



BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: 235-55/2024.

Ügyintéző: Juronicsné Füredi Krisztina
dr. Váradi Viktor Márk

Telefonszám: 72/795-165

Tárgy: A Holcim Magyarország Kft. Királyegyházi
Cementgyár egységes környezethasználati
engedélyének módosítása

Mell: Th., Te., L., H., Z., A.

HATÁROZAT

A **Holcim Magyarország Kft.** (7953 Királyegyháza, Cement utca 1.; a továbbiakban: Környezethasználó) részére a Királyegyházi Cementgyár (Királyegyháza, 041/29 hrsz.) üzemeltetésére vonatkozó **134-23/2022. ügyiratszámú** – 235-37/2024., 235-12/2024., 235-2/2024., 1662-42/2023., 1662-21/2023., 134-107/2022., 134-79/2022., 134-77/2022. és 134-73/2022. ügyiratszámokon módosított – **határozat, valamint** annak kérelemre és hivatalból is szükségessé váló **jelen döntésben aláhúzott szövegrészek szerinti újabb módosításának egységes szerkezetbe foglalása útján** a területi környezetvédelmi hatóságként eljáró Baranya Vármegyei Kormányhivatal (a továbbiakban: Kormányhivatal) a következők szerint

egységes környezethasználati engedélyt ad.

I.

Általános adatok és előírások

1. A Környezethasználó adatai:

- 1.1. Neve: Holcim Magyarország Kft.
1.2. Székhelye: 7953 Királyegyháza, Cement utca 1.
1.3. Statisztikai számjele: 13754448-2351-113-02
1.4. Környezetvédelmi Ügyfél Jel: 101 916 275

2. A telephely adatai:

- 2.1. Címe: 7953 Királyegyháza, 041/29 hrsz.
2.2. EOY koordináták: X: 75160 Y: 567650
2.3. Környezetvédelmi Területi Jel_{telephely}: 101 537 691

(A telephely részletes adatait a **Th. melléklet** tartalmazza.)

3. A tevékenység adatai:

- 3.1. Megnevezése: *Cement-klinker forgókemencében történő előállítása 500 tonna/nap termelési kapacitáson felül vagy egyéb égetőkemencében 50 tonna/nap kapacitáson felül* [a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) 2. számú mell. 3.1. a) pontja szerint]

Engedélyezett kapacitás:

Megnevezés	Kapacitás
Cement-klinker	2.750 t/nap

TEÁOR'08 kód: 2351 Cementgyártás

NOSE-P kód: 104.11 Cementgyártás

Környezetvédelmi Területi Jel_{létesítmény}: 101 624 108

- 3.2. Megnevezése: *Hulladékok ártalmatlanítása vagy hasznosítása hulladékégető művekben vagy hulladék-együttégető művekben nem veszélyes hulladékok esetében 3 tonna/óra kapacitáson felül* [a R. 2. számú mell. 5.2. a) pontja szerint]

Hulladékhasznosítási műveletek: R1 - elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása
R5 - egyéb szerves anyagok újrafeldolgozása/visszanyerése

Engedélyezett kapacitás: A H. melléklet 1.2. pontjában rögzítettek szerint.

TEÁOR'08 kód: 3821 Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása

NOSE-P kód: 109.07 Fizikai kémiai és biológiai hulladékfeldolgozás (Egyéb hulladékgazdálkodás)

Környezetvédelmi Területi Jel_{létesítmény}: 102 684 781

(A tevékenység további adatait a **Te. melléklet** tartalmazza.)

4. A tevékenység végzésének általános követelményei:

- 4.1. A Környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében, az elérhető legjobb technika alkalmazásával a tevékenységet úgy kell végezni, a berendezéseket úgy kell működtetni, hogy a kibocsátásai megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak. A Környezethasználónak az elérhető legjobb technika alkalmazásával intézkednie kell:
- 4.1.1. a környezetterhelést okozó anyagok felhasználásának csökkentéséről,
 - 4.1.2. a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról,
 - 4.1.3. a kibocsátások megelőzéséről, illetőleg az elérhető legkisebb mértékűre csökkentéséről,
 - 4.1.4. a hulladékképződés megelőzéséről, illetve – a hulladékhierarchia elsőbbségi sorrendjének megfelelően – a keletkező hulladék mennyiségének és

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
Környezetvédelmi Osztály

Cím: 7621 Pécs, Papnövelde u. 13-15 Web: kormanyhivatalok.hu

☎: +36 72 795 168 ✉: kornyeztvedelem@baranya.gov.hu

- veszélyességének csökkentéséről, a hulladék újrahasználatra való előkészítéséről, újrafeldolgozásáról, egyéb hasznosításáról, ártalmatlanításáról,
- 4.1.5. a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről,
- 4.1.6. a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról.
- 4.2. Jelen engedély az I./3. pontjában meghatározott maximális kapacitásra vonatkozik.
- 4.3. Az engedélyezett tevékenységet érintő, a Környezethasználó által tervezett változtatások csak a Kormányhivatalnak a jelen engedély módosítása tárgyában előzetesen meghozott, végleges határozata alapján valósíthatók meg.
- 4.4. A Környezethasználó által kötelezően bejelentett egyéb változásokat (II./5. pont) – a Környezethasználó kérelmére történő engedélymódosítás iránti eljárás keretében – a Kormányhivatal átvezeti az engedélyben.
- 4.5. A Környezethasználó vagy meghatalmazott képviselője a Kormányhivatalt azonnal köteles értesíteni, ha a környezetbe az engedélyezettől eltérő kibocsátások történnek, vagy a környezeti elemek veszélyeztetése, szennyezése következik be és sürgős beavatkozás válik szükségessé.
- 4.6. A Környezethasználó a II. fejezetben rögzített, határidőhöz kötött környezetvédelmi előírások teljesítését – amennyiben az engedély másképp nem rendelkezik – legkésőbb a megállapított határidő lejártát követő 15 napon belül köteles bejelenteni és dokumentálni a Kormányhivatal felé.

II.

A környezethasználatra vonatkozó speciális, illetve az elérhető legjobb technika megvalósítása érdekében tett előírások

1. Az üzemeltetésre vonatkozó előírások

- 1.1. A telepi létesítményeket és a technológiát a vonatkozó hatályos jogszabályokban a jelen engedélyben foglaltaknak megfelelően kell működtetni.
- 1.2. ***Hulladékgazdálkodással kapcsolatos előírások***
- 1.2.1. A tevékenység végzése során keletkező hulladékok környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről, kezeléséről folyamatosan gondoskodni kell.
- 1.2.2. A munkahelyi gyűjtőhelyeken hulladék legfeljebb fél évig tartható. Az ott gyűjtött hulladékok mennyisége nem haladhatja meg az egyes gyűjtő edények befogadó képességét.
- 1.2.3. A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen egy időben legfeljebb 5000 kg veszélyes hulladék helyezhető el, és legfeljebb 1 évig tartható. Amennyiben a gyűjtött veszélyes hulladék mennyisége eléri az üzemi gyűjtőhely maximális kapacitását, annak elszállításáról haladéktalanul gondoskodni kell.
- 1.2.4. A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen és a hulladéktároló helyeken gyűjtött/tárolt hulladékokról naprakész módon üzemnaplót kell vezetni.
- 1.2.5. Hulladékátadást megelőzően a Környezethasználónak meg kell győződnie, hogy a hulladék átvevője a hulladék átvételére jogosító hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkezik.

- 1.2.6. A technológiába vissza nem vezetett „by-pass” por hulladéknak minősül, mellékterméknek csak a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 8. §-ban foglaltak együttes teljesülése esetén tekinthető.
- 1.2.7. A hulladékok gyűjtése, illetve hasznosítása során, sem közvetlen, sem közvetett környezetszennyezést nem okozhatnak.
- 1.2.8. A Környezethasználónak az engedély időbeli hatálya alatt – az előre nem látható környezeti károk felszámolását lehetővé tevő finanszírozás biztosítása érdekében – folyamatosan környezetvédelmi felelősségbiztosítással, továbbá a tárolásra kerülő hulladékok esetleges jövőbeni kezeléséhez szükséges költségek fedezéséhez pénzügyi biztosítékkal kell rendelkeznie.
- A Környezethasználó által az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység vonatkozásában képzett pénzügyi biztosíték (pénzügyi letét) összege: 5.000.000,- Ft, mely a Kormányhivatal hozzájárulásával szabadítható fel.
- A megkötött környezetvédelmi felelősség biztosítás összege: 20.000.000,- Ft évente, káronként.

Hulladékhasznosításra vonatkozó előírások

- 1.2.9. A Kormányhivatal a **H. melléklet** 1.2., 1.3. és 2. pontjaiban felsorolt hulladékoknak az ott meghatározott beadási paraméterek szerinti, üzemszerű, energetikai, illetve anyagában történő hasznosítását engedélyezi.
- 1.2.10. A **H. melléklet** 1.1. pontjában foglalt táblázatban rögzített hulladékcsoporthoz tartozó hulladék csak a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet (a továbbiakban: FMR.) 21. §-a szerinti energetikai hasznosítási kísérletre vonatkozó engedély kiadását, az abban foglaltak szerint lefolytatott égetési kísérletet és az azt értékelő, összefoglaló záródokumentáció benyújtásával kérelmezett egységes környezethasználati engedélymódosítást követően égethető üzemszerűen.
- 1.2.11. A cementgyártás során adalékanyagként a **H. melléklet** 2. számú táblázatában meghatározott hulladékok használhatók fel.
- 1.2.12. Hasznosításra kizárólag olyan minőségű, nem veszélyes hulladékok vehetők át, amelyek a technológiába előkezelés nélkül bevezethetők.
- 1.2.13. A hasznosítandó hulladékok egy időben tárolt mennyisége nem haladhatja meg a **H. melléklet** 3. számú táblázatában meghatározott értékeket.
- 1.2.14. A 16 01 03 azonosító kódú hulladékká vált gumiabroncsok mennyiségének 85 %-a energetikailag hasznosított, 15 %-a anyagában hasznosított hulladéknak minősülhet.
- 1.2.15. A **H. mellékletben** meghatározott hulladékok hasznosításával előállított cementnek meg kell felelnie a termékre vonatkozó előírásoknak.
- 1.2.16. A külföldről behozott hulladékot, annak tényleges kezeléséig a cementgyárban a belföldről származó hulladéktól elkülönítetten kell tárolni.

1.3. Levegőtisztaság-védelmi előírások

- 1.3.1. A **klinkergyártás** technológiához tartozó **P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P92, P93, P96** azonosítószámú

légszennyező pontforrások, a **cement-előállítás** technológiához kapcsolódó **P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89, P94** azonosítószámú légszennyező pontforrások, a **fűtés** technológiához kapcsolódó **P90, P91** azonosítószámú légszennyező pontforrások, a **klinkergyártás másodlagos nyers- és tüzelőanyagok felhasználásával** technológiához kapcsolódó **P23** azonosítószámú légszennyező pontforrás és a **klinkergyártás technológiához** tartozó **P23** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó **nitrogén-oxidok (NO_x) leválasztó rendszer (SNCR)**, valamint a telepített by-pass rendszer **működését engedélyezi a Kormányhivatal.**

- 1.3.2. A telephelyen működő **P90, P91** azonosítószámú légszennyező pontforrásokra a 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet (a továbbiakban: FMkt.) 1. mellékletének 2. pontjában foglalt táblázat F oszlopában megadott egyedi kibocsátási határértékeket folyamatosan, minden üzemelési körülmény mellett be kell tartani.
- 1.3.3. A **P90** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz 1 db Viessmann Vitoplex 200 SX2 típusú (609 kW névleges bemenő hőteljesítményű) földgáztüzelésű kazán, valamint a **P91** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz 1 db Viessmann Vitoplex 200 SX2 típusú (380 kW/db névleges bemenő hőteljesítményű) földgáztüzelésű kazán kapcsolódik.
- 1.3.4. Az Európai Bizottság 2013/163/EU számú (2013. március 26.), az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a cement, mész és magnézium-oxid előállítása tekintetében történő meghatározásáról szóló Bizottság Végrehajtási Határozatban (a továbbiakban: BAT következtetések) rögzítettek alapján az **L. mellékletben** részletezett, egyedi kibocsátási határértékeket állapítja meg a Kormányhivatal:
 - 1.3.4.1. a **P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P24, P25, P26, P27, P28, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89, P92, P93, P94, P96** azonosítószámú légszennyező pontforrásokra vonatkozó szilárd légszennyező anyag tekintetében a BAT következtetések 1.2.5.2. pontja alapján,
 - 1.3.4.2. a **P29** azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozó szilárd légszennyező anyag tekintetében a BAT következtetések 1.2.5.4. pontja alapján,
 - 1.3.4.3. a **P38** azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozó szilárd légszennyező anyag tekintetében a BAT következtetések 1.2.5.3. pontjában, gáz halmazállapotú vegyületek tekintetében a BAT következtetések 1.2.6. pontja alapján,
 - 1.3.4.4. a **P23** azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozóan **szén-petrolkoks keverék égetése esetén**, szilárd légszennyező anyag tekintetében a BAT következtetések 1.2.5.3. pontja, gáz halmazállapotú vegyületek tekintetében a BAT következtetések 1.2.6. pontja, PCDD/F légszennyező anyag tekintetében a

- BAT következtetések 1.2.7. pontja, fémek kibocsátása tekintetében a BAT következtetések 1.2.8. pontja alapján,
- 1.3.4.5. a **P23** azonosítószámú légszennyező pontforrásra, **hulladék együttégetése esetén** az FMR. 4. mellékletének 2. pontja szerint.
 - 1.3.4.6. Az 1.3.4. pontban foglaltak szerint meghatározott kibocsátási határértékek száraz, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású és 10 % oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.
 - 1.3.5. A 1.3.4 pontban foglaltak szerint meghatározott légszennyezőanyag kibocsátási határértékeket, valamint a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet (a továbbiakban: VMH rendelet) 1. számú mellékletében meghatározott levegőminőségi határértékeket folyamatosan, minden üzemelési körülmény mellett be kell tartani.
 - 1.3.6. A klinkergyártás technológiánál a **hulladék-együttégetés során** az engedélyezett hulladékok beadagolása az indítási szakaszban csak a 850 °C hőmérséklet elérése után kezdhető meg.
 - 1.3.7. A hulladék beadagolást le kell állítani
 - 1.3.7.1. minden alkalommal, amikor a füstgáz hőmérséklete a 850 °C hőmérsékletérték alá csökken,
 - 1.3.7.2. minden olyan esetben, amikor üzemzavar miatt bármely légszennyező-anyag tekintetében a folyamatosan mért, megszakítás nélküli, 8 darab félórás érték a 24 órás átlag határértéket túllépi. Az egy év alatt ilyen körülmények között végzett üzemelések összesített ideje nem haladhatja meg a 60 órát.
 - 1.3.8. A klinkergyártás technológiához felhasználható tüzelőanyagok:
 - 1.3.8.1. földgáz,
 - 1.3.8.2. szén-petrolkoksz keverék,
 - 1.3.8.3. NCV4; CL1; HG4 osztályba sorolt SRF tüzelőanyag,
 - 1.3.8.4. nem veszélyes hulladékok a **H. mellékletben** meghatározott óránként beadagolható maximális mennyiségek szerint, figyelembe véve, hogy az égetésre átvett műanyag hulladékok keverékének PVC-tartalma, illetőleg szerves anyaghoz kötött halogén tartalma 1 % alatt kell, hogy legyen szállítmányonként.
 - 1.3.9. A **P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P21, P22, P24, P25, P26, P27, P28, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P40, P41, P42, P43, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P53, P54, P55, P56, P57, P61, P62, P64, P66, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78, P81, P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89** azonosítószámú légszennyező pontforrások ötvenkénti, szakaszos emissziómérése alól a Környezethasználót a Kormányhivatal **felmenti**.
 - 1.3.10. Az **L. mellékletben** az alapadatok nyilvántartásában rögzített légszennyező anyagokra a kibocsátási határértékek teljesülését akkreditált szervezet bevonásával elvégzett, szakaszos emisszióméréssel kell meghatározni:
 - 1.3.10.1. **évente 2 alkalommal** a **P23** azonosítószámú légszennyező pontforrásnál az FMR. 15. § (1) bekezdés c) pontja szerint – a füstgáz **nehézfém, dioxin és furán** tartalma tekintetében – **legközelebb 2024. szeptember 30. napjáig**,
 - 1.3.10.2. **évente** a **P23** azonosítószámú légszennyező pontforrásnál minden kibocsátott légszennyező anyagra vonatkozóan – **legközelebb 2025. március 30. napjáig**,
 - 1.3.10.3. **évente** a **P23** azonosítószámú légszennyező pontforrásnál a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával,

ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet (a továbbiakban: VMM rendelet) 6. § (5) bekezdése alapján a folyamatos mérőberendezések **ellenőrző kalibráló mérését a folyamatosan mért komponensek tekintetében – legközelebb 2024. szeptember 30. napjáig,**

1.3.10.4. **kétévente a P38 azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozóan – legközelebb 2025. június 30. napjáig,**

1.3.10.5. **ötévente – legközelebb:**

1.3.10.5.1. **P93, P94 azonosítószámú légszennyező pontforrásokra vonatkozóan 2025. február 28. napjáig,**

1.3.10.5.2. **a P1, P2, P3, P20, P29, P30, P39, P52, P58, P59, P60, P63 P65, P67, P79, P80, P90, P91 azonosítószámú légszennyező pontforrásokra vonatkozóan 2025. október 31. napjáig,**

1.3.10.5.3. **P96 azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozóan 2026. május 31. napjáig,**

1.3.10.5.4. **P44, P53, P54, P55, P61 azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozóan 2026. szeptember 30. napjáig.**

1.3.10.5.5. **P92 azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozóan 2029. március 31. napjáig.**

A szakaszos mérésekről készített jegyzőkönyveket a méréseket követő 30 napon belül meg kell küldeni a Kormányhivatal részére.

Az **emissziómérések időpontjáról** a Kormányhivatalt **legalább 15 nappal a tervezett mérést megelőzően értesíteni kell.**

1.3.11. A **P23** azonosítószámú pontforrásnál a légszennyezőanyag kibocsátást folyamatos méréssel kell meghatározni az 1.3.12. pontban rögzített légszennyező anyagokra és kibocsátási paraméterekre vonatkozóan. **A mért emissziós adatokat a Kormányhivatal részére naponta meg kell küldeni a 1.3.14. pontban megadott elektronikus levelezési címre.**

1.3.12. A **P23** azonosítószámú légszennyező pontforrásnál kiépített mérőrendszerrel folyamatosan mérni és rögzíteni kell a következő légszennyezőanyag kibocsátást és a megadott paramétereket:

- szilárd (megbízhatósági tartomány: ≤ 30 %),
- sósav (HCl) (megbízhatósági tartomány: ≤ 40 %),
- hidrogén-fluorid (HF) (megbízhatósági tartomány: ≤ 40 %),
- nitrogén-oxidok (NO_x) (megbízhatósági tartomány: ≤ 20 %),
- kén-dioxid (SO_2) (megbízhatósági tartomány: ≤ 20 %),
- összes szerves szén (TOC) (megbízhatósági tartomány: ≤ 30 %),
- szén-monoxid (CO) (megbízhatósági tartomány: ≤ 10 %),
- ammónia (NH_3),
- oxigén (O_2),
- hőmérséklet,
- térfogatáram,
- vízgőztartalom,
- a beadagolt tüzelőanyagok és hulladékok fajtánkénti mennyisége.

1.3.13. A folyamatos emisszió mérés eredményeiből félórás középértékeket kell képezni, amelyeket az **L. mellékletben** megadott vonatkoztatási jellemzőkre kell átszámítani. A félórás értékekből naponta, az üzemórák tényleges számának megfelelő napi középértéket kell

képezni. A félórás átlagolású kibocsátási eredmények legfeljebb 3 %-a lépheti túl a kibocsátási határérték 120 %-át, de egyetlen félórás középérték sem haladhatja meg a kibocsátási határérték kétszeresét.

- 1.3.14. A **folyamatosan mért adatokat napi jelentés formájában** - a tárgynapot követő munkanapon, az ünnepnapra és a munkaszüneti napra vonatkozó napi jelentést az azt követő első munkanapon - a Kormányhivatalnak az adatkezelő és adatátvivő **internetes eléréssel továbbítani kell** az *emmisszio@baranya.gov.hu* email címre.
- 1.3.15. A **P23** azonosítószámú légszennyező pontforrásnál – a VMM rendelet 6. § (3) bekezdése alapján – a folyamatos mérőrendszer üzemeltetése során, annak minőségbiztosítását az MSZ EN 14181:2004 szabvány előírásainak megfelelően köteles végezni a Környezethasználó.
- 1.3.16. A folyamatos emisszió mérőrendszer átalakítása, javítása, a technológia jelentős megváltozása (pl. tüzelőanyag váltás, más füstgáztisztító rendszer stb.) után minden esetben el kell végezni a folyamatos emisszió mérőrendszer kalibrálását.
- 1.3.17. A folyamatos emisszió mérőrendszer meghibásodását a Környezethasználó köteles a Kormányhivatalnak 24 órán belül bejelenteni.
- 1.3.18. A mérőrendszer tervszerű, rendszeres megelőző karbantartását a gyártó által meghatározott gyakorisággal kell elvégezni. A karbantartás időpontjáról a Kormányhivatalt a munkálatok megkezdését megelőző 15 nappal korábban írásban értesíteni kell.
- 1.3.19. A mérőrendszert úgy kell kialakítani, hogy az gátolja meg az illetéktelen hozzáférést és az eredmények megváltoztatását.
- 1.3.20. A mérőrendszer karbantartásáról, javításáról, annak során eszközölt beavatkozásokról, valamint a kalibráló mérések alapján történő beállításokról jegyzőkönyvet kell felvenni, melyet a Környezethasználó 15 napon belül köteles megküldeni a Kormányhivatalnak.
- 1.3.21. A diffúz eredetű légszennyezés lehető legalacsonyabb szinten tartása érdekében a kiporzásra hajlamos anyagok tárolása, manipulálása során műszaki intézkedésekkel meg kell akadályozni a kiporzást, szél általi elhordást, valamint a belső és a külső üzemi utak rendszeres pormentesítéséről folyamatosan gondoskodni kell.
- 1.3.22. A **P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P24, P25, P26, P27, P28, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89, P92, P93, P94, P96** azonosítószámú légszennyező források működéséről VMM rendelet 18. §-a szerinti követelményekkel üzemnaplót kell vezetni.
- 1.3.23. A hulladékégetés során vezetett a **P23** azonosítószámú légszennyező forrásra vonatkozó üzemnaplóban különösen a következő adatokat szükséges rögzíteni:
 - 1.3.23.1. az égetőkemence klinker tömegáramát (t/h);
 - 1.3.23.2. az elégetett földgáz mennyiségét (m³/h);
 - 1.3.23.3. az elégetett fűtőolaj mennyiségét (t/h);
 - 1.3.23.4. az elégetett szilárd tüzelőanyagok (SRF) mennyiségét (t/h);
 - 1.3.23.5. az elégetett szénpor, illetve petrolkoks mennyiségét (t/h);
 - 1.3.23.6. az elégetett növényi eredetű biomassza mennyiségét (t/h);
 - 1.3.23.7. a beadagolt hulladékok mért mennyiségét beadási helyenként (kg/h);

- 1.3.23.8. az előkezeléssel és az égetéssel kapcsolatos események, valamint az engedélyben előírtaktól eltérő technológiai beavatkozások, kezelőnek adott utasítások rögzítését.
- 1.3.24. A tisztító berendezéseket a technológiai előírásoknak megfelelően, gondosan és folyamatosan üzemeltetni kell, valamint gondoskodni kell karbantartásukról.
- 1.3.25. A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, illetőleg elhárításával meg kell akadályozni a rendkívüli légszennyezést, a lakosságot zavaró bűzhatás kialakulását.
- 1.3.26. Amennyiben a rendkívüli légszennyezés bekövetkezik, megszüntetése érdekében haladéktalanul meg kell tenni a szükséges intézkedéseket, és értesíteni kell a Kormányhivatalt.
- 1.3.27. Az engedélyezett levegőterhelést okozó légszennyező forrásban tervezett változás (bővítés, rekonstrukció, felújítás, korszerűsítés, az alkalmazott technológia és a mellékletben megadott, az alapnyilvántartásban szereplő berendezések módosítása) esetén – a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Lr.) 22. § (1) és (2) bekezdése értelmében – az egységes környezethasználati engedély módosítását ismételten meg kell kérni a Kormányhivataltól.
- 1.3.28. A cementgyári tevékenységre vonatkozóan a kijelölt, **a Királyegyháza 041/29 hrsz. alatti telephely geometriai középpontjától számított 1000 m-es védelmi övezetet** a Kormányhivatal fenntartja. A védelmi övezet kijelölésének alapját képező területi kimutatást az **L. melléklet** tartalmazza.
- 1.3.29. A védelmi övezet területén nem lehet: lakóépület, üdülőépület, oktatási, egészségügyi, szociális, igazgatási célú épület, kivéve a telepítésre kerülő, illetve a már működő légszennyező források működésével összefüggő építmény.
- 1.3.30. A védelmi övezet kialakításával kapcsolatos költségek viselése a Környezethasználót – mint légszennyezőt – terhelik.
- 1.3.31. A védelmi övezet a tevékenység folytatásának fennállásáig érvényes.

1.4. **Zaj- és rezgésvédelmi előírások**

- 1.4.1. A Környezethasználó részére a Királyegyháza, 041/29 hrsz. alatti cementgyár zajforrásaira vonatkozóan a Kormányhivatal megállapítja a jelen határozat **Z. mellékletében** foglalt zajkibocsátási határértékeket és a Környezethasználót a megállapított zajkibocsátási határértékek – minden üzemelési körülmény mellett történő – teljesítésére kötelezi.
- 1.4.2. A **Z. mellékletben** megállapított zajkibocsátási határértékek teljesülését a cementgyár rendszeresen előforduló, legnagyobb környezeti zajkibocsátású üzemelési állapotában a telephelyen üzemeltetett összes zajforrás figyelembevételével szabványos mérésekkel kell igazolni. A zajmérési jegyzőkönyvet meg kell küldeni a Kormányhivatal részére.

Határidő: minden év szeptember 15. napja

- 1.4.3. A tevékenységhez kapcsolódó szállításból eredő zajkibocsátás mértékét, a cementgyár rendszeresen előforduló üzemszerű állapotában, forgalomszámlálással egybekötött méréssel – a szállítási forgalmi adatok és a növekedés mértékének egyidejű megadásával – kell vizsgálni, és igazolni kell a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet (a továbbiakban: Együttes rendelet) 3. számú mellékletében előírt zajterhelési határértékek teljesülését, mind

a közúti, mind a vasúti szállításra vonatkozóan. A vizsgálati dokumentációt meg kell küldeni a Kormányhivatal részére.

Határidő: minden év szeptember 15. napja

- 1.4.4. Az üzemeléshez kapcsolódó szállítási útvonalakat úgy kell megválasztani, hogy hatásterületük a lehető legkisebb legyen.

1.5. **Földtani közeg védelme vonatkozásában tett előírások**

- 1.5.1. A telephelyen folytatott tevékenység nem eredményezhet a földtani közeg vonatkozásában kedvezőtlenebb állapotot, mint amit a - földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. és 3. számú mellékletei szerinti - földtani közeg (B) szennyezettségi határértéke jellemez.
- 1.5.2. A telephelyen folytatott tevékenység végzése során szennyező anyag (gázolaj, szennyvíz, stb.), illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata (szállítása, mozgatása, stb.), elhelyezése csak környezetvédelmi megelőző intézkedéssel, és műszaki védelemmel folytatható.

1.6. **Természet- és tájvédelmi előírások**

- 1.6.1. A cementgyár területén lévő nyugati fasort a telephely területén tervezett és a Kormányhivatal által a 2523-23/2023. ügyiratszámú határozattal lezárt előzetes vizsgálati eljárás során vizsgált és engedélyezett naperőmű létesítésének (a továbbiakban: Tervezett naperőmű) megkezdéséig fent kell tartani, a fasor áthelyezése a Tervezett naperőmű megkezdése után valósítható meg.
- 1.6.2. A cementgyár körül található véderdőt és fasort fent kell tartani.
- 1.6.3. A cementgyár területének déli oldalán lévő cserje- és fasort meg kell tartani, olyan magasságig, hogy az ne zavarja a Tervezett naperőmű működését.
- 1.6.4. A cementgyár területének észak-északkeleti oldalán a meglévő fásítást csak a legszükségesebb mértékben, annak déli oldalán található fiatal faegyedekből álló részén, a Tervezett naperőmű kialakításához szükséges mértékben lehet megbontani, de ezen túlmenően fenn kell tartani.
- 1.6.5. A cementgyár területének keleti oldalán meglévő fásítást megbontani tilos, azt továbbra is fenn kell tartani.
- 1.6.6. A növénytelepítések során figyelemmel kell lenni az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény végrehajtásáról szóló 61/2017. (XII. 21.) FM rendeletről, illetve a rendelet mellékleteiben felsorolt telepíthető és nem telepíthető fajokra.
- 1.6.7. A meglévő fásítás és egyéb növényzet (cserjék, gyepek, stb.) folyamatos és szakszerű gondozásáról, ápolásáról gondoskodni kell.
- 1.6.8. Amennyiben a meglévő lágyszárú és fás szárú növényzetben inváziós, azaz intenzíven terjedő özőn növényfajok is jelen vannak, úgy gondoskodni kell azok eltávolításáról.

1.7. **Közegészségügyi előírások**

- 1.7.1. A „by-pass” por melléktermékké nyilvánítását követő további értékesítés, forgalmazás csak az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvek módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról szóló 1272/2008 EK (CLP) rendelet (a továbbiakban: CLP rendelet) szerinti osztályozást, címkézést, csomagolást, valamint a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról, az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló 1907/2006/EK (REACH) rendeletben (a továbbiakban: REACH rendelet) előírt regisztrációs kötelezettség teljesítésének igazolása után történhet meg.
- 1.7.2. A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény (a továbbiakban: Kbtv.) 28. § (3) bekezdése szerint a forgalomba hozott veszélyes anyaggal vagy veszélyes keverékkel foglalkozásszerű tevékenység csak az adott veszélyes anyagra vagy veszélyes keverékre vonatkozó biztonsági adatlap birtokában kezdhető meg.
- 1.7.3. A telephelyen végzett tevékenységek során felhasznált valamennyi veszélyes anyag és veszélyes keverék biztonsági adatlapjának a REACH rendelet 31. cikk és annak módosításáról szóló 830/2015/EU rendelet I. cikk szerinti megfelelő tartalommal kell rendelkeznie. Ezen kívül a dolgozók részére biztosítani kell, hogy a biztonsági adatlapok tartalmát megismerhessék a REACH rendelet 35.cikke szerint.
- 1.7.4. A CLP rendelet 45. cikk és VIII. melléklete szerinti bejelentést meg kell tenni az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) felé és ennek igazolását a telephelyen kell tartani.
- 1.7.5. A Kbtv. 6. §, 8. § és 8/A. § szerinti bejelentési kötelezettségnek eleget kell tenni.
- 1.7.6. A foglalkoztatottak egészségvédelme érdekében eleget kell tenni a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről szóló 33/1998. (VI.24.) NM rendeletben foglalt munkáltatóra kötelező érvényű előírásoknak és ennek igazolását a telephelyen kell tartani.
- 1.7.7. A felhasznált veszélyes anyagokkal és veszélyes keverékekkel történő tevékenységek – csomagolás, tárolás, szállítás - a testi épséget, az emberi egészséget és környezetet nem veszélyeztethetik.
- 1.7.8. A környezet-egészségügyi kockázatbecslést 5 évente meg kell küldeni a Baranya Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály részére.
- 1.7.9. A telephelyen folytatott tevékenységek, a közegészségügyi feltételek biztosítása, takarítás során felhasznált veszélyes anyagokkal és veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet, vagy a tevékenységben bekövetkezett változást a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet (a továbbiakban: EüM rendelet) 9. § (1) és (2) bekezdései és 13. számú melléklete szerint, elektronikus úton be kell jelenteni az Országos Szakmai Információs Rendszerbe (OSZIR). Az elektronikus bejelentés igazolását az EüM rendelet 9. § (3) bekezdése szerint a telephelyen kell tartani.
- 1.7.10. A dohánytermékek előállításáról, forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről, a kombinált figyelmeztetésekről, valamint az egészségvédelmi bírság alkalmazásának részletes szabályairól szóló 39/2013. (II. 14.) Kormányrendelet (a továbbiakban: Kormányrendelet) 11. § (1) bekezdés és 7. mellékletében foglaltaknak megfelelően a dohányzási korlátozással

érintett helyeket meg kell jelölni. Amennyiben a munkahelyet nem nyilvánították nem dohányzó munkahellyé, úgy a munkavállalók részére szembetűnő módon dohányzóhelyet kell kijelölni a Kormányrendelet 7. melléklete szerint.

1.3. Termőföld minőségi védelme vonatkozásában tett előírások

- 1.3.1. Az üzemeltetés során továbbra is biztosítani kell, hogy a környező ingatlanokon a termőföld használata zavartalan legyen, a környezeti hatások a termőföld minőségében kárt ne okozzanak.
- 1.3.2. A termőföld minőségét veszélyeztető eseményt (havária) az illetékes talajvédelmi hatóság részére haladéktalanul be kell jelenteni.
- 1.3.3. Termőföldön hulladékot lerakni, tárolni tilos.

2. A felhagyásra vonatkozó előírások

- 2.1. Az engedélyezett telephelyi tevékenységek felhagyására, a telephely bezárására, a terület tájba illesztésére és a terület újrahasznosítására vonatkozóan, ütemezett és költségbecslést is tartalmazó felhagyási és rekultivációs tervet kell készíteni, amelyet véleményezésre be kell nyújtani a Kormányhivatalhoz.

Határidő: a tevékenység felhagyása, a telephely bezárása előtt minimum 1 évvel.

Hulladékgazdálkodással kapcsolatos előírások

- 2.2. A felhagyás során gondoskodni kell az üzemelés, bontás, tereprendezés, illetve az esetleges kárelhárítás során keletkezett, az üzemi és munkahelyi gyűjtőhelyeken, a tároló helyeken felhalmozott - a Ht. hatálya alá tartozó - hulladékok teljes mennyiségének hasznosításáról vagy ártalmatlaníttatásáról.

Zaj- és rezgésvédelmi előírások

- 2.3. A felhagyás során az Együttes rendelet 2. számú mellékletében előírt zajterhelési határértékek teljesülését folyamatosan biztosítani kell.
- 2.4. A felhagyási tevékenységhez kapcsolódó szállítási útvonalakat úgy kell megválasztani, hogy hatásterületük a lehető legkisebb legyen.

Földtani közeg védelme vonatkozásában tett előírások

- 2.5. A telephelyi tevékenységek felhagyása, épületek elbontása, szennyező anyagok deponálása során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen jellegű anyag keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak környezetvédelmi, megelőző intézkedéssel és műszaki védelemmel folytatható.

3. Adatszolgáltatás és jelentéstétel

Általános előírás

- 3.1. A telepen folytatott tevékenységek ellenőrzéséhez az **A. mellékletben** felsorolt nyilvántartásokat folyamatosan vezetni kell és határidőre eleget kell tenni az adatszolgáltatási és jelentéstételi kötelezettségeknek.

Levegőtisztaság-védelmi előírások

- 3.2. A **P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P24, P25, P26, P27, P28, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89, P92, P93, P94, P96** azonosítószámú légszennyező pontforrások tényleges légszennyezőanyag kibocsátásáról éves jelentést kell benyújtani (LM) a **tárgyévét követő év március 31. napjáig** az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszeren (OKIR) keresztül, figyelembe véve a határozat **L. mellékletében** szereplő „alapadatok nyilvántartását”, valamint a VMH rendelet 6. melléklet 2. pontjában foglaltakat.
- 3.3. Az **L. mellékletében** szereplő „alapadatok nyilvántartásában” rögzített adatok megváltozásáról – a **változást követő 30 napon belül** – **változásjelentést kell tenni** az OKIR-on keresztül.

Zajvédelmi előírás

- 3.4. A Környezethasználó köteles bejelenteni Kormányhivatalnak a környezeti zajforrás területén és hatásterületén bekövetkező minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat, valamint zajkibocsátási határértékkel rendelkező üzemi zajforrás területén bekövetkező változást, amely a határérték mértékét és teljesülését befolyásolja – a változást követő 30 napon belül – a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet (a továbbiakban: KvVM rendelet) 3. számú melléklete szerinti adatlapon.

4. Rendkívüli események megelőzése és elhárítása

- 4.1. A Kormányhivatal 326-1/2023. ügyiratszámú határozatával jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatát el kell végezni, és a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (VI. 26.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kárelhárítási Rendelet) 6. § -, 7. § - és 9. §-aiban rögzítettek szerinti tartalommal elkészített (felülvizsgált) kárelhárítási üzemi tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a Kormányhivatalhoz.
Határidő: 2028. január 5.
- 4.2. A Környezethasználó köteles:

- 4.2.1. rendkívüli eseménykor a telephelyen esetleg bekövetkező havária esetek megelőzésére és elhárítására vonatkozó – külön határozatban jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szerint intézkedni,
- 4.2.2. rendkívüli esemény előfordulásakor – a szükséges intézkedések azonnali megtétele mellett – haladéktalanul értesíteni a Kormányhivatalt, egyéb esetekben (pl.: tűzveszély) az illetékes hatóságokat,
- 4.2.3. a rendkívüli eseményeket dokumentálni.
- 4.3. A Környezethasználó az általa okozott vagy üzemszerű működésén kívül álló okokból bekövetkezett szennyezést köteles bejelenteni a Kormányhivatalnak. Egyidejűleg köteles azonnal befejezni a szennyező tevékenységet és megkezdeni a kárenyhítést szolgáló intézkedéseket.

5. Értesítési (bejelentési) kötelezettségek

- 5.1. A Környezethasználó köteles – az engedély módosítására irányuló kérelemmel egyidejűleg – a Kormányhivatalnak a cégkapun keresztül hivatalos levél formájában és amennyiben szükséges az OKIR-on keresztül 15 napon belül bejelenteni:
- 5.1.1. az engedélyben alapul vett körülmények megváltozását, illetve tervezett megváltoztatását, továbbá a tulajdonosváltást,
- 5.1.2. a cég adataiban bekövetkezett változásokat.

6. A szakhatóságok állásfoglalása

- 6.1.A **Baranya Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság** (a továbbiakban: Igazgatóság), mint területileg illetékes vízügyi hatóság a 35200/505-1/2022. ált. számon szakhatósági hozzájárulását a vízügyi és vízvédelmi szakkérdésekben az alábbiak szerint adta meg:

”

I. Általános előírások

1. A telephelyen folytatott tevékenység tartósan nem eredményezheti a felszín alatti víznek a külön jogszabályban – a földtani közeg és felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet (a továbbiakban: R.) mellékleteiben – a felszín alatti vízre megállapított (B) szennyezettségi határértékeknél kedvezőtlenebb állapotát.
2. A felszíni víz, a felszín alatti víz és a földtani közeg minőségét veszélyeztető, vízszennyező anyagok elhelyezése kizárólag az erre a célra kialakított, műszaki védelemmel ellátott tározó helyeken történhet. Új létesítmény létesítése, üzemeltetése csak az Igazgatóság hozzájárulása alapján történhet.

II. A szennyezőanyag elhelyezés objektumai:

Objektumok	EH KTJ	Anyagfajta	Kapacitás	Műszaki védelem	EOV koordináta	
					x	y
1. 30 m ³ es üzemanyag tárolótartály	102 047 931	gázolaj	30 m ³	acél	75 119	567 490

2. Vasúti szolgálati őrhely - szennyvíztároló	102 260 873	szennyvíz	365 m ³	vízzáró beton	75 151	5685
---	-------------	-----------	--------------------	------------------	--------	------

3. A meglévő és az újonnan építendő létesítmények vonatkozásában (az őrlést segítő folyadékok tárolására szolgáló 6 db 10 m³-es fém tartály) használatba vételkor elektronikusan meg kell tenni az Országos Környezetvédelmi Informatikai Rendszerben a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról szóló 18/2007. (V.10.) KvVM rendelet (a továbbiakban: KvVMr.) 1 § a) pontja szerinti egységes szerkezetű adatszolgáltatást.

III. Tevékenységre vonatkozó előírások:

4. A felszín alatti víz és földtani közeg minőségét veszélyeztető anyagok kezelését, használatát (szállítás, mozgatás, stb.) úgy kell végezni, hogy azok ne kerülhessenek közvetlenül a talajra.
5. Az üzemi területeken üzemelő csapadékvíz elvezető rendszerek (nyílt és zárt) folyamatos karbantartásával biztosítani kell a lehullott csapadék elvezetését, és meg kell akadályozni annak szennyeződését.
6. Az üzemi területen a felhasznált víz (technológiai és szociális célú) mennyiségét mérni és legalább havonta dokumentálni kell.

IV. Monitoringra vonatkozó előírások:

7. A tevékenység felszín alatti vízre gyakorolt hatását a kiépített monitoring rendszerrel kell ellenőrizni.
8. A figyelőkutakból évente talajvízmintát kell venni, és vizsgálni kell a következő komponensekre: összes foszfor, fluorid, szulfát, szulfit, szulfid, nátrium, kálium, kalcium, magnézium, vas, mangán, arzén, kadmium, króm, réz, nikkel, összes alifás szénhidrogén. Mintavételezéskor a figyelőkutakban meg kell mérni a talajvíz szintjét, és a mérési eredményt a mintavételi jegyzőkönyvben rögzíteni kell.
9. A mintavételezést és a minőség vizsgálatokat szabványban elfogadott eljárások szerint kell végezni. Minőségvizsgálatokat, illetőleg mintavételeket – a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: FAVr.) 47. §-a alapján – csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet (laboratórium) végezhet.
10. A felszín alatti víz monitoring vizsgálati eredményeiről az adatszolgáltatást elektronikusan meg kell tenni a FAVI Monitoring információs alrendszerébe (MIRK) a tárgyévet követő március 31-ig.
11. A monitoringgal összefüggő adatszolgáltatási és bejelentési kötelezettség elmulasztása esetén az Igazgatóság a FAVr. 36. § előírásai szerint felszín alatti vízvédelmi bírságot szab ki.

V. Felhagyásra vonatkozó előírások:

12. A telepen folytatott tevékenység felhagyása esetén a tevékenység befejezését követő 3 hónapon belül a szennyezőanyag elhelyezésére szolgáló létesítményeket ki kell üríteni, a

szennyezőanyagot engedéllyel rendelkező átvéőhelyre szállítani. A telephelyen esetlegesen bekövetkezett szennyeződést fel kell tártani, a szennyezett talajt ki kell termelni, azt veszélyes hulladékként kezelni és elszállítani.

VI. Adatszolgáltatási és bejelentési kötelezettség:

13. Az üzemeltetés során a FAVI nyilvántartásba vett helyek adatainak változását be kell jelenteni az Igazgatóságra:
 - a tevékenység folytatásának az engedélyben rögzített jellemzői, illetve annak a felszín alatti vízre, földtani közegre gyakorolt hatásainak változásairól a változást követő 15 napon belül tájékoztatni kell az Igazgatóságot,
 - FAVr. 16. § (1) bekezdés szerinti alap-adatlap tartalmát érintő változást az alap-adatlapon kell közölni,
 - az adatlapon közölt adatokban bekövetkezett változást (az anyagforgalomban 25 %-nál nagyobb változás fölött) a tárgyév utolsó napján érvényes adatokkal a részletes adatlap újbóli megküldésével – éves jelentésre kötelezettek esetén az éves jelentés részeként – tárgyévét követő év március 31-ig kell bejelenteni.
14. A Környezethasználó az általa okozott, vagy üzemszerű működésén kívül álló okokból bekövetkezett talajszennyezést köteles bejelenteni az Igazgatóságnak. Egyidejűleg köteles azonnal befejezni a szennyező tevékenységet és megkezdeni a kárenyhítést szolgáló intézkedéseket.

A szakhatósági állásfoglalás érvényes: 2034. február 28.”

- 6.2. Az **Igazgatóság** a 35200/505-4/2022. ált. számú vízügyi és vízvédelmi szakhatósági állásfoglalásában a 134-73/2022. ügyiratszámú határozattal történő módosításához kikötés nélkül hozzájárult.
- 6.3. **A területi hulladékgazdálkodási hatóságként eljáró Baranya Vármegyei Kormányhivatal** (a továbbiakban: Hulladékgazdálkodási Hatóság) az 1662-42/2023. ügyiratszámú határozattal történő módosításához a 3064-6/2023. számú szakhatósági hozzájárulását az alábbiak szerint adta meg:

„A Hulladékgazdálkodási Hatóság a Királyegyházai Cementgyár üzemeltetésére feljogosító 1662- 21/2023. számú egységes környezethasználati engedély (a továbbiakban: Engedély) módosításához [a Zero Waste Group Kft. (székhelye: 8492 Kerta, Táncsics Mihály utca 1., a továbbiakban: Gyártó) által előállított, ZWG-MIX-414 elnevezésű szilárd újrahasznosított tüzelőanyag (a továbbiakban: SRF) tüzelőanyagként való felhasználásához] az alábbi előírások határozatba foglalásával **hozzájárul**.

Az SRF átvételekor - a szállítmányt kísérő dokumentumok alapján - a Környezethasználónak meg kell győződnie arról, hogy a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 9. § (1) bekezdésben foglaltaknak megfelelően annak hulladéktársa megszűnt, és teljesíti a Gyártó számára kiadott VE-09/KTF/03857-16/2020. ügyiratszámú hulladékgazdálkodási engedélyben meghatározott jellemzőket.

 - Az átvett SRF-et a hasznosításra átvett hulladékoktól elkülönítve kell tárolni.
 - Az Engedély 1.2. pontja az alábbi előírással egészül ki:

1.2.15. A külföldről behozott hulladékot annak tényleges kezeléséig a telephelyen a belföldről származó hulladéktól elkülönítetten kell tárolni.”

- 6.4. A Hulladékgazdálkodási Hatóság a 235-2/2024. ügyiratszámú határozattal történő módosításhoz a 3064-9/2023. számú szakhatósági hozzájárulását az alábbiak szerint adta meg:

„A Hulladékgazdálkodási Hatóság a 1662-42/2023., 134-107/2022., 134-79/2022., 134-77/2022. és 134-73/2022. számú határozatokkal módosított 134-23/2022. számú egységes környezethasználati engedély kérelmezett módosításához – az alábbiak határozatba foglalása mellett – **hozzájárul**

1. A 134-23/2022. számú egységes környezethasználati engedély **H. mellékletének 1.3. táblázata** az alábbiak szerint módosul:

1.3. Anyagában hasznosítható hulladékok

azonosító kód	megnevezés	menyiség hulladék-konként	menyiség hulladék-csoportonként	mind-összesen
		max. t/év		
01 04 09	hulladék homok és hulladék agyag	7 000	15 000	50 000
10 01 24	fluid-ágyból származó homok	5 000		
10 09 06	fémöntésre nem használt öntőmagok és formák, amelyek különböznek a 10 09 05-től	5 000		
10 09 08	fémöntésre használt öntőmagok és formák, amelyek különböznek a 10 09 07-től	12 000		
06 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladékok (kénsav gyártási pirit pörk)	10 000	20 000	
10 02 02	kezeletlen salak	16 000		
10 02 10	hengerlési reve	5 000		
10 09 03	kemencesalak	5 000		
16 11 06	kohászaton kívüli folyamatokban használt bélés- és tűzálló-anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től (a saját kemencéjük és előmelegítőjük falzatának javítása során keletkező bélés- és tűzálló-anyagok)	1 000	10 000	
17 01 02	téglák	10 000		
19 09 02	víz derítéséből származó iszap	100	100	
10 02 14	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 02 13-tól (konverter iszap)	10 000	10 000	
10 02 08	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 07-től (olvasztási por)	10 000	10 000	
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től (szennyezett mészkeverék)	5 000	5 000	
10 12 06	kiselejtezett öntőforma	7 000	7 000	
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	7 000		
10 01 05	füstgáz kéntelenítésének kalcium alapú reakcióiból származó szilárd hulladék	7 000		
19 12 09	ásványi anyagok (pl. homok, kövek)	7 000		
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	7 000		
10 01 03	tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye	10 000	10 000	

2. A 134-23/2022. számú egységes környezethasználati engedély **H mellékletének 3. táblázata** az alábbiak szerint módosul:

3. A hulladéktároló helyek tároló kapacitása

tárolóhely megnevezése	kapacitása	
„Alternatív tüzelőanyag” tároló 1.	400 m ³	
„Alternatív tüzelőanyag” tároló 2.	400 m ³	
„Alternatív tüzelőanyag” tároló 3.	100 m ³	
„Alternatív tüzelőanyag” tároló 4.	900 m ³	
„Alternatív tüzelőanyag” tároló 5.	900 m ³	
Inert nyersanyag és hulladéktároló	gumiabroncs hulladék 16 01 03, vagy	800 t
	termikus folyamatokból származó hulladékok 10 02 02, 10 02 10, 10 09 03, vagy	500 t
	tégla hulladék 17 01 02	500 t

3. A 134-23/2022. számú egységes környezethasználati engedély III. fejezet 5. pontja az alábbiak szerint módosul:

5. A cementgyár telephelyén lévő „Alternatív tüzelőanyag” tárolók és az „Inert nyersanyag és hulladéktároló” megnevezésű hulladéktároló helyekre, valamint a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyre vonatkozó KIRÜZU-200-001 (kelt: 2021.07.27.), a KIR-ÜZU-200-002 (kelt: 2023.11.02.), és a KIR-ÜZU-200-003 (kelt: 2021.08.12.) számú üzemeltetési szabályzatait a Baranya Vármegyei Kormányhivatal **jóváhagyja.**”

6.5. Az **Igazgatóság** a 35200/2718-1/2024. ált. számú vízügyi és vízvédelmi szakhatósági állásfoglalását visszavonva a 35200/2718-2/2024. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában jelen kérelemben foglaltakhoz kikötés nélkül hozzájárult.

7. Létesítésre vonatkozó előírások

Levegőtisztaság-védelmi előírások

- 7.1. Az új mészhidrát tároló és adagoló rendszer létesítéséhez kapcsolódó tevékenységek végzése során a VMH rendelet 1. számú mellékletében meghatározott levegőminőségi határértékeket meghaladó légszennyezettséget nem okozhatnak.
- 7.2. A diffúz jellegű porkibocsátást az alapanyag tárolás, építési és bontási munkák végzése során a lehető legkisebb mértékűre kell csökkenteni műszaki intézkedésekkel.
- 7.3. A technológiai előírások megtartásával az üzemzavarok megelőzésével, illetőleg elhárításával meg kell akadályozni a rendkívüli légszennyezést.
- 7.4. Amennyiben a rendkívüli légszennyezés bekövetkezik, megszüntetése érdekében haladéktalanul meg kell tenni a szükséges intézkedéseket, és értesíteni kell a Kormányhivatalt.

Zajvédelmi előírások

- 7.5. Az Együttes rendelet 2. számú mellékletében az építési kivitelezési tevékenységből származó zajra vonatkozóan előírt zajterhelési határértékek teljesülését a tervezett a mészhidrát tároló és feladó rendszer kivitelezési munkálatai során folyamatosan biztosítani kell.

- 7.6. Az építés, kivitelezéshez kapcsolódó szállítási útvonalakat úgy kell megválasztani, hogy hatásterületük a lehető legkisebb legyen.

III/A.

A premix CO₂ tartalmának csökkentése projekt keretében tervezett módosításra, a kén-pótlás kísérleti programjára, az új melléktermék használatára, valamint az őrlést segítő állomás létesítésére vonatkozó előírások

1. A Környezethasználónak a létesítési munkálatok befejezésének tényét 5 napon belül szükséges bejelentenie a Kormányhivatalnak.
2. **Levegőtisztaság-védelmi előírások**
 - 2.1. Az őrlést segítő állomás építési munkáinak végzése, valamint a telephelyen a **klinkergyártás** technológiához tartozó **P23** azonosítószámú légszennyező pontforrásához kapcsolódó hulladék együttégető klinkergyártó kemencében a **H. mellékletben** foglaltak szerinti anyagában hasznosítható hulladékok módosítását, valamint a **P92** azonosítószámú légszennyező pontforrásához kapcsolódó szennyezett mészkő silóban tárolt anyagok változása miatt, a kibocsátott légszennyező anyagok összetételének megváltozását eredményező technológia módosítása kapcsán végzett próbaüzem során a VMH rendelet 1. számú mellékletében meghatározott levegőminőségi határértékeket folyamatosan, minden üzemelési körülmény mellett be kell tartani.
 - 2.2. A Kormányhivatal a telephelyen a **klinkergyártás** technológiához tartozó **P23** azonosítószámú légszennyező pontforrásához kapcsolódó hulladék együttégető klinkergyártó kemencében a **H. mellékletben** foglaltak szerinti, anyagában hasznosítható hulladékok módosítását, valamint a **P92** azonosítószámú légszennyező pontforrásához kapcsolódó, szennyezett mészkő silóban tárolt anyagok változása miatt, a kibocsátott légszennyező anyagok összetételének megváltozását eredményező technológia módosítását és azok **3 hónapos próbaüzemét engedélyezi**.
 - 2.3. A próbaüzem megkezdését legkésőbb **azt megelőzően 5 nappal** be kell jelenteni a Kormányhivatalnak. A próbaüzem csak a bejelentésben rögzített időponttól kezdhető meg. A próbaüzem megszakítható, melynek kezdő és befejezésének időpontját be kell jelenteni a Kormányhivatalnak.
 - 2.4. A **P23, P92** azonosítószámú légszennyező pontforrások próbaüzem alatti működéséről a VMM rendelet 18. §-a szerinti követelményekkel üzemnaplót kell vezetni.
 - 2.5. A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, illetőleg elhárításával meg kell akadályozni a rendkívüli légszennyezést.
 - 2.6. Amennyiben a rendkívüli légszennyezés bekövetkezik, megszüntetése érdekében haladéktalanul meg kell tenni a szükséges intézkedéseket és értesíteni kell a Kormányhivatalt.
 - 2.7. A levegővédelmi működési engedélyezési eljárásig a próbaüzem alatt a **P23, P92** azonosítószámú légszennyező pontforrásokra vonatkozóan az **L. mellékletben** rögzített légszennyező anyag kibocsátási technológiai határértékek teljesülését akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszióméréssel kell igazolni. A mérésről készített jegyzőkönyvet, valamint a Lr. 5. számú melléklet figyelembevételével összeállított levegővédelmi működési engedélykérelmet a Kormányhivatalhoz be kell nyújtani.

3. Zaj- és rezgésvédelmi előírások

- 3.1. Az őrlést segítő állomás létesítéséből eredő zajkibocsátás nem haladhatja meg az Együttes rendelet 2. számú mellékletében előírt zajterhelési határértékeket, melyek teljesülését folyamatosan, a létesítés teljes időtartama alatt biztosítani kell.
- 3.2. Az építési tevékenységhez kapcsolódó szállítási útvonalakat úgy kell megválasztani, hogy hatásterületük a lehető legkisebb legyen.

II/B.

Szilárd újrahasznosítható tüzelőanyag (SRF) felhasználás kísérleti program, létesítésre vonatkozó előírások

1. Levegőtisztaság-védelmi előírások

- 1.1. A Kormányhivatal a telephelyen a **klinkergyártás** technológiához tartozó **P23** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó hulladék együttégető klinkergyártó kemencében **2 éves időtartamban**, különböző osztálykódú **SRF felhasználás 1-1 hónapos időtartamú próbaüzemét engedélyezi**.
- 1.2. A próbaüzem során a VMH rendelet 1. számú mellékletében meghatározott levegőminőségi határértékeket folyamatosan, minden üzemelési körülmény mellett be kell tartani.
- 1.3. A próbaüzem megkezdését legkésőbb **azt megelőzően 5 nappal** be kell jelenteni a Kormányhivatalnak. A próbaüzem csak a bejelentésben rögzített időponttól kezdhető meg. A próbaüzem megszakítható, melynek kezdő és befejezésének időpontját be kell jelenteni a Kormányhivatalnak.
- 1.4. A **P23** azonosítószámú légszennyező pontforrás próbaüzem alatti működéséről a VMM rendelet 18. §-a szerinti követelményekkel üzemnaplót kell vezetni.
- 1.5. A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, illetőleg elhárításával meg kell akadályozni a rendkívüli légszennyezést.
- 1.6. Amennyiben a rendkívüli légszennyezés bekövetkezik, megszüntetése érdekében haladéktalanul meg kell tenni a szükséges intézkedéseket, és értesíteni kell a Kormányhivatalt.
- 1.7. A próbaüzem alatt a **P23** azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozóan az **L. mellékletben** rögzített légszennyező anyag kibocsátási technológiai határértékek teljesülését **akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszióméréssel kell igazolni**. A mérésről készített jegyzőkönyvet, a próbaüzemről készített zárójelentést, valamint a felhasználni kívánt osztálykódú SRF tüzelőanyag felhasználásra vonatkozóan a Lr. 5. számú melléklete figyelembevételével összeállított levegővédelmi működési engedélykérelmet a Kormányhivatalhoz be kell nyújtani. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalandó levegővédelmi működési engedély megadására irányuló módosítási eljárás során az engedélykérelemi dokumentációnak tartalmaznia kell a BAT következtetésekben rögzített előírásoknak való megfelelés vizsgálatát is.
- 1.8. **Az emissziómérés időpontjáról a Kormányhivatalt legalább 15 nappal a tervezett mérést megelőzően értesíteni kell.**

2. Hulladékgazdálkodási előírás

- 2.1. A Környezethasználó kizárólag olyan SRF-et vehet át, melyet az MSZEN ISO 21640:2021. szabvány szerint akkreditált tanúsító szervezet megvizsgált, és osztályba sorolt.

II/C.

Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan (növényi) anyag (HAK 02 03 04) főégőn történő óránkénti beadagolási mennyiség növelése, kísérleti program, létesítésre vonatkozó előírások

1. A Kormányhivatal a telephelyen a **klinkergyártás** technológiák tartozó **P23** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó hulladék együttesítő klinkergyártó kemencében **fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan (növényi) anyag (HAK 02 03 04) főégőn történő 8 t/ó maximális mennyiség adagolásának 1 hónapos időtartamú próbaüzemét engedélyezi.**
2. A próbaüzem során a VMH rendelet 1. számú mellékletében meghatározott levegőminőségi határértékeket folyamatosan, minden üzemelési körülmény mellett be kell tartani.
3. A próbaüzem megkezdését legkésőbb **azt megelőzően 5 nappal** be kell jelenteni a Kormányhivatalnak. A próbaüzem csak a bejelentésben rögzített időponttól kezdhető meg. A próbaüzem megszakítható, melynek kezdő és befejezésének időpontját be kell jelenteni a Kormányhivatalnak.
4. A **P23** azonosítószámú légszennyező pontforrás próbaüzem alatti működéséről a VMM rendelet 18. §-a szerinti követelményekkel üzemnaplót kell vezetni.
5. A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, illetőleg elhárításával meg kell akadályozni a rendkívüli légszennyezést.
6. Amennyiben a rendkívüli légszennyezés bekövetkezik, megszüntetése érdekében haladéktalanul meg kell tenni a szükséges intézkedéseket, és értesíteni kell a Kormányhivatalt.
7. A levegővédelmi működési engedélyezési eljárásig a próbaüzem alatt a **P23** azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozóan az Engedély **L mellékletben** rögzített légszennyező anyag kibocsátási technológiai határértékek teljesülését **akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszióméréssel kell igazolni.** A mérésről készített jegyzőkönyvet, a próbaüzemről készített zárójelentést, valamint a fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan (növényi) anyag felhasználásra vonatkozóan a Lr. 5. számú melléklete figyelembevételével összeállított levegővédelmi működési engedélykérelmet a Kormányhivatalhoz be kell nyújtani. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalandó levegővédelmi működési engedély megadására irányuló módosítási eljárás során az engedélykérelemben dokumentációnak tartalmaznia kell a BAT következtetésekben rögzített előírásoknak való megfelelés vizsgálatát is.
8. **Az emissziómérés időpontjáról a Kormányhivatalt legalább 15 nappal a tervezett mérést megelőzően értesíteni kell.**

III.

Egyéb rendelkezések

1. **A jelen engedély 2032. március 15. napjáig érvényes.**
2. A **P23, P92** azonosítószerű légszennyező pontforrásokra vonatkozó levegővédelmi létesítési engedély **2026. november 15. napjáig érvényes.**
3. A **P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89, P90, P91, P92, P93, P94, P96** azonosítószerű légszennyező pontforrásokra vonatkozó **levegőtisztaság-védelmi működési engedély 2027. március 15. napjáig érvényes.**
4. A cementgyárban végzett nem veszélyes hulladék energetikai, illetve anyagában történő hasznosítására kiadott, jelen engedélybe foglalt **hulladékgazdálkodási engedély 2027. április 1. napjáig érvényes.**
5. A Környezethasználó a cementgyár telephelyén lévő „Alternatív tüzelőanyag” tárolók és az „Inert nyersanyag és hulladéktároló” megnevezésű hulladéktároló helyekre, valamint a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyre vonatkozó KIRÜZU-200-001 (kelt: 2021.07.27.), a KIR-ÜZU-200-003 (kelt: 2021.08.12.) számú üzemeltetési szabályzatait a Hulladékgazdálkodási Hatóság **jóváhagyta.**
- 5.1. A Környezethasználó 7963 Királyegyháza, Cement u. 1. alatti telephelyén lévő hulladéktároló helyek **KIR-ÜZÜ-200-002 jelű üzemeltetési szabályzatát** az LKr. 21. § (4) bekezdésének megfelelően, - a jelen engedély rendelkező részében előírtak betartása mellett – a Hulladékgazdálkodási Hatóság **jóváhagyja.**
6. Jelen engedélyben rögzített követelményeket és előírásokat legalább 5 évente a környezeti felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felül kell vizsgálni. A teljes körű környezetvédelmi **felülvizsgálati dokumentációt**, különös tekintettel az elérhető legjobb technikára figyelemmel kell elkészíteni és legközelebb **2027. január 15. napjáig** be kell nyújtani a Kormányhivatalhoz.
7. Az Engedély véglegessé válásával a 134-1/2022., a 486-26/2021., a 432-58/2020., a 432-48/2020., a 432-33/2020., a 432-23/2020., a 818-42/2019., a 818-40/2020., a 818-34/2020., a 818-15/2019., az 1866-32/2018., az 1866-12/2018., az 52-75/2017., az 52-50/2017., az 52-42/2017., az 52-32/2017. ügyiratszámú határozatokkal módosított 52-7/2017. ügyiratszámú határozatban kiadott egységes környezethasználati engedély és módosításai hatályukat veszítették.
8. **A Környezethasználónak éves felügyeleti díjat kell fizetnie.** A felügyeleti díj összege 200 000 forint, melyet a Kormányhivatal 10024003-00335649-00000000 számú előirányzat-felhasználási számlájára kell átutalni – a közlemény rovatban ügyiratszámra hivatkozással –tárgyév február 28-ig.

9. A **P23** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó hulladék együttégető klinkergyártó kemencében a **SRF felhasználásra** vonatkozó levegővédelmi létesítési engedély **2025. október 31. napjáig érvényes.**
10. A **P23** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó hulladék együttégető klinkergyártó kemencében a fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan (növényi) anyag felhasználásra vonatkozó levegővédelmi létesítési engedély **2029. október 16. napjáig hatályos.**

Az eljárás során a Környezethasználó által megfizetett igazgatási szolgáltatási díjon felül egyéb eljárási költség nem merült fel, ezért annak megállapításáról és viseléséről a Baranya Vármegyei Kormányhivatal nem rendelkezett.

Jelen döntés ellen annak közlésétől számított 15 napon belül a környezetvédelmi hatósági ügyekért felelős helyettes államtitkárhoz – mint másodfokú hatósághoz – címzett, de a Baranya Vármegyei Kormányhivatalhoz 7621 Pécs, Papnövelde u. 13-15.) benyújtott **fellebbezést lehet előterjeszteni.**

A jogi képviselővel eljáró fél, valamint a gazdálkodó szervezet a digitális államról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól szóló 2023. évi CIII. törvény (a továbbiakban: Dáptv.) 19. § (1) bekezdésében foglaltak alapján elektronikus úton történő kapcsolattartásra kötelezett, ezért a fellebbezést kizárólag elektronikus úton nyújthatja be. Az elektronikus benyújtás módja: **az e-papir.gov.hu** felületen keresztül történik. Természetes személyek a fellebbezést írásban postai úton, vagy személyesen is előterjeszthetik, amennyiben a kapcsolattartás formájaként nem a Dáptv. szerinti elektronikus utat választják. A fellebbezés e-mail útján nem terjeszthető elő.

Ha a hatóság a döntést nem nyilvánította azonnal végrehajthatónak, a fellebbezésnek a döntés végrehajtására halasztó hatálya van.

Fellebbezni csak jelen döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak jelen döntésből közvetlenül adódó jog-vagy érdeksérelemre hivatkozva lehet.

A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott.

A fellebbezésre jogosult a fellebbezési határidőn belül a fellebbezési jogáról lemondhat. A fellebbezési jogról történő lemondás nem vonható vissza.

INDOKOLÁS

A Királyegyházai Cementgyár üzemeltetésére a R. 20/A.§ (4) bekezdése értelmében, teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat eredményeként, 134-23/2022. ügyiratszámú határozatban egységes környezethasználati engedély (a továbbiakban: Engedély) került kiadásra. Az Engedély 2022. április 1. napján vált véglegessé és 2032. március 15. napjáig érvényes. Az Engedély kiadásának és előírásainak indokolási része a jelen döntés tekintetében is az Engedélyben foglaltak szerint irányadó és érvényes.

Az Engedély jelen eljárás alapjául szolgáló kérelem benyújtásáig az alábbiak szerint került módosításra.

1. Az Engedély 134-73/2022. ügyiratszámú határozattal történő módosítása (1. számú módosítás)

- A Környezethasználó a Kormányhivatal 432-19/2020. ügyiratszámú határozatában (a továbbiakban: Határozat) foglaltak szerint kísérleti égetési programot folytatott. A Környezethasználó 2022. április hónapban lefolytatta a kísérleti égetést a 03 03 07 [„*hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék*”] és a 02 03 04 [„*fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag (növényi)*”] azonosítókódú hulladékok tekintetében.

A Környezethasználó az eljárás során a fentiek szerinti hulladékok üzemszerű égetését, az Engedélybe foglalt levegővédelmi működési engedély megadását kérelmezte a **P23** azonosítószámú pontforrás vonatkozásában, továbbá kérte az Engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély módosítását a kísérleti égetést lezáró dokumentáció alapján. A hasznosítható hulladékok körének bővítése az energetikailag hasznosítható hulladék, az Engedély szerint engedélyezett éves mennyiségét nem érintette.

- A Kormányhivatal az Engedélyben mészhidrát cementgyári technológiában történő felhasználását engedélyezte a HCl kibocsátás csökkentése céljából.

A Környezethasználó az eljárás során az Engedély nem jelentős módosítását kérte egy új mészhidrát tároló és adagoló rendszer létesítése vonatkozásában, az adagolt mészhidrát mennyisége és a beadagolási pont változatlanul hagyása mellett, a big-bag zsákokban történő tárolás helyett.

- Az Engedély fentiek szerinti módosítása nem minősült a R. 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változtatásnak, a kérelem az Engedélybe foglalandó levegővédelmi működési engedély megadására, az Engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély módosítására, valamint az Engedély nem jelentős módosítására irányult. Az Engedély módosításakor a R. 20. § (3) bekezdés, a 20/A. § (10) és (11) bekezdései voltak irányadók.

Az 1. sz. módosítás 2022. július 21. napján vált véglegessé.

Az Engedély 1. sz. módosításnak indokolási része továbbra is irányadó és érvényes jelen döntés tekintetében is.

2. Az Engedély 134-77/2022. ügyiratszámú határozattal történő módosítása (2. számú módosítás)

- A Környezethasználó új, anyagában hasznosítható, acélgyártásból származó elektromos ívkemence salak, az Aicher Beton Kft. (3600 Ózd, Centeri út 3.) által konverter salakból előállított „Kőanyag-halmazok műtárgyakban és útépitésben használt kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú anyag” megnevezésű termék, valamint a Carmeuse Hungária Mészgyártó Kft. (7827 Beremend, Hrsz.: 064/1) mészgyártási tevékenysége során keletkező kemence filterpor premixben történő felhasználását kérelmezte.

- Az új termék, illetve melléktermék felhasználásának technológiája nem tért el az engedélyezett klinkergyártási tevékenységtől, egyedül a klinkergyártásban felhasznált anyagok köre bővült.

- A kísérlet kapcsolódott a cementgyár által preferált CO₂ kibocsátás csökkentési programhoz azzal, hogy a premix CO₂ tartalmának csökkentése érhető el a hagyományos nyersanyag kiváltásával.

- Az Engedély fentiek szerinti módosítása nem minősült a R. 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változtatásnak, a kérelem az Engedélybe foglalandó levegővédelmi működési engedély megadására, valamint az Engedély nem jelentős módosítására irányult. Az Engedély módosításakor a R. 20. § (3) bekezdés, a 20/A. § (10) és (11) bekezdései voltak irányadók.

A 2. sz. módosítás 2022. augusztus 4. napján vált véglegessé.

Az Engedély 2. sz. módosításnak indokolási része továbbra is irányadó és érvényes jelen döntés tekintetében is.

3. Az Engedély 134-79/2022. ügyiratszámú határozattal történő módosítása (3. számú módosítás)

- A Környezethasználó a klinkergyártási technológiában az együttégethető hulladékok közül a vegyes hulladékcsoporthoz tartozó hulladékok maximális óránkénti beadagolási mennyiségének a jelenleg engedélyezett 5810 kg mennyiséget 7000 kg-ra kívánta növelni, melynek célja – többek között – a CO₂ kibocsátás csökkentése a főgőn elégetett hagyományos tüzelőanyagok minél nagyobb részben történő kiváltásával.
- A Környezethasználó által tervezett módosítás a vegyes hulladékcsoporthoz tartozó hulladékok maximális óránkénti beadagolási mennyiségének növelése volt, az energetikailag hasznosítható hulladékok éves mennyiségének változatlanul hagyása mellett.
- Az Engedély fentiek szerinti módosítása nem minősült a R. 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változtatásnak, a kérelem az Engedélybe foglalandó levegővédelmi létesítési engedély megadására, valamint az Engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély módosítására irányult. Az Engedély módosításakor a R. 20. § (3) bekezdés, a 20/A. § (10) és (11) bekezdései voltak irányadók.

A 3. sz. módosítás 2022. augusztus 15. napján vált véglegessé.

Az Engedély 3. sz. módosításnak indokolási része továbbra is irányadó és érvényes jelen döntés tekintetében is.

4. Az Engedély 134-107/2022. ügyiratszámú határozattal történő módosítása (4. számú módosítás)

- A Kormányhivatal a Környezethasználó kérelmére, az Engedélyben a klinkergyártási technológiában az együttégethető hulladékok közül – az energetikailag hasznosítható hulladékok éves mennyiségének változatlanul hagyása mellett – a vegyes hulladékcsoporthoz tartozó hulladékok maximális óránkénti beadagolási mennyiségének 5810 kg mennyiségről 7000 kg mennyiségre történő növelésének három hónapos próbaüzemét engedélyezte.
- A Környezethasználó a próbaüzemet elvégezte és az Engedély *„Főgőn beadott vegyes hulladékcsoporthoz óránkénti beadagolási mennyiség növelése vonatkozásában a P23 azonosítószámú pontforrás létesítési engedélyezésre vonatkozó előírások”* megnevezésű, II/B. fejezet 7. pontjában foglaltak szerint, a próbaüzem során végzett emissziómérési jegyzőkönyvet tartalmazó levegővédelmi működési engedély megadására irányuló kérelmet nyújtott be a Kormányhivatalhoz.
- Az Engedély fentiek szerinti módosítása nem minősült a R. 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változtatásnak, a kérelem az Engedélybe foglalandó levegővédelmi működési engedély megadására, valamint az Engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély módosítására irányult. Az Engedély módosításakor a R. 20. § (3) bekezdés, a 20/A. § (10) és (11) bekezdései voltak irányadók.

A 4. sz. módosítás 2022. december 8. napján vált véglegessé.

Az Engedély 4. sz. módosításnak indokolási része továbbra is irányadó és érvényes jelen döntés tekintetében is.

5. Az Engedély 1662-21/2023. ügyiratszámú határozattal történő módosítása (5. számú módosítás)

- A Környezethasználó SRF felhasználás kísérleti programjának engedélyezését kérte.
- A tüzelési kísérletek megvalósítása – igazodva a tervezett éves üzemmenethez, valamint a piacon rendelkezésre álló, felhasználni kívánt osztálykodú SRF rendelkezésre állásához – 2 év alatt, maximum 1-1 hónapos időtartamú kísérleti tüzelés sorozatban tervezett. Az egyes tüzelőanyag

osztályokkal végzett kísérleti felhasználás 1-1 hónapos kísérleti időszakokból áll (1 hét a technológia beállítása, az anyag betárolása, 2-3 hét kísérleti használat, és 1 hét tartalék).

- Az SRF felhasználási kísérlet technológiája nem tér el az engedélyezett energetikai hulladékhasznosítási tevékenységtől. Az SRF beadagolása a főégőn és a kalcinátoron is történhet. A 20 MJ/kg és az azt meghaladó fűtőértékű SRF-et a főégőn juttatják be, az ennél kisebb fűtőértékű (≥ 15 MJ/kg) SRF-et a kalcinátoron keresztül adják fel. Az eltérő osztálykodú SRF-ek nem keverednek egymással, minden esetben – egy-egy kísérlet során - azonos osztálykodú SRF-ek kerül felhasználásra.
- A kérelmezett maximális beadagolási mennyiség 15.840 kg/h.
- Az SRF-et 25 t névleges hasznos teherbírású közúti járművekkel szállítják a cementgyárba. Minden beérkező gépjármű rakományát a cementgyári parkolóban felszerelt MKEH hiteles közúti statikus mérleggel mérik, a mérési eredményeket az informatikai rendszerben naprakészen tárolják.
- Az Engedély fentiek szerinti módosítása nem minősült a R. 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változtatásnak, a kérelem az Engedélybe foglalandó levegővédelmi létesítési engedély megadására irányult. Az Engedély módosításakor a R. 20. § (3) bekezdés, a 20/A. § (10) és (11) bekezdései voltak irányadók.

Az 5. sz. módosítás 2023. június 14. napján vált véglegessé.

Az Engedély 5. sz. módosításnak indokolási része továbbra is irányadó és érvényes jelen döntés tekintetében is.

6. Az Engedély 1662-42/2023. ügyiratszámú határozattal történő módosítása (6. számú módosítás)

- A Kormányhivatal az Engedélyben SRF felhasználás kísérleti programját, a piacon rendelkezésre álló, felhasználni kívánt osztálykodú SRF rendelkezésre állásához 2 év alatt, maximum 1-1 hónapos időtartamú kísérleti tüzelés sorozat megvalósítását, próbaüzemét engedélyezte.
- A Környezethasználó az MSZ EN ISO 21640: 2021 szabvány szerint NCV4;CL1;HG4 osztályba sorolt SRF felhasználás próbaüzemét elvégezte és az Engedély „Szilárd újrahasznosítható tüzelőanyag (SRF) felhasználás kísérleti program, létesítésre vonatkozó előírások” megnevezésű, II/B. fejezet 1.7. pontjában foglaltak szerint a próbaüzem során végzett emissziómérési jegyzőkönyvet tartalmazó levegővédelmi működési engedély megadására irányuló kérelmet nyújtott be a Kormányhivatalhoz.
- A termék megnevezése: ZWG-MIX-414 szilárd újrahasznosított tüzelőanyag.
- A kérelemben foglaltak szerint a felhasználni tervezett mennyiség 18 t/h.
- Mindemellett a Környezethasználó a cementgyár üzemi zajforrásainak zajvédelmi szempontú hatásterületében bekövetkezett változás miatt a cementgyár zajforrásaira vonatkozó, zajkibocsátási határértékeket megállapító határozat módosítását kérte.
- Az Engedély fentiek szerinti módosítása nem minősült a R. 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változtatásnak, a kérelem az Engedélybe foglalandó levegővédelmi működési engedély megadására, továbbá az Engedélybe foglalt egyedi zajkibocsátási határérték határozat módosítására irányult. Az Engedély módosításakor a R. 20. § (3) bekezdés, a 20/A. § (10) és (11) bekezdései voltak irányadók.

Az 6. sz. módosítás 2023. október 21. napján vált véglegessé.

Az Engedély 6. sz. módosításnak indokolási része továbbra is irányadó és érvényes jelen döntés tekintetében is.

7. Az Engedély 235-2/2024. ügyiratszámú határozattal történő módosítása (7. számú módosítás)

- A Kormányhivatal a már engedélyezett anyagában hasznosítható hulladékok fajtáinak bővítését, a HAK 10 01 03 „tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye” megnevezésű hulladék felhasználási kísérletet követő engedélyezését és két, már engedélyezett anyagában hasznosítható hulladék HAK 10 09 08 „fémöntésre használt öntőmagok és formák, amelyek különböznek a 10 09 07-től” megnevezésű és a HAK 10 02 02 „kezeletlen salak” megnevezésű hulladék esetében az éves maximális felhasznált mennyiség növelését engedélyezte.
- Mindemellett a Kormányhivatal az anyagában hasznosítható hulladékok éves összes felhasználási mennyiségének 45.000 tonna mennyiségről 50.000 tonnára történő emelését is engedélyezte, a hulladék, melléktermék és termék fajtáinak bővítése és felhasználási technológia változatlan fenntartásával.
- A Kormányhivatal kérelemre a cementgyár telephelyén lévő „Alternatív tüzelőanyag” tárolók és az „Inert nyersanyag és hulladéktároló” megnevezésű hulladéktároló helyekre, valamint a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyre vonatkozó KIRÜZU-200-001 (kelt: 2021.07.27.), a KIR-ÜZU-200-002 (kelt: 2023.11.02.), és a KIR-ÜZU-200-003 (kelt: 2021.08.12.) számú üzemeltetési szabályzatait jóváhagyta.
- Az Engedély fentiek szerinti módosítása nem minősült a R. 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változtatásnak, a kérelem az Engedélybe foglalandó levegővédelmi működési engedély megadására, továbbá az Engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély módosítására, valamint a hulladéktároló helyek üzemeltetési szabályzatának jóváhagyására irányul. Az Engedély módosításakor a R. 20. § (3) bekezdés, a 20/A. § (10) és (11) bekezdései voltak irányadók.

A 7. sz. módosítás 2024. január 11. napján vált véglegessé.

Az Engedély 7. sz. módosításnak indokolási része továbbra is irányadó és érvényes jelen döntés tekintetében is.

8. Az Engedély 235-12/2024. ügyiratszámú határozattal történő módosítása (8. számú módosítás)

- A Környezethasználó a már engedélyezett anyagában hasznosítható hulladékok (korrekciós- és adalékanyagok) fajtáinak bővítésére, a HAK 17 01 07 (beton, tégl, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól) hulladék felhasználási kísérletet követő üzemzerű használatának engedélyezését kérte.
- A tervezett új anyagfelhasználás nem érintette a „mindösszesen” mennyiséget, a Környezethasználó az anyagcsoportot 10.000 t/évről 15.000 t/évre kérte emelni, változatlan felhasználási technológia mellett.
- Az Engedély fentiek szerinti módosítása nem minősült a R. 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változtatásnak, a kérelem az Engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély módosítására, valamint az Engedélybe foglalandó levegővédelmi működési engedély megadására irányult. Az Engedély módosításakor a R. 20. § (3) bekezdés, a 20/A. § (10) és (11) bekezdései voltak irányadók.

A 8. sz. módosítás 2024. február 27. napján vált véglegessé.

Az Engedély 8. sz. módosításnak indokolási része továbbra is irányadó és érvényes jelen döntés tekintetében is.

9. Az Engedély 235-37/2024. ügyiratszámú határozattal történő módosítása (9. számú módosítás)

- A Környezethasználó SRF felhasználás kísérleti programjának engedélyezését kérelmezte.
- A tüzelési kísérletek megvalósítása – igazodva a tervezett éves üzemmenethez, valamint a piacon rendelkezésre álló, felhasználni kívánt osztálykodú SRF rendelkezésre állásához – 2 év alatt, maximum 1-1 hónapos időtartamú kísérleti tüzelés sorozatban tervezett. Az egyes tüzelőanyag

osztályokkal végzett kísérleti felhasználás 1-1 hónapos kísérleti időszakokból áll (1 hét a technológia beállítása, az anyag betárolása, 2-3 hét kísérleti használat, és 1 hét tartalék).

- Az SRF felhasználási kísérlet technológiája nem tér el az engedélyezett energetikai hulladékhasznosítási tevékenységtől. Az SRF beadagolása a főégőn és a kalcinátoron is történhet. A 20 MJ/kg és az azt meghaladó fűtőértékű SRF-et a főégőn juttatják be, az ennél kisebb fűtőértékű (≥ 15 MJ/kg) SRF-et a kalcinátoron keresztül adják fel. Az eltérő osztálykodú SRF-ek nem keverednek egymással, minden esetben – egy-egy kísérlet során - azonos osztálykodú SRF-ek kerül felhasználásra.
- A kérelmezett maximális beadagolási mennyiség 15.840 kg/h.
- Az SRF-et 25 t névleges hasznos teherbírású közúti járművekkel szállítják a cementgyárba. Minden beérkező gépjármű rakományát a cementgyári parkolóban felszerelt MKEH hiteles közúti statikus mérleggel mérik, a mérési eredményeket az informatikai rendszerben naprakészen tárolják.
- Az Engedély fentiek szerinti módosítása nem minősült a R. 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változtatásnak, a kérelem az Engedélybe foglalandó levegővédelmi létesítési engedély megadására irányult. Az Engedély módosításakor a R. 20. § (3) bekezdés, a 20/A. § (10) és (11) bekezdései voltak irányadók.

A 9. sz. módosítás 2024. július 24. napján vált véglegessé.

Az Engedély 9. sz. módosításnak indokolási része továbbra is irányadó és érvényes jelen döntés tekintetében is.

Az Engedély és annak 1. sz., 2. sz., 3. sz., 4. sz., 5. sz., 6. sz., 7. sz., a 8. sz. és a 9. sz. módosításai, a továbbiakban együttesen Engedély.

A Környezethasználó 2024. október 16. napján az Engedély módosítása iránti kérelmet nyújtott be a Kormányhivatalhoz. A Környezethasználó kérelméhez csatolta a JUHÁSZ Környezetvédelmi Kft. (7666 Pogány, Rozmaring u. 4., a továbbiakban: Tervező) által összeállított EMK-090/24-10. jelű dokumentációt (a továbbiakban: Dokumentáció).

A Tervező igazolta – a Dokumentáció jogszabályban meghatározott tartalmi követelményeinek megfelelő részszakterületek szerinti – szakértői jogosultságát.

A benyújtott kérelemben és a Dokumentációban foglaltak szerint az Engedély módosítása nem minősül a R. 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változtatásnak, a kérelem az Engedélybe foglalandó levegővédelmi létesítési engedély megadására irányul. Az Engedély módosításakor a R. 20. § (3), 20/A. § (9)-(11) bekezdései az irányadók.

A Környezethasználó az Engedélybe foglalandó levegővédelmi létesítési engedély megadására irányuló eljárás vonatkozásában a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. sz. mellékletének 3. és 10.3. pontjai szerinti 210.000,- Ft összegű igazgatási szolgáltatási díjat – a Kormányhivatal felhívására – megfizette.

A Kormányhivatal a 235-46/2024. ügyiratszámú levelében értesítette a tevékenység telepítési helye szerinti település önkormányzatát, Királyegyháza Község Önkormányzatát (a továbbiakban: Önkormányzat) – a R. 1. § (6b) bekezdés alapján – ügyféli jogállásról és egyben nyilatkozattételi jogosultságáról.

Az Önkormányzat nyilatkozattételi jogával nem élt jelen eljárás során.

A Kormányhivatal a tárgyi eljárás során a kérelem, a Dokumentáció alapján a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kr.) 3. mellékletében rögzített szakkérdések figyelembevételével a következőket állapította meg.

- A Környezethasználó a már engedélyezett energetikailag hasznosítható hulladék, fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan (növényi) anyag (HAK 02 03 04) főlegően történő adagolás óránkénti mennyisége – 4830 kg –ról 8000 kg-ra történő – növelésének engedélyezését kérte az engedélyezett éves mennyiség változatlanul hagyása és változatlan felhasználási technológia mellett.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból megállapítható:

- A Kormányhivatal az Lr. 5. számú melléklete figyelembevételével összeállított, és a rendelkezésre álló dokumentációkat áttanulmányozta, és megállapította, hogy a fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan (növényi) anyag a főlegően történő felhasználásának növelésére vonatkozó levegővédelmi létesítési engedély kiadásának akadálya nincs, figyelembe véve a BAT következtetések előírásait.
- A Kormányhivatal a **P23** azonosítószámú légszennyező pontforrás működési feltételeként határozta meg az emissziók megfelelőségének igazolását az engedélyezett próbaüzem alatt az Lr. 23. § (4) és (6) bekezdései alapján.
- A Kormányhivatal az Lr. 7. § (1) bekezdésében, valamint az Lr. 22. § (1) bekezdésében biztosított jogkörében eljárva, a BAT következtetések, az Lr., a FMr., a VMM rendelet, valamint a VMH rendelet vonatkozó előírásai és határértékei figyelembevételével állapította meg a levegővédelmi követelményeket.
- A levegőtisztaság-védelmi létesítési engedély időbeli hatályáról az Lr. 25. § (5) bekezdése alapján határozott a Kormányhivatal.

Hulladékgazdálkodási szempontból megállapítható:

- Az illetékes hulladékgazdálkodási hatóság a Dokumentáció és a rendelkezésre álló iratok alapján megállapította, hogy az Engedély kérelem szerinti módosításának hulladékgazdálkodási szempontból nincs akadálya.
- Az illetékes hulladékgazdálkodási hatóság hulladékgazdálkodási hatósági feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet szabályozza.
- Az illetékes hulladékgazdálkodási hatóság véleményét a Kr. 11. § (1) bekezdése és a 3. melléklet alapján adta meg.

Közegészségügyi szempontból megállapítható:

- Az Engedély kérelem szerinti módosítása a jelen határozat rendelkező részébe foglalt közegészségügyi előírások betartásával megvalósítható.
- A közegészségügyi szakkérdések vizsgálata a Kr. 11. § (1) bekezdése, valamint a 3. számú mellékletben foglaltak alapján történt.

Az Engedély módosítására irányuló kérelem zajvédelmi, földtani közeg védelme vonatkozású, továbbá a Kr. 11. § (1) bekezdésében, valamint a 3. számú mellékletben meghatározott szakkérdéseket – a

hulladékgazdálkodási, a vízügyi és vízvédelmi, valamint a közegészségügyi szakkérdések kivételével – nem érintett.

Mivel a kérelem nem érintette az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat szerinti szakhatóság hatáskörét, a Kormányhivatal a R. 20/A. § (11) bekezdése alapján mellőzte azok eljárásba történő bevonását.

A fentiek és a R. 20. § (3) bekezdésében, valamint a R. 20/A. § (10) bekezdésében foglaltak alapján a Kormányhivatal – figyelemmel arra, hogy az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása, az Engedély visszavonását nem tették szükségessé - a rendelkező részben foglaltak szerint, jelen kérelem vonatkozásában az Engedély II. fejezete II/C. fejezettel és az Engedély III. fejezetének a 10. pontjában foglaltakkal kiegészül.

A Kormányhivatal a Környezethasználó kérelmére a R. 20/A. § (14) bekezdésben foglaltak alapján egységes szerkezetbe foglalta az Engedélyt és annak jelen határozat szerint aláhúzással jelölt módosítását.

A Kormányhivatal jelen kérelmet teljes eljárás keretében bírálta el, tekintettel arra, hogy tárgyi ügyben szakkérdés vizsgálata, valamint hiánypótlásra való felhívás volt szükséges, így az Ákr. 41. § (1) bekezdésében rögzített döntéshozatal lehetősége nem állt fenn.

A Kormányhivatal jelen eljárás tárgyát képező kérelmet és Dokumentációt 2024. október 18. napján közzétette, valamint jelen döntését 2024. november 28. napján az FMR. 23. § (1) bekezdése alapján – a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 71. § (3) bekezdése és a R. 21. § (9) bekezdés figyelembevételével – a nyilvánosság számára a honlapján (www.kormanyhivatalok.hu) közhírré teszi.

Jelen határozat nem mentesít más hatóságok, valamint az érintett ingatlanok fölött rendelkezni jogosultak (tulajdonos, használó, vagyonkezelő, stb.) engedélyének, hozzájárulásának beszerzése alól és polgári jogi vitákat nem dönt el.

A Kormányhivatal a döntését az Ákr. 80. § (1) bekezdése és az Ákr. 81. § (1) bekezdése értelmében határozatba foglalta.

A R. 1. § (11) bekezdése értelmében, a közlés jogkövetkezményei a közhírré tétellel történő közléshez kapcsolódóan állnak be. Jelen döntés az Ákr. 82. § (2) bekezdése alapján fellebbezés hiányában a fellebbezési határidő leteltét követő napon válik véglegessé.

Jelen eljárásban az ügyintézési határidőt az Ákr. 50. § (2) bekezdés c) pontja határozza meg, az ügyintézési határidőbe be nem számító időtartamokról az Ákr. 50. § (5) bekezdése rendelkezik.

A Kormányhivatal tárgyi ügyben területi környezetvédelmi hatóságként az Ákr. 15. § (1) bekezdése, valamint a Kr. 5. § (1) bekezdés c) pontja és (2) bekezdése alapján jár el.

A Kormányhivatal illetékességi területéről a Kr. 2. § (1) bekezdése rendelkezik.

A határozat elleni önálló fellebbezési lehetőséget az Ákr. 116. § (1) bekezdése, a Kvt. 71/A. § (1) bekezdése és a R. 26/A §-a biztosítja, a fellebbezés benyújtására nyitva álló időtartam az Ákr. 118. § (3) bekezdése alapján került meghatározásra.

A fellebbezés benyújtásáról és a kötelező elektronikus kapcsolattartásról az Ákr. 35. § (2) bekezdése és 111. §-a, valamint a Dáptv. 19. § (1) bekezdése rendelkezik. A fellebbezés halasztó hatályáról az Ákr. 117. § (1) bekezdése, a fellebbezés tartalmáról és az indokolási kötelezettségről az Ákr. 118. § (1) és (2) bekezdése, míg a fellebbezési jogról való lemondásról az Ákr. 118. § (4) bekezdése alapján adott tájékoztatást a Kormányhivatal.

Pécs, 2024. november 27.

Dr. Horváth Zoltán főispán felhatalmazása alapján kiadmányozta:

Galambos Tamás
főosztályvezető

Kapják:

1. HOLCIM Magyarország Kft. (adószám: 13754448-2-02.) + mell. CK
2. Királyegyházai Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője + mell. HK
„tájékoztatásul”
3. Királyegyháza Község Önkormányzat + mell. HK
4. Pécsi Zöld Kör (adószám: 19030809-1-02) + mell. CK
5. Levegő Munkacsoport (adószám: 18226254-2-42) + mell. CK
6. BAVKH Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály + mell. HK „tájékoztatásul”
7. BAVKH Népegészségügyi Főosztály Közegészségügyi Osztály (hiv.sz.: BA/NEF/00853-2/2024.) + mell. HK
8. BAVKH Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály (hiv.sz.: 470-12/2024.) + mell. BP
8. BAVKH Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Vízügyi és Vízvédelmi Osztály „tájékoztatásul” + mell. HK
9. ZPI/web (közzététel céljából) + mell.
10. HNYR (helyben) + mell.
11. Irattár + mell.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	TELEPHELY ADATOK (Th)	Száma: Th. mell. 1/2. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházi cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma:</i> 134-23/2022. <i>Módosítás száma:</i> 235-55/2024. <i>KÜJ:</i> 101 916 275 <i>KTJ_{th}:</i> 101 537 691 <i>KTJ_{lét}:</i> 101 624 108 <i>KTJ_{lét}:</i> 102 684 781

1. Telephely főbb adatai

Megnevezése: Királyegyházi cementgyár
Címe: 7953 Királyegyháza, 041/29. hrsz.
Területi adatai:

Közigazgatási helye	Hrsz.	Művelési ág
Királyegyháza	041/29	kivett/ipartelep

Elhelyezkedése

A cementgyár Királyegyháza külterületén, mezőgazdasági területekkel körülvéve, lakott területektől 1000 m távolságra található. A gyár közúti leágazással és vasúti iparvágánnyal is ellátott.

2. A telephely helyszínrajza (lásd Helyszínrajz T-01)

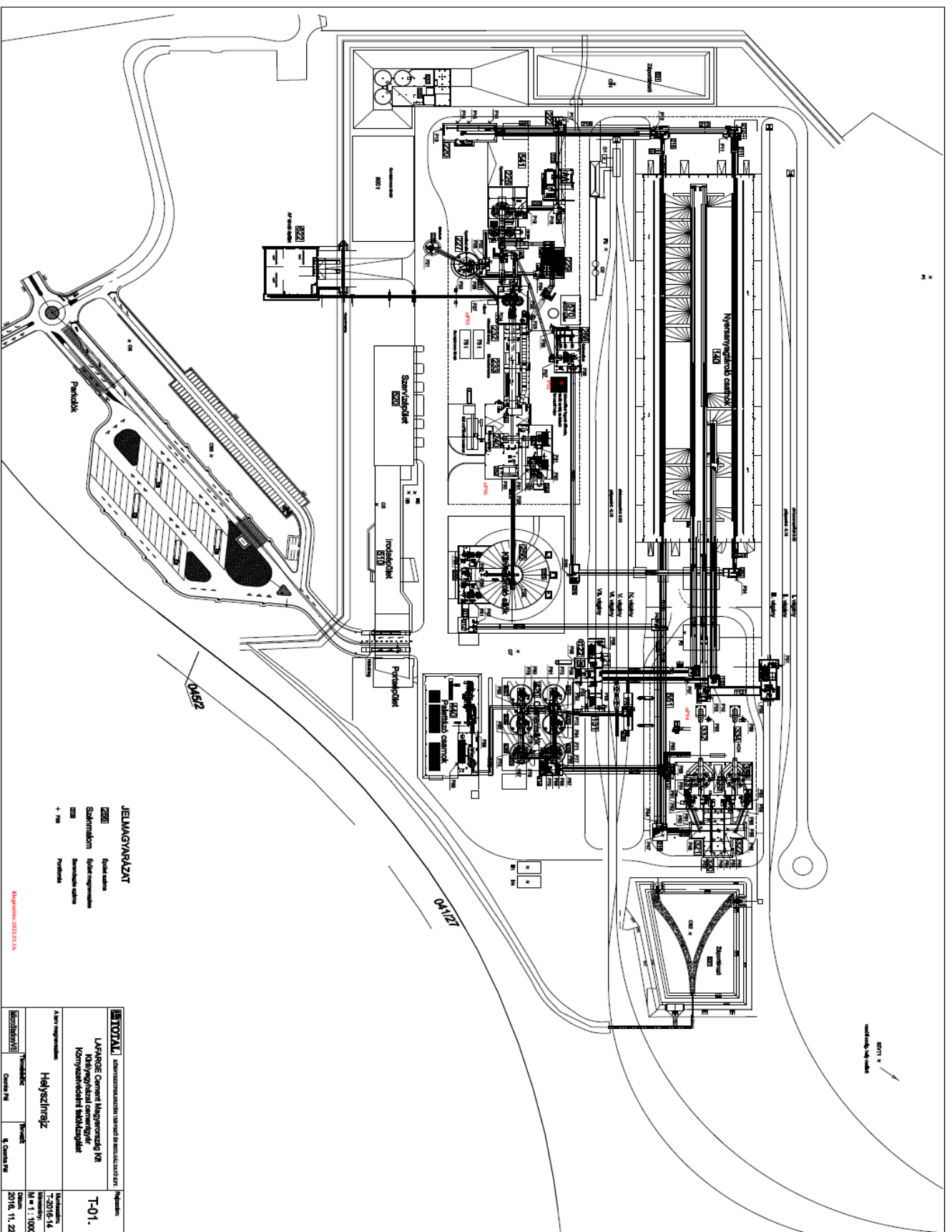
3. Technológiához kapcsolódó főbb berendezések, létesítmények

Technológia	Technológiához kapcsolódó főbb berendezés/tároló		Megjegyzés
	megnevezése	teljesítménye/ tároló kapacitása	
Klinkergyártás			
Nyersanyagok és tüzelőanyagok fogadása, előkészítése	Tároló csarnok	2 x 15 000 t	agyag-mészkőkeverék (Premix)
		4 x 2 000 t	korrekciós anyagok: homok, vastartalmú anyagok és mészkő és salak
		1 x 12 000 t 3 x 2 000 t	adalékok: kohósalak, szintetikus (REA) és mesterséges gipsz és mészkő
		2 x 4 000 t	tüzelőanyagok: szén és petrolkoksz
	Külső tárolótér	2 x 75 t + 800 t	termékként tovább nem használható gumibroncsok
	AF tároló csarnok	2 x 2000 m ³	NCV4; CL1; HG4 osztályba sorolt SRF tüzelőanyag, energetikai hasznosítású hulladékok (a továbbiakban: másodlagos tüzelőanyagok)
	Dokkoló állomás	2 db walking-floor	gumitextil
	Flash-dryer	5 t/h	RDF 20 típusú tüzelőanyag
	Tároló konténer	650 m ³	
	Szállító szalagok	--	
	Előtároló silók	összesen 800 t	Premix, korrekciós anyagok
	Nyersőrlő	200 t/h	
	Tároló silók	8 000 t + 1 500 t	nyersliszt, mészkő liszt
	Szállító szalagok	--	

Th. melléklet

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	TELEPHELY ADATOK (Th)	Száma: Th. mell. 2/2. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházai cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 134-23/2022.</i> <i>Módosítás száma: 235-55/2024.</i> <i>KÜJ: 101 916 275</i> <i>KTJ_{th}: 101 537 691</i> <i>KTJ_{lét}: 101 624 108</i> <i>KTJ_{lét}: 102 684 781</i>

Klinkerégetés	Hőcserélő-kalcinátor		
	Klinkerégető forgókemence	114 t/h	-
	Klinkerhűtő	114 t/h	
	Klinker tároló siló (két rekeszes)	50 000 t + 10 000 t	
	By-pass siló és szűrő	1 400 t	by-pass por
	Alulégetett klinkert tároló siló	2 500 t	
	Szénmalom	2x18 (12) t	szén (petrolkoks)
	Szállító szalagok	--	
Cementgyártás			
Cementőrlés	Cement malmok	2 x (90 -130) t/h	vertikális henger-malmok
Cement tárolás	Cementtároló silók	4 x 6 000 t 2 x (4000+2000) t	különböző minőségű termékek
Cement kiszállítás	Ömlesztett cement kiadás	1 000 000 t/év	-
	Cement csomagolás	100 t/h	-
	Zsákolt cement kiadás	250 000 t/év	



 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 1/17. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházi cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 134-23/2022. Módosítás száma: 235-55/2024. KÜJ: 101 916 275 KTJ_{th}: 101 537 691 KTJ_{lét}: 101 624 108 KTJ_{lét}: 102 684 781</i>

1. A tulajdonos, üzemeltető

- 1.1. Neve:** HOLCIM Magyarország Kft.
1.2. Címe: 7953 Királyegyháza, Cement utca 1.
1.4. KÜJ: 101916275
1.3. KSH szám: 13754448-2351-113-02

2. A telephelyen folytatott főbb tevékenységek

Tevékenység megnevezése	TEÁOR '08 száma	Megjegyzés
Cementgyártás	23.51	Lásd részletesen Te melléklet 3. pont.
Víztermelés, -kezelés, -elosztás	36.00	A tevékenységhez szükséges ipari vizet a K-5, K-6 és a B3 jelű kutakból nyerik. A kiemelt vizet gázmentesítik, vastalanítják, majd puffer tárolóba gyűjtik.
Szennyvíz gyűjtése, kezelése	37.00	Az üzem területén keletkező szennyvíz előkezelését, a csatornahálózaton való elvezetését, a csapadékvíz kezelését, valamint a szennyvízcsatorna tisztítását jelenti.
Nem veszélyes hulladék gyűjtése	38.11	Az üzemben keletkező nem veszélyes hulladékok gyűjtését és ártalmatlanítását a hatályos előírások szerint végzik. A hulladékok tárolására konténerek szolgálnak.
Veszélyes hulladék gyűjtése	38.12	Az üzemben keletkező veszélyes hulladékok gyűjtését és ártalmatlanítását a hatályos előírások szerint végzik. A veszélyes hulladékok tárolására konténerek szolgálnak.
Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása (hasznosítás)	38 21	Lásd részletesen H. melléklet
Vasúti áruszállítás	49.20	A cementgyártás alapanyagainak egy része, továbbá a segéd- és adalékanyagok, valamint egyéb szállítmányok vasúton érkeznek, valamint a késztermékek egy része vasúton kerül kiszállításra a gyár területéről.
Közúti áruszállítás	49.41	A közúti áruszállítás a gyár üzemvitele szempontjából alapvető jelentőségű, az alapanyag ellátás és a termék elszállítás, valamint a gyár területén a belső anyagmozgatás vonatkozásaiban.
Raktározás, tárolás	52.10	A kész cement tárolására silók szolgálnak, amelyből a közúti és vasúti ömlesztett kiadás, valamint a zsákos cementtöltés történik.
Egyéb szállítást kiegészítő szolgáltatás (csomagolás)	52.29	A silókból a cement egy része a palettázó csarnokba jut, ahol a csomagolást és palettázást egy teljesen automata rendszer végzi. Az előállított cement 25 % -át raklapon elhelyezett zsákokban értékesítik

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 2/17. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházi cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 134-23/2022. Módosítás száma: 235-55/2024. KÜJ: 101 916 275 KTJ_{th}: 101 537 691 KTJ_{léti}: 101 624 108 KTJ_{léti}: 102 684 781</i>

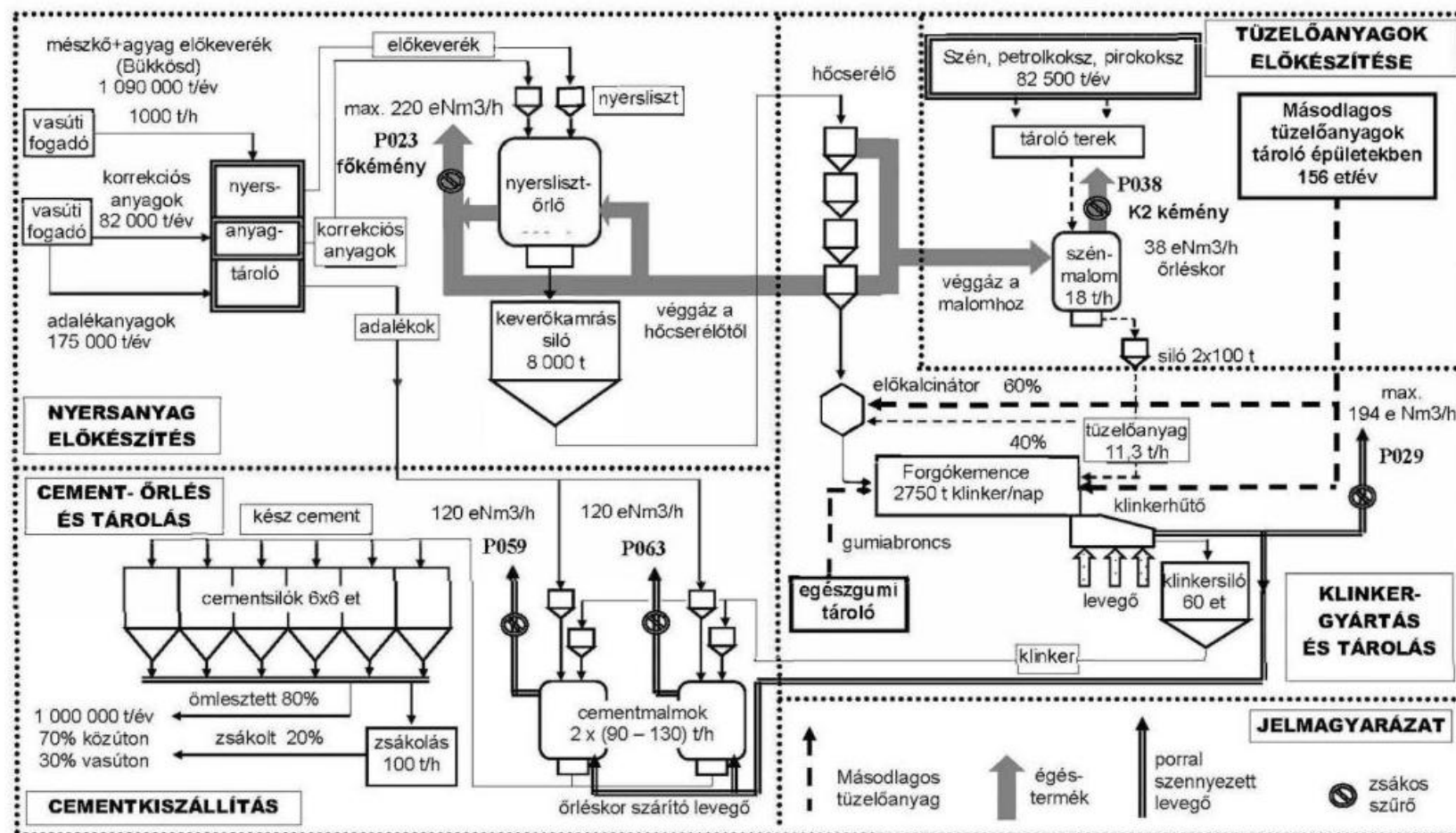
3. A cementgyártási tevékenység részletes ismertetése

3.1. A főbb technológiai műveletek és üzemrészek

Technológiai művelet	Technológia helye
Nyersanyagok és tüzelőanyagok előkészítése	Tároló csarnok
Nyersliszt őrlés	Őrlőüzem
Klinkerégetés	Klinkerüzem
Cementőrlés	Cement malmok
Cementtárolás és kiadás	Cement silók, csomagoló üzem

A technológiai műveletek egymáshoz történő kapcsolódását az **1. ábra** mutatja.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 3/17. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházai cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 134-23/2022. Módosítás száma: 235-55/2024. KÜJ: 101 916 275 KTJ _{th} : 101 537 691 KTJ _{lét} : 101 624 108 KTJ _{lét} : 102 684 781



1. ábra Egyszerűsített technológiai folyamatábra

	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 4/17. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházai cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 134-23/2022. Módosítás száma: 235-55/2024. KÜJ: 101 916 275 KTJ _{th} : 101 537 691 KTJ _{lét} : 101 624 108 KTJ _{lét} : 102 684 781

3.2. Kapacitás adatok

3.2.1. Klinkergyártás

A megépített klinkerégető forgókemence teljesítménye 2.750 t/nap. A napi klinkertermelés a tervezett 300 nap/év üzemidő mellett mintegy 825 000 t/év klinker gyártását jelenti.

3.2.2. Cementgyártás

Az éves szinten legyártható cementmennyiség a 825 000 t/év klinkertermelésen és a gyártandó cementfajtákon alapul.

Gyártható cementfajták az MSZ EN 197-1/2000. szerinti cementek.

Zsákos termék a teljes mennyiség 20 %-a, a többi ömlesztett termék.

3.3. A technológiai lépések rövid leírása

3.3.1. Klinkergyártás

3.3.1.1. Nyersanyagellátás

A cementgyár legfőbb alapanyaga a bükkösi kőbányában kitermelt mészkő és agyag. Az ásványi nyersanyagokat a bányában üzemelő törőberendezésben < 80 mm-es szemcseméretre aprítják. Az aprított termékekből a klinkergyártáshoz szükséges arányban mészkövet és agyagot tartalmazó előkeveréket (premix) állítanak elő, melyet átmeneti tárolás után a bányából vasúton szállítanak a cementgyárba.

3.3.1.2. Nyersanyag fogadás

Létesítmény részek: 111 Agyag-mészkőkeverék vagonürítő

112 – 114 Keverék szállítása a nyersanyagtároló csarnokba

A vasúti szerelvény az agyag-mészkő előkeverékkel a cementgyár északkeleti részére érkezik be, ahol három vágány épült egymással párhuzamosan. A vagonokat a 111 agyag-mészkőkeverék vagonürítő állomáson ürítik a bedöntő garatba. Egy-egy vagon kiürítése után a szerelvény előremozdul egy vagon hosszal, hogy a következő vagon is kirakodható legyen. A bedöntő garat alatt egy elemtagos adagoló szalag van, ami elszállítja a keveréket a 112 szállítószalaghoz, ami a 113 átadótornyon át továbbszállítja a 114 ledobó szalaghoz. A ledobó szalag szállítja az anyagokat a 140 nyersanyagtároló csarnokba, ahol két elkülönített tároló rész van kialakítva a keveréknek.

A klinkergyártási technológiában anyagukban hasznosítható hulladékok körét H. melléklet 1.3. táblázata tartalmazza. Ezek az anyagok vasúton és közúton érkeznek az üzembe. Felhasználásig a hulladékokat a 140 jelű tároló csarnokban tárolják.

3.3.1.3. Korrekciós- és segédanyagok fogadása

Létesítmény részek: 121 - 125 Korrekciós és adalékanyagok fogadása

A korrekciós anyagok (vastartalmú anyagok, homok és mészkő) a klinker előállítására szolgáló nyersliszt végső összetételének beállításához szükségesek.

Az adalékanyagok (kohósalak, szintetikus és mesterséges gipsz és mészkő) összetevőként a cement előállításához szükségesek.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 5/17. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházi cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 134-23/2022. Módosítás száma: 235-55/2024. KÜJ: 101 916 275 KTJ _{th} : 101 537 691 KTJ _{lét} : 101 624 108 KTJ _{lét} : 102 684 781

Ezeket az anyagokat a 121 korrekciós- és adalékanyag vagonűrítőben fogadják. Az adalékok és korrekciós anyagok közúton történő beszállítására külön a 122 fogadógarat szolgál.

Az adalékok és a korrekciós anyagok a vagonokból a bedöntő garatba kerülnek, ami alatt egy elemtagos adagoló szalag van. Innen jutnak el az anyagok a 123 szállítószalaghoz, majd a 124 átdó tornyon át a 125 ledobó szalagról a 140 tárolóba. Az érkező anyagnak megfelelően a ledobó szalag a megfelelő tároló részbe tárolja az anyagot.

A 122 közúti adalékanyag fogadóba érkező adalékok és korrekciós anyagok a bedöntő garaton keresztül jutnak el az elemtagos adagoló szalaghoz, ahonnan a vasúti úton érkezett anyagokkal megegyező úton jutnak el a 123 szállítószalaghoz, majd a 124 átdó tornyon át a 125 ledobó szalagról a tárolóba.

Közúton érkezik a vas-szulfát is. A vas-szulfát lefejtése a zárt tartályos közúti járműről közvetlenül a 100 t kapacitású cementmalmi gipsz előtároló tartályba a kiporzás elkerülése érdekében a jármű saját lefejtő rendszerének segítségével, a tartályhoz vezető, az előtároló tartályok épületében kiépített zárt csőrendszerhez csatlakozva történik.

A Környezethasználó acélgyártásból származó elektromos ívkemence salak, az Aicher Beton Kft. (3600 Ózd, Centeri út 3.) által konverter salakból előállított „Kőanyagalmazok műtárgyakban és utépítésben használt kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú anyag” megnevezésű termék premixbeadagolását is végzi.

3.3.1.4. A tüzelőanyagok fogadása, tárolása

Létesítmény részek: 131 – 134 Nyersanyagfogadás (szén, petrolkoksz, másodlagos tüzelőanyagok)

A 131 tüzelőanyag-vagonűrítő az adalék és korrekciós anyagokat fogadó állomás mellett elhelyezkedő, elkülönített fogadó állomás a szén és a petrolkoksz fogadására szolgál. A kirakodáskor az anyagok a bedöntő garatba jutnak, onnan az elemtagos adagoló szalagon, majd a 132 szállítószalagon, a 133 fordító állomáson és végül a 134 ledobó szalagon át a tárolóba.

Az üzem földgázellátására a nagyközépnomású gázvezetékhez csatlakozó ellátó vezetéktől kiindulva a gázfogadó és nyomáscsökkentő állomás és a felhasználási helyekig vezető belső gázvezeték hálózat szolgál. Földgázt tüzelőanyagként az égők indításakor ill. szükség-üzemanyagként használnak.

Abban az esetben, ha a kemence vonal nem működik, a cementörléshez a forró levegőt földgázzal üzemelő forrógáz generátor állítja elő.

A másodlagos szilárd tüzelőanyagokat 25 t névleges hasznos teherbírású közúti járművekkel szállítják az üzembe. Minden beérkező gépjármű rakományát a cement gyári parkolóban felszerelt MKEH hiteles közúti statikus mérleggel mérik, a mérési eredményeket az informatikai rendszerben napra készen tárolják. A járművek a gyár területére a portán lévő ellenőrző ponton keresztül, majd a belső úton jutnak el a tároló területekhez:

- Az egész gumikat a hócserélő torony déli oldalán kialakított, mobil vasbeton falakkal határolt, nyitott, két rekeszből álló, 2 x 75 t kapacitású tároló területen tárolják. A beszállítás egyenetlensége miatt szükség van egy tartalék tárolóterületre is, ami az 520 szerviz épület és az 535 vízkezelő épület között helyezkedik el. Ennek kapacitása mintegy 800 t.
- Az V. beadási ponton felhasználni kívánt szilárd hulladékok üzemben belüli tárolására a 240 számú klinkerhűtő épület mellett elhelyezett, 650 m³ térfogatú, alternatív tüzelőanyag tároló konténer szolgál. A beérkező tehergépjárművek a rakományukat a konténer fogadó állomásába ürítik. A bedöntött anyag kitároló és felhordó berendezésen keresztül a tároló konténerbe jut.
- A többi alternatív tüzelőanyagot a 622 másodlagos tüzelőanyag tároló csarnokban tárolják. A tároló épületén kialakított kapukon keresztül a csarnokba szállított anyagot a manipulációs térre döntik be. A bedöntött anyagot homlokrakodó géppel továbbítják az anyagnak megfelelő tároló részbe.

A járművek kialakítása a szállított anyagtól függően lehet járműszerelvénnyel, billenő platós, vagy mozgó padlós (walking floor).

	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 6/17. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházai cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 134-23/2022. Módosítás száma: 235-55/2024. KÜJ: 101 916 275 KTJ _{th} : 101 537 691 KTJ _{lét} : 101 624 108 KTJ _{lét} : 102 684 781

3.3.1.5. Tüzelőanyagok feladása és beadagolása

Hagyományos tüzelőanyagok

A klinkergyártáshoz használt hagyományos tüzelőanyag a szén és a petrolkoks, melyeket őrlött állapotban használnak fel a kemenceégőben és kalcinátor égőben. A szén és a petrolkoks tárolására a 140 épület szolgál. A 266 szénmalom adagolása szállítószalagokkal történik a szén-, illetve a petrolkoks silóktól, amelyekből adagolószalagokon és gyűjtőszalagokon keresztül a megkívánt keverék kerül az őrlőbe. A szén (vagy petrolkoks) őrlését beépített szélosztályozóval ellátott, vertikális elrendezésű hengermalom végzi, melynek kapacitása 18 t/h (petrolkoks esetén 12 t/h). A szénpor a kemence véggázzal szállítódik ki az őrlőből és egy zsákos szűrő segítségével választódik ki. A véggáz a szénmalom P38 jelű pontforrásán távozik. Az őrlött tüzelőanyagot felhasználásig egy 100 t kapacitású silóban tárolják. Az őrlést megelőzően a malmok előtt a tüzelőanyagot vasleválasztón keresztül vezetik, hogy az esetleges vasszennyezéstől mentesítsék.

Másodlagos tüzelőanyagok

A kalcinátoron (égető és keverő kamra) kialakított III. és VI. beadagolási ponton felhasználni kívánt hulladékokat a 622 számú másodlagos tüzelőanyag tároló csarnokban tárolják az anyagnak megfelelő tároló részben. A tüzelőanyag feladása a tároló csarnokban levő két, egyenként 30 m³ kapacitású feladó garaton keresztül történik. A feladásra kerülő tüzelőanyag-keverékben a különböző hulladékok megfelelő keverési arányának beállítására az adagoló garatok alatt levő mérlegek szolgálnak. A szállítást zárt csőszalagok végzik az adagoló tartályba.

A klinkerkemencén kialakított IV. beadási ponton történik az egész gumik feladása. A tároló területről a gumikat kampós elevátor szállítja a súlymérésre szolgáló szalagra, amely a beadagolásra szolgáló surrantóhoz csatlakozik.

Az V. beadási ponton szilárd hulladékok, SRE és műkorom használható fel.

A szilárd hulladékokat és az SRE-et a 650 m³ térfogatú tároló konténerből egy láncos felhordó berendezés az égető szintig juttatja fel a következő felhordó berendezésre, amely az anyagot továbbítja a mérőcellákon álló előadagoló tartályhoz. Innen adagoló csigák továbbítják a cellás adagolóba, amely csőhálózaton keresztül, levegővel juttatja az anyagot a főégő V. jelű beadagolási pontjára. Az anyagmennyiség szabályozását a 6m³-es előadagoló tartály alatti mérőcellákkal (mérleg) szabályozzák. A műkormot 25 t névleges hasznos teherbírású zárt tartálykocsiban szállítják az üzembe. Minden beérkező gépjármű rakományát a cement gyári parkolóban felszerelt MKEH hiteles közúti statikus mérleggel mérik, a mérési eredményeket az informatikai rendszerben napra készen tárolják.

A tartálykocsiban érkező műkormot vagy a főégő tüzeléséhez használt szénpor tartályba juttatják, vagy a 266 szénmalom alján kialakított vezetérendszer segítségével közvetlenül fűjják fel a szénmalom egyik előadagoló tartályába. A tartályból a műkorom a szén/petrolkoks felhasználásával megegyező módon jut a szénmalomba.

A nyersszén tartály alatt kiépített adagolómérleg segítségével az előadagoló tartályból a műkormot szabályozottan a petrolkoks/szén keverve tudják őrölni és felhasználni. A műkorom és petrolkoks/szén keveréket a főégő tüzeléséhez használt szénpor tartályba juttatják. A keverék a főégőn (V. beadagolási pont) keresztül jut beadásra, a maximális mennyiség 2,5 t/h.

A másodlagos tüzelőanyagokat a technológiába öt beadagolási ponton, különböző összetételben adják fel. A másodlagos tüzelőanyagok mennyiségét feladási pontonként a **1. táblázat** foglalja össze. A feladási pontok elhelyezkedése és a technológiához való kapcsolódása az **1. és 2. számú folyamatábrán** látható.

A Carneuse Hungária Mészgyártó Kft. (7827 Beremend, Hrsz.: 064/1) mészgyártási tevékenysége során keletkező kemence filterpor, továbbá az „autóiparban használt szennyezett **mészköliszt**” mint melléktermék az üzembe közúton, tartálykocsiban érkezik. A hőcserélő torony északi oldalán létesült egy 1000 m³-es tároló tartály, amelybe a szállító járműből a mészköport lefejtik. A tartályból az anyag adagoló mérleggel ellátott szalagon át jut a légfúvó berendezéssel működő szállító csővezetékbe, azon keresztül pedig a kalcinátor égető kamrán kialakítandó, VII. jelű beadási ponthoz.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 7/17. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházai cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 134-23/2022. Módosítás száma: 235-55/2024. KÜJ: 101 916 275 KTJ _{th} : 101 537 691 KTJ _{lét} : 101 624 108 KTJ _{lét} : 102 684 781

A több típusú másodlagos tüzelőanyag egyidejű, a kemence főégő oldalán történő égetése céljából dokkoló állomás létesült. A rendszer tartalmaz két dokkoló állomást, amire a walking flooros pótkocsi közvetlenül csatlakozik és így nincs szükség köztes tárolóra. Az idegen anyagok leválasztása, egy mágneses fémleválasztó és egy csillagrosta alkalmazásával történik, ami a 35mm-nél nagyobb darabokat szűri ki a rendszerből. Ezután kerül sor az adagolandó mennyiség kimérésére, majd egy pneumatikus szállítórendszer következik, ami a főégőre juttatja az anyagot.

Az RDF 20 típusú másodlagos tüzelőanyag nedvesség tartalmának csökkentése céljából Flash Dryer technológia létesült A szárítás során 10 % nedvességtartalom alatti RDF 20 (vegyes hulladék csoport) egy ciklonban kerül leválasztásra, majd egy pneumatikus szállítórendszer továbbítja a segédégőre. A szárítás a jelenlegi CL bypass rendszer hulladék hőjét használja, a szárítás során lehűlt gáz pedig a klinkerhűtőbe kerül visszavezetésre.

A fent említett berendezések, egy „toronyban” egymás alatt helyezkednek el, és egy központi zsákos porleválasztó berendezés biztosítja a hordozógáz tisztítását. A porleválasztó berendezés kivezetése a környezeti levegőbe történik, amely egy új bejelentésre kötelezett légszennyező pontforrás (P96).

1. táblázat A „by-pass” technológia alkalmazása esetén üzemszerűen együttégethető hulladékok

azonosító kód	hulladék megnevezése	mennyiség t/év	hulladék mennyisége (kg/óra)			
			beadási pont			
			I.+ II. (kalcinátor szénpor adagoló)	III. vagy VI. (kalcinátor)	IV. (egészgumi surrantó)	V. (főégő)
06 13 03	műkorom	10 000	1 335			1 611
16 01 03	hulladékká vált gumiabroncsok*	12 000			1 945	
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag (növényi)	40 000		10 039		4 830
19 12 04	műanyag és gumi	70 000		4 931		4 910
15 01 09	textil csomagolási hulladékok					
19 12 08	textíliák					
03 03 07	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék	130 000		12 594		
19 12 04	műanyag és gumi			15 840		7 590
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladékok					
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladékok					
19 12 10	éghető hulladékok (pl. keverékből készített tüzelőanyag)					
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)					

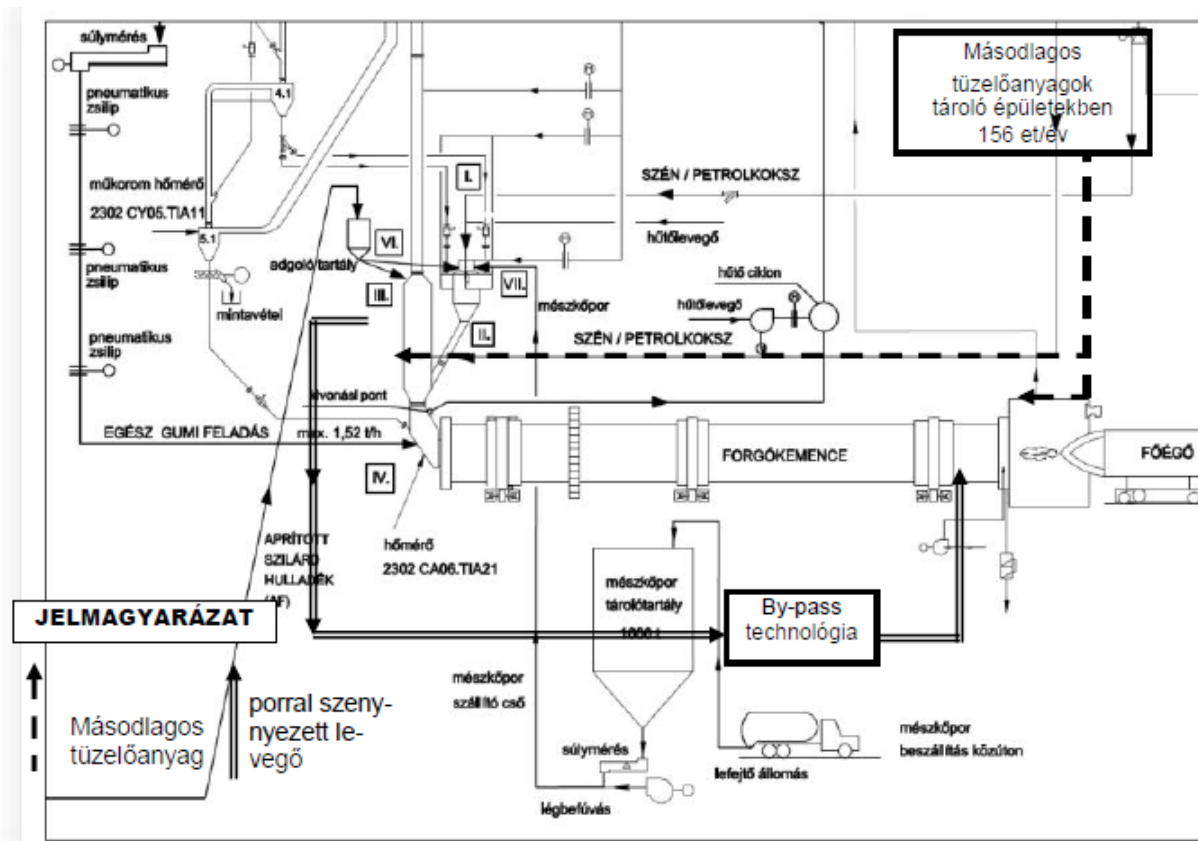
 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 8/17. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházai cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 134-23/2022. Módosítás száma: 235-55/2024. KÜJ: 101 916 275 KTJ_{th}: 101 537 691 KTJ_{lét}: 101 624 108 KTJ_{lét}: 102 684 781</i>

Az üzemszerűen együttégethető hulladékok éves mennyisége anyagfajtánként (hulladék csoportonként) becsülhetően a következő tartományokon belül alakul.

A hulladékcsoportok mennyiségének tartománya

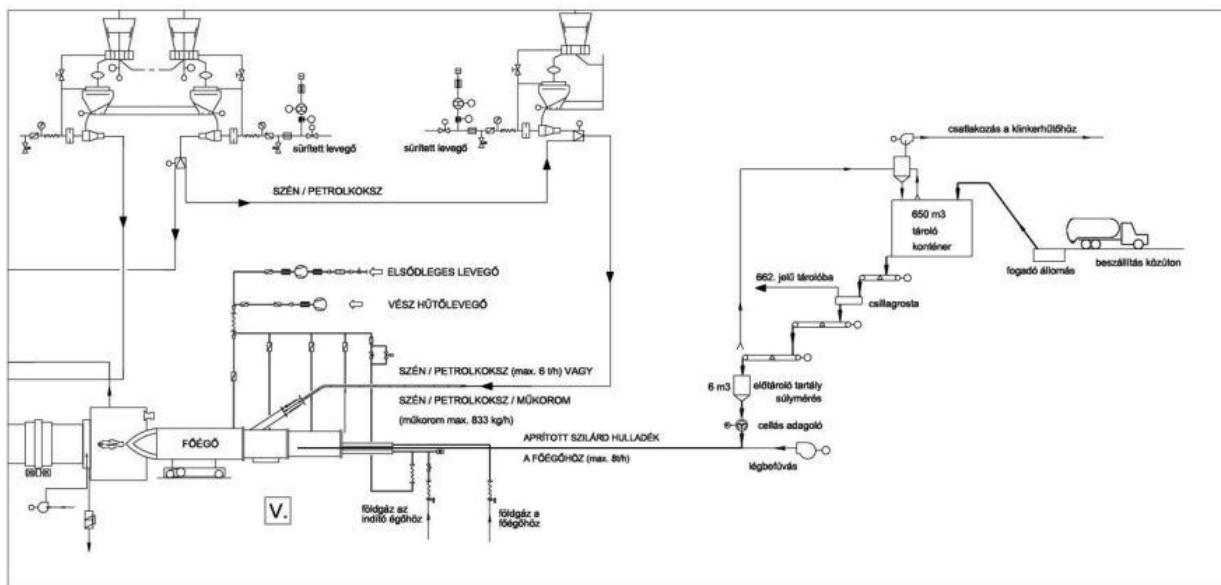
Hulladékcsoport	Mennyiség (ezer t/év)	
	minimum	maximum
Aprított szilárd	23	156
Biomassza	0	102
Gumi-abroncs	0	12

1. ***számu folyamatábra***



	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 9/17. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházi cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 134-23/2022. Módosítás száma: 235-55/2024. KÜJ: 101 916 275 KTJ _{th} : 101 537 691 KTJ _{lét} : 101 624 108 KTJ _{lét} : 102 684 781

2. számú folyamatábra



3.3.1.6. Nyersliszt malom

Létesítmény részek: 220 Nyersliszt malmi előtároló
226 Nyersliszt malom
227 Nyersliszt siló
228 Mészköliszt siló
229 Nyersliszt malom és kemence portalanítás

A keverőágyból kitermelt Premix-keverék és a fedett tárolóboxokból származó korrekciós anyagok (mint pl. homok, vasoxid) a nyersőrlő 220 előtároló silóba jutnak, ahonnan a nyers-anyag - megfelelő arányban adagolva - feladásra kerül a 226 nyersliszt malomba. Az őrlést megelőzően az anyagot vasleválasztón keresztül vezetik, hogy az esetleges vas-szennyezéstől mentesítsék. A 200 t/ó teljesítményű nyersőrlő berendezés (hengertálcás őrlőmalom) a durva, összetört nyersanyagot 99%-ban < 200 µm nagyságú finom nyerslisztte őrli. A nyerslisztet a kemence-véggáz szállítja ki az őrlőből és egy ciklon választja le a véggázból. Eközben az anyag kb. 4 %-os nedvességtartalma kb. 0,5 %-ra csökken. Innen a nyerslisztet csatornában levegő segítségével továbbítják a siló betárolását végző serleges szállítószalaghoz. A nyersőrlő berendezésből áramló füstgázban fennmaradó nyerslisztport zsákos szűrő segítségével választják le max. 10 mg/Nm³ porkoncentráció értékig. A leválasztott port visszajuttatják a gyártási folyamatba.

A nyersliszt a végleges homogenizálás és a folyamatos kemenceadagolás előtt a 8000 t kapacitású 227 keverőkamrás nyersliszt silóba kerül feladásra.

Kőliszt előállításakor csak mészkövet őrölnek a nyersliszt malomban. Az őrölt mészkövet továbbszállítják a serleges elevátor után a pneumatikus szállító csatornával egy másik pneumatikus szállító csatornához, és innen kerül a 228 mészkőliszt silóba. A siló alatt egy porelszívással ellátott teherautó rakodó állomás van a kőliszt közúti kiszállításához.

A közúton beszállított nyersanyagok és adalék anyagok fogadására a 122 jelű, közúti fogadógarat szolgál. Az anyagok innen szintén a tárolóépületben lévő rekeszekbe kerülnek.

 BARANYA MEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 10/17. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházi cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 134-23/2022. Módosítás száma: 235-55/2024.</i> <i>KÜJ: 101 916 275</i> <i>KTJ_{th}: 101 537 691</i> <i>KTJ_{lét}: 101 624 108</i> <i>KTJ_{lét}: 102 684 781</i>

3.3.1.7. Kemence vonal, a kialakítandó by-pass rendszer leírása

Létesítmény részek: 232 Hőcserélőtorny kalcinátorral

233 Forgókemence

240 Klinker hűtő

242 Klinker hűtő levegő hűtő

243 Klinker hűtő levegő portalanítás és kémény

A 232 hőcserélő torony egy ötfokozatú berendezés beépített kalcinátor szakasszal, melyet a kalcinátor-égő hőenergiájának és a harmadlagos (tercier) levegő hőtartalmának minél optimálisabb felhasználására terveztek. A betáplálás a hőcserélő utáni gázhőmérséklettől függően az 1-es és 2-es, vagy 2-es és 3-as ciklonok között lehetséges.

A nyersliszt ciklonról ciklonra lefelé áramlik a csöveken a kemence beömlő kamrájába, miközben mintegy 800°C-ra melegszik fel az ellentétes irányban áramló füstgáztól. A kalcinátorban két szén-petrolkoksz-por tüzelésű égetőfej melegíti fel a terciér levegőt, amit a kemence végénél visszanyernek és visszajuttatnak a hőcserélő rendszerbe. Amikor az égő beindul, az égéstermékben magas (1000 - 1200 mg/Nm³) NOx tartalom várható. Ezért a kemence véggázt az NOx tartalom 500 mg/Nm³ alá történő csökkentése érdekében SNCR (szelektív nem katalitikus kibocsátás-csökkentő rendszer) rendszeren vezetik át a kalcinátorba való belépés előtt. Az SNCR rendszer egy 5 m³-es oldó tartályból, egy 100 m³ térfogatú, duplafalú tartályból, valamint az oldatot az injektorokhoz szállító szivattyúállomásból és a rendszer szabályozását végző vezérlő egységből áll. Az oldatot a keverő kamrába a 21 m szinten beépített négy injektor fecskendezi be. Tartalékként további injektor helyeket alakítottak ki a kalcinátor felszálló ágának különböző szintjein. A nagyobb hatékonyságú NOx redukció elérése érdekében a 2017. évtől a korábban használt karbamid oldat helyett ammónium-hidroxid oldatot használnak.

A 233 forgódobos kemence egy 60 méter hosszúságú cső, melynek átmérője 3,6 méter. A kemence kiömlő végénél van kialakítva a szénpor tüzelésű fő égetőfej. A lángcsóva csúcshőmérséklete megközelíti az 1460°C fokot. Ezen a hőmérsékleten az előmelegített nyersliszt kalcinációja, részben olvadékká alakulása majd klinkerré zsugorodása megy végbe, majd a folyamat végén a cementgyártás köztes termékét, a portlandcement-klinkert eredményezi. A klinkergyártás során keletkező véggáz a P23 azonosítószámú légszennyező pontforráson távozik a környezeti levegőbe. Az égetőkemencéből távozó és az előmelegítés során keletkező véggázból a leválasztott port visszavezetik a cementgyártási folyamatba.

A forgókemence után elhelyezett, rostély rendszerű 240 klinkerhűtőben történik a forró klinker hűtése levegő segítségével megközelítőleg 100 °C-ra, ami a további feldolgozást, valamint a folyamatban felhasználandó hő visszanyerését teszi lehetővé. A klinker egy rostély felett halad a hűtőben, miközben a klinkerreteg vastagságának megfelelően szabályozott mennyiségű friss hűtőlevegőt áramoltatnak át ventilátorok segítségével a rostélyon keresztül. A klinkerhűtő végén a klinker megközelítőleg 70°C-ra hűl le és egy törő 50 mm-nél kisebb darabokra töri. A klinkerhűtőben felforrósított levegő egy részét égéslevegőként (tercier levegő) használják fel az előkalcinátorban. A maradék forró levegő vagy a cementmalmokban a szárítva őrléshez kerül felhasználásra, vagy portalanítás után a hűtőhöz csatlakozó zsákos szűrőn és a P29 azonosítószámú légszennyező pontforráson keresztül a szabadba távozik.

A klinkerhűtőből kilépő használt levegőből a klinkerpor nagy részét egy ciklon választja le. Ezután a levegőt a 243 hűtőtornyban lévő léghűtésű hőcserélő hűti le, majd a visszamaradó port a 242 zsákos szűrő szűri meg. A levegő maradék portartalma max. 10 mg/Nm³.

A ciklonnal leválasztott és a zsákos szűrőben összegyűjtött klinkerport lánctagos szállítószalagokkal továbbítják a 251 elemtagos serleges szalagra, amely elszállítja a klinker tárolóba.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 11/17. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházai cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma:</i> 134-23/2022. <i>Módosítás száma:</i> 235-55/2024. <i>KÜJ:</i> 101 916 275 <i>KTJ_{th}:</i> 101 537 691 <i>KTJ_{lét}:</i> 101 624 108 <i>KTJ_{lét}:</i> 102 684 781

A by-pass rendszer leírása

A by-pass rendszer célja a kemencerendszerben lévő klór kivonása. A kemencerendszerbe bejutott klór nem tud távozni, így feldúsul és anyagáramlási problémákat okoz a hőcserélőben, komoly tapadásokat és kemence leállásokat eredményezve. A by-pass rendszer a kemence beömlésnél a kemencében áramló füstgáz 5-15 % -át kivonja. A kivont gázból származó por klórtartalma magas, akár 10% is lehet. Ehhez a porhoz a portartályba helyezés előtt a 3-as fokozatú ciklonból forrólisztet adagolnak, hogy a magas klórkoncentrációjú por kezelhető legyen. A későbbiekben a portartályból a port a cementmalmoknál hozzá adagolják a gyártott cementhez az összetételtől függő arányban.

A by-pass rendszer alkalmazása esetén a klinkergyártás során keletkező véggáz egy része a by-pass portalanító szűrőn keresztül halad. A portalanított gázt a hőcserélőből távozó véggázhoz a kemence ventilátor után lévő vezetékbe adják be, majd a P23 jelű pontforráson át távozik a környezeti levegőbe.

Abban az esetben, ha a nyersliszt malom nem üzemel, szükség van a by-pass rendszeren keresztül áramló gáz kén-dioxid tartalmának csökkentésére, ezért a portalanító előtt mészhidrát oldatot adnak a gázhoz mintegy 150 kg/h mennyiségben.

A by-pass berendezés főbb komponensei:

- kivonási pont, vezeték
- hűtő ciklon (a kemencéből kivont gázokat 1100 °C-ról 450 °C-ra hűti le friss levegő bekeverésével)
- portalanító zsákos filter, friss levegő előhűtéssel
- porszállító berendezés
- portartály
- kémény

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 13/17. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházi cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 134-23/2022. Módosítás száma: 235-55/2024. KÜJ: 101 916 275 KTJ_{th}: 101 537 691 KTJ_{lét}: 101 624 108 KTJ_{lét}: 102 684 781</i>

3.3.1.8. Klinkertárolás

Létesítmény részek: 250 – 255 klinker siló

A klinkerhűtő végén a klinker megközelítőleg 70 °C-ra hűl le és egy törő 50 mm-nél kisebb darabokra tör. A törő után a klinkert további feldolgozásig a 251 elemtagos serleges szalag a 250 jelű, 50 000 + 10 000 t kapacitású, kettős tárolóterű klinker silóba szállítja, majd innen jut el a cementmalmok előtároló silóiba. A 250 klinkertároló siló három részből áll: a 253 siló külső siló a normál klinker számára, a 254 belső siló a speciális klinker számára, a 255 siló pedig a kemence indításakor keletkező, megfelelően ki nem égetett (alulégetett) klinker tárolására. A klinker siló ellátását az elosztó rendszer biztosítja. Van lehetőség a klinker közúton történő beszállítására is a 252 bedöntő garaton át. Innen a klinker közvetlenül a 251 elemtagos serleges szalagra, majd a klinkertároló silóba jut.

3.3.2. Cementgyártás

A kész cement előállítása a cementmalmokban történik. Őrléskor a cementmalmokba előírt súlyarány szerint adagolják a klinkert gipsz és egyéb adalékanyagok hozzáadása mellett (a cement típusától függően pl. kohósalak, mészkő).

3.3.2.1. Cementmalom

Létesítmény részek:

- | | |
|-----------|--|
| 311 - 317 | <i>Klinker kitározó és szállító rendszer az előtároló és adagoló állomásig</i> |
| 318 - 319 | <i>Adalék kitározó és szállító rendszer az előtároló és adagoló állomásig</i> |
| 321 - 322 | <i>Előtároló és adagoló állomások</i> |
| 331 - 332 | <i>I. Cement malom vonal</i> |
| 333 - 334 | <i>II. Cement malom vonal</i> |

A kész cement előállítása a két cementmalom vonal berendezéseiben történik (331 jelű I. vonal, 333 jelű II. vonal). Az őrlést megelőzően az anyagot vasleválasztón keresztül veze-tik, hogy az esetleges vasszennyezéstől mentesítsék. Őrléskor az előtároló és adagoló állomásokból a cementmalmokba előírt súlyarány szerint

adagolják a klinkert, 2-5 % gipsz és egyéb adalékanyagok hozzáadása mellett. Mészkőcement előállításánál a mészkő 35 % részarányt is elérhet.

Az őrlés két, vertikális elrendezésű cementmalomban történik, melyek kapacitása egyenként 90 - 130 t/h (a cementfajtától függően). Az őrléstechnológiai sajátosságok miatt a malomtérbe vízbefecskendezésre esetenként szükség lehet.

Cementőrlésnél a salak vagy a gipsz szárítására a klinkerhűtőből származó forró levegőt bevezetik a malmok légellátó rendszerébe. A szárítva őrlés néhány termék esetében elengedhetetlen. Arra az esetre, ha a kemence vonal nem üzemel, a klinker hűtőből érkező forró levegő pótlására a malompépületbe forró levegő generátor telepítettek, amely szárítva őrlés esetén klinkerhűtő levegő nélkül is lehetővé teszi a malmok üzemelését. A forrógáz generátortól a cementmalmok felé szigetelt forrólevegő - vezetékrendszeren keresztül, a megfelelő csappantyúk beállításával (vezérlő rendszerből) forró levegő szállítható bármely cementmalom működtetéséhez. Ez azt jelenti, hogy a kemence üzemétől függetlenül, a forrógáz generátor működtetése mellett bármely cementmalom üzemeltethető.

A tüzelőanyagként földgázt használó forrógáz generátorban keletkező égéstermékhez levegőt keverve állítják be az őrlendő anyagok szárításához szükséges hőmérsékletet.

A finomra őrlött cement-szemcséket a légáram szállítja a zsákos porleválasztókba, ahol a cementet összegyűjtik. A cementőrlésnél a távozó levegő porterhelése jelentős, ezért zsákos szűrőkön keresztül vezetik, majd a P59 és P63 azonosítószámú légszennyező pontforrásokon keresztül távozik a szabadba.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 14/17. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházai cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 134-23/2022. Módosítás száma: 235-55/2024. KÜJ: 101 916 275 KTJ _{th} : 101 537 691 KTJ _{lét} : 101 624 108 KTJ _{lét} : 102 684 781

3.3.2.2. Cement silók

Létesítmény részek:

- 411 – 414 Silóba szállítás és betárolás
 421 – 426 Cementtároló silók
 431 – 436 Cementrakodás a silókból közútra
 437 – 438 Cementrakodás a silókból vasútra
 441 Palettázó csarnokba vezető szállítócsatorna

A cementmalmokban a cementet mindkét vonalon zsákos szűrőkkel választják le a gázáramból. Innen a cementet pneumatikus a 411 szállító csatornák juttatják el a 412 átadótornyon át a 413 szalaghídon lévő két szállító szalaghoz, melyeken át a cement a serleges elevátorokhoz, majd ezeken keresztül cementsilók tetejére kerül. Az itt elhelyezkedő elosztó rendszer segítségével minden silót el lehet látni mindkét serleges elevátorról.

Mindenegyik siló, valamint a kétrekeszes V. és a VI. siló mindkét rekesze külön elszívással rendelkezik. A leválasztott cementport visszajuttatják a silókba.

A cementmalmokból kikerülő készcementet négy, egyenként 6000 t kapacitású (421 – 424) és két, osztott cementsilóban (425, 426) tárolják. Az osztott, belső silóval is rendelkező silók kapacitása: külső siló 4000 t, belső siló 2000 t, azaz összesen szintén 6000 t.

A silókból a cement a kiszállítás módjának megfelelően jut el a kiadó állomásokig vagy a csomagolóba. Mind a hat cementsilóhoz tartozik egy cementkiadó állomás cementszállító járművek rakodására az ömlesztett cement közúti szállításához. A belső silóval is rendelkező silóknál lehetőség van a kocsik rakodására mindkét silótérből.

Mindegyik silóból pneumatikus szállító csatornák juttatják el a cementet egy serleges elevátorhoz, amely a 438 vasúti rakodót látja el, ahol az ömlesztett cement vasúti kiszállítására szolgáló kocsik tölthetők meg a porszívással ellátott töltőberendezésen keresztül.

Az őrlést segítő folyadékok cementmalmokra történő hatékonyabb és megbízhatóbb adagolásának elősegítésére, valamint online nyomon követésére egy új, őrlést segítő állomást létesítenek.

Az új rendszerben a folyadékokat 6 darab, 10 m³-es fém tartályban tárolják, amik egy vasbeton kármentő medencében foglalnak helyet. A tartályok belül epoxi réteggel vannak bevonva, ami megakadályozza a tartályok korrodálódását. 3 db tartályban az egyik, 3 db tartályban a másik fajta folyadékot tárolják. A kármentő medencében két darab új átemelő szivattyú helyezkedik el, amik feladata a folyadékok elszállítása a meglévő szivattyúkig. A cél az, hogy mindkét fajta folyadékot mindkét malomra tudják adagolni.

A kármentő medence a cementmalom épület DK-i oldalán kerül kialakításra, méretei:

12x10 méter, enyhe DK-i irányú lejtéssel. A kármentő medencében foglal helyet a 6 darab tartály, a 2 darab átemelő szivattyú, a légüstök, valamint a terepi kapcsoló dobozok és egyéb villamos eszközök. Tekintettel a berendezések megóvására, a kármentő medence egy hullámlemezrel borított tetővel fedett.

3.3.2.3. Palettázó csarnok

Létesítmény részek:

- 441 Palettázó csarnokba vezető szállító légcsatorna
 440 Palettázó csarnok

A silókból a cement egy része a palettázó csarnokba jut, ahol a csomagolást és palettázást egy teljesen automata rendszer végzi.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 15/17. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházai cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 134-23/2022. Módosítás száma: 235-55/2024. KÜJ: 101 916 275 KTJ _{th} : 101 537 691 KTJ _{lét} : 101 624 108 KTJ _{lét} : 102 684 781

3.3.2.4. Cement kiszállítás

A zsákba csomagolt cement kiszállítása is történhet közúton és vasúton is.

A napi kiszállítás tervezett átlagos mennyisége 3 600 t, mely kb. 70-80 %-ban közúton, 20-30 %-ban pedig vasúton történik.

A késztermék kezelése és tárolása során jelentős a porképződés, ezért mindenütt helyi elszívást és zsákos szűrőket alkalmaznak.

Anyagfelhasználás, szállítási mód

Anyag megnevezése	Mennyiség (t/év)	
beszállítás		
nyersanyagok	KÖZÚT	VASÚT
nyerskeverék	0	1 500 000
Si tartalmú korrekciós anyag (homok)	35 000	0
korrekciós mészkő	0	200 000
vas tartalmú korrekciós anyag	16 000	0
engedélyezett másodlagos nyersanyag összes mennyisége	200 000*	150 000
cementőrlési adalékanyagok		
gipszkő vagy REAgipsz	50 000	10 000
redukálószer (FeSO ₄ vagy SnSO ₄ vagy egyéb)	15 000	50 000
cementőrlési mészkő adalék	0	60 000
adalékanyagok cementőrlési mészkő nélkül	85 000	120 000
fűtőanyagok		
kőszén és petrolkoksz	0	82 500
engedélyezett másodlagos tüzelőanyagok összes mennyisége	270 000*	0
üzemanyagok		
dízel	440	0
kenőanyagok	270	0
őrlési segédanyagok	165	0
karbamid (SNCR rendszer, ammónium-hidroxid)	2 000	0
mészhidrát	500	
papírzsákok, fóliák	1 630	0
kiszállítás		
cement kiszállítás	700 000	300 000

* a tényleges mennyiség a technológiai igényektől illetve a piaci helyzettől függ

Szállítási napok száma: 300 nap/év.

A szállítási feladatokat végző közúti járművek hasznos teherbírása 25 t.

A vasúti szerelvények hasznos rakománysúlya: 1000 t.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 16/17. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházai cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 134-23/2022. Módosítás száma: 235-55/2024.</i> <i>KÜJ: 101 916 275</i> <i>KTJ_{th}: 101 537 691</i> <i>KTJ_{lét}: 101 624 108</i> <i>KTJ_{lét}: 102 684 781</i>

3.4. Kapcsolódó tevékenységek

- A cementgyár legfőbb alapanyaga a bükkösdi kőbányában kitermelt mészkő és agyag. Az ásványi nyersanyagokat a bányában üzemelő törőberendezésben < 80 mm-es szemcseméretre aprítják. Az aprított termékekből a klinkergyártáshoz szükséges arányban mészkövet és agyagot tartalmazó előkeveréket (premix) állítanak elő, melyet átmeneti tárolás után a bányából vasúton szállítanak a cementgyárba.
- Vasútüzem
A cementgyári belső iparvágány-hálózat, a Szentlőrinc-Sellye közti vasúti vonalról létesített nyíltvonal kiágazás a biztosító berendezéssel és a közúti sorompó elkészült.
- Vízellátás, szennyvízkezelés
 - ipari vízellátás: vízigény jellemző üzemállapotban kb. 420 m³/d, mely a következő módon biztosítható:
 - a cementgyár mellett vízjogi engedély alapján létesített K-5. és K-6. jelű kutakból; a vízhozam kutanként 300 l/perc (360 m³/d);
 - a királyegyházai B3 kúttól kiépített ipari vízvezetékéről; vízhozam napi 360 m³/d;
 A kutakból nyert víz gáztalanítás után a nyomásfokozó szivattyúteleptől a vastalanítóba, majd kezelés után az iparivíz puffertartályokba (3 x 360 m³) jut. Az üzem iparivíz szükségletét külön szivattyúállomáshoz csatlakozó vízhalózat látja el. Az üzem iparivíz-hálózata két részből áll:
 - A cirkulációs vízhalózatról látják el a vízűtést igénylő technológiai berendezések vízigényét, melynek vízutánpótlását egy RO berendezés biztosítja
 - A technológiai vízhalózat (spray rendszer), amelynek vízellátása a puffer-tartályokból történik. A technológiai vízrendszer látja el a főkérmény véggázainak (max. 10 m³/h) és a klinkerhűtő hűtőlevegőjének (max. 10 m³/h) vízbefecskendezéssel történő a hűtését, valamint esetenként a cementmalmok vízbefecskendezése (max. 7 m³/h) is innen történik.
 A tűzvíz hálózat szintén az iparivíz puffertartályhoz csatlakozik.
 - Az ivóvízellátás biztosítása szintén a saját kutakból, vízjogi üzemeltetési engedélynek megfelelően üzemeltetett vízkezelőben tisztított ivóvízzel történik. Ivóvízigény kb. 16,5 m³/nap. Külön kútról történik a vasúti őrhely vízellátása
- Szennyvízkezelés
A technológiából származó használtvizek hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak szerint a szükséges előkezelés után a csapadékvíz elvezető rendszeren keresztül jutnak az időszakos vízfolyásnak minősülő felszíni víz befogadóba.
A cementgyár üzemelése során keletkező kommunális szennyvíz (kb. 25 m³/d) vízjogi létesítési engedély alapján megépített közművezetéken a szentlőrinci szennyvízkezelő telepre jut.
- Elektromos energia ellátás
A Szentlőrinc közigazgatási területének déli részén húzódó, meglévő 120 kV-os hálózattól kiépült a villamos-energiaellátó kétvezetékes rendszer az iparterület cementgyárral szomszédos részén lévő alállomásig; a cementgyár villamosenergia ellátását földkábelben keresztül az alállomás látja el.
- Földgáz ellátás
A cementgyár földgázigényének biztosítására megépült a nagyközépnomású gázvezetékhez csatlakozó ellátó vezetéktől kiindulva a gázfogadó és nyomáscsökkentő állomás és a belső gázvezeték hálózat a felhasználási helyekig. Földgázt tüzelőanyagként az égők indításakor, illetve szükség-üzemanyagként használnak. Abban az esetben, ha a kemence vonal nem működik, a cementörléshez a forró levegőt földgázzal üzemelő forrógáz generátor állítja elő. Az épületek (iroda, műhely, porta) fűtését ellátó kazánok is földgáz üzeműek.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 17/17. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházi cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 134-23/2022.</i> <i>Módosítás száma: 235-55/2024.</i> <i>KÜJ: 101 916 275</i> <i>KTJ_{th}: 101 537 691</i> <i>KTJ_{lét}: 101 624 108</i> <i>KTJ_{lét}: 102 684 781</i>

- Fűtés
Az épületek fűtését ellátó földgázüzemű kazánház a 240 jelű klinkerhűtő épületben helyezkedik el. A kazánházban egy 350 kW és egy 560 kW teljesítményű kazán van, amelyek biztosítják az épületek hőellátását illetve a használati melegvíz ellátást. A kazánok égéstermék elvezető kéményei pontforrásnak minősülnek (P90 és P91).
- Sűrített levegő rendszerek
Az üzemben két sűrített-levegő rendszert létesítettek:
 - technológiai sűrített-levegő rendszer
 - laboratóriumi sűrített-levegő rendszer
- Laboratórium
- Hulladékkezelés

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 1/12. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházi cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 134-23/2022. Módosítás száma: 235-55/2024.</i> <i>KÜJ: 101 916 275</i> <i>KTJ_{th}: 101 537 691</i> <i>KTJ_{lét}: 101 624 108</i> <i>KTJ_{lét}: 102 684 781</i>

OKIRkapu ADATSZOLGÁLTATÁS

Adatcsomag	3594051
Típus	LAIR: LAL
Időszak	2023.01.01.
Beküldve	2023.05.08. 09:15:59
Ügyfél	Holcim Magyarország Kft. 7953, Királyegyháza Cement utca 1 KÜJ: 101916275
Telephely	CEMENTGYÁR 7953, Királyegyháza KÜLTERÜLET KTJ: 101537691

Telephely törlés	nem
Adatszolgáltatásért felelős	Kovács Mátyás
Beosztása	Környezetvédelmi és biztonsági vezető
Telefon	308690764
Fax	73500958
E-mail	matyas.kovacs@lafargeholcim.com
Csatolt helyszínrajzok száma	0 db
Felelős vezető	Hoffmann Tamás
Beosztása	Ügyvezető igazgató
Egy helyrajzi szám	041/29
Összterület	40000 m2
Burkolatlan felület	12000 m2

Azonosító	6
Megnevezés	KLINKERGYÁRTÁS III.
Típuskód	4
EPRTTR köteles?	nem
Besorolás TEÁOR szerint	2351
Nemzetközi besorolás	040612 /
Nemzetközi besorolás (2)	322 /
Nemzetközi besorolás (3)	
Nemzetközi besorolás (4)	
Besorolás határértékhez	5555
Minősítés	meglévő
Mértékadó teljesítmény	2750
Mértékegység	t/nap
Tartozik hozzá leválasztó berendezés?	igen
Tartozik hozzá folyamatos mérőműszer?	nem
Kibocsátást csökkentő eljárások, műveletek	Szilárd anyagok (por): Az elérhető legjobb technikának megfelelő többkamrás zsákos szűrők alkalmazása. Nitrogén oxidok: Az elérhető legelecsenyebb fajlagos NOx-kibocsátást eredményező hőcserélős/előkalcinátoros kemence alkalmazás mellett 40%-os karamid oldattal működő SNCR rendszert valamint az újonnan kialakított 25% ammónium hidroxid oldat befecskendező rendszert alkalmazták.

Azonosító	5
Megnevezés	KLINKERGYÁRTÁS II.
Típuskód	4
EPRTTR köteles?	nem
Besorolás TEÁOR szerint	2351
Nemzetközi besorolás	010103 /
Nemzetközi besorolás (2)	322 /
Nemzetközi besorolás (3)	
Nemzetközi besorolás (4)	
Besorolás határértékhez	5555
Minősítés	meglévő
Mértékadó teljesítmény	2750
Mértékegység	t/nap
Tartozik hozzá leválasztó berendezés?	igen
Tartozik hozzá folyamatos mérőműszer?	igen
Kibocsátást csökkentő eljárások, műveletek	Szilárd anyagok (por): Az elérhető legjobb technikának megfelelő többkamrás zsákos szűrők alkalmazása. Nitrogén oxidok: Az elérhető legelecsenyebb fajlagos NOx-kibocsátást eredményező hőcserélős/előkalcinátoros kemence alkalmazás mellett 40%-os karamid oldattal működő SNCR rendszert valamint az újonnan kialakított 25% ammónium hidroxid oldat befecskendező rendszert alkalmazták.

Azonosító	4
Megnevezés	klinkergyártás másodlagos nyers- és tüzelőanyagok felhasználásával
Típuskód	5
EPRTTR köteles?	nem
Besorolás TEÁOR szerint	2351
Nemzetközi besorolás	040612 /
Nemzetközi besorolás (2)	328 /
Nemzetközi besorolás (3)	
Nemzetközi besorolás (4)	
Besorolás határértékhez	713
Minősítés	meglévő
Mértékadó teljesítmény	2750
Mértékegység	t/nap
Tartozik hozzá leválasztó berendezés?	nem
Tartozik hozzá folyamatos mérőműszer?	igen
Kibocsátást csökkentő eljárások, műveletek	Szilárd anyagok (por): Az elérhető legjobb technikának megfelelő többkamrás zsákos szűrők alkalmazása. Nitrogén oxidok: Az elérhető legelecsenyebb fajlagos NOx-kibocsátást eredményező hőcserélős/előkalcinátoros kemence alkalmazás mellett 40%-os karamid oldattal működő SNCR rendszert valamint az újonnan kialakított 25% ammónium hidroxid oldat befecskendező rendszert alkalmazták.

Azonosító	3
Megnevezés	Fűtés
Típuskód	3
EPRTTR köteles?	nem
Besorolás TEÁOR szerint	2351
Nemzetközi besorolás	040612 /
Nemzetközi besorolás (2)	328 /
Nemzetközi besorolás (3)	
Nemzetközi besorolás (4)	
Besorolás határértékhez	1001
Minősítés	meglévő
Mértékadó teljesítmény	989
Mértékegység	kW

Tartozik hozzá leválasztó berendezés?	nem
Tartozik hozzá folyamatos mérőműszer?	nem
Kibocsátást csökkentő eljárások, műveletek	A technológia az épületek Fűtését biztosítja.
Azonosító	2
Megnevezés	CEMENTGYÁRTÁS
Típuskód	4
EPRTK köteles?	nem
Besorolás TEÁOR szerint	2351
Nemzetközi besorolás	030311 /
Nemzetközi besorolás (2)	329 /
Nemzetközi besorolás (3)	
Nemzetközi besorolás (4)	
Besorolás határértékhez	5555
Minősítés	meglévő
Mértékadó teljesítmény	920000
Mértékegység	t/év
Tartozik hozzá leválasztó berendezés?	igen
Tartozik hozzá folyamatos mérőműszer?	nem
Kibocsátást csökkentő eljárások, műveletek	Szilárd anyagok (por): Az elérhető legjobb technikának megfelelő többkamrás zsákos szűrők alkalmazása.
Azonosító	1
Megnevezés	KLINKERGYÁRTÁS I.
Típuskód	4
EPRTK köteles?	nem
Besorolás TEÁOR szerint	2351
Nemzetközi besorolás	010103 /
Nemzetközi besorolás (2)	322 /
Nemzetközi besorolás (3)	
Nemzetközi besorolás (4)	
Besorolás határértékhez	5555
Minősítés	meglévő
Mértékadó teljesítmény	2750
Mértékegység	t/nap
Tartozik hozzá leválasztó berendezés?	igen
Tartozik hozzá folyamatos mérőműszer?	nem
Kibocsátást csökkentő eljárások, műveletek	Szilárd anyagok (por): Az elérhető legjobb technikának megfelelő többkamrás zsákos szűrők alkalmazása. Nitrogén oxidok: Az elérhető legelecsenyebb fajlagos NOx-kibocsátást eredményező hőcserélős/előkalcinátoros kemence alkalmazás mellett 40%-os karamid oldattal működő SNCR rendszert valamint az újonnan kialakított 25% ammónium hidroxid oldat befecskendező rendszert alkalmazzák.

Forrás azonosító	Forrás típusa	Megnevezés	Magasság [m]	Kibocsátó felület [m2]
P96	P	P96 dokkoló elszívás	3	0,071
P94	P	P94 köztes siló	22	0,13
P93	P	P93 By-pass siló kis portalanító	35	0,07
P92	P	P92 jelű légszennyező pontforrás	35	0,09
P91	P	FÜTÉS KAZÁN II. KÉMÉNY	26	0,04
P90	P	FÜTÉS KAZÁN I. KÉMÉNY	26	0,07
P89	P	CSOMAGOLÓ GÉP ELSZÍVÁS KÜRTÖ	21	1,15
P88	P	CSOMAGOLÓ GÉP CEMENTADAGOLÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	24	0,57
P87	P	426 CEMENTSILÓ ÖMLESZTETT CEMENT KIADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	11	0,1
P86	P	425 CEMENTSILÓ ÖMLESZTETT CEMENT KIADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	11	0,1
P85	P	424 CEMENTSILÓ ÖMLESZTETT CEMENT KIADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	11	0,1
P84	P	423 CEMENTSILÓ ÖMLESZTETT CEMENT KIADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	11	0,1
P83	P	422 CEMENTSILÓ ÖMLESZTETT CEMENT KIADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	11	0,1
P82	P	421 CEMENTSILÓ ÖMLESZTETT CEMENT KIADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	11	0,1
P81	P	SZÁLLÍTÓSZALAG ELSZÍVÁS KÜRTÖ	20	0,08
P80	P	SZÁLLÍTÓSZALAG ELSZÍVÁS KÜRTÖ	18	0,08
P79	P	CEMENT VASÚTI KIADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	22	0,16
P78	P	426/2 CEMENTSILÓ BEADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	59	0,05
P77	P	425/2 CEMENTSILÓ BEADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	59	0,05
P76	P	422 CEMENTSILÓ BEADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	59	0,13
P75	P	424 CEMENTSILÓ BEADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	59	0,1
P74	P	426/1 CEMENTSILÓ BEADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	61	0,2
P73	P	421 CEMENTSILÓ BEADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	61	0,2
P72	P	423 CEMENTSILÓ BEADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	59	0,1
P71	P	425 CEMENTSILÓ BEADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	59	0,07
P70	P	ELEVÁTOR (SILÓADAGOLÁS) ELSZÍVÁS KÜRTÖ	80	0,03
P69	P	ELEVÁTOR (SILÓADAGOLÁS) ELSZÍVÁS KÜRTÖ	80	0,03
P68	P	SZÁLLÍTÓSZALAG ELSZÍVÁS KÜRTÖ	18	0,08
P67	P	SZÁLLÍTÓSZALAG ELSZÍVÁS KÜRTÖ	18	0,08
P66	P	I. CEMENTMALMI PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓCSATORNA ELSZÍVÁS KÜRTÖ	14	0,16
P65	P	II. CEMENTMALMI PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓCSATORNA ELSZÍVÁS KÜRTÖ	14	0,16
P64	P	II. CEMENTMALMI ADALÉKANYAG BEADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	34	0,2
P63	P	II. CEMENTMALMI PORTALANÍTÁS ELSZÍVÁS KÜRTÖ	43	4,15
P62	P	II. CEMENTMALMI HULLADÉKTÁROLÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	18	0,28
P61	P	II. CEMENTMALMI KLINKER BEADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	34	0,2
P60	P	I. CEMENTMALMI ADALÉKANYAG BEADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	34	0,2
P59	P	I. CEMENTMALMI PORTALANÍTÁS ELSZÍVÁS KÜRTÖ	43	4,15
P58	P	I. CEMENTMALMI HULLADÉKTÁROLÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	18	0,28
P57	P	I. CEMENTMALMI KLINKER BEADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	34	0,2
P56	P	II. CEMENTMALMI MÉSzkÖLISZT SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	34	0,28
P55	P	II. CEMENTMALMI KOHÓSAK SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	34	0,28
P54	P	II. CEMENTMALMI GIPSZ SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	34	0,28
P53	P	II. CEMENTMALMI REA GIPSZ SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	34	0,28
P52	P	I. CEMENTMALMI REA GIPSZ SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	34	0,28
P51	P	I. CEMENTMALMI MÉSzkÖLISZT SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	34	0,28
P50	P	I. CEMENTMALMI KOHÓSAK SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	34	0,28
P49	P	I. CEMENTMALMI GIPSZ SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	34	0,28
P48	P	ADALÉKANYAG SZÁLLÍTÓSZALAGOK ELSZÍVÁS KÜRTÖ	34	0,28
P47	P	ADALÉKANYAG SZÁLLÍTÁS ÁTADÓTORONY (316) ELSZÍVÁS KÜRTÖ	36	0,13
P46	P	II. CEMENTMALMI KLINKER ELŐTÁROLÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	34	0,28
P45	P	I. CEMENTMALMI KLINKER ELŐTÁROLÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	34	0,28
P44	P	KLINKER KÖZÚTI KIADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ	36	0,64
P43	P	KLINKER KITÁROLÓ ÁTADÓTORONY (314) ELSZÍVÁS KÜRTÖ	23	0,16
P42	P	KLINKER KITÁROLÓ ÁTADÓTORONY (312) ELSZÍVÁS KÜRTÖ	8	0,16
P41	P	KLINKER KITÁROLÓ SZÁLLÍTÓSZALAGOK ELSZÍVÁS KÜRTÖ	19	0,13
P40	P	KLINKER KITÁROLÓ SZÁLLÍTÓSZALAGOK ELSZÍVÁS KÜRTÖ	19	0,13
P39	P	KLINKER KITÁROLÓ SZÁLLÍTÓSZALAGOK ELSZÍVÁS KÜRTÖ	19	0,2

P38	P	SZÉNPORLEVÁLASZTÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ	48	1,13
P37	P	TÜZELŐANYAG SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ	45	0,13
P36	P	TÜZELŐANYAG SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ	45	0,13
P35	P	SZÉNSZÁLLÍTÁS 264 ÁTADÓTORONY ELSZÍVÁS KÜRTŐ	22	0,13
P34	P	SZÉNSZÁLLÍTÁS 262 ÁTADÓTORONY ELSZÍVÁS KÜRTŐ	10	0,13
P33	P	ALACSONYPÖRKÖLÉSŰ SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ	56	0,28
P32	P	KLINKERTÁROLÓ SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ	62	0,28
P31	P	ELEMTAGOS SERLEGES SZALAG ELSZÍVÁS KÜRTŐ	13	0,5
P30	P	KÖZÚTI KLINKER KIADÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ	8	0,79
P29	P	KLINKERHÜTŐ PORLEVÁLASZTÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ	34	5,3
P28	P	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓCSATORNA ELSZÍVÁS KÜRTŐ	13	0,1
P27	P	SZÁLLÍTÓCSATORNA ELSZÍVÁS KÜRTŐ	92	0,05
P26	P	NYERSLISZT SZÁLLÍTÓ RENDSZER ELSZÍVÁS KÜRTŐ	28	0,05
P25	P	NYERSLISZT SILÓ PUFFER TÁROLÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ	13	0,07
P24	P	KEMENCEPOR SZÁLLÍTÓSZALAG ELSZÍVÁS KÜRTŐ	3	0,05
P23	P	Klinkerkemence véggáz portalanító elszívás kürtő	104	9,07
P22	P	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓCSATORNA ELSZÍVÁS KÜRTŐ	22	0,05
P21	P	MÉSZKÖPOR SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ	43	0,08
P20	P	NYERSLISZT SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ	62	0,08
P19	P	NYERSLISZT MALOM ADAGOLÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ	29	0,3
P18	P	SZÁLLÍTÓSZALAG ELSZÍVÁS KÜRTŐ	23	0,1
P17	P	GYÜJTŐSZALAG ELSZÍVÁS KÜRTŐ	11	0,1
P16	P	ELŐKEVERÉK ELŐTÁROLÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ	37	0,5
P15	P	VASTARTALMÚ ANYAG ELŐTÁROLÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ	37	0,5
P14	P	HOMOK ELŐTÁROLÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ	37	0,5
P13	P	MÉSZKŐ ELŐTÁROLÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ	33	0,5
P12	P	SEGÉDANYAG KITÁRAZÁS ELSZÍVÁS KÜRTŐ	7	0,13
P11	P	ELŐKEVERÉK KITÁRAZÁS ELSZÍVÁS KÜRTŐ	3	0,13
P10	P	LEDOBÓ SZALAG ELSZÍVÁS KÜRTŐ	10	0,13
P9	P	ELEMTAGOS SZÁLLÍTÓSZALAG (SZÉN) ELSZÍVÁS KÜRTŐ	12	0,26
P8	P	VASÚTI BEDÖNTŐ GARAT (SZÉN) ELSZÍVÁS KÜRTŐ	12	0,66
P7	P	LEDOBÓ SZALAG ELSZÍVÁS KÜRTŐ	11	0,2
P6	P	ELEMTAGOS SZÁLLÍTÓSZALAG ELSZÍVÁS KÜRTŐ	12	0,26
P5	P	VASÚTI BEDÖNTŐ GARAT ELSZÍVÁS KÜRTŐ	13	0,79
P4	P	KÖZÚTI BEDÖNTŐ GARAT ELSZÍVÁS KÜRTŐ	6	0,54
P3	P	LEDOBÓ SZALAG ELSZÍVÁS KÜRTŐ	5	0,16
P2	P	ELEMTAGOS SZÁLLÍTÓSZALAG ELSZÍVÁS KÜRTŐ	12	0,28
P1	P	VASÚTI BEDÖNTŐ GARAT ELSZÍVÁS KÜRTŐ	12	0,8

Berendezés azonosító	E188
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	Dokkoló állomás
Teljesítmény	5000
Mértékegység	kilogramm/óra
Üzembe helyezés éve	2021
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L187
Típus	2 - Porkamra - L
Megnevezés	P 96 Porleválasztó
Teljesítmény	6000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2021
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V186
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	P96 portalanító ventilátor
Teljesítmény	6000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2021
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V185
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	P94 pontorrás ventilátor 3103DC01FA01
Teljesítmény	5520
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2020
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V184
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	P93 pontorrás ventilátor 2309DC01FA01
Teljesítmény	2750
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2020
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	

Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L183
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	zsákos porszűrő 3103DC01
Teljesítmény	5520
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2020
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L182
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	Zsákos szűrő 2309DC01
Teljesítmény	2750
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2020
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E181
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	By-pass technológai
Teljesítmény	50000
Mértékegység	kilogramm/nap
Üzembe helyezés éve	2020
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E180
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	ammónia tartály és adagoló rendszer
Teljesítmény	50
Mértékegység	m3
Üzembe helyezés éve	2018
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E178
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	szennyezett mészköliszt siló
Teljesítmény	800
Mértékegység	m3
Üzembe helyezés éve	2017
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	M178
Típus	0 - Folyamatos mérőberendezések - M
Megnevezés	FOLYAMATOS MÉRŐMŰSZER
Teljesítmény	0
Mértékegység	-
Üzembe helyezés éve	2014
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	OP SIS AB
Típus	SP SIS AR600s
Gyártási szám	ARS/N 1483
A típus jóváhagyási száma	5/2010
Berendezés azonosító	E177
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	Egészgumi surrantó
Teljesítmény	2
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2014
Utolsó nagyjavítás éve	2014
Tüzelőanyag fajtája	Szilárd
Tüzelőanyag (1)	53 - Egyéb szilárd tüzelőanyag
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	mérő műszer
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E176
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	FORRÓGÁZ GENERÁTOR (3301 GG 01)
Teljesítmény	900
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E175
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	KALCINÁLÓ ÉGŐ 2. (2603 BP 03)
Teljesítmény	3,5
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	

Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E174
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	KALCINÁLÓ ÉGŐ 1. (2603 BP 02)
Teljesítmény	3,5
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E173
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	KEMENCE FŐÉGŐ (2603 BP 01)
Teljesítmény	5
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E172
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	CSOMAGOLÓ GÉP
Teljesítmény	120
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E171
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	CSOMAGOLÓ TÁROLÓ-ADAGOLÓ GARAT (4401 HO 01)
Teljesítmény	30
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	

A típus jóváhagyási száma

Berendezés azonosító	E170
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	REZGŐ SZITA (4401 SB 01)
Teljesítmény	150
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E169
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SERLEGES ELEVÁTOR (4401 BE 01)
Teljesítmény	160
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E168
Típus	48 - Pneumatikus szállítók - E
Megnevezés	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (4307 AS 08)
Teljesítmény	160
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E167
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	6. CEMENTSILO KÖZÚTI TÖLTÖBERENDEZÉS (4306 LD 01)
Teljesítmény	150
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E166
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	6. CEMENTSILO TÁROLÓ-ADAGOLÓ GARAT (4306 HO 01)
Teljesítmény	20
Mértékegység	m3
Üzembe helyezés éve	2011

Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E165
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	5. CEMENTSILÓ KÖZÚTI TÖLTÖBERENDEZÉS (4305 LD 01)
Teljesítmény	150
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E164
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	5. CEMENTSILÓ TÁROLÓ-ADAGOLÓ GARAT (4305 HO 01)
Teljesítmény	20
Mértékegység	m3
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E163
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	4. CEMENTSILÓ KÖZÚTI TÖLTÖBERENDEZÉS (4304 LD 01)
Teljesítmény	150
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E162
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	4. CEMENTSILÓ TÁROLÓ-ADAGOLÓ GARAT (4304 HO 01)
Teljesítmény	20
Mértékegység	m3
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	

Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E161
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	3. CEMENTSILÓ KÖZÚTI TÖLTÖBERENDEZÉS (4303 LD 01)
Teljesítmény	150
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E160
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	3. CEMENTSILÓ TÁROLÓ-ADAGOLÓ GARAT (4303 HO 01)
Teljesítmény	20
Mértékegység	m3
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E159
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	2. CEMENTSILÓ KÖZÚTI TÖLTÖBERENDEZÉS (4302 LD 01)
Teljesítmény	150
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E158
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	2. CEMENTSILÓ TÁROLÓ-ADAGOLÓ GARAT (4302 HO 01)
Teljesítmény	20
Mértékegység	m3
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E157
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	1. CEMENTSILÓ KÖZÚTI TÖLTÖBERENDEZÉS
Teljesítmény	150
Mértékegység	t/h

Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E156
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	1. CEMENTSILÓ TÁROLÓ-ADAGOLÓ GARAT (4301 HO 01)
Teljesítmény	20
Mértékegység	m3
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E155
Típus	48 - Pneumatikus szállítók - E
Megnevezés	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (4307 AS 03)
Teljesítmény	160
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E154
Típus	48 - Pneumatikus szállítók - E
Megnevezés	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (4307 AS 05)
Teljesítmény	160
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E153
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SERLEGES ELEVÁTOR (4307 BE 02)
Teljesítmény	160
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	

Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E152
Típus	48 - Pneumatikus szállítók - E
Megnevezés	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (4307 AS 06)
Teljesítmény	160
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E151
Típus	48 - Pneumatikus szállítók - E
Megnevezés	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (4307 AS 01)
Teljesítmény	160
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E150
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SERLEGES ELEVÁTOR (4307 BE 01)
Teljesítmény	160
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E149
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	VASÚTI TÖLTÖBERENDEZÉS (4308 LD 01)
Teljesítmény	150
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E148
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	438 VASÚTI RAKODÓ GARAT (4308 HO 01)
Teljesítmény	60

Mértékegység	m3
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E147
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	2. CEMENTSILÓ (4302 SO 01)
Teljesítmény	6000
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E146
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	4. CEMENTSILÓ (4304 SO 01)
Teljesítmény	6000
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E145
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	6. CEMENTSILÓ (4306 SO 01)
Teljesítmény	6000
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E144
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	1. CEMENTSILÓ (4301 SO 01)
Teljesítmény	6000
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	

Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E143
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	3. CEMENTSILÓ (4303 SO 01)
Teljesítmény	6000
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E142
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	5. CEMENTSILÓ (4305 SO 01)
Teljesítmény	6000
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E141
Típus	48 - Pneumatikus szállítók - E
Megnevezés	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (4101 AS 05)
Teljesítmény	160
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E140
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SERLEGES ELEVÁTOR (4101 BE 02)
Teljesítmény	160
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E139
Típus	48 - Pneumatikus szállítók - E
Megnevezés	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (4101 AS 03)

Teljesítmény	160
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E138
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SERLEGES ELEVÁTOR (4101 BE 01)
Teljesítmény	160
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E137
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (4101 BC 01)
Teljesítmény	160
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E136
Típus	48 - Pneumatikus szállítók - E
Megnevezés	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (4101 AS 01)
Teljesítmény	160
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E135
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (4101 BC 02)
Teljesítmény	160
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-

Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E134
Típus	48 - Pneumatikus szállítók - E
Megnevezés	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (4101 AS 02)
Teljesítmény	160
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E133
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3302 BC 07)
Teljesítmény	200
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E132
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3302 BC 06)
Teljesítmény	200
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E131
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	II. CEMENTMALMI ADALÉKANYAG ADAGOLÓ ELEVÁTOR (3302 BE 02)
Teljesítmény	200
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E130
Típus	39 - Malmok - E

Megnevezés	II. CEMENTMALOM (3302 MV 01)
Teljesítmény	130
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E129
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3302 BC 05)
Teljesítmény	70
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E128
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3302 BC 03)
Teljesítmény	100
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E127
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3302 BC 02)
Teljesítmény	50
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E126
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	ÁTMENETI ADALÉKANYAG TÁROLÓ (3302 HO 01)
Teljesítmény	10
Mértékegység	m3
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-

Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E125
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3302 BC 01)
Teljesítmény	100
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E124
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	I. CEMENTMALMI KLINKER ADAGOLÓ SERLEGES ELEVÁTOR (3302 BE 01)
Teljesítmény	100
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E123
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3301 BC 07)
Teljesítmény	200
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E122
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3301 BC 06)
Teljesítmény	200
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E121

Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	I. CEMENTMALMI ADALÉKANYAG ADAGOLÓ ELEVÁTOR (3301 BE 02)
Teljesítmény	200
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E120
Típus	39 - Malmok - E
Megnevezés	I. CEMENTMALOM (3301 MV 01)
Teljesítmény	130
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E119
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3301 BC 05)
Teljesítmény	70
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E118
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3301 BC 02)
Teljesítmény	50
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E117
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	ÁTMENETI ADALÉKANYAG TÁROLÓ (3301 HO 01)
Teljesítmény	10
Mértékegység	m3
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-

Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E116
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3301 BC 03)
Teljesítmény	100
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E115
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3301 BC 01)
Teljesítmény	100
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E114
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	I. CEMENTMALMI KLINKER ADAGOLÓ SERLEGES ELEVÁTOR (3301 BE 01)
Teljesítmény	100
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E113
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZALAGMÉRLEG (3202 WF 05)
Teljesítmény	30
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E112
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	II. CEMENTMALMI MÉSZKŐ TÁROLÓ (3202 HO 05)
Teljesítmény	200
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E111
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZLAGMÉRLEG (3202 WF 04)
Teljesítmény	55
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E110
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	II. CEMENTMALMI KOHÓSALAK TÁROLÓ (3202 HO 04)
Teljesítmény	200
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E109
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZLAGMÉRLEG (3202 WF 03)
Teljesítmény	15
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E108
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	II. CEMENTMALMI GIPSZ TÁROLÓ (3202 HO 03)
Teljesítmény	100
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	

Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E107
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	ADALÉKANYAG GYŰJTŐ SZALAG (3202 BC 02)
Teljesítmény	100
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E106
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZALAGMÉRLEG (3202 WF 02)
Teljesítmény	15
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E105
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	II. CEMENTMALMI SZINTETIKUS GIPSZ TÁROLÓ (3202 HO 02)
Teljesítmény	100
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E104
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3102 BC 06)
Teljesítmény	250
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E103
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZALAGMÉRLEG (3201 WF 02)
Teljesítmény	15
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E102
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	I. CEMENTMALMI SZINTETIKUS GIPSZ TÁROLÓ (3201 HO 02)
Teljesítmény	100
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E101
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3102 BC 05)
Teljesítmény	250
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E100
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZALAGMÉRLEG (3201 WF 05)
Teljesítmény	30
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E99
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	I. CEMENTMALMI MÉSZKŐ TÁROLÓ (3201 HO 05)
Teljesítmény	200
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	

Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E98
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3102 BC 08)
Teljesítmény	250
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E97
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZALAGMÉRLEG (3201 wf 04)
Teljesítmény	55
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E96
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	I. CEEMENTMALMI KOHÓSALAK TÁROLÓ (3201 HO 04)
Teljesítmény	200
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E95
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3102 BC 07)
Teljesítmény	250
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	

A típus jóváhagyási száma

Berendezés azonosító	E94
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	ADALÉKANYAG GYŰJTŐ SZALAG (3201 BC 02)
Teljesítmény	100
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V94
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4401 DC 02 FA 01)
Teljesítmény	24675
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V93
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4401 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	13650
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L93
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	Zsákos szűrő
Teljesítmény	2500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2017
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E93
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZALAGMÉRLEG (3201 WF 03)
Teljesítmény	15
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011

Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E92
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	I. CEMENTMALMI GIPSZ TÁROLÓ (3201 HO 03)
Teljesítmény	100
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L92
Típus	3 - Ciklon - L
Megnevezés	CIKLON (2204 CY 01)
Teljesítmény	45000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V92
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4306 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	4050
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E91
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3102 BC 04)
Teljesítmény	250
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	

Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L91
Típus	3 - Ciklon - L
Megnevezés	CIKLON (2401 CY 01)
Teljesítmény	233000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V91
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4305 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	4050
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V90
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4304 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	4050
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E90
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3102 BC 03
Teljesítmény	250
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L90
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (4401 DC 02)
Teljesítmény	23500
Mértékegység	m3/h

Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L89
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (4401 DC 01)
Teljesítmény	13000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E89
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	319 SZÁLLÍTÓ SZALAG (3102 BC 02)
Teljesítmény	250
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V89
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4303 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	4050
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L88
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (4306 DC 01)
Teljesítmény	3500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	

Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V88
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4302 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	4050
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E88
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	318 SZÁLLÍTÓ SZALAG (3102 BC 01)
Teljesítmény	250
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V87
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4301 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	4050
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E87
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3202 BC 01)
Teljesítmény	150
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L87
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (4305 DC 01)
Teljesítmény	3500

Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E86
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZALAGMÉRLEG (3202 WF 01)
Teljesítmény	130
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L86
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (4304 DC 01)
Teljesítmény	3500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V86
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4307 DC 02 FA 01)
Teljesítmény	4600
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V85
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4307 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	4600
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	

Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E85
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	II. CEMENTMALMI KLINKERT TÁROLÓ (3202 HO 01)
Teljesítmény	300
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L85
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (4303 DC 01)
Teljesítmény	3500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L84
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (4302 DC 01)
Teljesítmény	3500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V84
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4308 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	6900
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E84
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	319 SZÁLLÍTÓ SZALAG (3101 BC 04)

Teljesítmény	300
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V83
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 14 FA 01)
Teljesítmény	2550
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L83
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (4301 DC 01)
Teljesítmény	3500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E83
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3201 BC 01)
Teljesítmény	150
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L82
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (4307 DC 02)
Teljesítmény	4200
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-

Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V82
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 13 FA 01)
Teljesítmény	2550
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E82
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZALAGMÉRLEG (3201 WF 01)
Teljesítmény	130
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L81
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (4307 DC 01)
Teljesítmény	4200
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E81
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	I. CEMENTMALMI KLINKERT TÁROLÓ (3201 HO 01)
Teljesítmény	300
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V81
Típus	1 - Ventilátorok - V

Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 12 FA 01)
Teljesítmény	8075
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E80
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	KLINKER KÖZÚTI RAKODÓ ÁLLOMÁS (3101 LD 01)
Teljesítmény	200
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L80
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (4308 DC 01)
Teljesítmény	6000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V80
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 11 FA 01)
Teljesítmény	5382
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L79
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (4101 DC 14)
Teljesítmény	2200
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-

Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V79
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (410 DC 10 FA 01)
Teljesítmény	3680
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E79
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	KLINKERT KÖZÚTI FELADÓ GARAT (3101 HO 01)
Teljesítmény	100
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L78
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (4101 DC 13)
Teljesítmény	2200
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E78
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	317 SZÁLLÍTÓ SZALAG (3101 BC 03)
Teljesítmény	300
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V78

Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 09 FA 01)
Teljesítmény	8075
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	L77
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRÖ (4101 DC 12)
Teljesítmény	7000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	V77
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 08 FA 01)
Teljesítmény	5382
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E77
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	315 SZÁLLÍTÓ SZALAG (3101 BC 02)
Teljesítmény	300
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E76
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	313 SZÁLLÍTÓ SZALAG (3101 BC 01)
Teljesítmény	300
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-

Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L76
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (4101 DC 11)
Teljesítmény	4680
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V76
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 07 FA 01)
Teljesítmény	3680
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L75
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (4101 DC 10)
Teljesítmény	3200
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E75
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	ELEMTAGOS KLINKER KISZÁLLÍTÓ SZALAG (3101 CB 03)
Teljesítmény	300
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V74
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 06 FA 01)
Teljesítmény	1700
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L74
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (4101 DC 09)
Teljesítmény	7000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E74
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	ELEMTAGOS KLINKER KISZÁLLÍTÓ SZALAG (3101 CB 02)
Teljesítmény	300
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L73
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (4101 DC 08)
Teljesítmény	4680
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E73
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	311 ELEMTAGOS KLINKER SZÁLLÍTÓ SZALAG (3101 CB 01)
Teljesítmény	300
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	

Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V73
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 05 FA 01)
Teljesítmény	1700
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V72
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 04 FA 01)
Teljesítmény	4000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L72
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (4101 DC 07)
Teljesítmény	3200
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E72
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	ALACSONY PÖRKÖLÉSŰ KLINKER KISZÁLLÍTÓ SZALAG (3101 WF 01)
Teljesítmény	150
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E71
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	ELEMTAGOS KLINKER KISZÁLLÍTÓ SZALAG (3101 CB 01)
Teljesítmény	300
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	L71
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (4101 DC 06)
Teljesítmény	1500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	V71
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 03 FA 01)
Teljesítmény	4500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	L70
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (4101 DC 05)
Teljesítmény	1500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	V70
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 02 FA 01)
Teljesítmény	6600
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	

Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E69
Típus	39 - Malmok - E
Megnevezés	SZÉNMALOM (2602 MV 01)
Teljesítmény	18
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V69
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	6600
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L69
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (4101 DC 04)
Teljesítmény	4000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L68
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (4101 DC 03)
Teljesítmény	4200
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	

A típus jóváhagyási száma

Berendezés azonosító	E68
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÉN SZALAGMÉRLEG (2602 WF 02)
Teljesítmény	25
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V68
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3302 DC 04 FA 01)
Teljesítmény	9900
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V67
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3302 FA 01)
Teljesítmény	460000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L67
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (4101 DC 02)
Teljesítmény	6000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E67
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÉN SZALAGMÉRLEG (2602 WF 01)
Teljesítmény	25
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011

Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L66
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (4101 DC 01)
Teljesítmény	6000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V66
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3302 DC 02 FA 01)
Teljesítmény	15000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E66
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	PETROLKÓKSZ SILÓ (2602 HO 02)
Teljesítmény	50
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L65
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (3302 DC 04)
Teljesítmény	8930
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	

Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E65
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	NYERS SZÉN SILÓ (2602 HO 01)
Teljesítmény	50
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V65
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3302 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	9900
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E64
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (2602 BC 01)
Teljesítmény	100
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V64
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3301 DC 04 FA 01)
Teljesítmény	9900
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L64
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (3302 DC 03)
Teljesítmény	420000
Mértékegység	m3/h

Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L63
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (3302 DC 02)
Teljesítmény	15000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V63
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3301 FA 01)
Teljesítmény	457600
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E63
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	265 SZÁLLÍTÓ SZALAG (2601 BC 03)
Teljesítmény	100
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L62
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (3302 DC 01)
Teljesítmény	8930
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	

Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E62
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	263 SZÁLLÍTÓ SZALAG (2601 BC 02)
Teljesítmény	100
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V62
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3301 DC 02 FA 01)
Teljesítmény	16500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L61
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŪRŐ (3301 DC 04)
Teljesítmény	8930
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E61
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	261 SZÁLLÍTÓ SZALAG (2601 BC 01)
Teljesítmény	100
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V61
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3301 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	10270

Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E60
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	ALACSONY PÖRKÖLÉSŰ KLINKER SILÓ (2501 SO 03)
Teljesítmény	2000
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V60
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3102 DC 10 FA 01)
Teljesítmény	10270
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L60
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (3301 DC 03)
Teljesítmény	420000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L59
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (3301 DC 02)
Teljesítmény	15000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	

Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E59
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	ELEMTAGOS SZÁLLÍTÓ SZALAG
Teljesítmény	200
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V59
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3102 DC 09 FA 01)
Teljesítmény	8930
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E58
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	KLINKER TÁROLÓ (2501 SO 01-02)
Teljesítmény	60000
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L58
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (3301 DC 01)
Teljesítmény	8930
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V58
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3102 DC 08 FA 01)

Teljesítmény	10270
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L57
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (3102 DC 10)
Teljesítmény	8930
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E57
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	ELEMTAGOS KLINKER SZÁLLÍTÓ SZALAG (2501 CB 01)
Teljesítmény	220
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V57
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3102 DC 07 FA 01)
Teljesítmény	10270
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L56
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (3102 DC 09)
Teljesítmény	8930
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-

Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E56
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	KÖZÚTI KLINKER BEDÖNTŐ GARAT (2501 HO 01)
Teljesítmény	20
Mértékegység	m3
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V56
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3102 DC 06 FA 01)
Teljesítmény	10270
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E55
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	LÉGHÜTÉSÜ HÖCSERÉLŐ
Teljesítmény	495000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L55
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (3102 DC 08)
Teljesítmény	8930
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V55
Típus	1 - Ventilátorok - V

Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3102 DC 05 FA 01)
Teljesítmény	10270
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L54
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (3102 DC 07)
Teljesítmény	8930
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V54
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3102 DC 04 FA 01)
Teljesítmény	10270
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L53
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (3102 DC 06)
Teljesítmény	8930
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V53
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3102 DC 03 FA 01)
Teljesítmény	10270
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-

Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E53
Típus	48 - Pneumatikus szállítók - E
Megnevezés	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (2301 AS 08)
Teljesítmény	200
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V52
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3102 DC 02 FA 01)
Teljesítmény	10270
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L52
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (3102 DC 05)
Teljesítmény	8930
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E52
Típus	48 - Pneumatikus szállítók - E
Megnevezés	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (2302 AS 01)
Teljesítmény	200
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L51

Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (3102 DC 04)
Teljesítmény	8930
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E51
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SERLEGES ELEVÁTOR (2302 BE 01)
Teljesítmény	200
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V51
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3102 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	6050
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V50
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3101 DC 08 FA 01)
Teljesítmény	10270
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L50
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (3102 DC 03)
Teljesítmény	8930
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-

Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E50
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SERLEGES ELEVÁTOR (2301 BE 01)
Teljesítmény	30
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E49
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	NYERSLISZT TÁROLÓ (2301 HO 01)
Teljesítmény	80
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V49
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3101 DC 07 FA 01)
Teljesítmény	10270
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L49
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (3102 DC 02)
Teljesítmény	8000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E48
Típus	48 - Pneumatikus szállítók - E
Megnevezés	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATONRA (2203 AS 03)
Teljesítmény	30
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V48
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3101 DC 06 FA 01)
Teljesítmény	17250
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L48
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (3102 DC 01)
Teljesítmény	5250
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L47
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (3101 DC 08)
Teljesítmény	8930
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V47
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3101 DC 05 FA 01)
Teljesítmény	6050
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	

Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E47
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	LÁNCTAGOS SZÁLLÍTÓSZALAG (2204 DG 04)
Teljesítmény	30
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L46
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (3101 DC 07)
Teljesítmény	8930
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E46
Típus	45 - Zúzó, törő berendezések - E
Megnevezés	SNCR BERENDEZÉS
Teljesítmény	0
Mértékegység	m3
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V46
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3101 DC 04 FA 01)
Teljesítmény	6050
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V45
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3101 DC 03 FA 01)
Teljesítmény	6050
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E45
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	KLINKER HŰTŐ (240 GR 01)
Teljesítmény	2750
Mértékegység	t/nap
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	L45
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (3101 DC 06)
Teljesítmény	15000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E44
Típus	26 - Kemencék - E
Megnevezés	FORGÓKEMENCE (2303 KI01)
Teljesítmény	2750
Mértékegység	t/nap
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	V44
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3101 DC 02 FA 01)
Teljesítmény	6050
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	

Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L44
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (3101 DC 05)
Teljesítmény	5250
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E43
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	HŐCSERÉLŐ ELŐKALCINÁTOR
Teljesítmény	2750
Mértékegység	t/nap
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L43
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (3101 DC 04)
Teljesítmény	5250
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V43
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3101 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	9500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	

A típus jóváhagyási száma

Berendezés azonosító	E42
Típus	39 - Malmok - E
Megnevezés	NYERSLISZT MALOM (2202 MV 01)
Teljesítmény	200
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V42
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	VENTILÁTOR (2602 FA 02)
Teljesítmény	55000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L42
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (3101 DC 03)
Teljesítmény	5250
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V41
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2602 FA 01)
Teljesítmény	54560
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E41
Típus	48 - Pneumatikus szállítók - E
Megnevezés	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (2202 AS 01)
Teljesítmény	250
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011

Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L41
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (3101 DC 02)
Teljesítmény	5250
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L40
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (3101 DC 01)
Teljesítmény	8930
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E40
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	TEHERAUTÓ RAKODÓ ÁLLOMÁS (2203 LD 01)
Teljesítmény	150
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V40
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2602 DC 02 FA 01)
Teljesítmény	6900
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	

Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L39
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	SZÉNPOR LEVÁLASZTÓ ZSÁKOS SZÜRŐ (2602 DC 03)
Teljesítmény	49600
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V39
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2602 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	6900
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E39
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	228 MÉSzkÖLISZT SILÓ (2203 SO 01)
Teljesítmény	1500
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E38
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	227 NYERSLISZT SILÓ (2301 SO 01)
Teljesítmény	8000
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V38
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2601 DC 02 FA 01)
Teljesítmény	6050
Mértékegység	m3/h

Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L38
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (2602 DC 02)
Teljesítmény	6000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L37
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (2602 DC 01)
Teljesítmény	6000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V37
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2601 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	6050
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E37
Típus	48 - Pneumatikus szállítók - E
Megnevezés	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (2203 AS 01)
Teljesítmény	250
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	

Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L36
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (2601 DC 02)
Teljesítmény	5250
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E36
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SERLEGES ELEVÁTOR (2203 BE 01)
Teljesítmény	250
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V36
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2501 DC 04 FA 01)
Teljesítmény	11500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L35
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (2601 DC 01)
Teljesítmény	5250
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E35
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (2202 BC 01)
Teljesítmény	50

Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V35
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2501 DC 03 FA 01)
Teljesítmény	11500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E34
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	NYERSLISZTMALOM ÁTMENETI TÁROLÓ (2202 HO 01)
Teljesítmény	20
Mértékegység	m3
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V34
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2501 DC 02 FA 01)
Teljesítmény	11500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L34
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (2501 DC 04)
Teljesítmény	10000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	

Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L33
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (2501 DC 03)
Teljesítmény	10000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E33
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (2202 BC 03)
Teljesítmény	250
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V33
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2501 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	45000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L32
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (2501 DC 02)
Teljesítmény	10000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E32
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	NYERSLISZTMALOMI ELEVÁTOR (2202 BE 01)

Teljesítmény	150
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V32
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2402 FA 01)
Teljesítmény	306546
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V31
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2302 DC 02 FA 01)
Teljesítmény	6000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E31
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	225 SZÁLLÍTÓ SZALAG (2201 BC 03)
Teljesítmény	250
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L31
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (2501 DC 01)
Teljesítmény	40000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-

Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L30
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (2402 DC 01)
Teljesítmény	278678
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E30
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	223 SZÁLLÍTÓ SZALAG (2201 BC 02)
Teljesítmény	260
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V30
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2302 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	3450
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L29
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (2302 DC 02)
Teljesítmény	5250
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V29
Típus	1 - Ventilátorok - V

Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2301 DC 02 FA 01)
Teljesítmény	3450
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E29
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	PREMIX KISZÁLLÍTÓ SZALAG (2201 WF 04)
Teljesítmény	150
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	L28
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (2302 DC 01)
Teljesítmény	3000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	V28
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2301 FA 01)
Teljesítmény	4800
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E28
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	PREMIX KISZÁLLÍTÓ ELEMTAGOS SZÁLLÍTÓ SZALAG (2201 AF 01)
Teljesítmény	150
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-

Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L27
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (2301 DC 02)
Teljesítmény	3000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V27
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2301 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	2760
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E27
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	PREMIX ELŐTÁROLÓ SILÓ (2201 HO 04)
Teljesítmény	400
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L26
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (2301 DC 01)
Teljesítmény	2200
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V26

Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2204 DC 02 FA 01)
Teljesítmény	3450
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E26
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	VASTARTALMÚ ANYAG KISZÁLLÍTÓ SZALAG (2201 WF 03)
Teljesítmény	150
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V25
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	VENTILÁTOR (2303 FA 13)
Teljesítmény	25000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L25
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŪRŐ (2204 DC 02)
Teljesítmény	3000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E25
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	VASTARTALMÚ ANYAG ELŐTÁROLÓ SILÓ (2201 HO 03)
Teljesítmény	100
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-

Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E24
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	HOMOK KISZÁLLÍTÓ SZALAG (2201 WF 02)
Teljesítmény	150
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V24
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	VENTILÁTOR (2204 FA 01)
Teljesítmény	465000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L24
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRÖ (2204 DC 01)
Teljesítmény	370000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L23
Típus	3 - Ciklon - L
Megnevezés	KETTŐS CIKLON (2202 CY 01)
Teljesítmény	400000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E23
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	HOMOK ELŐTÁROLÓ SILÓ (2201 HO 02)
Teljesítmény	100
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V23
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	VENTILÁTOR (2202 FA 01)
Teljesítmény	394500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L22
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (2203 DC 03)
Teljesítmény	3000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E22
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	221 SZÁLLÍTÓ SZALAG (2201 BC 01)
Teljesítmény	260
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V22
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2203 DC 03 FA 01)
Teljesítmény	3450
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	

Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E21
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	MÉSZKŐ KISZÁLLÍTÓ SZALAG (2201 WF 01)
Teljesítmény	150
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L21
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (2203 DC 01)
Teljesítmény	4200
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V21
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2203 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	4830
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E20
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	MÉSZKŐ ELŐTÁROLÓ SILÓ (2201 HO 01)
Teljesítmény	200
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L20
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (2203 DC 01)
Teljesítmény	4200
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	V20
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2203 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	4830
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E19
Típus	50 - Tartályok - E
Megnevezés	SZÁLLÍTÓ SZALAG (2102 BC 03)
Teljesítmény	200
Mértékegység	t
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	L19
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (2202 DC 01)
Teljesítmény	15000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	V19
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2202 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	16500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	

Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V18
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2201 DC 06 FA 01)
Teljesítmény	6300
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L18
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (2201 DC 06)
Teljesítmény	5500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E18
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	216 SZÁLLÍTÓSZALAG (2102 BC 02)
Teljesítmény	250
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V17
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2201 DC 05 FA 01)
Teljesítmény	6300
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	

A típus jóváhagyási száma

Berendezés azonosító	E17
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	214 SZÁLLÍTÓSZALAG (2102 BC 01)
Teljesítmény	250
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L17
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (2201 DC 05)
Teljesítmény	5500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V16
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2201 DC 04 FA 01)
Teljesítmény	13800
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E16
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	213 SZÁLLÍTÓSZALAG (PREMIX) (2101 BC 02)
Teljesítmény	300
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L16
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (2201 DC 04)
Teljesítmény	12000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011

Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E15
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	211 SZÁLLÍTÓSZALAG (PREMIX) (2101 BC 01)
Teljesítmény	300
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V15
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2201 DC 03 FA 01)
Teljesítmény	8000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L15
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (2201 DC 03)
Teljesítmény	7000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L14
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (2201 DC 02)
Teljesítmény	7000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	

Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E14
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	134 SZÁLLÍTÓSZALAG (1301 BC 02)
Teljesítmény	300
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V14
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2201 DC 02 FA 01)
Teljesítmény	8000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L13
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (2201 DC 01)
Teljesítmény	8000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E13
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	132 SZÁLLÍTÓSZALAG (130 BC 01)
Teljesítmény	300
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V13
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2201 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	9200
Mértékegység	m3/h

Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E12
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	131 ELEMTAGOS SZÁLLÍTÓSZALAG (1301 AF 01)
Teljesítmény	300
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L12
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (2102 DC 01)
Teljesítmény	5250
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V12
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2102 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	6050
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V11
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2101 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	6050
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	

Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L11
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRÖ (2101 DC 01)
Teljesítmény	5250
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E11
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	VASÚTI BEDÖNTŐ GARAT-SZÉN (1301 HO 01)
Teljesítmény	60
Mértékegység	m3
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L10
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRÖ (1301 DC 03)
Teljesítmény	5250
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V10
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (1301 DC 03 FA 01)
Teljesítmény	6050
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E10
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	125 SZÁLLÍTÓSZALAG (1201 BC 02)
Teljesítmény	500

Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E9
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	ELEMTAGOS SZÁLLÍTÓSZALAG (1201 AF 02)
Teljesítmény	500
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L9
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (1301 DC 02)
Teljesítmény	10000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V9
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (1301 DC 02 FA 01)
Teljesítmény	11500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V8
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (1301 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	28750
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	

Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E8
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	VASÚTI BEDÖNTŐ GARAT - ADALÉK ANYAGOK (1201 HO 02)
Teljesítmény	100
Mértékegység	m3
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L8
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (1301 DC 01)
Teljesítmény	25000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E7
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	123 SZÁLLÍTÓSZALAG (1201 BC 01)
Teljesítmény	500
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L7
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (1201 DC 04)
Teljesítmény	6500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V7
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (1201 DC 04 FA 01)

Teljesítmény	7500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E6
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	ELEMTAGOS SZSÁLLÍTÓSZALAG (1201 AF 01)
Teljesítmény	300
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	L6
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (1201 DC 03)
Teljesítmény	10000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	V6
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (1201 DC 03 FA 01)
Teljesítmény	11500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E5
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	KÖZÚTI BEDÖNTŐ GARAT (1201 HO 01)
Teljesítmény	30
Mértékegység	m3
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-

Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V5
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (1201 DC 02 FA 01)
Teljesítmény	34500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L5
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (1201 DC 02)
Teljesítmény	30000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V4
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (1201 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	23000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L4
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (1201 DC 01)
Teljesítmény	20000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E4
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E

Megnevezés	114 SZÁLLÍTÓSZALAG (1101 BC 02)
Teljesítmény	1000
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L3
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZŰRŐ (1101 DC 03)
Teljesítmény	8750
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E3
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	112 SZÁLLÍTÓSZALAG (1101 BC 01)
Teljesítmény	1000
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V3
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (1101 DC FA 01)
Teljesítmény	10000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E2
Típus	49 - Szállítószalagok, szállítócsigák, elevátorok - E
Megnevezés	ELEMTAGOS SZÁLLÍTÓSZALAG (1101 AF 01)
Teljesítmény	1000
Mértékegység	t/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-

Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L2
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (1101 DC 02)
Teljesítmény	10000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V2
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (1101 DC 02 FA 01)
Teljesítmény	11500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	T2
Típus	15 - Kazán - T
Megnevezés	KAZÁN 2.
Teljesítmény	380
Mértékegység	kW
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	Gáz
Tüzelőanyag (1)	31 - Földgáz
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L1
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	ZSÁKOS SZÜRŐ (1101 DC 01)
Teljesítmény	30000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V1

Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (1101 DC 01 FA 01)
Teljesítmény	34500
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	T1
Típus	15 - Kazán - T
Megnevezés	KAZÁN 1.
Teljesítmény	609
Mértékegység	kW
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	Gáz
Tüzelőanyag (1)	31 - Földgáz
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E1
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	VASÚTI BEDÖNTŐ GARAT-PREMIX (1101 HO 01)
Teljesítmény	100
Mértékegység	m3
Üzembe helyezés éve	2011
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Technológia azonosító	1
Forrás azonosító	P1
Berendezések	[altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L1	ZSÁKOS SZŰRŐ (1101 DC 01)
V1	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (1101 DC 01 FA 01)
E1	VASÚTI BEDÖNTŐ GARAT-PREMIX (1101 HO 01)

Technológia azonosító	1
Forrás azonosító	P2
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
V2	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (1101 DC 02 FA 01)
L2	ZSÁKOS SZŰRŐ (1101 DC 02)
E2	ELEMTAGOS SZÁLLÍTÓSZALAG (1101 AF 01)
E3	112 SZÁLLÍTÓSZALAG (1101 BC 01)

Technológia azonosító	1
Forrás azonosító	P3
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
E3	112 SZÁLLÍTÓSZALAG (1101 BC 01)
V3	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (1101 DC FA 01)
L3	ZSÁKOS SZŰRŐ (1101 DC 03)
E4	114 SZÁLLÍTÓSZALAG (1101 BC 02)

Technológia azonosító	1
Forrás azonosító	P4
Berendezések	[altáblázat - 5 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L4	ZSÁKOS SZŰRŐ (1201 DC 01)
V4	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (1201 DC 01 FA 01)
E5	KÖZÚTI BEDÖNTŐ GARAT (1201 HO 01)
E6	ELEMTAGOS SZSZÁLLÍTÓSZALAG (1201 AF 01)
E7	123 SZÁLLÍTÓSZALAG (1201 BC 01)

Technológia azonosító	1
Forrás azonosító	P5
Berendezések	[altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L5	ZSÁKOS SZŰRŐ (1201 DC 02)
V5	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (1201 DC 02 FA 01)
E8	VASÚTI BEDÖNTŐ GARAT - ADALÉK ANYAGOK (1201 HO 02)

Technológia azonosító	1
Forrás azonosító	P6
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L6	ZSÁKOS SZŰRŐ (1201 DC 03)
V6	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (1201 DC 03 FA 01)
E7	123 SZÁLLÍTÓSZALAG (1201 BC 01)
E9	ELEMTAGOS SZÁLLÍTÓSZALAG (1201 AF 02)

Technológia azonosító	1
Forrás azonosító	P7
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
E7	123 SZÁLLÍTÓSZALAG (1201 BC 01)
V7	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (1201 DC 04 FA 01)
L7	ZSÁKOS SZÜRÖ (1201 DC 04)
E10	125 SZÁLLÍTÓSZALAG (1201 BC 02)

Technológia azonosító	1
Forrás azonosító	P8
Berendezések	[altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L8	ZSÁKOS SZÜRÖ (1301 DC 01)
V8	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (1301 DC 01 FA 01)
E11	VASÚTI BEDÖNTŐ GARAT-SZÉN (1301 HO 01)

Technológia azonosító	1
Forrás azonosító	P9
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
V9	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (1301 DC 02 FA 01)
L9	ZSÁKOS SZÜRÖ (1301 DC 02)
E12	131 ELEM TAGOS SZÁLLÍTÓSZALAG (1301 AF 01)
E13	132 SZÁLLÍTÓSZALAG (130 BC 01)

Technológia azonosító	1
Forrás azonosító	P10
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
V10	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (1301 DC 03 FA 01)
L10	ZSÁKOS SZÜRÖ (1301 DC 03)
E13	132 SZÁLLÍTÓSZALAG (130 BC 01)
E14	134 SZÁLLÍTÓSZALAG (1301 BC 02)

Technológia azonosító	1
Forrás azonosító	P11
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L11	ZSÁKOS SZÜRÖ (2101 DC 01)
V11	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2101 DC 01 FA 01)
E15	211 SZÁLLÍTÓSZALAG (PREMIX) (2101 BC 01)
E16	213 SZÁLLÍTÓSZALAG (PREMIX) (2101 BC 02)

Technológia azonosító	1
Forrás azonosító	P12
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L12	ZSÁKOS SZÜRÖ (2102 DC 01)
V12	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2102 DC 01 FA 01)
E17	214 SZÁLLÍTÓSZALAG (2102 BC 01)
E18	216 SZÁLLÍTÓSZALAG (2102 BC 02)

Technológia azonosító	1
-----------------------	---

Forrás azonosító

P13

Berendezések

[altáblázat - 6 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L13	ZSÁKOS SZÜRŐ (2201 DC 01)
V13	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2201 DC 01 FA 01)
E19	SZÁLLÍTÓ SZALAG (2102 BC 03)
E20	MÉSZKŐ ELŐTÁROLÓ SILÓ (2201 HO 01)
E21	MÉSZKŐ KISZÁLLÍTÓ SZALAG (2201 WF 01)
E22	221 SZÁLLÍTÓ SZALAG (2201 BC 01)

Technológia azonosító

1

Forrás azonosító

P14

Berendezések

[altáblázat - 6 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
V14	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2201 DC 02 FA 01)
L14	ZSÁKOS SZÜRŐ (2201 DC 02)
E18	216 SZÁLLÍTÓSZALAG (2102 BC 02)
E22	221 SZÁLLÍTÓ SZALAG (2201 BC 01)
E23	HOMOK ELŐTÁROLÓ SILÓ (2201 HO 02)
E24	HOMOK KISZÁLLÍTÓ SZALAG (2201 WF 02)

Technológia azonosító

1

Forrás azonosító

P15

Berendezések

[altáblázat - 6 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L15	ZSÁKOS SZÜRŐ (2201 DC 03)
V15	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2201 DC 03 FA 01)
E19	SZÁLLÍTÓ SZALAG (2102 BC 03)
E22	221 SZÁLLÍTÓ SZALAG (2201 BC 01)
E25	VASTARTALMÚ ANYAG ELŐTÁROLÓ SILÓ (2201 HO 03)
E26	VASTARTALMÚ ANYAG KISZÁLLÍTÓ SZALAG (2201 WF 03)

Technológia azonosító

1

Forrás azonosító

P16

Berendezések

[altáblázat - 7 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
E16	213 SZÁLLÍTÓSZALAG (PREMIX) (2101 BC 02)
V16	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2201 DC 04 FA 01)
L16	ZSÁKOS SZÜRŐ (2201 DC 04)
E22	221 SZÁLLÍTÓ SZALAG (2201 BC 01)
E27	PREMIX ELŐTÁROLÓ SILÓ (2201 HO 04)
E28	PREMIX KISZÁLLÍTÓ ELEM TAGOS SZÁLLÍTÓ SZALAG (2201 AF 01)
E29	PREMIX KISZÁLLÍTÓ SZALAG (2201 WF 04)

Technológia azonosító

1

Forrás azonosító

P17

Berendezések

[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L17	ZSÁKOS SZÜRŐ (2201 DC 05)
V17	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2201 DC 05 FA 01)
E22	221 SZÁLLÍTÓ SZALAG (2201 BC 01)
E30	223 SZÁLLÍTÓ SZALAG (2201 BC 02)

Technológia azonosító

1

Forrás azonosító

P18

Berendezések

[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L18	ZSÁKOS SZÜRŐ (2201 DC 06)
V18	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2201 DC 06 FA 01)
E30	223 SZÁLLÍTÓ SZALAG (2201 BC 02)
E31	225 SZÁLLÍTÓ SZALAG (2201 BC 03)

Technológia azonosító

1

Forrás azonosító

P19

Berendezések

[altáblázat - 7 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L19	ZSÁKOS SZÜRŐ (2202 DC 01)
V19	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2202 DC 01 FA 01)
E31	225 SZÁLLÍTÓ SZALAG (2201 BC 03)
E32	NYERSLISZTMALOMI ELEVÁTOR (2202 BE 01)
E33	SZÁLLÍTÓ SZALAG (2202 BC 03)
E34	NYERSLISZTMALOM ÁTMENETI TÁROLÓ (2202 HO 01)
E35	SZÁLLÍTÓ SZALAG (2202 BC 01)

Technológia azonosító

1

Forrás azonosító

P20

Berendezések

[altáblázat - 5 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L20	ZSÁKOS SZÜRŐ (2203 DC 01)
V20	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2203 DC 01 FA 01)
E36	SERLEGES ELEVÁTOR (2203 BE 01)
E37	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (2203 AS 01)
E38	227 NYERSLISZT SILÓ (2301 SO 01)

Technológia azonosító

1

Forrás azonosító

P21

Berendezések

[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
V21	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2203 DC 01 FA 01)
L21	ZSÁKOS SZÜRŐ (2203 DC 01)
E39	228 MÉSZKÖLISZT SILÓ (2203 SO 01)
E40	TEHERAUTÓ RAKODÓ ÁLLOMÁS (2203 LD 01)

Technológia azonosító

1

Forrás azonosító

P22

Berendezések

[altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L22	ZSÁKOS SZÜRŐ (2203 DC 03)
V22	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2203 DC 03 FA 01)
E41	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (2202 AS 01)

Technológia azonosító

1

Forrás azonosító

P24

Berendezések

[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L25	ZSÁKOS SZÜRŐ (2204 DC 02)
V26	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2204 DC 02 FA 01)
E47	LÁNCTAGOS SZÁLLÍTÓSZALAG (2204 DG 04)

E48	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATONRA (2203 AS 03)
-----	--

Technológia azonosító	1
Forrás azonosító	P25
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L26	ZSÁKOS SZŰRŐ (2301 DC 01)
V27	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2301 DC 01 FA 01)
V28	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2301 FA 01)
E49	NYERSLISZT TÁROLÓ (2301 HO 01)

Technológia azonosító	1
Forrás azonosító	P26
Berendezések	[altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L27	ZSÁKOS SZŰRŐ (2301 DC 02)
V29	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2301 DC 02 FA 01)
E50	SERLEGES ELEVÁTOR (2301 BE 01)

Technológia azonosító	1
Forrás azonosító	P27
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L28	ZSÁKOS SZŰRŐ (2302 DC 01)
V30	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2302 DC 01 FA 01)
E51	SERLEGES ELEVÁTOR (2302 BE 01)
E52	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (2302 AS 01)

Technológia azonosító	1
Forrás azonosító	P28
Berendezések	[altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L29	ZSÁKOS SZŰRŐ (2302 DC 02)
V31	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2302 DC 02 FA 01)
E53	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (2301 AS 08)

Technológia azonosító	1
Forrás azonosító	P30
Berendezések	[altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L31	ZSÁKOS SZŰRŐ (2501 DC 01)
V33	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2501 DC 01 FA 01)
E56	KÖZÚTI KLINKER BEDÖNTŐ GARAT (2501 HO 01)

Technológia azonosító	1
Forrás azonosító	P31
Berendezések	[altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L32	ZSÁKOS SZŰRŐ (2501 DC 02)
V34	ELSZÍVÓ VENTILÁGOR (2501 DC 02 FA 01)
E57	ELEMTAGOS KLINKER SZÁLLÍTÓ SZALAG (2501 CB 01)

Technológia azonosító	1
-----------------------	---

Forrás azonosító

P32

Berendezések

[altáblázat - 5 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L33	ZSÁKOS SZŰRŐ (2501 DC 03)
V35	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2501 DC 03 FA 01)
E57	ELEMTAGOS KLINKER SZÁLLÍTÓ SZALAG (2501 CB 01)
E58	KLINKER TÁROLÓ (2501 SO 01-02)
E59	ELEMTAGOS SZÁLLÍTÓ SZALAG

Technológia azonosító

1

Forrás azonosító

P33

Berendezések

[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L34	ZSÁKOS SZŰRŐ (2501 DC 04)
V36	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2501 DC 04 FA 01)
E59	ELEMTAGOS SZÁLLÍTÓ SZALAG
E60	ALACSONY PÖRKÖLÉSŰ KLINKER SILÓ (2501 SO 03)

Technológia azonosító

1

Forrás azonosító

P34

Berendezések

[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L35	ZSÁKOS SZŰRŐ (2601 DC 01)
V37	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2601 DC 01 FA 01)
E61	261 SZÁLLÍTÓ SZALAG (2601 BC 01)
E62	263 SZÁLLÍTÓ SZALAG (2601 BC 02)

Technológia azonosító

1

Forrás azonosító

P35

Berendezések

[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L36	ZSÁKOS SZŰRŐ (2601 DC 02)
V38	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2601 DC 02 FA 01)
E62	263 SZÁLLÍTÓ SZALAG (2601 BC 02)
E63	265 SZÁLLÍTÓ SZALAG (2601 BC 03)

Technológia azonosító

1

Forrás azonosító

P36

Berendezések

[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L37	ZSÁKOS SZŰRŐ (2602 DC 01)
V39	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2602 DC 01 FA 01)
E64	SZÁLLÍTÓ SZALAG (2602 BC 01)
E65	NYERS SZÉN SILÓ (2602 HO 01)

Technológia azonosító

1

Forrás azonosító

P37

Berendezések

[altáblázat - 6 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L38	ZSÁKOS SZŰRŐ (2602 DC 02)
V40	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2602 DC 02 FA 01)
E64	SZÁLLÍTÓ SZALAG (2602 BC 01)
E66	PETROLKOKSZ SILÓ (2602 HO 02)

E67	SZÉN SZALAGMÉRLEG (2602 WF 01)
E68	SZÉN SZALAGMÉRLEG (2602 WF 02)

Technológia azonosító	1
Forrás azonosító	P92
Berendezések	[altáblázat - 2 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L93	Zsákos szűrő
E178	szennyezett mészkőliszt siló

Technológia azonosító	1
Forrás azonosító	P93
Berendezések	[altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
E181	By-pass technológai
L182	Zsákos szűrő 2309DC01
V184	P93 pontorrás ventillátor 2309DC01FA01

Technológia azonosító	1
Forrás azonosító	P96
Berendezések	[altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
V186	P96 portalanító ventillátor
L187	P 96 Porleválasztó
E188	Dokkoló állomás

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P39
Berendezések	[altáblázat - 5 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L40	ZSÁKOS SZÜRŐ (3101 DC 01)
V43	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3101 DC 01 FA 01)
E71	ELEMTAGOS KLINKER KISZÁLLÍTÓ SZALAG (3101 CB 01)
E72	ALACSONY PÖRKÖLÉSŰ KLINKER KISZÁLLÍTÓ SZALAG (3101 WF 01)
E73	311 ELEMTAGOS KLINKER SZÁLLÍTÓ SZALAG (3101 CB 01)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P40
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L41	ZSÁKOS SZÜRŐ (3101 DC 02)
V44	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3101 DC 02 FA 01)
E73	311 ELEMTAGOS KLINKER SZÁLLÍTÓ SZALAG (3101 CB 01)
E74	ELEMTAGOS KLINKER KISZÁLLÍTÓ SZALAG (3101 CB 02)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P41
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L42	ZSÁKOS SZÜRŐ (3101 DC 03)
V45	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3101 DC 03 FA 01)
E73	311 ELEMTAGOS KLINKER SZÁLLÍTÓ SZALAG (3101 CB 01)

E75	ELEMTAGOS KLINKER KISZÁLLÍTÓ SZALAG (3101 CB 03)
-----	--

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P42
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L43	ZSÁKOS SZŰRŐ (3101 DC 04)
V46	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3101 DC 04 FA 01)
E73	311 ELEMTAGOS KLINKER SZÁLLÍTÓ SZALAG (3101 CB 01)
E76	313 SZÁLLÍTÓ SZALAG (3101 BC 01)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P43
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L44	ZSÁKOS SZŰRŐ (3101 DC 05)
V47	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3101 DC 05 FA 01)
E76	313 SZÁLLÍTÓ SZALAG (3101 BC 01)
E77	315 SZÁLLÍTÓ SZALAG (3101 BC 02)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P44
Berendezések	[altáblázat - 6 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L45	ZSÁKOS SZŰRŐ (3101 DC 06)
V48	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3101 DC 06 FA 01)
E77	315 SZÁLLÍTÓ SZALAG (3101 BC 02)
E78	317 SZÁLLÍTÓ SZALAG (3101 BC 03)
E79	KLINKERT KÖZÚTI FELADÓ GARAT (3101 HO 01)
E80	KLINKER KÖZÚTI RAKODÓ ÁLLOMÁS (3101 LD 01)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P45
Berendezések	[altáblázat - 6 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L46	ZSÁKOS SZŰRŐ (3101 DC 07)
V49	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3101 DC 07 FA 01)
E78	317 SZÁLLÍTÓ SZALAG (3101 BC 03)
E81	I. CEMENTMALMI KLINKERT TÁROLÓ (3201 HO 01)
E82	SZALAGMÉRLEG (3201 WF 01)
E83	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3201 BC 01)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P46
Berendezések	[altáblázat - 6 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L47	ZSÁKOS SZŰRŐ (3101 DC 08)
V50	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3101 DC 08 FA 01)
E84	319 SZÁLLÍTÓ SZALAG (3101 BC 04)
E85	II. CEMENTMALMI KLINKERT TÁROLÓ (3202 HO 01)
E86	SZALAGMÉRLEG (3202 WF 01)
E87	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3202 BC 01)

Technológia azonosító	2
-----------------------	---

Forrás azonosító

P47

Berendezések

[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L48	ZSÁKOS SZŰRŐ (3102 DC 01)
V51	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3102 DC 01 FA 01)
E88	318 SZÁLLÍTÓ SZALAG (3102 BC 01)
E89	319 SZÁLLÍTÓ SZALAG (3102 BC 02)

Technológia azonosító

2

Forrás azonosító

P48

Berendezések

[altáblázat - 5 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L49	ZSÁKOS SZŰRŐ (3102 DC 02)
V52	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3102 DC 02 FA 01)
E89	319 SZÁLLÍTÓ SZALAG (3102 BC 02)
E90	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3102 BC 03
E91	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3102 BC 04)

Technológia azonosító

2

Forrás azonosító

P49

Berendezések

[altáblázat - 6 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L50	ZSÁKOS SZŰRŐ (3102 DC 03)
V53	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3102 DC 03 FA 01)
E92	I. CEMENTMALMI GIPSZ TÁROLÓ (3201 HO 03)
E93	SZALAGMÉRLEG (3201 WF 03)
E94	ADALÉKANYAG GYŰJTŐ SZALAG (3201 BC 02)
E95	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3102 BC 07)

Technológia azonosító

2

Forrás azonosító

P50

Berendezések

[altáblázat - 6 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L51	ZSÁKOS SZŰRŐ (3102 DC 04)
V54	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3102 DC 04 FA 01)
E94	ADALÉKANYAG GYŰJTŐ SZALAG (3201 BC 02)
E96	I. CEEMENTMALMI KOHÓSZALAK TÁROLÓ (3201 HO 04)
E97	SZALAGMÉRLEG (3201 wf 04)
E98	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3102 BC 08)

Technológia azonosító

2

Forrás azonosító

P51

Berendezések

[altáblázat - 6 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L52	ZSÁKOS SZŰRŐ (3102 DC 05)
V55	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3102 DC 05 FA 01)
E94	ADALÉKANYAG GYŰJTŐ SZALAG (3201 BC 02)
E99	I. CEMENTMALMI MÉSzkő TÁROLÓ (3201 HO 05)
E100	SZALAGMÉRLEG (3201 WF 05)
E101	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3102 BC 05)

Technológia azonosító

2

Forrás azonosító

P52

Berendezések

[altáblázat - 6 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L53	ZSÁKOS SZŰRŐ (3102 DC 06)
V56	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3102 DC 06 FA 01)
E94	ADALÉKANYAG GYŰJTŐ SZALAG (3201 BC 02)
E102	I. CEMENTMALMI SZINTETIKUS GIPSZ TÁROLÓ (3201 HO 02)
E103	SZALAGMÉRLEG (3201 WF 02)
E104	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3102 BC 06)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P53
Berendezések	[altáblázat - 6 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L54	ZSÁKOS SZŰRŐ (3102 DC 07)
V57	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3102 DC 07 FA 01)
E104	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3102 BC 06)
E105	II. CEMENTMALMI SZINTETIKUS GIPSZ TÁROLÓ (3202 HO 02)
E106	SZALAGMÉRLEG (3202 WF 02)
E107	ADALÉKANYAG GYŰJTŐ SZALAG (3202 BC 02)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P54
Berendezések	[altáblázat - 6 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L55	ZSÁKOS SZŰRŐ (3102 DC 08)
V58	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3102 DC 08 FA 01)
E95	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3102 BC 07)
E107	ADALÉKANYAG GYŰJTŐ SZALAG (3202 BC 02)
E108	II. CEMENTMALMI GIPSZ TÁROLÓ (3202 HO 03)
E109	SZALAGMÉRLEG (3202 WF 03)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P55
Berendezések	[altáblázat - 6 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L56	ZSÁKOS SZŰRŐ (3102 DC 09)
V59	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3102 DC 09 FA 01)
E98	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3102 BC 08)
E107	ADALÉKANYAG GYŰJTŐ SZALAG (3202 BC 02)
E110	II. CEMENTMALMI KOHÓSALAK TÁROLÓ (3202 HO 04)
E111	SZALAGMÉRLEG (3202 WF 04)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P56
Berendezések	[altáblázat - 6 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L57	ZSÁKOS SZŰRŐ (3102 DC 10)
V60	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3102 DC 10 FA 01)
E101	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3102 BC 05)
E107	ADALÉKANYAG GYŰJTŐ SZALAG (3202 BC 02)
E112	II. CEMENTMALMI MÉSzkő TÁROLÓ (3202 HO 05)
E113	SZALAGMÉRLEG (3202 WF 05)

Technológia azonosító	2
-----------------------	---

Forrás azonosító

P57

Berendezések

[altáblázat - 5 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L58	ZSÁKOS SZŰRŐ (3301 DC 01)
V61	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3301 DC 01 FA 01)
E114	I. CEMENTMALMI KLINKER ADAGOLÓ SERLEGES ELEVÁTOR (3301 BE 01)
E115	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3301 BC 01)
E116	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3301 BC 03)

Technológia azonosító

2

Forrás azonosító

P58

Berendezések

[altáblázat - 5 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L59	ZSÁKOS SZŰRŐ (3301 DC 02)
V62	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3301 DC 02 FA 01)
E117	ÁTMENETI ADALÉKANYAG TÁROLÓ (3301 HO 01)
E118	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3301 BC 02)
E119	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3301 BC 05)

Technológia azonosító

2

Forrás azonosító

P59

Berendezések

[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L60	ZSÁKOS SZŰRŐ (3301 DC 03)
V63	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3301 FA 01)
E120	I. CEMENTMALOM (3301 MV 01)
E176	FORRÓGÁZ GENERÁTOR (3301 GG 01)

Technológia azonosító

2

Forrás azonosító

P60

Berendezések

[altáblázat - 5 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L61	ZSÁKOS SZŰRŐ (3301 DC 04)
V64	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3301 DC 04 FA 01)
E121	I. CEMENTMALMI ADALÉKANYAG ADAGOLÓ ELEVÁTOR (3301 BE 02)
E122	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3301 BC 06)
E123	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3301 BC 07)

Technológia azonosító

2

Forrás azonosító

P61

Berendezések

[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L62	ZSÁKOS SZŰRŐ (3302 DC 01)
V65	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3302 DC 01 FA 01)
E124	I. CEMENTMALMI KLINKER ADAGOLÓ SERLEGES ELEVÁTOR (3302 BE 01)
E125	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3302 BC 01)

Technológia azonosító

2

Forrás azonosító

P62

Berendezések

[altáblázat - 6 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
----------	------------------------

L63	ZSÁKOS SZŰRŐ (3302 DC 02)
V66	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3302 DC 02 FA 01)
E126	ÁTMENETI ADALÉKANYAG TÁROLÓ (3302 HO 01)
E127	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3302 BC 02)
E128	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3302 BC 03)
E129	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3302 BC 05)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P63
Berendezések	[altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L64	ZSÁKOS SZŰRŐ (3302 DC 03)
V67	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3302 FA 01)
E130	II. CEMENTMALOM (3302 MV 01)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P64
Berendezések	[altáblázat - 5 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L65	ZSÁKOS SZŰRŐ (3302 DC 04)
V68	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (3302 DC 04 FA 01)
E131	II. CEMENTMALMI ADALÉKANYAG ADAGOLÓ ELEVÁTOR (3302 BE 02)
E132	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3302 BC 06)
E133	SZÁLLÍTÓ SZALAG (3302 BC 07)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P65
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L66	ZSÁKOS SZŰRŐ (4101 DC 01)
V69	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 01 FA 01)
E134	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (4101 AS 02)
E135	SZÁLLÍTÓ SZALAG (4101 BC 02)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P66
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L67	ZSÁKOS SZŰRŐ (4101 DC 02)
V70	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 02 FA 01)
E136	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (4101 AS 01)
E137	SZÁLLÍTÓ SZALAG (4101 BC 01)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P67
Berendezések	[altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L68	ZSÁKOS SZŰRŐ (4101 DC 03)
V71	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 03 FA 01)
E135	SZÁLLÍTÓ SZALAG (4101 BC 02)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P68
Berendezések	[altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L69	ZSÁKOS SZŰRŐ (4101 DC 04)
V72	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 04 FA 01)
E137	SZÁLLÍTÓ SZALAG (4101 BC 01)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P69
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L70	ZSÁKOS SZŰRŐ (4101 DC 05)
V73	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 05 FA 01)
E138	SERLEGES ELEVÁTOR (4101 BE 01)
E139	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (4101 AS 03)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P70
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L71	ZSÁKOS SZŰRŐ (4101 DC 06)
V74	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 06 FA 01)
E140	SERLEGES ELEVÁTOR (4101 BE 02)
E141	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (4101 AS 05)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P71
Berendezések	[altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L72	ZSÁKOS SZŰRŐ (4101 DC 07)
V76	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 07 FA 01)
E142	5. CEMENTSILÓ (4305 SO 01)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P72
Berendezések	[altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L73	ZSÁKOS SZŰRŐ (4101 DC 08)
V77	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 08 FA 01)
E143	3. CEMENTSILÓ (4303 SO 01)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P73
Berendezések	[altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L74	ZSÁKOS SZŰRŐ (4101 DC 09)
V78	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 09 FA 01)
E144	1. CEMENTSILÓ (4301 SO 01)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P74
Berendezések	[altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L75	ZSÁKOS SZŰRŐ (4101 DC 10)

V79	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (410 DC 10 FA 01)
E145	6. CEMENTSILÓ (4306 SO 01)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P75
Berendezések	[altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L76	ZSÁKOS SZÜRÖ (4101 DC 11)
V80	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 11 FA 01)
E146	4. CEMENTSILÓ (4304 SO 01)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P76
Berendezések	[altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L77	ZSÁKOS SZÜRÖ (4101 DC 12)
V81	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 12 FA 01)
E147	2. CEMENTSILÓ (4302 SO 01)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P77
Berendezések	[altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L78	ZSÁKOS SZÜRÖ (4101 DC 13)
V82	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 13 FA 01)
E142	5. CEMENTSILÓ (4305 SO 01)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P78
Berendezések	[altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L79	ZSÁKOS SZÜRÖ (4101 DC 14)
V83	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4101 DC 14 FA 01)
E145	6. CEMENTSILÓ (4306 SO 01)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P79
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L80	ZSÁKOS SZÜRÖ (4308 DC 01)
V84	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4308 DC 01 FA 01)
E148	438 VASÚTI RAKODÓ GARAT (4308 HO 01)
E149	VASÚTI TÖLTÖBERENDEZÉS (4308 LD 01)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P80
Berendezések	[altáblázat - 5 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L81	ZSÁKOS SZÜRÖ (4307 DC 01)
V85	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4307 DC 01 FA 01)
E150	SERLEGES ELEVÁTOR (4307 BE 01)
E151	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (4307 AS 01)
E152	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (4307 AS 06)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P81
Berendezések	[altáblázat - 5 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L82	ZSÁKOS SZŰRŐ (4307 DC 02)
V86	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4307 DC 02 FA 01)
E153	SERLEGES ELEVÁTOR (4307 BE 02)
E154	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (4307 AS 05)
E155	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (4307 AS 03)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P82
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L83	ZSÁKOS SZŰRŐ (4301 DC 01)
V87	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4301 DC 01 FA 01)
E156	1. CEMENTSILÓ TÁROLÓ-ADAGOLÓ GARAT (4301 HO 01)
E157	1. CEMENTSILÓ KÖZÚTI TÖLTÖBERENDEZÉS

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P83
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L84	ZSÁKOS SZŰRŐ (4302 DC 01)
V88	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4302 DC 01 FA 01)
E158	2. CEMENTSILÓ TÁROLÓ-ADAGOLÓ GARAT (4302 HO 01)
E159	2. CEMENTSILÓ KÖZÚTI TÖLTÖBERENDEZÉS (4302 LD 01)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P84
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L85	ZSÁKOS SZŰRŐ (4303 DC 01)
V89	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4303 DC 01 FA 01)
E160	3. CEMENTSILÓ TÁROLÓ-ADAGOLÓ GARAT (4303 HO 01)
E161	3. CEMENTSILÓ KÖZÚTI TÖLTÖBERENDEZÉS (4303 LD 01)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P85
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L86	ZSÁKOS SZŰRŐ (4304 DC 01)
V90	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4304 DC 01 FA 01)
E162	4. CEMENTSILÓ TÁROLÓ-ADAGOLÓ GARAT (4304 HO 01)
E163	4. CEMENTSILÓ KÖZÚTI TÖLTÖBERENDEZÉS (4304 LD 01)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P86
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L87	ZSÁKOS SZŰRŐ (4305 DC 01)
V91	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4305 DC 01 FA 01)
E164	5. CEMENTSILÓ TÁROLÓ-ADAGOLÓ GARAT (4305 HO 01)

E165	5. CEMENTSILÓ KÖZÚTI TÖLTÖBERENDEZÉS (4305 LD 01)
------	---

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P87
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L88	ZSÁKOS SZÜRÖ (4306 DC 01)
V92	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4306 DC 01 FA 01)
E166	6. CEMENTSILÓ TÁROLÓ-ADAGOLÓ GARAT (4306 HO 01)
E167	6. CEMENTSILÓ KÖZÚTI TÖLTÖBERENDEZÉS (4306 LD 01)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P88
Berendezések	[altáblázat - 6 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L89	ZSÁKOS SZÜRÖ (4401 DC 01)
V93	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4401 DC 01 FA 01)
E168	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓ CSATORNA (4307 AS 08)
E169	SERLEGES ELEVÁTOR (4401 BE 01)
E170	REZGŐ SZITA (4401 SB 01)
E171	CSOMAGOLÓ TÁROLÓ-ADAGOLÓ GARAT (4401 HO 01)

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P89
Berendezések	[altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L90	ZSÁKOS SZÜRÖ (4401 DC 02)
V94	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (4401 DC 02 FA 01)
E172	CSOMAGOLÓ GÉP

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P94
Berendezések	[altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
E181	By-pass technológai
L183	zsákos porszűrő 3103DC01
V185	P94 pontorrás ventillátor 3103DC01FA01

Technológia azonosító	3
Forrás azonosító	P90
Berendezések	[altáblázat - 1 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
T1	KAZÁN 1.

Technológia azonosító	3
Forrás azonosító	P91
Berendezések	[altáblázat - 1 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
T2	KAZÁN 2.

Technológia azonosító	4
Forrás azonosító	P23

Berendezések

[altáblázat - 5 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
E177	Egészgumi surrantó
E178	szennyezett mészkőliszt siló
M178	FOLYAMATOS MÉRŐMŰSZER
E180	ammónia tartály és adagoló rendszer
E181	By-pass technológai

Technológia azonosító

5

Forrás azonosító

P23

Berendezések

[altáblázat - 16 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L23	KETTŐS CIKLON (2202 CY 01)
V23	VENTILÁTOR (2202 FA 01)
V24	VENTILÁTOR (2204 FA 01)
L24	ZSÁKOS SZŰRŐ (2204 DC 01)
V25	VENTILÁTOR (2303 FA 13)
E42	NYERSLISZT MALOM (2202 MV 01)
E43	HŐCSERÉLŐ ELŐKALCINÁTOR
E44	FORGÓKEMENCE (2303 KI01)
E45	KLINKER HŰTŐ (240 GR 01)
E46	SNCR BERENDEZÉS
E173	KEMENCE FŐÉGŐ (2603 BP 01)
E174	KALCINÁLÓ ÉGŐ 1. (2603 BP 02)
E175	KALCINÁLÓ ÉGŐ 2. (2603 BP 03)
M178	FOLYAMATOS MÉRŐMŰSZER
E180	ammónia tartály és adagoló rendszer
E181	By-pass technológai

Technológia azonosító

5

Forrás azonosító

P38

Berendezések

[altáblázat - 5 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L39	SZÉNPOR LEVÁLASZTÓ ZSÁKOS SZŰRŐ (2602 DC 03)
V41	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2602 FA 01)
V42	VENTILÁTOR (2602 FA 02)
E69	SZÉNMALOM (2602 MV 01)
L92	CIKLON (2204 CY 01)

Technológia azonosító

6

Forrás azonosító

P29

Berendezések

[altáblázat - 5 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L30	ZSÁKOS SZŰRŐ (2402 DC 01)
V32	ELSZÍVÓ VENTILÁTOR (2402 FA 01)
E45	KLINKER HŰTŐ (240 GR 01)
E55	LÉGHŰTÉSÜ HŐCSERÉLŐ
L91	CIKLON (2401 CY 01)

Technológia		1
Forrás		P1
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		1
Forrás		P2
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		1
Forrás		P3
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		1
Forrás		P4
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		1
Forrás		P5
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		1
Forrás		P6
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		1
Forrás		P7
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		1
Forrás		P8
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	1
Forrás	P9
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	1
Forrás	P10
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	1
Forrás	P11
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	1
Forrás	P12
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	1
Forrás	P13
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	1
Forrás	P14
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	1
Forrás	P15
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

	mikron alatt)
--	---------------

Technológia	1
Forrás	P16
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	1
Forrás	P17
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	1
Forrás	P18
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	1
Forrás	P19
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	1
Forrás	P20
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	1
Forrás	P21
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	1
Forrás	P22
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	1
-------------	---

Forrás		P24
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		1
Forrás		P25
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		1
Forrás		P26
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		1
Forrás		P27
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		1
Forrás		P28
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		1
Forrás		P30
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		1
Forrás		P31
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		1
Forrás		P32
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	

7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	1
Forrás	P33
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	1
Forrás	P34
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	1
Forrás	P35
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	1
Forrás	P36
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	1
Forrás	P37
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	1
Forrás	P92
Szennyező anyagok	[altáblázat - 23 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
151	Toluol
152	Xilolok
157	Etil-benzol
158	Metil-etil-benzolok (orto, meta, para)
162	Propil-benzol
163	1,2,4,-Trimetil-benzol (Pseudokumol)
164	Trimetil-benzolok (kivéve pszeudokumol)
166	Izo-propil-toluol-(4) / 4-Izo-propil-toluol, p-cimol /
261	2-METOXI PROPIL-ACETÁT

301	Etil-alkohol / etanol /
304	Izo-butil-alkoholok
307	Izo-propil-alkohol
308	Butil-alkohol (primer-butanol) / butanol-1 /
312	Aceton
313	Metil-etil-ke-ton / 2-butanon /
323	Butil-acetát / ecetsav-butil-észter /
331	Butil-glikol-acetát
360	Etilén-glikol-monobutil-éter / 2-butoxi-etanol;butil-glikol /
371	Oktanolo-k
480	Heptanolo-k
736	Propilén-glikol-monometil-éter / metil-proxitol; 1-metoxi-2-propanol /
1009	Butil-benzolo-k (kivéve izo-butil benzol)

Technológia	1
Forrás	P93
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	1
Forrás	P96
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P39
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P40
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P41
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P42
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P43
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P44
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P45
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P46
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P47
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P48
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P49
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

	mikron alatt)
--	---------------

Technológia	2
Forrás	P50
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P51
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P52
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P53
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P54
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P55
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P56
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
-------------	---

Forrás		P57
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		2
Forrás		P58
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		2
Forrás		P59
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		2
Forrás		P60
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		2
Forrás		P61
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		2
Forrás		P62
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		2
Forrás		P63
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		2
Forrás		P64
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	

7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P65
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P66
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P67
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P68
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P69
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P70
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P71
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia		2
Forrás		P72
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		2
Forrás		P73
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		2
Forrás		P74
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		2
Forrás		P75
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		2
Forrás		P76
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		2
Forrás		P77
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		2
Forrás		P78
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]
Kód	Anyag	
7	Szilárd anyag	
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	
Technológia		2
Forrás		P79
Szennyező anyagok		[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P80
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P81
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P82
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P83
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P84
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P85
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P86
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

	mikron alatt)
--	---------------

Technológia	2
Forrás	P87
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P88
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P89
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	2
Forrás	P94
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia	3
Forrás	P90
Szennyező anyagok	[altáblázat - 5 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
7	Szilárd anyag
999	SZÉN-DIOXID

Technológia	3
Forrás	P91
Szennyező anyagok	[altáblázat - 5 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
7	Szilárd anyag
999	SZÉN-DIOXID

Technológia	4
Forrás	P23

Szennyező anyagok

[altáblázat - 13 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
6	Ammónia
7	Szilárd anyag
17	Klór gőz-, gáznemű szervesetlen vegyületei HCl-ként (SPECIFIKUS)
51	Higany és vegyületei Hg-ként
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)
584	Fluor gőz vagy -gáznemű szervesetlen vegyületei (HF-ként)
930	Dioxinok és furánok (PCDD+PCDF) mint Teq.
975	Cd és Tl összesen
978	As, Co, Cu, Cr, Mn, Ni, Pb, Sb, V összesen
980	Összes szerves anyag C-ként (TOC) (SPECIFIKUS)

Technológia

5

Forrás

P23

Szennyező anyagok

[altáblázat - 7 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
6	Ammónia
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)
999	SZÉN-DIOXID

Technológia

5

Forrás

P38

Szennyező anyagok

[altáblázat - 8 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
6	Ammónia
7	Szilárd anyag
16	Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cián-klorid HCl-ként
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)
584	Fluor gőz vagy -gáznemű szervesetlen vegyületei (HF-ként)

Technológia

6

Forrás

P29

Szennyező anyagok

[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag
98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)

Technológia		1	
Forrás		P1	
Berendezés		L1	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	99	névleges

Technológia		1	
Forrás		P2	
Berendezés		L2	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	99	névleges

Technológia		1	
Forrás		P3	
Berendezés		L3	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	99	névleges

Technológia		1	
Forrás		P4	
Berendezés		L4	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	99	névleges

Technológia		1	
Forrás		P5	
Berendezés		L5	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	99	névleges

Technológia		1	
Forrás		P6	
Berendezés		L6	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	99	névleges

Technológia		1	
Forrás		P7	
Berendezés		L7	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód

7	Szilárd anyag	99	névleges
---	---------------	----	----------

Technológia	1
Forrás	P8
Berendezés	L8
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	99	névleges

Technológia	1
Forrás	P9
Berendezés	L9
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	99	névleges

Technológia	1
Forrás	P10
Berendezés	L10
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	99	névleges

Technológia	1
Forrás	P11
Berendezés	L11
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	99	névleges

Technológia	1
Forrás	P12
Berendezés	L12
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	99	névleges

Technológia	1
Forrás	P13
Berendezés	L13
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	99	névleges

Technológia	1
Forrás	P14
Berendezés	L14
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	99	névleges

Technológia	1
Forrás	P15
Berendezés	L15
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	99	névleges

Technológia	1
Forrás	P16
Berendezés	L16
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	99	névleges

Technológia	1
Forrás	P17
Berendezés	L17
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	1
Forrás	P18
Berendezés	L18
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	1
Forrás	P19
Berendezés	L19
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	1
Forrás	P20
Berendezés	L20
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	1
Forrás	P21

Berendezés				L21
Leválasztott anyagok				[altáblázat - 1 sor]
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód	
7	Szilárd anyag	98	névleges	
Technológia				1
Forrás				P22
Berendezés				L22
Leválasztott anyagok				[altáblázat - 1 sor]
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód	
7	Szilárd anyag	98	névleges	
Technológia				1
Forrás				P24
Berendezés				L25
Leválasztott anyagok				[altáblázat - 1 sor]
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód	
7	Szilárd anyag	98	névleges	
Technológia				1
Forrás				P25
Berendezés				L26
Leválasztott anyagok				[altáblázat - 1 sor]
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód	
7	Szilárd anyag	98	névleges	
Technológia				1
Forrás				P26
Berendezés				L27
Leválasztott anyagok				[altáblázat - 1 sor]
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód	
7	Szilárd anyag	98	névleges	
Technológia				1
Forrás				P27
Berendezés				L28
Leválasztott anyagok				[altáblázat - 1 sor]
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód	
7	Szilárd anyag	98	névleges	
Technológia				1
Forrás				P28
Berendezés				L29
Leválasztott anyagok				[altáblázat - 1 sor]
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód	
7	Szilárd anyag	98	névleges	

Technológia		1	
Forrás		P30	
Berendezés		L31	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia		1	
Forrás		P31	
Berendezés		L32	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia		1	
Forrás		P32	
Berendezés		L33	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia		1	
Forrás		P33	
Berendezés		L34	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia		1	
Forrás		P34	
Berendezés		L35	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia		1	
Forrás		P35	
Berendezés		L36	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia		1	
Forrás		P36	
Berendezés		L37	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

7	Szilárd anyag	98	névleges
---	---------------	----	----------

Technológia	1
Forrás	P37
Berendezés	L38
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	1
Forrás	P92
Berendezés	L93
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	99	névleges

Technológia	1
Forrás	P93
Berendezés	L182
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	1
Forrás	P96
Berendezés	L187
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	99	névleges

Technológia	2
Forrás	P39
Berendezés	L40
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	2
Forrás	P40
Berendezés	L41
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	2
Forrás	P41
Berendezés	L42
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	2
Forrás	P42
Berendezés	L43
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	2
Forrás	P43
Berendezés	L44
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	2
Forrás	P44
Berendezés	L45
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	2
Forrás	P45
Berendezés	L46
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	2
Forrás	P46
Berendezés	L47
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	2
Forrás	P47
Berendezés	L48
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	2
Forrás	P48

Berendezés				L49
Leválasztott anyagok				[altáblázat - 1 sor]
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód	
7	Szilárd anyag	98	névleges	
Technológia				2
Forrás				P49
Berendezés				L50
Leválasztott anyagok				[altáblázat - 1 sor]
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód	
7	Szilárd anyag	98	névleges	
Technológia				2
Forrás				P50
Berendezés				L51
Leválasztott anyagok				[altáblázat - 1 sor]
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód	
7	Szilárd anyag	98	névleges	
Technológia				2
Forrás				P51
Berendezés				L52
Leválasztott anyagok				[altáblázat - 1 sor]
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód	
7	Szilárd anyag	98	névleges	
Technológia				2
Forrás				P52
Berendezés				L53
Leválasztott anyagok				[altáblázat - 1 sor]
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód	
7	Szilárd anyag	98	névleges	
Technológia				2
Forrás				P53
Berendezés				L54
Leválasztott anyagok				[altáblázat - 1 sor]
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód	
7	Szilárd anyag	98	névleges	
Technológia				2
Forrás				P54
Berendezés				L55
Leválasztott anyagok				[altáblázat - 1 sor]
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód	
7	Szilárd anyag	98	névleges	

Technológia		2	
Forrás		P55	
Berendezés		L56	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia		2	
Forrás		P56	
Berendezés		L57	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia		2	
Forrás		P57	
Berendezés		L58	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia		2	
Forrás		P58	
Berendezés		L59	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia		2	
Forrás		P59	
Berendezés		L60	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia		2	
Forrás		P60	
Berendezés		L61	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia		2	
Forrás		P61	
Berendezés		L62	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

7	Szilárd anyag	98	névleges
---	---------------	----	----------

Technológia	2
Forrás	P62
Berendezés	L63
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	2
Forrás	P63
Berendezés	L64
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	2
Forrás	P64
Berendezés	L65
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	2
Forrás	P65
Berendezés	L66
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	2
Forrás	P66
Berendezés	L67
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	2
Forrás	P67
Berendezés	L68
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	2
Forrás	P68
Berendezés	L69
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	2
Forrás	P69
Berendezés	L70
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	2
Forrás	P70
Berendezés	L71
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	2
Forrás	P71
Berendezés	L72
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	2
Forrás	P72
Berendezés	L73
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	2
Forrás	P73
Berendezés	L74
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	2
Forrás	P74
Berendezés	L75
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	2
Forrás	P75

Berendezés				L76
Leválasztott anyagok				[altáblázat - 1 sor]
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód	
7	Szilárd anyag	98	névleges	
Technológia				2
Forrás				P76
Berendezés				L77
Leválasztott anyagok				[altáblázat - 1 sor]
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód	
7	Szilárd anyag	98	névleges	
Technológia				2
Forrás				P77
Berendezés				L78
Leválasztott anyagok				[altáblázat - 1 sor]
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód	
7	Szilárd anyag	98	névleges	
Technológia				2
Forrás				P78
Berendezés				L79
Leválasztott anyagok				[altáblázat - 1 sor]
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód	
7	Szilárd anyag	98	névleges	
Technológia				2
Forrás				P79
Berendezés				L80
Leválasztott anyagok				[altáblázat - 1 sor]
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód	
7	Szilárd anyag	98	névleges	
Technológia				2
Forrás				P80
Berendezés				L81
Leválasztott anyagok				[altáblázat - 1 sor]
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód	
7	Szilárd anyag	98	névleges	
Technológia				2
Forrás				P81
Berendezés				L82
Leválasztott anyagok				[altáblázat - 1 sor]
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód	
7	Szilárd anyag	98	névleges	

Technológia		2	
Forrás		P82	
Berendezés		L83	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia		2	
Forrás		P83	
Berendezés		L84	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia		2	
Forrás		P84	
Berendezés		L85	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia		2	
Forrás		P85	
Berendezés		L86	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia		2	
Forrás		P86	
Berendezés		L87	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia		2	
Forrás		P87	
Berendezés		L88	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia		2	
Forrás		P88	
Berendezés		L89	
Leválasztott anyagok		[altáblázat - 1 sor]	
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

7	Szilárd anyag	98	névleges
---	---------------	----	----------

Technológia	2
Forrás	P89
Berendezés	L90
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	2
Forrás	P94
Berendezés	L183
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	5
Forrás	P23
Berendezés	L23
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	5
Forrás	P23
Berendezés	L24
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	5
Forrás	P38
Berendezés	L39
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	5
Forrás	P38
Berendezés	L92
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	6
Forrás	P29
Berendezés	L30
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	6
Forrás	P29
Berendezés	L91
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	98	névleges

Technológia	4
Forrás	P23
Berendezés	M178
Mért jellemzők	[altáblázat - 8 sor]

Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	0,5 - 2500 mg/m3	in situ
2	Szén-monoxid	1,5 - 5000 mg/m3	in situ
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	0,5 - 1000 mg/m3	in situ
6	Ammónia	0-1000 mg/m3	in situ
7	Szilárd anyag	0-1 ... 0-30 mg/m3, opcionálisan 0-300 mg/m3	in situ
17	Klór gőz-, gáznemű szervesetlen vegyületei HCl-ként (SPECIFIKUS)	0,5 - 1000 mg/m3	in situ
584	Fluor gőz vagy -gáznemű szervesetlen vegyületei (HF-ként)	1,5 - 5000 mg/m3	in situ
980	Összes szerves anyag C-ként (TOC) (SPECIFIKUS)	0-30 mg/m3	in situ

Technológia	5
Forrás	P23
Berendezés	M178
Mért jellemzők	[altáblázat - 5 sor]

Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	0,5 - 2500 mg/m3	in situ
2	Szén-monoxid	1,5 - 5000 mg/m3	in situ
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	0,5 - 1000 mg/m3	in situ
6	Ammónia	0-1000 mg/m3	in situ
7	Szilárd anyag	0-1 ... 0-30 mg/m3, opcionálisan 0-300 mg/m3	in situ

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 2/12. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházai cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 134-23/2022. Módosítás száma: 235-55/2024. KÜJ: 101 916 275 KTJ_{th}: 101 537 691 KTJ_{lét}: 101 624 108 KTJ_{lét}: 102 684 781</i>

Helyhez kötött légszennyező források OKIR rendszerben rögzített kibocsátási határértékei
(14 oldal)

HATÁROZAT MELLÉKLET

HELYHEZ KÖTÖTT LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK KIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEI

A légszennyező forrás azonosító adatai

Környezetvédelmi Területi Jel:	101537691
A telephely megnevezése:	CEMENTGYÁR
A telephely címe:	7953 Királyegyháza, KÜLTERÜLET
KÜJ:	101916275
Ügyfél neve:	Holcim Magyarország Kft.
Ügyfél cím:	7953 Királyegyháza, Cement utca 1 (Magyarország)

A technológia azonosítója:	1	Besorolás:	5555
A technológia megnevezése:	KLINKERGYÁRTÁS I.		

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P1	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P1	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P2	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P2	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P3	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P3	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P4	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P4	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P5	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P5	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P6	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P6	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P7	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P7	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P8	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P8	Eljárás specifikus alapon

PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P9	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P9	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P10	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P10	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P11	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P11	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P12	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P12	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P13	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P13	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P14	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P14	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P15	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P15	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P16	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P16	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P17	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P17	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P18	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P18	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P19	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P19	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P20	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P20	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P21	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P21	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P22	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P22	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P24	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P24	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P25	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P25	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P26	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P26	Eljárás specifikus alapon

PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P27	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P27	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P28	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P28	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P30	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P30	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P31	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P31	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P32	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P32	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P33	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P33	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P34	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P34	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P35	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P35	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P36	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P36	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P37	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P37	Eljárás specifikus alapon
1,2,4,-Trimetil-benzol (Pseudokumol)	163	P92	Általános:3C osztály
2-METOXI PROPIL-ACETÁT	261	P92	Általános:3B osztály
Aceton	312	P92	Általános:3C osztály
Butil-acetát / ecetsav-butil-észter /	323	P92	Általános:3C osztály
Butil-alkohol (primer-butanol) / butanol-1 /	308	P92	Általános:3C osztály
Butil-benzolok (kivéve izo-butil benzol)	1009	P92	Általános:3C osztály
Butil-glikol-acetát	331	P92	Határértékkel nem szabályzott
Etil-alkohol / etanol /	301	P92	Általános:3C osztály
Etil-benzol	157	P92	Általános:3C osztály
Etilén-glikol-monobutil-éter / 2-butoxi-etanol;butil-glikol /	360	P92	Általános:3C osztály
Heptanolok	480	P92	Határértékkel nem szabályzott
Izo-butil-alkoholok	304	P92	Általános:3C osztály
Izo-propil-alkohol	307	P92	Általános:3C osztály
Izo-propil-toluol-(4) / 4-Izo-propil-toluol, p-cimol /	166	P92	Általános:3C osztály

Metil-etil-benzolok (orto, meta, para)	158	P92	Általános:3C osztály
Metil-etil-keeton / 2-butanon /	313	P92	Általános:3C osztály
Oktanolok	371	P92	Általános:3C osztály
Propil-benzol	162	P92	Határértékkel nem szabályzott
Propilén-glikol-monometil-éter / metil-proxitol; 1-metoxi-2-propanol /	736	P92	Általános:3C osztály
Szilárd anyag	7	P92	Eljárás specifikus alapon
Toluol	151	P92	Általános:3C osztály
Trimetil-benzolok (kivéve pszeudokumul)	164	P92	Általános:3C osztály
Xilolok	152	P92	Általános:3C osztály
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P93	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P93	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P96	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P96	Eljárás specifikus alapon

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P1	VASÚTI BEDÖNTŐ GARAT ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P2	ELEMTAGOS SZÁLLÍTÓSZALAG ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P3	LEDOBÓ SZALAG ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P4	KÖZÚTI BEDÖNTŐ GARAT ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P5	VASÚTI BEDÖNTŐ GARAT ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P6	ELEMTAGOS SZÁLLÍTÓSZALAG ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P7	LEDOBÓ SZALAG ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P8	VASÚTI BEDÖNTŐ GARAT (SZÉN) ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P9	ELEMTAGOS SZÁLLÍTÓSZALAG (SZÉN) ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P10	LEDOBÓ SZALAG ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P11	ELŐKEVERÉK KITÁRAZÁS ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P12	SEGÉDANYAG KITÁRAZÁS ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P13	MÉSZKŐ ELÖTÁROLÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P14	HOMOK ELÖTÁROLÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P15	VASTARTALMÚ ANYAG ELÖTÁROLÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P16	ELŐKEVERÉK ELÖTÁROLÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P17	GYÜJTŐSZALAG ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P18	SZÁLLÍTÓSZALAG ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P19	NYERSLISZT MALOM ADAGOLÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P20	NYERSLISZT SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P21	MÉSZKÖPOR SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P22	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓCSATORNA ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P24	KEMENCEPOR SZÁLLÍTÓSZALAG ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P25	NYERSLISZT SILÓ PUFFER TÁROLÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P26	NYERSLISZT SZÁLLÍTÓ RENDSZER ELSZÍVÁS KÜRTŐ

P27	SZÁLLÍTÓCSATORNA ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P28	PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓCSATORNA ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P30	KÖZÚTI KLINKER KIADÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P31	ELEMTAGOS SERLEGES SZALAG ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P32	KLINKERTÁROLÓ SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P33	ALACSONYPÖRKÖLÉSÜ SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P34	SZÉNSZÁLLÍTÁS 262 ÁTADÓTORONY ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P35	SZÉNSZÁLLÍTÁS 264 ÁTADÓTORONY ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P36	TÜZELŐANYAG SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P37	TÜZELŐANYAG SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P92	P92 jelű légszennyező pontforrás
P93	P93 By-pass siló kis portalanító
P96	P96 dokkoló elszívás

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2017.2	10 mg/m3 véggáz	-	-
3B csoport	2017.4	100.0 mg/m3	2	-
3C csoport	2017.4	150.0 mg/m3	3	-
3B+3C csoport	2017.4	150.0 mg/m3	3	-

A technológia azonosítója: 2 Besorolás: 5555

A technológia megnevezése: CEMENTGYÁRTÁS

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P39	Általános:10 osztály
Szilárd anyag	7	P39	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P40	Általános:10 osztály
Szilárd anyag	7	P40	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P41	Általános:10 osztály
Szilárd anyag	7	P41	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P42	Általános:10 osztály
Szilárd anyag	7	P42	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P43	Általános:10 osztály

Szilárd anyag	7	P43	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P44	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P44	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P45	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P45	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P46	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P46	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P47	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P47	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P48	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P48	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P49	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P49	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P50	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P50	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P51	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P51	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P52	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P52	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P53	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P53	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P54	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P54	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P55	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P55	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P56	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P56	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P57	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P57	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P58	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P58	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P59	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P59	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P60	Általános:1O osztály

Szilárd anyag	7	P60	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P61	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P61	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P62	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P62	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P63	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P63	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P64	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P64	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P65	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P65	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P66	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P66	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P67	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P67	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P68	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P68	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P69	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P69	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P70	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P70	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P71	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P71	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P72	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P72	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P73	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P73	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P74	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P74	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P75	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P75	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P76	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P76	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P77	Általános:1O osztály

Szilárd anyag	7	P77	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P78	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P78	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P79	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P79	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P80	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P80	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P81	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P81	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P82	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P82	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P83	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P83	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P84	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P84	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P85	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P85	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P86	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P86	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P87	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P87	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P88	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P88	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P89	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P89	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P94	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P94	Eljárás specifikus alapon

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P39	KLINKER KITÁROLÓ SZÁLLÍTÓSZALAGOK ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P40	KLINKER KITÁROLÓ SZÁLLÍTÓSZALAGOK ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P41	KLINKER KITÁROLÓ SZÁLLÍTÓSZALAGOK ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P42	KLINKER KITÁROLÓ ÁTADÓTORONY (312) ELSZÍVÁS KÜRTŐ
P43	KLINKER KITÁROLÓ ÁTADÓTORONY (314) ELSZÍVÁS KÜRTŐ

P44	KLINKER KÖZÚTI KIADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P45	I. CEMENTMALMI KLINKER ELÖTÁROLÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P46	II. CEMENTMALMI KLINKER ELÖTÁROLÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P47	ADALÉKANYAG SZÁLLÍTÁS ÁTADÓTORONY (316) ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P48	ADALÉKANYAG SZÁLLÍTÓSZALAGOK ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P49	I. CEMENTMALMI GIPSZ SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P50	I. CEMENTMALMI KOHÓSALAK SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P51	I. CEMENTMALMI MÉSzkÖLISZT SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P52	I. CEMENTMALMI REA GIPSZ SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P53	II. CEMENTMALMI REA GIPSZ SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P54	II. CEMENTMALMI GIPSZ SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P55	II. CEMENTMALMI KOHÓSALAK SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P56	II. CEMENTMALMI MÉSzkÖLISZT SILÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P57	I. CEMENTMALMI KLINKER BEADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P58	I. CEMENTMALMI HULLADÉKTÁROLÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P59	I. CEMENTMALMI PORTALANÍTÁS ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P60	I. CEMENTMALMI ADALÉKANYAG BEADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P61	II. CEMENTMALMI KLINKER BEADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P62	II. CEMENTMALMI HULLADÉKTÁROLÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P63	II. CEMENTMALMI PORTALANÍTÁS ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P64	II. CEMENTMALMI ADALÉKANYAG BEADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P65	II. CEMENTMALMI PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓCSATORNA ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P66	I. CEMENTMALMI PNEUMATIKUS SZÁLLÍTÓCSATORNA ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P67	SZÁLLÍTÓSZALAG ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P68	SZÁLLÍTÓSZALAG ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P69	ELEVÁTOR (SILÓADAGOLÁS) ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P70	ELEVÁTOR (SILÓADAGOLÁS) ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P71	425 CEMENTSILÓ BEADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P72	423 CEMENTSILÓ BEADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P73	421 CEMENTSILÓ BEADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P74	426/1 CEMENTSILÓ BEADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P75	424 CEMENTSILÓ BEADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P76	422 CEMENTSILÓ BEADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P77	425/2 CEMENTSILÓ BEADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P78	426/2 CEMENTSILÓ BEADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P79	CEMENT VASÚTI KIADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P80	SZÁLLÍTÓSZALAG ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P81	SZÁLLÍTÓSZALAG ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P82	421 CEMENTSILÓ ÖMLESZTETT CEMENT KIADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P83	422 CEMENTSILÓ ÖMLESZTETT CEMENT KIADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P84	423 CEMENTSILÓ ÖMLESZTETT CEMENT KIADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P85	424 CEMENTSILÓ ÖMLESZTETT CEMENT KIADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P86	425 CEMENTSILÓ ÖMLESZTETT CEMENT KIADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P87	426 CEMENTSILÓ ÖMLESZTETT CEMENT KIADÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P88	CSOMAGOLÓ GÉP CEMENTADAGOLÓ ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P89	CSOMAGOLÓ GÉP ELSZÍVÁS KÜRTÖ
P94	P94 köztes siló

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2017.2	10 mg/m3 véggáz	-	-

A technológia azonosítója: 3 Besorolás: 1001

A technológia megnevezése: Fűtés

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P90	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P90	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P90	Határértékkal nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P90	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P90	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P91	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P91	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P91	Határértékkal nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P91	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P91	Külön jogszabályi alapon

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P90 FÜTÉS KAZÁN I. KÉMÉNY

P91 FÜTÉS KAZÁN II. KÉMÉNY

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
---	-------------------------	------------	----------------------------------	----

KÉN-DIOXID	2011.3	35.0 mg/m3 füstgáz	-	3
SZÉN-MONOXID	2011.3	100.0 mg/m3 füstgáz	-	3
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO2/	2011.3	350.0 mg/m3 füstgáz	-	3
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2011.3	5.0 mg/m3 füstgáz	-	3

A technológia azonosítója: 4 Besorolás: 713

A technológia megnevezése: klinkergyártás másodlagos nyers- és tüzelőanyagok felhasználásával

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Ammónia	6	P23	Külön jogszabályi alapon
As, Co, Cu, Cr, Mn, Ni, Pb, Sb, V összesen	978	P23	Külön jogszabályi alapon
Cd és Tl összesen	975	P23	Külön jogszabályi alapon
Dioxinok és furánok (PCDD+PCDF) mint Teq.	930	P23	Külön jogszabályi alapon
Fluor gőz vagy -gáznemű szervesetlen vegyületei (HF- ként)	584	P23	Külön jogszabályi alapon
Higany és vegyületei Hg-ként	51	P23	Külön jogszabályi alapon
Klór gőz-, gáznemű szervesetlen vegyületei HCl-ként (SPECIFIKUS)	17	P23	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P23	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P23	Külön jogszabályi alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P23	Külön jogszabályi alapon
Szilárd anyag	7	P23	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P23	Külön jogszabályi alapon
Összes szerves anyag C-ként (TOC) (SPECIFIKUS)	980	P23	Külön jogszabályi alapon

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P23 Klinkerkemence véggáz portalanító elszívás kürtő

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2020.1	50.0 mg/m3 véggáz	-	10
SZÉN-MONOXID	2020.1	1500.0 mg/m3 véggáz	-	10
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO2/	2020.1	500.0 mg/m3 véggáz	-	10
Fluor vegyületek gőz-gáznemű szervesetlen	2018.1	1.0 mg/m3 véggáz	-	10
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2015.1	30.0 mg/m3 véggáz	-	10
Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cián-klór HCl-ként	2018.1	10.0 mg/m3 véggáz	-	10
TOC összes szerves anyag C-ként megadva	2020.1	10.0 mg/m3 véggáz	-	10
HIGANY ÉS VEGYÜLETEI /MINT Hg/	2015.1	0.05 mg/m3 véggáz	-	10
Dioxinok és furánok	2015.1	0.1 ng/m3 véggáz	-	10
Cd és Tl összesen	2015.1	0.05 mg/m3 véggáz	-	10
As, Co, Cu, Cr, Mn, Ni, Pb, Sb, V összesen	2015.1	0.5 mg/m3 véggáz	-	10

A technológia azonosítója:

5

Besorolás:

5555

A technológia megnevezése:

KLINKERGYÁRTÁS II.

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Ammónia	6	P23	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P23	Eljárás specifikus alapon
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P23	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P23	Általános:1O osztály
SZÉN-DIOXID	999	P23	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P23	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P23	Eljárás specifikus alapon
Ammónia	6	P38	Általános: anyagra
Fluor gőz vagy -gáznemű szervesetlen vegyületei (HF- ként)	584	P38	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P38	Eljárás specifikus alapon
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P38	Eljárás specifikus alapon
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P38	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P38	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P38	Eljárás specifikus alapon
Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cián-klór HCl-ként	16	P38	Általános:2C osztály

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P23	Klinkerkemence véggáz portalanító elszívás kürtő
P38	SZÉNPORLEVÁLASZTÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2011.3	400.0 mg/m3 véggáz	-	10
SZÉN-MONOXID	2011.3	1500.0 mg/m3 véggáz	-	10
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO2/	2017.2	500 mg/m3 véggáz	-	10
Fluor vegyületek gőz-gáznemv szervesen	2018.1	1 mg/m3	-	10
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2018.1	20 mg/m3 véggáz	-	10
Sósav és egyéb szervesen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cian-klorid HCl-ként	2018.1	10 mg/m3	-	10
Ammónia	2015.1	500.0 mg/m3	5	10
Fluor vegyületek gőz-gáznemű, szervesen	2015.1	5.0 mg/m3	0.05	10
1O csoport	2020.1	50.0 mg/m3 véggáz	0.5	10
2C csoport	2015.1	30.0 mg/m3	0.3	10
AMMÓNIA	2018.1	50 mg/m3	-	10

Az 1O osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m3

A technológia azonosítója:	6	Besorolás:	5555
A technológia megnevezése:	KLINKERGYÁRTÁS III.		

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P29	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P29	Eljárás specifikus alapon

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P29	KLINKERHÜTŐ PORLEVÁLASZTÓ ELSZÍVÁS KÜRTŐ
-----	--

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2017.2	20 mg/m3 véggáz	-	-

Megjegyzés

A(z).....sz. határozat melléklete

aláírás

	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 3/12. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházi cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 134-23/2022. Módosítás száma: 235-55/2024. KÜJ: 101 916 275 KTJ_{th}: 101 537 691 KTJ_{lét}: 101 624 108 KTJ_{lét}: 102 684 781

A BAT-következtetések előírásaival érintett helyhez kötött légszennyező források egyedi kibocsátási határértékei:

A határértékeket a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 4. melléklet 2.5.1. pontja alapján **elégetlen szénhidrogén** (TOC) légszennyező anyagokra **egyedi határértékeket**, a többi légszennyező anyag tekintetében az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal kapcsolatos következtetéseknek a cement, mész és magnézium-oxid előállításában történő meghatározásáról rendelkező Bizottság Végrehajtási Határozatban rögzített előírások figyelembe vételével adjuk meg.

A kibocsátási határérték száraz, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású füstgázra vonatkoznak.

1. A technológia megnevezése: Klinkergyártás

A technológiai azonosítója: 1

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben rögzített kibocsátási koncentrációk érvényesek

Forrás	Légszennyező anyag megnevezése és kódja	HÉ mg/m ³	O ₂ %
P1	Szilárd anyag (7)	10	-
P2	Szilárd anyag (7)	10	-
P3	Szilárd anyag (7)	10	-
P4	Szilárd anyag (7)	10	-
P5	Szilárd anyag (7)	10	-
P6	Szilárd anyag (7)	10	-
P7	Szilárd anyag (7)	10	-
P8	Szilárd anyag (7)	10	-
P9	Szilárd anyag (7)	10	-
P10	Szilárd anyag (7)	10	-
P11	Szilárd anyag (7)	10	-
P12	Szilárd anyag (7)	10	-
P13	Szilárd anyag (7)	10	-
P14	Szilárd anyag (7)	10	-
P15	Szilárd anyag (7)	10	-
P16	Szilárd anyag (7)	10	-
P17	Szilárd anyag (7)	10	-
P18	Szilárd anyag (7)	10	-
P19	Szilárd anyag (7)	10	-
P20	Szilárd anyag (7)	10	-
P21	Szilárd anyag (7)	10	-
P22	Szilárd anyag (7)	10	-
P24	Szilárd anyag (7)	10	-
P25	Szilárd anyag (7)	10	-
P26	Szilárd anyag (7)	10	-
P27	Szilárd anyag (7)	10	-
P28	Szilárd anyag (7)	10	-
P30	Szilárd anyag (7)	10	-
P31	Szilárd anyag (7)	10	-
P32	Szilárd anyag (7)	10	-
P33	Szilárd anyag (7)	10	-
P34	Szilárd anyag (7)	10	-
P35	Szilárd anyag (7)	10	-
P36	Szilárd anyag (7)	10	-
P37	Szilárd anyag (7)	10	-
P92	Szilárd anyag (7)	10	-
P93	Szilárd anyag (7)	10	-
P96	Szilárd anyag (7)	10	-

	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 4/12. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházai cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 134-23/2022. Módosítás száma: 235-55/2024. KÜJ: 101 916 275 KTJ _{th} : 101 537 691 KTJ _{lét} : 101 624 108 KTJ _{lét} : 102 684 781

2. A technológia megnevezése:**Cementgyártás****A technológia azonosítója:****2**

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben rögzített kibocsátási koncentrációk érvényesek

Forrás	Légszennyező anyag megnevezése és kódja	HÉ mg/m ³	O ₂ %
P39	Szilárd anyag (7)	10	-
P40	Szilárd anyag (7)	10	-
P41	Szilárd anyag (7)	10	-
P42	Szilárd anyag (7)	10	-
P43	Szilárd anyag (7)	10	-
P44	Szilárd anyag (7)	10	-
P45	Szilárd anyag (7)	10	-
P46	Szilárd anyag (7)	10	-
P47	Szilárd anyag (7)	10	-
P48	Szilárd anyag (7)	10	-
P49	Szilárd anyag (7)	10	-
P50	Szilárd anyag (7)	10	-
P51	Szilárd anyag (7)	10	-
P52	Szilárd anyag (7)	10	-
P53	Szilárd anyag (7)	10	-
P54	Szilárd anyag (7)	10	-
P55	Szilárd anyag (7)	10	-
P56	Szilárd anyag (7)	10	-
P57	Szilárd anyag (7)	10	-
P58	Szilárd anyag (7)	10	-
P59	Szilárd anyag (7)	10	-
P60	Szilárd anyag (7)	10	-
P61	Szilárd anyag (7)	10	-
P62	Szilárd anyag (7)	10	-
P63	Szilárd anyag (7)	10	-
P64	Szilárd anyag (7)	10	-
P65	Szilárd anyag (7)	10	-
P66	Szilárd anyag (7)	10	-
P67	Szilárd anyag (7)	10	-
P68	Szilárd anyag (7)	10	-
P69	Szilárd anyag (7)	10	-
P70	Szilárd anyag (7)	10	-
P71	Szilárd anyag (7)	10	-
P72	Szilárd anyag (7)	10	-
P73	Szilárd anyag (7)	10	-
P74	Szilárd anyag (7)	10	-
P75	Szilárd anyag (7)	10	-
P76	Szilárd anyag (7)	10	-
P77	Szilárd anyag (7)	10	-
P78	Szilárd anyag (7)	10	-
P79	Szilárd anyag (7)	10	-
P80	Szilárd anyag (7)	10	-
P81	Szilárd anyag (7)	10	-
P82	Szilárd anyag (7)	10	-
P83	Szilárd anyag (7)	10	-
P84	Szilárd anyag (7)	10	-
P85	Szilárd anyag (7)	10	-
P86	Szilárd anyag (7)	10	-
P87	Szilárd anyag (7)	10	-
P88	Szilárd anyag (7)	10	-
P89	Szilárd anyag (7)	10	-
P94	Szilárd anyag (7)	10	-

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 5/12. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházi cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 134-23/2022. Módosítás száma: 235-55/2024. KÜJ: 101 916 275 KTJ _{th} : 101 537 691 KTJ _{lét} : 101 624 108 KTJ _{lét} : 102 684 781

3. A technológia megnevezése: Klinkergyártás hulladék együttégetéssel

A technológia azonosítója: 4

A P23 azonosítószámú pontforrás hulladék együttégetés alatt érvényes egyedi kibocsátási határértékei:

Az értékek napi átlagra és 10% O₂ tartalmú száraz füstgázra vonatkoznak.

Légszennyező anyag megnevezése és kódja	HÉ mg/m ³
Elégetlen szénhidrogének (980)	18,2
Sósav (16)	10
Hidrogén-fluorid (584)	1
Nitrogén oxidok (3)	500
Szén-monoxid (2)	1500
Kén-dioxid (1)	50
Szilárd (7)	20
Higany (Hg) (51)	0,05
Kadmium (Cd) (41)	
Tallium (Tl) (593)	
Összesen (975)	0,05
Antimon (Sb) (57)	
Arzén (As) (58)	
Ólom (Pb) (52)	
Króm (Cr) (75)	
Kobalt (Co) (74)	
Réz (Cu) (49)	
Mangán (Mn) (77)	
Nikkel (Ni) (82)	
Vanádium (V) (88)	
Összesen (978)	0,5
Poliklórozott dibenzo-dioxin és dibenzo-furán összesen (2,3,7,8 TCDD egyenértékben) (930)	1×10 ⁻⁷
Ammónia (6)	50

* egyedi határérték

4. A technológia megnevezése:

Klinkergyártás II.

A technológia azonosítója:

5

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

Forrás	Légszennyező anyag megnevezése és kódja	HÉ mg/m ³	O ₂ %
P23	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂ (1)	400	10
P23	Nitrogén-oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂ (3)	500	10
P23	Szilárd anyag (7)	20	10
P23	Szén-monoxid (2)	1500	10
P23	Ammónia (6)	50	10
P38	Fluor gőz vagy -gáznemű szervesetlen vegyületei (HF-ként) (584)	1	10
P38	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂ (1)	400	10
P38	Nitrogén-oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂ (3)	500	10
P38	Szilárd anyag (7)	20	10
P38	Szén-monoxid (2)	1500	10
P38	Ammónia (6)	50	10
P38	Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cián-klór HCl-ként (16)	10	10

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 6/12. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházi cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma:</i> 134-23/2022. <i>Módosítás száma:</i> 235-55/2024. <i>KÜJ:</i> 101 916 275 <i>KTJ_{th}:</i> 101 537 691 <i>KTJ_{lét}:</i> 101 624 108 <i>KTJ_{lét}:</i> 102 684 781

5. A technológia megnevezése: Klinkergyártás III.
A technológia azonosítója: 6

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

Forrás	Légszennyező anyag megnevezése és kódja	HÉ mg/m ³	O ₂ %
P29	Szilárd anyag (7)	20	-

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 7/12. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházi cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 134-23/2022.</i> <i>Módosítás száma: 235-55/2024.</i> <i>KÜJ: 101 916 275</i> <i>KTJ_{th}: 101 537 691</i> <i>KTJ_{lét}: 101 624 108</i> <i>KTJ_{lét}: 102 684 781</i>

A levegőterhelést okozó források súlypontjától (Y=567540 és X=75170 számú koordinátáitól) számított 1000 m sugarú körön belül, a védelmi övezettel érintett ingatlanok adatai:

Védelmi övezettel érintett terület nagysága (m ²)			
Sorszám	Helyrajzi szám	Település	Védelmi övezettel érintett terület nagysága (m ²)
1.	051/11	Királyegyháza	69296
2.	051/9	Királyegyháza	15896
3.	051/8	Királyegyháza	30245
4.	051/7	Királyegyháza	23416
5.	051/6	Királyegyháza	22427
6.	051/5	Királyegyháza	55455
7.	051/4	Királyegyháza	91915
8.	050	Királyegyháza	1701
9.	048/3	Királyegyháza	122
10.	048/2	Királyegyháza	2172
11.	046/1	Királyegyháza	378
12.	051/3	Királyegyháza	12852
13.	051/2	Királyegyháza	6731
14.	051/1	Királyegyháza	8283
15.	049	Királyegyháza	16631
16.	046/5	Királyegyháza	21808
17.	046/8	Királyegyháza	110986
18.	046/7	Királyegyháza	17786
19.	046/6	Királyegyháza	17065
20.	041/29	Királyegyháza	351450
21.	048/1	Királyegyháza	80
22.	040/2	Királyegyháza	443
23.	041/10	Királyegyháza	1599
24.	041/13	Királyegyháza	250
25.	041/16	Királyegyháza	1997
26.	041/19	Királyegyháza	5366
27.	041/22	Királyegyháza	3972
28.	041/25	Királyegyháza	34667
30.	041/12	Királyegyháza	1878
31.	041/15	Királyegyháza	27214
32.	041/18	Királyegyháza	32221
33.	041/21	Királyegyháza	18435
34.	041/24	Királyegyháza	52022
35.	041/9	Királyegyháza	32551
36.	039	Királyegyháza	5287

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 8/12. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházi cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 134-23/2022.</i> <i>Módosítás száma: 235-55/2024.</i> <i>KÜJ: 101 916 275</i> <i>KTJ_{th}: 101 537 691</i> <i>KTJ_{lét}: 101 624 108</i> <i>KTJ_{lét}: 102 684 781</i>

Védelmi övezettel érintett terület nagysága (m ²)			
Sorszám	Helyrajzi szám	Település	Védelmi övezettel érintett terület nagysága (m ²)
37.	038	Királyegyháza	6921
38.	041/7	Királyegyháza	18975
39.	042/1	Királyegyháza	37
40.	031	Királyegyháza	29212
41.	032/1	Királyegyháza	872
42.	027/2	Királyegyháza	142
43.	027/3	Királyegyháza	150
44.	029/6	Királyegyháza	15099
45.	029/4	Királyegyháza	11915
46.	029/2	Királyegyháza	50001
47.	030/4	Királyegyháza	8368
48.	030/11	Királyegyháza	257
49.	030/3	Királyegyháza	124
50.	030/10	Királyegyháza	1127
51.	030/9	Királyegyháza	10216
52.	014/5	Királyegyháza	11988
53.	030/8	Királyegyháza	37881
55.	042/7	Királyegyháza	2597
56.	030/7	Királyegyháza	9706
57.	08/6	Királyegyháza	11911
58.	042/6	Királyegyháza	788
59.	042/5	Királyegyháza	139
60.	041/27	Királyegyháza	8914
61.	041/28	Királyegyháza	115615
62.	045/2	Királyegyháza	115
63.	045/3	Királyegyháza	2082
64.	046/3	Királyegyháza	13713
65.	046/4	Királyegyháza	335823
66.	053	Királyegyháza	6060
67.	054	Királyegyháza	684
68.	052	Királyegyháza	6282
69.	058	Királyegyháza	19774
70.	057	Királyegyháza	932

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 9/12. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházi cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma:</i> 134-23/2022. <i>Módosítás száma:</i> 235-55/2024. <i>KÜJ:</i> 101 916 275 <i>KTJ_{th}:</i> 101 537 691 <i>KTJ_{lét}:</i> 101 624 108 <i>KTJ_{lét}:</i> 102 684 781

Védelmi övezettel érintett terület nagysága (m ²)			
Sorszám	Helyrajzi szám	Település	Védelmi övezettel érintett terület nagysága (m ²)
71.	055/2	Királyegyháza	26401
72.	055/3	Királyegyháza	4265
73.	055/4	Királyegyháza	3698
74.	055/5	Királyegyháza	2798
75.	055/6	Királyegyháza	2143
76.	055/7	Királyegyháza	3354
77.	055/8	Királyegyháza	53
78.	055/17	Királyegyháza	10
79.	051/13	Királyegyháza	1154
80.	051/12	Királyegyháza	17
81.	04/17	Királyegyháza	10230
82.	04/16	Királyegyháza	22485
83.	04/15	Királyegyháza	9756
84.	04/14	Királyegyháza	7931
85.	04/13	Királyegyháza	27592
86.	04/12	Királyegyháza	15884
87.	04/11	Királyegyháza	1454
88.	04/10	Királyegyháza	3149
89.	05	Királyegyháza	1282
90.	06/1	Királyegyháza	31161
91.	06/2	Királyegyháza	43738
92.	06/3	Királyegyháza	9896
93.	042/4	Királyegyháza	1126
94.	08/5	Királyegyháza	269
95.	030/5	Királyegyháza	10582
96.	08/4	Királyegyháza	12157
97.	012/3	Királyegyháza	2155
98.	08/3	Királyegyháza	236
99.	08/2	Királyegyháza	1882
100.	07	Királyegyháza	6926

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 10/12. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházi cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 134-23/2022.</i> <i>Módosítás száma: 235-55/2024.</i> <i>KÜJ: 101 916 275</i> <i>KTJ_{th}: 101 537 691</i> <i>KTJ_{lét}: 101 624 108</i> <i>KTJ_{lét}: 102 684 781</i>

Védelmi övezettel érintett terület nagysága (m ²)			
Sorszám	Helyrajzi szám	Település	Védelmi övezettel érintett terület nagysága (m ²)
101.	010	Királyegyháza	6418
102.	030/6	Királyegyháza	3495
103.	012/1	Királyegyháza	50
104.	012/2	Királyegyháza	205
105.	013/1	Királyegyháza	37
106.	013/2	Királyegyháza	1794
107.	014/1	Királyegyháza	7639
108.	014/2	Királyegyháza	209
109.	020/3	Királyegyháza	968
110.	014/3	Királyegyháza	375
111.	026/6	Királyegyháza	227
112.	014/4	Királyegyháza	241
113.	029/1	Királyegyháza	531
114.	026/5	Királyegyháza	6905
115.	020/4	Királyegyháza	246
116.	020/5	Királyegyháza	7992
117.	020/2	Királyegyháza	3367
118.	020/1	Királyegyháza	39085
119.	011	Királyegyháza	101931
120.	044	Királyegyháza	20993

 BARANYA VÁRMEGYEI KÖRMAJNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 11/12. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházai cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 134-23/2022.</i> <i>Módosítás száma: 235-55/2024.</i> <i>KÜJ: 101 916 275</i> <i>KTJ_{th}: 101 537 691</i> <i>KTJ_{léti}: 101 624 108</i> <i>KTJ_{léti}: 102 684 781</i>

Védelmi övezettel érintett terület nagysága (m ²)			
Sorszám	Helyrajzi szám	Település	Védelmi övezettel érintett terület nagysága (m ²)
1.	0152/2	Szentlőrinc	1673
2.	0152/4	Szentlőrinc	203
3.	0141/5	Szentlőrinc	34
4.	0141/6	Szentlőrinc	10665
5.	0141/4	Szentlőrinc	25406
6.	0141/7	Szentlőrinc	183864
7.	0141/8	Szentlőrinc	39691
8.	0141/12	Szentlőrinc	180251
9.	0141/11	Szentlőrinc	16910
10.	0140/10	Szentlőrinc	8066
11.	0141/9	Szentlőrinc	6548
12.	0141/21	Szentlőrinc	1544
13.	0140/6	Szentlőrinc	12
14.	0121/30	Szentlőrinc	92
15.	0141/13	Szentlőrinc	93
16.	0140/5	Szentlőrinc	0
17.	0141/14	Szentlőrinc	93
18.	0121/29	Szentlőrinc	101
19.	0141/19	Szentlőrinc	497
20.	0141/20	Szentlőrinc	451
21.	0140/4	Szentlőrinc	858
22.	0141/15	Szentlőrinc	49
23.	0121/28	Szentlőrinc	8732
24.	0141/18	Szentlőrinc	2203
25.	0140/3	Szentlőrinc	4106
26.	0121/27	Szentlőrinc	301
27.	0121/32	Szentlőrinc	97
28.	0141/17	Szentlőrinc	420
29.	0140/2	Szentlőrinc	1185
30.	0121/26	Szentlőrinc	1219
31.	0121/33	Szentlőrinc	483
32.	0141/16	Szentlőrinc	985
33.	0140/1	Szentlőrinc	2039
34.	0152/3	Szentlőrinc	3008
35.	0121/25	Szentlőrinc	3554
36.	0121/34	Szentlőrinc	355
37.	0121/31	Szentlőrinc	3753

	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 12/12. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházi cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 134-23/2022.</i> <i>Módosítás száma: 235-55/2024.</i> <i>KÜJ: 101 916 275</i> <i>KTJ_{th}: 101 537 691</i> <i>KTJ_{léti}: 101 624 108</i> <i>KTJ_{léti}: 102 684 781</i>

Védelmi övezettel érintett terület nagysága (m ²)			
Sorszám	Helyrajzi szám	Település	Védelmi övezettel érintett terület nagysága (m ²)
38.	0121/37	Szentlőrinc	700
39.	0121/36	Szentlőrinc	3212
40.	0121/38	Szentlőrinc	31557
41.	0121/40	Szentlőrinc	287
42.	0121/41	Szentlőrinc	1325
43.	0121/39	Szentlőrinc	11886
44.	0121/44	Szentlőrinc	1023
45.	0121/43	Szentlőrinc	1653
46.	0134/4	Szentlőrinc	1882
47.	0134/5	Szentlőrinc	0
48.	0121/45	Szentlőrinc	87145
49.	0134/6	Szentlőrinc	258
50.	0121/5	Szentlőrinc	45288
51.	0121/6	Szentlőrinc	32437
52.	0121/7	Szentlőrinc	20035
53.	0121/8	Szentlőrinc	16265
54.	0121/9	Szentlőrinc	4139
55.	0121/10	Szentlőrinc	4049
56.	0121/11	Szentlőrinc	15091
57.	0121/12	Szentlőrinc	24153
58.	0121/13	Szentlőrinc	13102
59.	0121/14	Szentlőrinc	1054
60.	0121/15	Szentlőrinc	17056
61.	0121/16	Szentlőrinc	4215
62.	0134/7	Szentlőrinc	7057

H. melléklet

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 1/3. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházai cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 134-23/2022.</i> <i>Módosítás száma: 235-55/2024.</i> <i>KÜJ: 101 916 275</i> <i>KTJ_{th}: 101 537 691</i> <i>KTJ_{jét}: 101 624 108</i> <i>KTJ_{jét}: 102 684 781</i>

1. A klinkergyártási technológiában hasznosítható hulladékok

1.1. A „by-pass” technológia alkalmazása esetén, sikeres kísérleti égetést követően együttegéssel hasznosítható hulladékfajták

Hulladékfajta	menyiség t/év	max. menyiség t/év
<i>műanyag és gumi</i>	70 000	156 000
<i>textil</i>		
<i>papír</i>	150 000	
<i>vegyes összetételű (műanyag, papír, kompozit csomagolási, keverékből készített tüzelőanyag, hulladék mechanikai kezelésével) hulladékok</i>		
<i>egyéb (07 02 99, 16 01 99, műkorom)</i>	10 000	
<i>biomassza</i>	102 000	102 000
<i>termékként tovább nem használható gumiabroncsok</i>	12 000	12 000

1.2. A „by-pass” technológia alkalmazása esetén üzemszerűen együttegéssel hasznosítható hulladékok

azonosító kód	hulladék megnevezése	menyiség t/év	hulladék mennyisége (kg/óra)			
			beadási pont			
			I.+ II. (kalcinátor szénpor adagoló)	III. vagy VI. (kalcinátor)	IV. (egészgumi surrantó)	V. (főégő)
06 13 03	műkorom	10 000	1 335			1 611
16 01 03	hulladékká vált gumiabroncsok*	12 000			1 945	
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag (növényi)	40 000		10 039		4 830
19 12 04	műanyag és gumi	70 000		4 931		4 910
15 01 09	textil csomagolási hulladékok					
19 12 08	textíliák					
03 03 07	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék	130 000		12 594		
19 12 04	műanyag és gumi			15 840		7 590
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladékok					
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladékok					
19 12 10	éghető hulladékok (pl. keverékből készített tüzelőanyag)					
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)					

*energetikai hasznosítás: 85 %, anyagában történő hasznosítás: 15 %

	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 2/3. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházai cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 134-23/2022. Módosítás száma: 235-55/2024. KÜJ: 101 916 275 KTJ_{th}: 101 537 691 KTJ_{jét}: 101 624 108 KTJ_{jét}: 102 684 781</i>

1.3. Anyagában hasznosítható hulladékok

azonosító kód	megnevezés	mennyiség hulladék-konként	mennyiség hulladék-csoportonként	mind-összesen
		max. t/év		
01 04 09	hulladék homok és hulladék agyag	50 000	60 000	350 000
10 01 24	fluid-ágyból származó homok	50 000		
10 09 06	fémöntésre nem használt öntőmagok és formák, amelyek különböznek a 10 09 05-től	50 000		
10 09 08	fémöntésre használt öntőmagok és formák, amelyek különböznek a 10 09 07-től	50 000		
06 01 99	közelebből meg nem határozott hulladékok (kénsav gyártási pirit pörk)	100 000	200 000	
10 02 02	kezeletlen salak	160 000		
10 02 10	hengerlési reve	50 000		
10 09 03	kemencesalak	50 000		
16 11 06	kohászaton kívüli folyamatokban használt bélés- és tűzálló-anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től (a saját kemencéjük és előmelegítőjük falazatának javítása során keletkező bélés- és tűzálló-anyagok)	10 000	150 000	
17 01 02	téglák	150 000		
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól			
19 09 02	víz derítéséből származó iszap	1000		
10 02 14	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 02 13-tól (konverter iszap)	100 000	100 000	
10 02 08	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 07-től (olvasztási por)	100 000	100 000	
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től (szennyezett mészkeverék)	50 000	50 000	
10 12 06	kiselejtezett öntőforma	20 000	20 000	
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	20 000		
10 01 05	füstgáz kéntelenítésének kalcium alapú reakcióiból származó szilárd hulladék	20 000		
19 12 09	ásványi anyagok (pl. homok, kövek)	20 000		
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	20 000		
10 01 03	tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye	20 000	20 000	

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 3/3. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházai cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 134-23/2022.</i> <i>Módosítás száma: 235-55/2024.</i> <i>KÜJ: 101 916 275</i> <i>KTJ_{th}: 101 537 691</i> <i>KTJ_{lét}: 101 624 108</i> <i>KTJ_{lét}: 102 684 781</i>

2. Cementgyártás során anyagában hasznosítható hulladék

azonosító kód	megnevezés	menyiség t/év
10 01 02	széntüzelés pernyéje	80.000
10 09 03	kemence salak	30 000

3. A hulladéktároló helyek tároló kapacitása

tárolóhely megnevezése	kapacitása
„Alternatív tüzelőanyag” tároló 1.	400 m ³
„Alternatív tüzelőanyag” tároló 2.	400 m ³
„Alternatív tüzelőanyag” tároló 3.	100 m ³
„Alternatív tüzelőanyag” tároló 4.	900 m ³
„Alternatív tüzelőanyag” tároló 5.	900 m ³
Gumiabroncs hulladék tároló	800 t
„Alternatív nyersanyag” tároló	2000 t

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	ZAJ (Z)	Száma: Z. mell. 1/2. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházi cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma:</i> 134-23/2022. <i>Módosítás száma:</i> 235-55/2024. <i>KÜJ:</i> 101 916 275 <i>KTJ_{th}:</i> 101 537 691 <i>KTJ_{lét}:</i> 101 624 108 <i>KTJ_{lét}:</i> 102 684 781

Zajkibocsátási határértékek:

A Környezethasználó részére az általa a Királyegyháza, 041/29 hrsz. alatti ingatlanon üzemeltetett cementgyár, mint üzemi létesítmény zajforrásaira vonatkozóan a Baranya Megyei Kormányhivatal a következő zajkibocsátási határértékeket

állapítja meg.

Szentlőrinc, Hunyadi János u. 1. (508/6 hrsz.), 3. (509 hrsz.), 5. (510 hrsz.), 7. (511 hrsz.), 9. (512 hrsz.), 11. (513 hrsz.), 13. (514 hrsz.), 15. (515 hrsz.), 17. (516 hrsz.), 19. (517 hrsz.), 21. (518 hrsz.), 23. (519 hrsz.), 25. (520 hrsz.), 27. (521 hrsz.), 29. (522 hrsz.), 31/a. (915/2 hrsz.), 31. (915/1 hrsz.), 33. (917/7 hrsz.), 35. (917/8 hrsz.) szám alatti ingatlanon található védett épület homlokzatai előtt 2 méterre, a homlokzatok teljes magasságában,

Szentlőrinc, Deák Ferenc u. 24-26. (523 hrsz.), 37. (914 hrsz.), 39. (916 hrsz.) szám alatti ingatlanon található védett épület homlokzatai előtt 2 méterre, a homlokzatok teljes magasságában,

Szentlőrinc, Vasút u. 20. (907 hrsz.), 22. (906 hrsz.) szám alatti ingatlanon található védett épület homlokzatai előtt 2 méterre, a homlokzatok teljes magasságában

$$L_{KHnappal} = 45 \text{ dB}$$

$$L_{KHéjjel} = 35 \text{ dB};$$

Szentlőrinc, Ybl Miklós utca 1. (524 hrsz.), 3. (525 hrsz.), 5. (526 hrsz.), 7. (527 hrsz.), 9. (528 hrsz.), 11. (529 hrsz.), 13. (530 hrsz.) szám alatti ingatlanon található védett épület homlokzatai előtt 2 méterre, a homlokzatok teljes magasságában,

Szentlőrinc, Deák Ferenc utca 33/a. (912/2 hrsz.), 33/b. (912/2 hrsz.), 35. (913 hrsz.) szám alatti ingatlanon található védett épület homlokzatai előtt 2 méterre, a homlokzatok teljes magasságában,

Szentlőrinc, Erzsébet utca 62. (504/1 hrsz.), 64. (505/3 hrsz. és 505/4 hrsz.), 63. (533 hrsz.), 65. (532 hrsz.), 67. (508/3 hrsz.), 69. (508/5 hrsz.) szám alatti ingatlanon található védett épület homlokzatai előtt 2 méterre, a homlokzatok teljes magasságában,

Z. melléklet

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	ZAJ (Z)	Száma: Z. mell. 2/2. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházai cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma:</i> 134-23/2022. <i>Módosítás száma:</i> 235-55/2024. <i>KÜJ:</i> 101 916 275 <i>KTJ_{th}:</i> 101 537 691 <i>KTJ_{lét}:</i> 101 624 108 <i>KTJ_{lét}:</i> 102 684 781

Királyegyháza, Petőfi Sándort utca 1. (060 hrsz.), 2. (1 hrsz.), 3. (2 hrsz.), 4. (3 hrsz.), 5. (4 hrsz.), 6. (5 hrsz.), 7. (6 hrsz.), 8. (7 hrsz.), 9. (8 hrsz.), 10. (9 hrsz.), 11. (10 hrsz.), 12. (11 hrsz.), 13. (12 hrsz.), 14. (13 hrsz.), 15. (14 hrsz.), 16. (15 hrsz.), 17. (16 hrsz.), 18. (17 hrsz.), 19. (22 hrsz.), 20. (23 hrsz.), 21. (24 hrsz.), 22. (25 hrsz.), 23. (26 hrsz.), 24. (27 hrsz.), 25. (28 hrsz.), 26. (29 hrsz.), 27. (32 hrsz.), 28. (35 hrsz.), 29. (36 hrsz.), 30. (37 hrsz.), 31. (38 hrsz.), 214. (489 hrsz.), 215. (490 hrsz.), 492/1 hrsz., 492/2 hrsz., 216 (491 hrsz.), 218. (493 hrsz.), 219. (494 hrsz.), 220. (495 hrsz.), 221. (496 hrsz.), 222. (497 hrsz.), 223. (498 hrsz.), 224. (499 hrsz.), 225/a. (500/1 hrsz. és 500/2 hrsz.), 226. (501 hrsz.), 227. (502 hrsz.), 228. (503 hrsz.), 229. (504/1 hrsz.), 504/2 hrsz., 230. (508 hrsz.), 231. (509 hrsz.), 232. (510 hrsz.), 233. (511 hrsz.), 234. (512 hrsz.), 235. (513 hrsz.), 236. (514 hrsz.), 237. (515 hrsz.), 238. (516 hrsz.), 239. (517 hrsz.) szám alatti ingatlanon található védett épület homlokzatai előtt 2 méterre, a homlokzatok teljes magasságában,

$L_{KHnappal} = 50 \text{ dB}$

$L_{KHéjjel} = 40 \text{ dB.}$

Királyegyháza, 057 hrsz. és 058 hrsz. alatti ingatlan alatti temető teljes területén

$L_{KHnappal} = 50 \text{ dB}$

$L_{KHéjjel} = 40 \text{ dB.}$

A. melléklet

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	ADATGYŰJTÉS ÉS ADATKÖZLÉS A KORMÁNYHIVATAL SZÁMÁRA (A)	Száma: A. mell. 1/1. oldal
	HOLCIM Magyarország Kft. királyegyházi cementgyárának egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 134-23/2022. Módosítás száma: 235-55/2024. KÜJ: 101 916 275 KTJ _{th} : 101 537 691 KTJ _{lét} : 101 624 108 KTJ _{lét} : 102 684 781

Megnevezés	Adattartalom	Gyakoriság	Beadási határidő
Hulladék nyilvántartás			
Keletkező nem veszélyes hulladékok	[a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Hull.ny.r.) 1. melléklet 1. pont	heti rendszerességgel	-
Keletkező veszélyes hulladékok	Hull.ny.r. 1. melléklet 2. pont	naprakészen	-
Hasznosított nem veszélyes hulladékok	Hull.ny.r. 1. melléklet 5. pont	naprakészen	-
Hulladék adatszolgáltatás			
Keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok	Hull.ny.r. 3. melléklet 1. és 2. pont	-	tárgyévét követő év március 1.
Hasznosított hulladékok	Hull.ny.r. 4. melléklet 1. 2. és 3. pont	-	negyedévente, a tárgynegyedévet követő 30. napig
	Hull.ny.r. 3. melléklet 1. és 4. pont	-	tárgyévét követő év március 1.
Környezetvédelmi biztosítás megkötését igazoló dokumentum (Ht. 72. § (1) bek. szerinti)		évente 1 alkalommal	üzleti év végét követő év május 31.
Pénzügyi biztosíték rendelkezésre állásának igazolása (Ht. 72. § (1) bek. szerinti)		évente 1 alkalommal	üzleti év végét követő év május 31.
Éves légszennyezés mértéke bejelentés	Az erre rendszeresített adatlapon (LM), figyelembe véve a határozat mellékletében szereplő „alapadatok nyilvántartását”, valamint a levegőterheltségi szint határértégeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértégeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2. pontjában foglaltakat.	évente 1 alkalommal	tárgyévét követő év március 31.
LAL-változásjelentés		eseti	változás bekövetkezését követő 30 napon belül
A létesítmény működéséről és annak ellenőrzéséről készült jelentés	Az a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértégeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 23. § (2) bekezdésében előírtak figyelembevételével	évente 1 alkalommal	tárgyévét követő év március 31.
A monitorozásról adatszolgáltatás	-Az ellenőrzés dokumentálásának a bemutatása. -Vizsgálati és mérési eredmények kiértékelése. -A monitoring módjának módosítására vonatkozó szakmai javaslatot. (az éves beszámoló részeként)	évente 1 alkalommal	tárgyévét követő év március 31.
Éves környezeti beszámoló	-A termelés és üzemvitel jellemző adatai -Anyag- és energiaáramok elemzése, anyagmérlegek. -A megtett intézkedések és hatásának bemutatása az elérhető legjobb technika érdekében. -További intézkedési javaslat az elérhető legjobb technika eléréséhez -Rendkívüli események és elhárításukra tett intézkedések	évente 1 alkalommal	tárgyévét követő év március 31.

