

**KÖZÉP-DUNA-VÖLGYI KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜGYELŐSÉG**  
**mint I. fokú környezetvédelmi hatóság**  
**1072 BUDAPEST, NAGYDIÓFA U. 10–12.**  
**TELEFON: 478-44-00. TELEFAX: 478-45-20.**

Kérjük, válaszában  
hivatkozzon iktatószámunkra!

Ügyfélszolgálat: hétfőn, szerdán 9<sup>00</sup>–16<sup>00</sup> óráig,  
kedden, csütörtökön, pénteken 9<sup>00</sup>–12<sup>00</sup> óráig.

**Szám:** KF: 37404/03

**Tárgy:** A Duna Dráva Cement Kft. Váci Gyár - cement-klinkernek forgókemencében történő gyártása, illetve égethető veszélyes és nem veszélyes hulladékok felhasználása - egységes környezethasználati engedély

**Előadó:** Skót Béla

**Szakértők:** Szabó Lászlóné, Meszlényi Ágota, Kendelényi Ágnes, Szilágyi Eszter, Ács László, Varga István

## HATÁROZAT

A **Heidelberg Zement AG** (Németország, 69120 Heidelberg, Berliner Str. 6.) és a **Schwenk Zementwerke AG** (Németország, 89066 Ulm, Hindenburg Ring 15.) tulajdonában lévő, a **Duna-Dráva Cement Kft.** (2600 Vác, Kőhídparti dűlő 2.) által üzemeltetett, **Vác, Kőhídpart dűlő 2. alatt található létesítményben** és minden ahhoz műszakilag kapcsolódó, helyhez kötött műszaki egységben folytatott: cement valamint cement-klinkernek forgókemencében történő gyártására, illetve égethető veszélyes és nem veszélyes hulladékok felhasználására valamint a fenti műveletekkel közvetlenül együtt járó tevékenységekre vonatkozóan, a benyújtott egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció alapján

### **egységes környezethasználati engedélyt adok,**

az engedélyezett tevékenység folytatásával kapcsolatban megállapított alábbi feltételek szerint:

#### **I. Az engedélyezett tevékenységet folytató létesítményre vonatkozó adatok**

**A létesítmény megnevezése:** *Duna-Dráva Cement Kft. Váci Gyár*

**A létesítmény tulajdonosai:** *Heidelberg Zement AG*

(Németország, 69120 Heidelberg, Berliner Str. 6.)

KÜJ szám: 100277737

**Schwenk Baustoffwerke AG**  
(Németország, 89066 Ulm, Hindenburg Ring 15.)  
KÜJ szám:

A létesítmény üzemeltetője: **Duna-Dráva Cement Kft.**  
(2600 Vác, Kőhidparti dűlő 2.)  
KÜJ szám: 100189544

A létesítmény elhelyezkedése: **Duna-Dráva Cement Kft. Váci Gyár központi telephelye**  
Vác-Pesti-Duna-Völgy mikroregió; Vác, Kőhidpart dűlő 2.  
(Hrsz: 4851/1, 4851/2, 4851/3)  
EOV: X 274179 Y 654281  
KTJ: 100401517

Az együtt járó tevékenységek helyszínei: **keszegi mészkőbánya**  
Keszeg, Temető u.  
(Hrsz.: 091/1, 091/3, 091/5)  
EOV: X: 277336 Y: 665738  
KTJ: 100401506

**sejcei mészkőbánya**  
Vác, Sejce  
(Hrsz.: 0111/5, 0111/3, 075)  
EOV: X: 276604,719 Y: 655950,920  
KTJ: 100401492

**gombási agyagbánya**  
Vác, Gombás  
(Hrsz.: 0183/1-0207/27)  
EOV: X: 275300 Y: 656500  
KTJ: 100839433

**dunai kikötő**  
Vác  
(Duna 1681+20-1681+270 fkm)  
EOV: X: 272052,880 Y: 654637,859  
KTJ: 100401481

A tevékenység hatásterületének meghatározása: **levegővédelmi szempontból érintett terület**  
max: 6400 m, átlag: 3260 m a pontforrástól,  
mint középponttól számítva

**zajvédelmi szempontból érintett terület**  
a létesítmény esetében a legközelebbi határoló  
területek, szállítási útvonalak esetében a zajforrástól  
számított 20 m

**vízvédelmi szempontból érintett terület**

Felső Gombás patak, a használt víz bevezetési szelvénye és a Duna közti szakasz

**II. Az engedélyezett tevékenységre vonatkozó adatok**

Az engedélyezett tevékenység összefoglaló leírása:

**Cement gyártás, cement-klinker forgókemencében történő gyártása, hulladékok és veszélyes hulladékok együttégetésével,** valamint minden ezzel **közvetlenül együtt járó tevékenység,** tételesen: *nyersanyag kitermelés, nyersanyag fogadás, előkészítés, tárolás, nyersliszt gyártás, tüzelőanyag fogadás, tárolás, klinkerégetés, cementörlés (valamint kőlisztgyártás), cement csomagolás, tárolás, cementkiadás, járulékos tevékenységek, üzemfenntartás.*

Az elérhető legjobb technika alkalmazása az engedélyezett tevékenység folytatása során:

Nyersanyag kitermelése: a nyersanyag kitermelése szigorúan véve nem része az engedélyezett tevékenységnek, de már ebben a fázisban is az elérhető legjobb technika alkalmazására jellemző szempontok kerülnek érvényesítésre. Az agyag és mészkő bányászata külszíni fejtéssel folyik. A bányászati tevékenység során a *porszennyezés elleni védelem,* mint az elérhető legjobb technika nyilvánvaló követelménye, fontos szerepet kap az engedélyes tevékenysége során. A *lefedést a haszonanyag jövesztésével összhangban* végzik. A jövesztés, fúrás, robbantás során kiemelten kezelt szempont, a jövesztett kőzet kivetésének megakadályozása, így érve el a lehető legkisebb mértékű kiporzást. Az agyag kitermelése során *nem alkalmaznak robbantást,* ezáltal az anyag természetes *nedvességét megőrizve* nem jellemző a *kiporzás.* A leszórás, rakodás, szállítás által érintett legkritikusabb helyeken a *porlekötést vízpermetezéssel éri el* az engedélyes. A kibányászott *nyersanyag összetétele,* alacsony kéntartalma miatt megfelel az SO<sub>2</sub> minimalizálási követelménynek.

Nyersanyag fogadása, előkészítése, tárolása: Az előtörés, utántörés során két fokozatban aprított mészkőanyag, köztes tárolás után kerül a zárt távolsági szállító szalagra. Az agyagbányászat során a mobil előtörő által megtört anyagot másodlagos aprítás után *megfelelő arányban* a távolsági szalagra juttatják. A mészkő és az agyag *burkolt gumihevederes szállítószalagon keverékként* kerül beszállításra egy átadóállomáson és egy mintavevő épületen keresztül, ahol a *POLAB automatikus mintavevő-előkészítő rendszer* átlagmintát készít az *RFA elemzésre,* mielőtt a nyersanyag a 35.000 t befogadó képességű *homogenizáló tárolóba (keverőágy)* kerül. A bányauzembe történő *visszaszabályozással* lehetséges a keveréktárolóba kerülő anyag *összetételének beállítása.* Az előhomogenizálás technológiája lehetővé teszi a kalcium-karbonát tartalom 2-6%-os ingadozásának 0,5 %-ra csökkentését, valamint a *folyamatos kemence-üzemet.* A vasoxid tartalmú adalékanyag (aggloérc piritpörk) szállítása vasúton történik, a vagonok ürítésére 1 db iker elrendezésű, 84 t teherbírású ürítőpad áll rendelkezésre. A kiürített anyag a buktató alatti bunkerbe kerül, ahonnan az alján lévő forgókaros kivételi mű hordja ki az anyagot és juttatja a szállítószalagra, ami szükség szerint törőre, vagy a 7000 t befogadó képességű *pirittárolóba* szállítja. A pirittárolóból *igény szerint töltik* a nyersmalom épületben lévő ún. *piritbunkert.* A gipszkő beszállítása és betárolása a piritpörkkel megegyező módon folyik. A beszállított anyagok a cementörlés tároló csarnokába kerülnek és ugyancsak itt tárolják a keszegi bányauzeméből gépkocsikkal beszállított *mészkövet* és a Mátrai Hőerőműből beszállított *REA-gipszet* is. A csarnok felső darupályával rendelkezik, a betárolt anyagokat daruval, markolóval rakják a tárolóterbe telepített zárt és portalanított 400 m<sup>3</sup>-es *gipszkő és mészkősilókba,* illetve az ugyancsak acél, 3 db, egyenként 100 m<sup>3</sup>-es *REA-gipsz silókba.* A silók ürítése *adagolószalagon keresztül zárt rendszerben* történik. A gipszkő esetleges törésére 150 t/h

teljesítményű *kalapácsos törő* szolgál. A legnagyobb tömegben beszállításra kerülő anyagok (mészke, agyag) *fedett szállítószalagon előaprítva* érkeznek, tárolásig *valamennyi szalagátadási hely megszívott és portalanított*. A jelenleg még *közúton érkező anyagok* (korrekciós mészke, REA-gipsz – eröművi kéntelenítő programból származó, terméknek minősített segédanyag) közvetlen betárolás után, *zárt, portalanított rendszerben kerülnek adagolásra*. A *vasúton beszállított salak, gipszke, vaskorrekciós anyag* ürítése a 2003-ban elvégzett modernizáció eredményeként megvalósított új vagonbuktatóból kifolyólag jelenleg már zárt, megszívott térben történik. A kemencébe kerülő anyag *megfelelő fizikai állagának és homogén kémiai összetételének* biztosításával a *nyersanyagkeverő rendszer* és az *on-line elemzés* jobb teljesítményhez és *termékminőséghez*, valamint a tároláshoz és az előkészítő folyamatokhoz kapcsolódóan, *csökkenő szennyezőanyag kibocsátáshoz* vezet. A vas és egyéb hasznosanyag tartalomban gazdag helyettesítők használata *a lerakásra kerülő szilárd hulladék mennyiségének csökkenéséhez* és a *nyersanyag felhasználás csökkenéséhez* vezet, ami az elérhető legjobb technika elvével megegyezik. A granulált kohósalak szárítására 2 db földgáz tüzelésű Ø 2,6 m X 20 m hosszú szárítódob szolgál. A salaktárolóból a szállításra kerülő salak a salakszáritó dobokhoz tartozó 140 m<sup>3</sup>-es befogadó képességű, vasbeton szerkezetű *adagolóbunkerekbe* kerül, ahonnan tányéros adagoló és szállítószalag segítségével kerül a *salakszáritó dobba*. A szárítódob üzemeléséhez szükséges füstgázok előállítása ventilátor-befűvásos, a *Tüzeléstechnikai Kutató Intézet G-12 típusú 5MW teljesítményű gáztüzelő berendezéssel* történik. A szárítódobba feladott anyag az érkező füstgázokkal egyenáramban haladva kiszárad, majd a kiömlő csonkon keresztül távozik. A szárítódobból távozó kiszáritott salak szállítószalagokon, majd serleges elevátoron keresztül a tároló csarnokban lévő zárt, 2000 t befogadóképességű *fém-silóba*, majd a *betároló rendszeren* keresztül a *malom adagoló bunkerbe* kerül. A betároló rendszer feladata a *cementmalmok* szárított kohósalakkal történő *folyamatos ellátása*. A *gipszke* malombunkerekbe juttatása szintén ezen a *POLCID DC számítógépes vezérlésű rendszeren* keresztül történik. A betároló rendszer *átadási pontjainak portalanítását zsákos portalanítók végzik*, a salakszáritó füstgázainak portalanítása az előleválasztást végző *dara leválasztó ciklonokban*, és a velük sorba kapcsolt *zsákos porszűrőben* történik.

Nyersliszt gyártás: A *nyersliszt* előállítása 250 t/h teljesítményű, *szárítva őrlő görgős malommal* történik, ahol szárítóközegként a hőcserélőből származó füstgázt használják, így hasznosítva annak hőtartalmát. A *nyersliszt* összetételének pontos beállítása a homogenizáló siló előtt *folyamatosan vett átlagminták vizsgálati eredménye (RFA)* alapján, a *nyerskeverék (85-95%), a korrekciós kő (5-10%),* valamint a vas-oxid tartalmú adalék (0,5-1 %) megfelelő arányú adagolásával folyik. A görgős malomban előállított *nyersliszt (kemenceliszt)* teljes egészében a *LURGI-KGYV BS 672 típusú - kimenő portartalom a felülvizsgálat idején: <35 mg/Nm<sup>3</sup> volt,* a 2003-ban történt modernizálás következtében *<25 mg/Nm<sup>3</sup> teljesítményű - elektrofilterben* kerül leválasztásra, majd *pneumatikus szállítócsatornán* és az *AEROPOL szállítón (390 t/h)* keresztül 6 db elosztó vályú segítségével a 14.000 tonna befogadóképességű *nyersliszt tárolóba utóhomogenizálásra és tárolásra* kerül. A *kemencéből,* majd a *hőcserélőből távozó füstgázok* tisztítására szolgáló *elektrofilter* a technológiai sor szerves részét képezi - a *nyersmalom üzemszünetében* a kemencéből, illetve a hőcserélőből *távozó teljes füstgázmennyiség a kondicionáló tornyon áthaladva, vízpermetezéssel visszahűtve közvetlenül jut az elektrofilterbe,* majd portartalmának leválasztása után a *90 m magas kéményen* át a szabadba távozik. A *nyersliszt gyártás* során az elérhető legjobb technika alkalmazásának megfelelően a porszennyezés elkerülése érdekében az *anyagleadási és átadási pontok, malmok, elevátorok portalanítással rendelkeznek,* a P106 jelű beöntőbunker túllépésének megszüntetésére a fejlesztési tervben foglaltak alapján fog sor kerülni. A technológiai sajátosságokból eredően a rendszerbe juttatott *nagymennyiségű (450 t/h) mészkepor,* illetve a *vízpermetezéssel ellátott gázhűtő torony* és a porleválasztásra használt *elektrofilter* sorba kapcsolása megfelel *egy több fokozatú, nagy hatásfokú bázikus füstgáztisztító rendszernek.* Az elektrofilter *hatásfoka* a rendszer időszakosan végzett anyag- és hőmérlegének vizsgálata alapján, a

filterre bemenő és kijövő tömegáramok adataiból számolva: - *nyersmalom nélküli üzemmódban*:  $\eta_6 = 99,9\%$ , - *kapcsolt üzemmódban*:  $\eta_6 = 99,99\%$ . A porszennyezés elkerülésére, valamint az energia és anyagtakarékosság érdekében alkalmazott technológiák és módszerek megfelelnek az elérhető legjobb technika követelményének.

Tüzelőanyag fogadása, tárolása: A létesítményben az alábbi tüzelőanyagok kerülnek felhasználásra: *fűtőolaj, földgáz, alternatív tüzelőanyagok* (ez utóbbiak jelenlegi köre: *saját hulladék, ALTO*). A közeljövőben újabb, a hagyományos energiahordozókat helyettesítő alternatív tüzelőanyagok bevezetése várható a nemzetközi gyakorlat alapján. A fűtőolaj ellátás során F 60/130 megnevezésű, 40,3 MJ/kg fűtőértékű közép fűtőolaj kerül beszállításra 50 tonnás vasúti tartálykocsikban, technológiai és szociális felhasználás céljából. A lefejtés az *olajlefejtő csarnokban* történik, ahol a lefejtéshez a fűtőolajat 75-80 °C-ra felfűtik. A gőzfűtésből eredő *kondenzvizek felfogására* és összegyűjtésére, majd a kazánházba való *visszajuttatására kondenzvízgyűjtő tartály* és visszatápláló *szivattyúegységek* vannak telepítve. A lefejtés során távozó kondenzátum az ún. *KÖVIZIG medencébe*, majd a *DORTMUNDI medencébe* kerül tisztítás céljából. A fűtőolajat nagyteljesítményű olajszivattyúk üzemeltetésével a *központi tárolótelepre* továbbítják. A központi tárolótartályok össz. névleges űrtartalma: 12.000 m<sup>3</sup>. A telepített, földfelszínfeletti olajtároló tartályok hőszigeteltek, a *folyamatos fűtést és hőntartást* a tárolótartályokban is egész évben 4-4 db fekvő rendszerű *fűtőkígyó* biztosítja. A központi olajtároló tartályokból kiszivattyúzott olajat a klinker kemencénél *közvetlenül az égőfejhez* táplálják. A *földgáz* felhasználási célja megegyezik a fűtőolajével, a MOL gázfogadó állomásától 6 bar nyomáson érkezik a Kft. területére. A mennyiségmérést a MOL végzi. A cementgyártás energiaszükségletének biztosítására elterjedt környezetkímélő megoldás az *alternatív tüzelőanyagok* alkalmazása. Ez a megoldás a hulladékhasznosításból eredő *járulékos előnyök* miatt a környezet igénybevételét a *kiváltott energia hordozók* és a *kettős kibocsátás kiiktatásával* csökkenti, mivel az együttegetés során felhasznált hulladék és veszélyes hulladék hasznosítható terméket – energia és klinker - eredményezve nagy mértékben hasznosul, így mind *tüzelőanyag*, mind *alapanyag megtakarítást eredményez*. A sikeres *kísérleti égetések* eredményeinek kiértékelése alapján kiadott engedélyek értelmében jelenleg kétféle alternatív tüzelőanyag felhasználása folyik, szigorúan ellenőrzött körülmények között. Az első ilyen tüzelőanyag fajta a *saját telephelyen belül keletkező hulladék és veszélyes hulladék* (köre: *fáradt olaj, szennyezett rongy, kompr. kondenzátum, etilén-glikol, zsírtalanító mosófolyadék, pakurakorum*), ami a kemencefejnél, a *főégő mellett kerül beadagolásra*. A második jelenleg már engedélyezett alternatív tüzelőanyag fajta az *ALTO (F 60/130 S)*: veszélyes hulladék alapú alternatív fűtőolaj, amely semlegesített és szűrt, tehát célüzemben előkezelt veszélyes hulladék kereskedelmi fűtőolajhoz történő keverésével előállított folyékony tüzelőanyag. Az *ALTO* felhasználása a *kereskedelmi fűtőolajjal azonos módon*, ahhoz *max. 50 %-ban keverve* történik, majd a *fő- és a kalcinátorégőn beporlasztva* kerül adagolásra. A tüzelőanyagokra vonatkozó elérhető legjobb technikát a megfelelő termikus és fizikai jellemzőkkel bíró tüzelőanyagok környezetkímélő, anyag- és energiatakarékos alkalmazása jelenti. A *hővesztés minimumon tartása* érdekében a lehető legalacsonyabb légfeleslegre kell törekedni - ezt a célt szolgálja az egyenletesen és megbízhatóan, ellenőrzött körülmények között működő *tüzelőanyag adagoló berendezés*, ami lehetővé teszi, hogy a tüzelőanyag *megfelelő formában* és a *megfelelő fázisban* kerüljön felhasználásra, biztosítva a könnyű és *tökéletes égést*. *Alacsony kén, nitrogén és fémtartalmú tüzelőanyagokkal*, illetve a tüzelőanyagok *célszerű keverésével, folyamatszabályozással* biztosított a kibocsátások és a tüzelőanyag felhasználás csökkentése. A tüzelőanyagok a beszállítástól a felhasználásig *elkülönítetten, naprakész nyilvántartás alapján* kerülnek betárolásra, majd elégetésre.

Klinkerégetés: A *homogén, kellő finomságúra őrölt, megfelelő összetételű* (~80 % mészkő, ~19% agyag, ~1% vas-oxid) nyersanyag *hőkezeléséhez* a legkedvezőbb körülményeket *forgókemencében* lehet biztosítani. A létesítmény területén két forgókemence található: a *IV. számú*, 1000 t/nap kapacitású üzemen kívül van, az *V. számú*, jelenleg üzemelő klinkerkemence *3000 t/nap*

kapacitással rendelkezik. Az V. sz. kemence fűtését 1 db V8-GO típusú PILLARD gyártmányú vegyes olaj/földgáz tüzelésű főgőz valamint 2 db CAL-3 típusú PILLARD gyártmányú vegyes olaj/földgáz tüzelésű kalcinátorgőz biztosítja, megfelelő tüzeléstechnikával elérve a nyersanyag egész tömegének 1400-1450 °C közötti hőmérsékleten való tartását, majd gyors 900 °C hőmérséklet alá történő hűtését. A kemence lejtése és forgása biztosítja a nyersanyagtömeg egyenletes átizzítását és a szükséges, a hulladékok és veszélyes hulladékok együttégetéssel történő hasznosításához előírt (~10 sec.) tartózkodási időt, amely a klinkerképződésnek is alapvető feltételét képezi. A forgókemencéből távozó magas 1150 °C hőmérsékletű füstgázok hőtartalmának hasznosítását a forgókemence elé épített ötfokozatú ciklonos hőcserélő teszi lehetővé azáltal, hogy a nyersliszt beadagolása a hőcserélő torony tetején, a kemencéből távozó füstgázokkal szemben - ellenáramban történik. A nyersliszt a hőcserélő toronyban további vizet veszít, valamint megkezdődik a dekarbonizáció. A dekarbonizációs fok növelése érdekében a hőcserélőben további hőenergia bevitel is történik előkalcináló tüzelés formájában, ezzel tehermentesítve a forgókemencét. A klinkerégetés leginkább hőigényes fázisa, a dekarbonizáció már 80 %-ban lezajlik a hőcserélőben. A hőcserélőben a beadagolt nyersliszt hőmérséklete ~830 °C-ra melegszik fel, a kemencéből távozó füstgázok pedig 1150 °C-ról, 350 °C-ra hűlnek vissza. A távozó füstgáz maradék hőtartalmát kapcsolt üzemmódban a görgős nyersmalom hasznosítja – eltérő üzemi állapotokban a kemencéből távozó füstgázok portalanítás után közvetlenül távoznak. A hőcserélőben előkészített anyag a néhány százalékos lejtésű forgókemencén tovább haladva 1450 °C-ra melegszik fel. A kemencében 100 %-ig tovább folytatódik a dekarbonizáció. A forgókemence zsugorító zónájában 1400 – 1500 °C hőmérsékleten, olvadákképződés mellett, befejeződik a klinkerásványok képződése. A kemencéből kikerülő anyag tolórostélyos hűtőre kerül, melyen alulról hűtőlevegőt fúvatnak át. A nagy levegő felhasználással járó gyors hűtésre a kialakult klinker összetétel megőrzése céljából van szükség. A hűtőlevegő egy részét szekunder és terciér levegőként hasznosítják. A felesleges levegő a hűtőhöz kapcsolt LURGI-KGYV 6/5 DDS 28/N28-L típusú, <math>< 35 \text{ mg/Nm}^3</math> teljesítményű kavicságyas portalanítóba kerül, majd a hűtőkéményen keresztül a szabadba. A használt levegő tisztítására kizárólag portalanító berendezések szolgálnak, a domináns pontforrásokhoz tartozó szűrők – elektrofilter és kavicságyas szűrő – kivételével, minden más esetben <math>< 50 \text{ mg/m}^3</math> teljesítményű zsákos portalanító került alkalmazásra. A lehűlt klinker a törőn áthaladva, elemes, hőnek ellenálló anyagú AUMUND, illetve BEUMER típusú szalagra kerül, mely a 308 t befogadó képességű átöntő silón keresztül a 90.000 t befogadó képességű zárt klinkertárolóba kerül pihentetés és tárolás céljából. A létesítményben alkalmazott több lépcsős előmelegítő és előkalcináló rendszerrel ellátott száraz eljárás a jelenlegi elérhető legjobb technikát képviseli. Az elérhető legjobb technikának megfelelő hőmérték 3300 MJ az előállított klinker egy tonnájára vetítve. A folyamatok hatékonyságát modern folyamatszabályozási technikák javítják. Az  $\text{SO}_2$  abszorpciós képesség tekintetében a legelőnyösebb kemencefajta a száraz, lebegtető hőcserélős kemencerendszer. Rostélyos hűtő alkalmazása esetén lehetőség van a levegőfelesleg felhasználására és a hővisszaforgatásra. A tüzelőanyag beadagolás során a folyamatirányító és ellenőrző rendszerek használatával a tüzelőanyag ingadozás kiküszöbölhető, ezzel a CO eredetű robbanásveszély és az elektrofilter biztonsági kikapcsolása elkerülhető. A 90 méteres kéménymagasság a terjedési számítások alapján megfelelően bizonyul a szennyezés szétoszlásának biztosítására. A technológia legtöbb pontján több rekeszekből álló textilszűrők kerülnek alkalmazásra, melyek repedés érzékelőkkel vannak ellátva, a szűrőzsákok a jobb hatékonyság érdekében impregnáltak. A klinkerégetés során alkalmazásra kerülő eljárások közül Vácson a kemence szabályozás, a több lépcsős (megosztott tüzelésű) égetési eljárás, és a közép kemence égetés, szolgálják a környezet minél kisebb arányú terhelését és a gazdaságos üzemelést. A füstgázok visszahűtése során felhasznált víz nagyobbik része reciklációs folyamatban visszakerül a rendszerbe. A fentiekben ismertetettek alapján a klinkerégetés fázisáról megállapítható, hogy megfelel az elérhető legjobb technika alkalmazása által támasztott követelményeknek.

Cementőrlés, (kölisztgyártás): A cement előállítása az őrlőüzemben történik, cementklinker, gipszkő (6-7%), kohósalak (20-60%), illetve 0-5% mészkő felhasználásával. A zárt, 90.000 t-ás

*klinkertárolóból* alsó ürítéssel, *zárt szalagrendszeren* jut a klinker a cementmalmok adagoló bunkereibe. A szárított salakot és a gipszkövet 1-1 db, 400 m<sup>3</sup>-es zárt fémsilókból szintén szállítószalagok juttatják a cementmalmokhoz tartozó *adagoló bunkerekbe*. A cementalkotók őrlésére a *szélesztályozóval ellátott* 6 db körfolyamatos *golyómalom* szolgál. Minden malomhoz 1-1 db *zárt* 170 m<sup>3</sup> –es klinker, 140 m<sup>3</sup> –es kohósalak és 80 m<sup>3</sup> –es gipszkő *adagoló-bunker* tartozik. A klinker és az adalékanyagok cementmalomba adagolása *Schenk gyártmányú folyamatosan mérő szalagmérlegekkel, automatikusan* történik. Az őrlés közben keletkező por elszívása, a malom szellőztetése *nagyteljesítményű centrifugál ventilátorral* történik. Az elszívott poros levegő *ciklonon és zsákos szűrőn keresztül* jut ki a szabadba. A ciklon, illetve a porleválasztó által leválasztott anyag *visszakerül a rendszerbe*. A szállítás közben a berendezések *átadóhelyeinek portalanításáról* szintén *centrifugál ventilátorokkal* működtetett *zsákos porszűrők* gondoskodnak. A *köliszt* előállítása tiszta mészkőből, a cementőrléssel analóg technológiával történik. A *röpítőtoró* által előtört anyagot gumihevederes szállítószalag, majd serleges elevátor viszi a ledobókocsis szállítószalagra. Innen az anyag vagy közvetlenül a *malombunkerbe*, vagy a salak-gipszkő tárolóval szomszédos, felül nyitott tárolóterbe kerül. Az utóbbiból markolódaru rakja a malombunkerbe. Az előtört, őrlendő anyagokat *adagolószalagok adagolják* az őrlőmalomba. Az őrlés, osztályozás a cementőrléshez hasonlóan történik, a régi technológiai rendszerből megmaradt 3 db *golyómalomban*. A készterméket szállító *központi pneumatikus csatornarendszerből* egy serleges elevátorba kerül az anyag, ahonnan pneumatikus csatorna szállítja a két darab *zárt, 2000 t-ás betonsilóba*. Az őrlés közben keletkezett por elszívása, a malom szellőztetése *nagyteljesítményű centrifugál ventilátorral* történik. Az elszívott poros levegő az *előválasztón, kettő darab ciklonon* keresztül és a végső tisztítást végző *zsákos filteren* át megtisztítva jut a szabadba. Szállítás közben a berendezések *átadási helyeinek portalanítása centrifugál ventilátorokkal* működtetett *zsákos porszűrőkkel* rendelkezik. Az *anyagkiadást* zárt rendszerben, *porelszívással üzemelő töltőfejek* keresztül végzik. A cementőrlés és salakszárítás technológiai berendezései *épületen belül telepítettek*. Az anyagleadási és átadási pontok, malmok, elevátorok *portalanítással rendelkeznek*. A kohósalakot és gipszkövet szalaghídban elhelyezett szállítószalag hordja a tárolásra szolgáló *oldalról zárt, felül nyitott tárolóterbe*. Az anyag rendszerint *nagy nedvességtartalma* miatt nem porzik. A silók ürítését adagolószalagon keresztül *zárt rendszerben* végzik. A már előtört köliszt alapanyagot felül nyitott tárolóterben tárolják. A cementőrlés és köliszt gyártás során a porszennyezés jelenti a jellemző környezetterhelést. A környezetterhelés minimalizálására alkalmazott megoldások az elérhető legjobb technikát képviselik.

Cement csomagolása, tárolása, cementkiadás: A különböző cementfajták a *tároló silókba* kerülnek. A cement tárolására 20 db. egyenként 3000 t befogadó képességű vasbeton építésű cementsiló áll rendelkezésre. A *silók alja olyan kiképzésű*, hogy az alkalmas a cement laza állapotban tartására, illetve a cement leürítésére, ürítő berendezésen keresztül. A cement szállítására a silóktól *pneumatikus szállítócsatorna*, elevátor, szállítócsiga, vagy flexibilis tömlő szolgál. Az ürítésre kijelölt silóból kijövő cement a szállító csatornán keresztül a serleges elevátorba, majd a *rotációs csomagológépbe* kerül. A csomagológép töltőcsövein keresztül a cement a csövekre felhúzott zsákokba folyik, amíg a gép mérlege a cement útját el nem zárja. A telephelyen 3 db *zsáktöltő csomagológép* üzemel, teljesítményük 95 illetve 150 t/óra. A töltött zsákok ezt követően a *szalag rendszeren keresztül* a megfelelő *rakodóhelyre* (vasúti vagy közúti), vagy a *palettázó gépre* kerülnek, erre a célra külön épületben két palettázó gépsor áll rendelkezésre. A *sérült zsákok tartalma* a hulladékment tároló tartályba kerül, a zsák papírja pedig a papírtárolóba. A nem csomagolt termék *ömlesztett formában* kerül forgalmazásra. Az ömlesztett kiadásra vasúti oldalon négy, közúti oldalon tíz silóból kerülhet sor. Az ürítésre kijelölt silóból kijövő cement *szállítóberendezésen, idegen anyag leválasztón és átfolyó mérlegen* keresztül a *töltőfejbe* kerül, ahonnan a szállítóeszköz tartályába folyik. A töltőfejen keresztül történik a *poros levegő elszívása*, túltöltés ellen *szintérezékelővel* is rendelkezik. A leválasztott por *visszakerül a rendszerbe*. A vasúti tartálykocsik túltöltése esetén a kiszedett cementet szintén *visszajuttatják a rendszerbe*. A dunai

kikötőben a cementgyár területéről közúton kiszállított cementet a kikötő területére telepített kompresszorok által termelt levegővel vagy tárolósilókba (2 db., 400 t hasznos térfogat) juttatják, vagy közvetlenül az uszályba töltik. Az uszályok töltése két süllyeszthető töltőfejen keresztül történik. A silók szintjelzővel rendelkeznek a túltöltés elkerülése érdekében, a töltőfejen biztosított a poros levegő elszívása is. A portalanító üzemelése nélkül, illetve erős szélben az uszályok biztonságos töltése nem lehetséges és tilos. A cement, csomagolása, tárolása, és a cementkiadás során egyaránt érvényesül az elérhető legjobb technika alkalmazása a por leválasztásnak, a biztonsági automatikáknak és a munkavégzés feltételeire vonatkozó szigorú előírásoknak köszönhetően.

Járulékos tevékenységek, üzemfenntartás: A kemence üzem, cement őrlés, mészköliszt gyártás, salakkezelés, cementkiadás területén a *pneumatikus vezérlést*, valamint a légagyúk működését, a *“kompresszorház”* 4 bar-os és 8 bar-os nyomású *levegőrendszere* biztosítja. A *forgókemencén, salakszárítón és nyersmalmon* kívül, mint technológiai fogyasztó 1 db. *földgáz üzemű mintavevő* található. A szociális fogyasztók ellátását 1 db. 8,4 MW és 1 db. 4,4 MW hőteljesítményű *gőzkazán* szolgálja. A gyár termelő berendezéseinek karbantartását és javítására gépműhelyt, villamos műhelyt, *gépjárműjavító műhelyt* és *mozdony színt* létesítettek. A gyárban a gyártásközi- és termékellenőrzést, a felhasznált saját alapanyagok és vásárolt anyagok ellenőrzését *analitikai-, olaj-, mechanikai-, cement-, RFA-, és titráló laboratórium* működik. A gyártási folyamatra vonatkozó *folyamatirányítás és ellenőrzés rendszerével* a nyersanyag mintázása és elemzése, különös tekintettel az égethetőségre és örölhetőségre, a kemencébe való megfelelő arányú bekeveréssel biztosítható az *optimális konverziós hatékonyság*, csökkenő szennyezőanyag kibocsátás és selejttermelés érhető el. A betáplált anyagmennyiség mérése a *POLAB nyersliszt optimalizáló rendszerben*, kombinálva a nyersanyag *on-line röntgenfluoreszcencia analízátorral* történő elemzésével olyan módszert ad, amely az elérhető legjobb technikának tekinthető. A *számítógéppel támogatott optimalizált szabályozás* esetről esetre beszabályozott vezérlést tesz lehetővé. A szabályozáshoz un. *szakértő rendszerek* tartoznak, amelyek nagyon bonyolult, finom szabályozást biztosítanak – alkalmazásuk az elérhető legjobb technikának minősül. Az engedélyezett létesítményben üzemelő forgókemence ilyen számítógépes folyamatirányítással ellátott. A kemence rendszer optimalizálásához tartozik még *modern adagoló rendszerek, nyersanyagkeverék-előhomogenizáló keverőágy, homogenizáló silók és klinker hűtő* alkalmazása - a váci gyár ezen a területen is kielégíti az új gyárra előírt BAT követelményeket. A gyár minden gyártó és csomagoló vonalának vezérlő rendszere *POLCID DC* rendszerű (*nyersanyag betároló vonalak, nyersmalmonok, nyersliszt homogenizáló és tárolósilók, klinkerkemence a hőcserélő rendszerrel, elektrofilterrel és hőtoronnyal, szénőrlés, cementőrlő malmok és az alapanyag be-kitároló vonalak, cementcsomagolás*). A *POLCID* olyan *folyamat automatizációs rendszer*, melyben hardver és szoftver rendszerkomponensek egymással kapcsolódva lehetővé teszik a termelő berendezések vezérlését és szabályozását. A kemencerendszer főbb üzemelési paramétereiről a folyamatirányító *POLCID* rendszer napi *jelentéseket készít*, amelyeket az üzem vezetője 5 évig megőriz. A gyártási folyamat ellenőrzése céljából mért számos paraméter közül a *kritikus állapotjelzőkre külön riasztórendszert* kell üzemeltetni, ezek a következők: *hőmérséklet, kemence nyomás (vagy depresszió) és gáz mennyiség* vagy *gázáram* esetében *folyamatos on-line monitoring*, *gáz összetevők (O<sub>2</sub> Co) esetében monitoring*, a *vibárció online monitoringja* készülékeltömődés és meghibásodás érzékelése céljából, az *elektrosztatikus porleválasztók áramellátásának és feszültségének on-line monitoringja*, valamint a *kibocsátások on-line monitoringja* a kritikus folyamatparaméterek szabályozása céljából – a *POLCID* rendszer ezen kritériumoknak megfelelően legjobb elérhető technikának minősül. A management tekintetében a gyárban *egyszemélyi felelősség* érvényesül, melyet az igazgató képvisel. A döntések előkészítését a hozzárendelt munkatársi kör végzi (főmérnök, osztályok, stb.) A főmérnök feladatköre az üzemeltetés, a karbantartás, a felújítás, beruházások végzése és feltételeinek biztosítása – közvetlen irányítása alá tartoznak a termelő üzemek és az üzemfenntartás. A gyárban *külön szervezeti egységet* képvisel a munka- és



*környezetvédelem*, illetve a *minőségbiztosítás* – 2002-től a *KIR rendszer* kiépítésének koordinálása és a tanúsítás megszervezése is a feladatkörébe tartozik. A munkavállalók az üzem- és osztályvezetőkön keresztül *szervezett formában, rendszeres környezetvédelmi és munkavédelmi oktatásban* és képzésben részesülnek. A *rendkívüli események* kezelésére kidolgozott *stratégiával* rendelkezik az üzemeltető, amint az ismertetésre került a kérelemben. Levegőszennyezés szempontjából bekövetkező rendkívüli eseményként az *elektrofilter műszaki meghibásodás*, vagy a *kritikus szintet meghaladó szén-monoxid koncentráció* következtében történő *leállással* kell számolni. Az enyhébb esetekben a *telepített automatika* és a *karbantartó részleg* gyors beavatkozása alapján az üzemeltető képes a problémát a legkisebb környezet terhelést okozó módon, a kemence leállítását elkerülve megoldani – súlyosabb, komoly műszaki beavatkozást igénylő esetben a kemencét le kell állítani és a munkálatok befejezése után, újraindítani. A benyújtott dokumentáció tapasztalatai alapján az *elektrofilter* üzemzavarából adódó kiesés és *gyors visszaindítás* rendszerint nem eredményez olyan mértékű többlet emissziót, ami a 30 perces átlagkoncentrációt jelentősen megnövelné. A *zsákos szűrők szakadását automatika* figyeli, szakadáskor azonnal jelezve az intézkedésre jogosultnak. Rendkívüli kiporzás esetén a *gyár telefonon azonnal értesíti a környezetvédelmi felügyelőiséget*, majd *írásban is tájékoztatást ad* a kiporzás időpontjáról, időtartamáról, okáról és a mért emisszióról. A talaj, talajvíz és felszíni vízvédelmet tekintve a gyár területén található *iszap- és olajfogó berendezések rendszeres ellenőrzése* és szükség szerinti *karbantartása* biztosított. Rendkívüli esemény akkor következhet be, ha a gyárterületen kiépített két, egymást követő vízvédelmi szakasz egyike, vagy az ipari szennyvizek keletkezési helyei (mozdonyjavító, olajlefejtő csarnok) és a csapadékvízrendszerbe való csatlakozás között kiépített olajfogó műtárgyak, vagy az egyesített ipari szennyvíz és csapadékvíz elvezető csatorna végpontján kiépített biztonsági olajfogó műtárgy *műszaki hiba* vagy kezelői *gondatlanság* következtében meghibásodik – ezen esetekre kidolgozott intézkedéseket tartalmaz a *kárelhárítási terv*. A talajvíz-figyelő monitoring rendszer kiépítése a fejlesztési tervek között prioritást élvez. A létesítmény területén tárolt *hulladékok és veszélyes hulladékok* tárolása *elkülönítetten, műszaki védelemmel ellátott, ellenőrzött körülmények között* történik. *Tűz esetére* ipari vízhálózat, valamint 2 db 500 m<sup>3</sup>-es tűzivíz medence áll rendelkezésre. A *szándékosan okozott rendkívüli események* (vandalizmus, merénylet) elkerülése érdekében az üzemeltető a létesítmény területét védő műszaki berendezéseken kívül *őrző-védő céggel kötött szerződés* alapján képzett személy és vagyonőri háttérrel rendelkezik. A *tevékenység felhagyása után* az átalakítási-, vagy bontási és rekultivációs munkálatok során a technológiából eredő hulladékok szabályszerű gyűjtése és elszállítása megoldható. Mivel a cementgyár üzemelése során keletkező hulladékokat *nem a területen vagy annak környékén deponálják*, hanem az együttégetés során hasznosítják, illetve a kommunális hulladékot az OTTO Magyarország Kft-vel *elszállítatják*, ezért a gyár megszűnése után megmaradó, tartós környezetszennyezéssel nem várható. A felszámolás során megoldható, hogy a helyszínen maradó berendezések csak inert, a környezetre ártalmatlan anyagokat tartalmazzanak. A telepített zöldfelületek megőrzése tervszerűen megvalósítható. A járulékos tevékenységek és az üzemfenntartás környezet kímélő, célszerű, áttekinthető és biztonságra törekvő megszervezésével kapcsolatos törekvések az elérhető legjobb technika elveinek érvényesülését mutatják.

Az engedélyezett tevékenység folytatása során felhasznált források:

**kapacitás:** 1161088 t cement / év

**hőmérleg:** 3300 MJ / klinker t

**környezet terhelés:** az engedélyezett tevékenységek folytatása során a határértékek körüli, fokozatosan csökkenő környezet terhelés a jellemző. Jelentős túllépés a korábbiakban nem történt, rendes körülmények között nem is várható. Havária esetére kellő monitoring rendszer és kidolgozott intézkedési terv

áll rendelkezésre. A környezet terheléssel kapcsolatban a Kft. állandó jelentéstételre kötelezett.

### **III. Az engedélyezett tevékenység folytatásának környezetvédelmi feltételei**

#### III./A A LEVEGŐ, mint környezeti elem használatával kapcsolatos előírások:

##### Pontszerű kibocsátások levegőbe:

A létesítmény területén található bevallásra kötelezett pontforrásokat és a vonatkozó levegős kibocsátási határértékeket az **1. sz. Melléklet** tartalmazza.

- Azon pontforrások esetében, amelyekhez a táblázat adott szennyezőanyagból nem rendelt külön kibocsátási határértéket, valamint azon szennyező anyagok esetében, melyek nem szerepelnek a táblázatban a megengedett kibocsátási határértéket 0-nak kell tekinteni.

##### Diffúz kibocsátások levegőbe:

Az engedélyes megteszi a szükséges intézkedéseket, hogy megakadályozza, vagy a lehető legkisebbre csökkentse a levegőbe történő diffúz kibocsátásokat. A környezethasználó különösen ügyel, hogy:

- minden szállítóeszköz illetve tartály, mely porzó vagy illékony anyagokat tartalmaz, megfelelően le legyen fedve, hogy a kibocsátásokat megelőzzék;
- porzó anyagokat ne halmozzanak fel a szabadban illetve fedetlen tároló helyeken; vagy,
- ahol a szabad tárolás elkerülhetetlen, ott a kibocsátások csökkentése érdekében megfelelő technológiákat alkalmazzanak (nedvesítés, kötőanyag, szélfogó, stb.)
- megfelelően tisztítsák a járművek kerekeit és az utak felületét, hogy a lehető legkevesebb szennyeződjene a közutak, illetve, hogy a porkibocsátást a lehető legkisebbre csökkentsék;
- a szállítószalagok teljesen zártak legyenek, elszívás alatt működjenek, és megfelelő karbantartással előzzék meg a belőlük származó porkibocsátást;
- hacsak nem bizonyítható, hogy az alábbi technikáknál hatékonyabbat alkalmaz, vagy, hogy a kibocsátások minimálisak, alkalmazza az alábbi technikákat abból a célból, hogy az üzemanyagok illetve egyéb illékony anyagok szállításából eredő *VOC* kibocsátásokat megelőzze vagy a lehető legkisebbre csökkentse:
  - felszín alatti töltés, ahol a töltő tömlő a konténer aljáig ér;
  - a keletkező pára átvezetése a töltés alatt álló konténerből az üresbe; vagy
  - zárt rendszer, ahonnan az elszívott levegő megfelelő tisztítóműbe kerül.
- A levegőztető illetve szellőztető technológiákból származó *VOC* kibocsátásokat megelőzze, vagy a lehető legkisebbre csökkentse, megfelelő tisztítási technológia vagy ürítő edények alkalmazásával, hacsak nem bizonyítható, hogy ezen technikáknál hatékonyabbat alkalmaz, vagy, hogy a *VOC* kibocsátások minimálisak.

##### Zaj és vibráció:

A környezethasználó köteles minden akusztikai, zajcsökkentő, zajvédő berendezést jó üzemállapotban, a gyártó előírásainak megfelelően, a zajhatás elkerülése érdekében maximális kihasználtsággal működtetni.

Minden jelentős zajkibocsátással járó tevékenység folytatására szolgáló helyiségben a külső ajtókat el kell látni megfelelő műszaki megoldásokkal (zajvédelem, önzáró mechanizmus, riasztó), hogy biztosítsák ezen ajtók esetében a folyamatos zárva tartást.

A vészhelyzeti tesztelést csak munkanapokon, reggel 10 és délután 16 h között szabad végezni.

A nagyobb beruházást és hosszadalmas előkészületeket igénylő zajcsökkentési előírások megvalósításáról a fejlesztési táblázatban található bejegyzések az irányadók. Ezek, és a táblázatban jelölt határidők betartása esetén a zajhatárértékek reális időn belül teljesülhetnek.

### III./B A *FELSZÍNI* és a *FELSZÍN ALATTI VIZEK*, valamint a *TALAJ*, mint környezeti elemek használatával kapcsolatos előírások:

#### Pontszerű kibocsátások felszíni vízbe:

A felszíni vízbe bármely kibocsátás csak az engedélyezett pontforrásból történhet, csak meghatározott technológia eredményeként, a szennyvíz csak a táblázatban meghatározott befogadóba engedhető ki.

Kibocsátási pontok felszíni vízbe:

Kibocsátási pont azonosítója	Technológia	Befogadó
<b>FV 1</b>	szűrőrács és olajfogó műtárgy	Felső-Gombás patak

A felszíni vízbe történő kibocsátásokra vonatkozó határértékeket a **2. sz. Melléklet** tartalmazza.

A táblázatban szereplő szennyező anyagokon túl semmilyen más kockázatos anyag nem bocsátható ki a felszíni vizekbe a **háttérkoncentrációt meghaladó mértékben**.

#### Pontszerű kibocsátások talajba vagy felszín alatti vízbe

A létesítményből talajba és felszín alatti vízbe semmilyen kibocsátás nincs engedélyezve.

A talaj és a felszín alatti víz védelme érdekében az alábbi kikötéseknek kell eleget tenni:

- A tárolótartályok és kapcsolódó technológiai berendezések aktuális műszaki állapotát meg kell vizsgálni, ellenőrizni kell, rendelkeznek-e műszaki védelemmel. Szükség esetén a tartályok felújítását és a műszaki védelem kiépítését el kell végezni. A vizsgálatok eredményét és a felújításokat tartalmazó jelentést a Felügyelőségre be kell nyújtani a fejlesztési táblázatban foglalt határidők szerint.
- Az üzemzavarból, meghibásodásból eredő környezetszennyezés mielőbbi észlelése, valamint a rendszeres ellenőrzés érdekében talajvízfigyelő monitoring rendszert kell engedélyeztetni, kiépíteni, a potenciális szennyező források és a talajvíz áramlási irányának figyelembe vételével, a fejlesztési táblázatban foglalt határidők szerint.
- Meg kell vizsgálni és megoldást kell találni az ivóvíz minőségű vizet helyettesítő alternatív megoldások alkalmazására a technológiai vízigény kielégítése céljából, a fejlesztési táblázatban foglalt határidők szerint.

#### Diffúz kibocsátások felszíni vízbe, közcsatornába, talajba vagy felszín alatti vízbe:

A környezethasználó köteles minden szükséges intézkedést megtenni, hogy megakadályozza a talajba vagy vízbe történő diffúz kibocsátásokat, különösen:

- A környezethasználó naprakész közműterképpel köteles rendelkezni, amely bemutatja a felszín alatti csatornarendszert, a csővezetéseket, és jelzi az összes felszín alatti akna és tárolótartály helyét és megadja azok funkcióját is.
- Olyan új felszíni szerkezetek kialakításakor, melyek meghibásodása káros környezeti hatást okozhat, a környezethasználó köteles biztosítani, hogy:
  - a kialakítás során a szerkezeteket ellássák megfelelő szivárgás elleni védelemmel
  - bármilyen szivárgás azonnal észlelhető legyen, vagy másodlagos műszaki védelem alkalmazásával, vagy folyamatos szivárgás észlelő rendszer alkalmazásával.
- Rendszeres ellenőrzési és karbantartási programot kell kialakítani (pl. nyomáspróba, szivárgás próba, tömörségi vizsgálatok – meghatározott időközönként).
- A felületek kialakítása során az engedélyes köteles:
  - meghatározni az összes olyan felületet, ahol szivárgás reálisan előfordulhat, és biztosítani, hogy ezek kialakítása során megfelelő védelemmel (pl. vízzáró felület) látták el őket a talaj védelme érdekében.
  - biztosítani, hogy minden felületet, ahol szivárgás előfordulhat, bekötötték a DMRV Rt. által üzemeltetett zárt csatornahálózatba.
  - ellenőrző és karbantartó programot kell készíteni a vízzáró felületekkel és a szennyezés visszatartó korlátokkal kapcsolatban.
  - a telephelyen megtekinthető nyilvántartást kell vezetni, hogy bizonyítsa, az új illetve felújított felületek kialakításakor figyelembe vették az olyan tényezőket, mint: térfogatok, vastagságok, szintkülönbségek, anyagok, permeabilitás, szilárdság, vegyszerekkel szembeni ellenálló képesség.

### III./C Az **ANYAG** és **ENERGIA** gazdálkodással kapcsolatos előírások:

#### A nyersanyag kiválasztása:

- A környezethasználó köteles listát vezetni az engedélykérelmi dokumentációban benyújtott anyagokról.
- A környezethasználó csak azon alternatív (hulladék eredetű) tüzelőanyagokat használhatja, melyek szerepelnek a **3. sz. Mellékletben**.
- Új tüzelőanyagok használatát csak próbaüzem kielégítő lefolytatása után lehet engedélyezni, amennyiben azok használata a próbaüzem eredményei szerint nem jár káros környezeti hatással.
- Az engedélyes rendszeresen köteles áttekinteni az új fejlesztéseket a nyersanyagok illetve a hasznosítható hulladékok vonatkozásában, és amennyiben megvalósítható, úgy a használt anyagokat a környezet állapotára kedvezőbb anyagokkal helyettesíteni.
- Az engedélyes köteles folyamatosan fenntartani egy, a nyersanyagok összetételét ellenőrző rendszert, mellyel biztosítható, hogy azon szennyező anyagok, melyek a környezet állapotát kedvezőtlenül befolyásolnák, beazonosítása megtörténik, hogy használatukat, ahol lehetséges elkerülhessék.

#### Hulladékgazdálkodási audit:

- Az engedélyes köteles rendszeres időközönként, de legalább **4 évente**, hulladékgazdálkodási auditot lefolytatni. Amennyiben az engedélykérelmi dokumentáció benyújtását megelőző 2 év során ilyen audit nem készült, illetve, ha annak eredményeit nem szerepeltették a kérelemben,

akkor az első auditot ezen engedély jogerőre emelkedésétől számított 2 éven belül le kell folytatni. Az audit elvégzésétől számított 2 hónapon belül az engedélyes köteles a Felügyelőségnek benyújtani a használt módszertan leírását, valamint egy akciótervet a keletkező hulladékmennyiség csökkentésére.

#### Hulladékkezelés:

- Az engedélyes köteles minden hulladékot úgy tárolni és kezelni, hogy elkerülhető legyen a talaj szennyeződése, és a lehető legkisebb mértékű legyen a hulladékokból eredő diffúz kibocsátás a levegőbe.
- A gyűjtőterületeket a vízfolyásoktól és szennyezéssel szemben érzékeny (pl. lakosság által használt) szomszédos területektől távol elhelyezni és a vandalizmus ellen védeni.
- A hulladék elhelyezésére szolgáló területeket világosan jelezni és jelölni, megadva a tárolóterület maximális tároló kapacitását, valamint a hulladékok maximális tárolhatósági idejét.
- A konténereket egyértelműen feliratozni kell.
- Gondoskodni kell, hogy a tárolóterületek maximális tároló kapacitását meg ne haladják.
- A konténereket fedéllel, lezárva és biztonsági szalaggal ellátva, az előírt módon kell tárolni, hasonló módon kell eljárni az üres konténerek esetében is.
- A tároló konténereket, tartályokat rendszeresen ellenőrizni kell.
- Gondoskodni kell a károsodott vagy eresztő tartályok javításáról vagy cseréjéről.

#### Hulladékhasznosítás vagy elhelyezés:

- Az engedélyes köteles a létesítmény területén keletkező minden hulladékot hasznosítani, vagy igazolni, hogy a hasznosítás miért nem megoldható, mind technikai, mind gazdasági okból.
- Nyilván kell tartani a keletkező hulladék mennyiségét, természetét eredetét, illetve az ártalmatlanítására vonatkozó adatokat.
- Amennyiben a hulladék ártalmatlanításra kerül, megfelelő intézkedésekkel gondoskodni kell a környezetre gyakorolt hatás csökkentéséről.

#### Hatékony vízgazdálkodás:

- Az engedélyes köteles rendszeres időközönként, de legalább **4 évente**, áttekinteni vízgazdálkodását (vízgazdálkodási audit). Amennyiben az engedélykérelemi dokumentáció benyújtását megelőző 2 év során ilyen audit nem készült, illetve ha annak eredményeit nem szerepeltették a kérelemben, akkor az első auditot ezen engedély kiadásától számított 2 éven belül le kell folytatni. Az audit elvégzésétől számított 2 hónapon belül az engedélyes köteles a Felügyelőségnek benyújtani a használt módszertan leírását, valamint egy akciótervet a vízgazdálkodás hatékonyságának növelésére.
- A létesítmény által felhasznált bejövő vízmennyiséget közvetlenül mérni és nyilvántartani kell.
- A nem szennyezett esővizet a technológiai szennyvíztől elkülönítve elvezetni, és az elevezető hálózatot úgy megtervezni, hogy az esővíz szennyeződését megakadályozza. Amennyiben az esővíz nem használható fel a technológiában, azt a technológiai szennyvíztől elkülönítve kell kibocsátani.
- Kerülni kell a locsolótömlővel való mosást, amennyiben helyette porszívózás, súrolás vagy felmosás alkalmazható.
- Biztonsági elzárót kell alkalmazni minden locsolótömlőn, kézi nyeles mosón és mosóberendezésen.

#### Hatékony energiagazdálkodás:

- Évente jelenteni kell a Felügyelőség felé a létesítmény energiafogyasztását.
- Az engedélyes köteles évente energiagazdálkodási tervet készíteni, mely tartalmazza az egyes energiaáramok monitoringját, és az energia megtakarításra alkalmas területek meghatározását. A tervet évente felül kell vizsgálni.
- Nyilvántartást kell készíteni és évente felülvizsgálni azon területek listáját, ahol a nem megfelelő működtetés illetve karbantartás az energiafogyasztás növekedéséhez vezethet. Ezeken a területeken gondoskodni kell a megfelelő működtetésről illetve karbantartásról, az energia felhasználás minimalizálása érdekében.
- A létesítményben gondoskodni kell a megfelelő hőszigetelésről, minden olyan ponton, ahol az a környezeti hőmérséklettől jelentősen eltérő hőmérsékleten működik.
- Megfelelő intézkedésekkel ( szigetelés, tömítés, önműködően záró ajtók, stb.) minimalizálni kell az épületből kiszökéssel távozó energiát.
- Meg kell akadályozni a felmelegített levegő vagy víz szükségtelen kibocsátását.
- Amennyiben az épületek energia ellátása több mint 5%-át teszi ki a teljes energiafogyasztásnak, ezen a területen a környezethasználó köteles meghatározni és bevezetni a megfelelő energiatakarékos technikákat.

### III./D MONITORING és ADATSZOLGÁLTATÁS

- A környezethasználó köteles az 1.sz. Mellékletben szereplő követelményeknek megfelelően nyomon követni a légszennyező pontforrásainak kibocsátását.
- A környezethasználó köteles legalább 14 nappal a monitoring/mintavételi tevékenység megkezdése előtt értesíteni a Felügyelőséget, amennyiben ezt az igényét a Felügyelőség előzetesen jelezte.
- A környezethasználó köteles biztosítani a biztonságos és folyamatos hozzáférést a megfigyelési/mérési/mintavételi pontokhoz.
- Az üzemeltető köteles **feljegyzést** készíteni bármely üzem, technológia vagy berendezés működési zavaráról, meghibásodásáról, évi rendszeres leállásáról vagy karbantartás miatti leállásáról a külön erre a célra rendszeresített naplóban, valamint minden elvégzett megfigyelésről (monitoringról), mintavételről, elemzésről, kalibrációról, vizsgálatról, mérésről, tanulmányról, melyet a létesítményre vonatkozóan készítettek, illetve bármely értékelésről, elemzésről, melyet ilyen adatok felhasználásával készítettek. Továbbá az üzemeltető köteles minden a tevékenysége során keletkező, illetve felhasznált hulladékot, veszélyes hulladékot ill. egyéb, a környezetre veszélyes anyagot tételesen nyilvántartani. A létesítmény működésével kapcsolatos minden panaszt külön, erre a célra rendszeresített naplóban nyilvántartani. A fenti naplókat köteles ellenőrzés során a Felügyelőség képviselője számára hozzáférhetővé tenni, valamint a lakosság számára méltányolható igény esetén megfelelő tájékoztatást adni. A naplókat a tevékenység felhagyásáig köteles megőrizni az engedélyes.
- Az engedélyes köteles írásban megtenni és a Felügyelőség részére megküldeni jelentéseit. Az üzemeltető köteles jelentést készíteni a monitoring köteles adatokkal kapcsolatban, valamint a folyamatjelzők minden rendkívüli, kiugró adatáról – valamint minden ezen adatokon alapuló elemzésről. Minden év január 31-ig köteles az előző évben az ellenőrzési folyamatok, management technikák terén tett fejlesztésekről jelentést benyújtani.  
Az üzemeltető köteles haladéktalanul értesíteni a felügyelőséget, ha
  - bármely szennyezőanyag jelen engedélyben meghatározott határértékeket túllépő kibocsátását észleli
  - bármely engedélyben külön nem szabályozott szennyezőanyag olyan kibocsátását észleli, mely környezetszennyezést okoz vagy okozhat, hacsak a kibocsátás nem olyan kis mértékű, hogy nyilvánvalóan nem okozhat a háttérkoncentrációt meghaladó mértékű szennyezést
  - észleli bármely üzem, technológia vagy berendezés működési zavarát, meghibásodását,

- mely környezet szennyezést okoz vagy okozhat
- olyan baleset történik, mely környezetszennyezést okoz vagy okozhat
- Az üzemeltető köteles 8 napon belül a fenti bejelentéseket írásos formában is benyújtani, melyben ismertetni kell a megtett intézkedéseket és azok eredményességét.
- Az üzemeltető köteles a Felügyelőséget írásban, a rendkívüli eseményektől eltekintve előre, értesíteni,
  - a létesítmény tartós, teljes vagy részleges leállása,
  - a létesítmény teljes vagy részleges leállása, mely valószínűleg meghaladja az egy éves időtartamot
  - a létesítmény teljes vagy részleges újraindítása leállás után.
- Az engedélyes köteles a Felügyelőséget 30 napon belül írásban értesíteni, a jelen határozat rendelkező részében foglalt adatok bármilyen megváltozása, módosítása esetén.

### **III./E ELTÉRŐ ÜZEMI ÁLLAPOTOK, FELHAGYÁS**

- Az engedélyes köteles intézkedési tervet kidolgozni és szükség szerint átdolgozni, azon eseményekre, melyeknek káros környezeti hatása lehet. A tervben meg kell határozni:
  - a potenciálisan bekövetkező események bekövetkezési valószínűségét, illetve ezen valószínűség csökkentésére tervezett intézkedéseket.
  - a várható környezeti hatások elhárítását célzó intézkedéseket.
- A normálistól eltérő működés esetén az engedélyes köteles az esetet kivizsgálni és a kárelhárítást azonnal megkezdeni, azonnal és tényszerűen rögzíteni az eseményt és a megtett intézkedéseket, valamint az előírt határidőn belül értesíteni a Felügyelőséget az esemény bekövetkeztéről.
- Az engedélyes új beruházás során köteles az alábbiakra figyelemmel lenni:
  - ahol lehetséges a földalatti tárolók és csővezetékek telepítését elkerülni, kivéve, ha másodlagos műszaki védelemmel vagy alkalmas monitoring rendszerrel látták el azokat,
  - porszennyezés és egyéb környezeti kockázat nélkül könnyen eltávolítható szigeteléseket alkalmazni.
  - hulladék és egyéb tárolók tervezésekor figyelembe venni, hogy működésük végén tisztításuk és a felhagyás kielégítő módon megvalósítható legyen.
- Az üzemeltető nyilvántartást vezet minden olyan eseményről, mely hatással volt vagy lehetett a telephely állapotára, és szerepelteti a nyilvántartásban az esemény kapcsán végzett vizsgálatokat és meghozott intézkedéseket is.
- Telephely felhagyási tervet kell készíteni és abban bemutatni, hogy az aktuális állapotában a telephely alkalmas arra, hogy szennyezés-veszély nélkül felhagyható legyen, és a felhagyás után lehetséges ott visszaállítani a megfelelő környezeti állapotot. A tervet naprakészen kell tartani, a változásokkal kapcsolatban aktualizálni kell. A tervnek tartalmaznia kell az alábbiakat:
  - felszín alatti csővezetékek és tárolótartályok elhelyezkedése
  - a hulladék és egyéb tárolók esetében a megfelelő felhagyás módszereinek ismertetése
  - az épületek és egyéb létesítmények bontása során a víz-, talaj-, vagy levegőszennyezés elkerülése érdekében foganatosítandó óvintézkedések
  - a szükséges pénzügyi források meglétének igazolása
  - az azbeszt, vagy egyéb, a környezetre káros anyag eltávolításának feltételei
  - a bányák rekultivációs tervei

### **III./F FEJLESZTÉSI TERVEK, KÖTELEZETTSÉGEK**

- A fejlesztési terveket a fejlesztési táblázat **5. sz. melléklete** tartalmazza.
- A környezethasználó köteles a táblázatban szereplő követelményeket a táblázatban megadott határidőre teljesíteni és ezt írásban 15 napon belül a Felügyelőség számára jelenteni.

\*

Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel az engedélyben rögzített feltételek betartására, intézkedési terv készítésére. Amennyiben a környezethasználó a határozatban foglaltaknak nem tesz eleget, a környezetvédelmi hatóság a tevékenységet korlátozhatja, vagy az egységes környezethasználati engedélyt visszavonhatja, és az üzemeltetőt százezer forint/nap bírság megfizetésére kötelezi. Amennyiben a környezethasználó a környezetvédelmi hatóságnak a tevékenységben végrehajtani kívánt jelentős változtatást nem jelenti be, illetve elmulasztja az adatszolgáltatási kötelezettsége teljesítését, a környezetvédelmi hatóság határozatában - a bejelentési, illetve adatszolgáltatási kötelezettség teljesítéséig - napi tízezer forint bírság megfizetésére kötelezi.

Az engedély a jogerőre emelkedéstől számított **15 évig érvényes**. A jogerős engedélyt **5 évente** a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felül kell vizsgálni.

Határozatom ellen a kézhezvételt követő naptól számított 15 napon belül a Környezet- és Természetvédelmi Főfelügyelőséghez címzett, de a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi Felügyelőséghez két példányban benyújtható fellebbezéssel lehet élni.

A fellebbezés illetéke **10.000.- Ft.**

### **INDOKOLÁS**

A létesítmény területén 1963 óta folyik cementgyártás, kezdetben 3 db félszáraz eljárású, 800 t/nap teljesítményű Lepol kemencével, majd 1970-től egy újabb 1000 t/nap teljesítményű, száraz eljárású Polysius kemencével bővülve. 1975-től környezetvédelmi beruházásokat is eszközöltek, 10.000 t/év-re csökkentve a porkibocsátást. Az 1986-90 közötti időszakban korszerűsítést hajtottak végre a technológiában: 2700 t/nap teljesítményű 5 fokozatú hőcserélős, előkalcinálóval kombinált, számítógépes folyamat-irányítással ellátott forgókemencével váltották ki a 3db Lepol kemencét, a környezetvédelemre is nagyobb hangsúlyt helyezve. A beruházások eredményeként a porkibocsátás 200 t/év alá csökkent. Hulladék együttégetés az 1997 és 2001. közötti időszakban már folyt kísérleti jelleggel, hulladék együttégetéssel kapcsolatos engedélyek a 193/2001. (X. 19.) Korm. rendelet hatálybalépése előtt is kerültek kiadásra. Az 1994. évben történt tulajdonos váltás óta a tevékenység a folyamatos fejlesztéseknek és környezetvédelmi beruházásoknak köszönhetően, a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi Felügyelőség engedélyei által szabott keretben, egyre kisebb környezetterhelést okozva folyik. Megállapítható, hogy az engedélyezett tevékenységek meglévő tevékenységeknek minősülnek és eléri a jogszabályban meghatározott kapacitás korlátokat, konkrétan: "cement-klinkernek forgókemencében történő gyártására szolgáló létesítmények 500



tonna/nap termelési kapacitáson felül” a cementgyártás tekintetében, és “veszélyes hulladékok ártalmatlanítását (beleértve az égetést) végző telephelyek 10 tonna/nap kapacitáson felül.” a hulladékok együttégetése tekintetében, így az engedélyezett tevékenységek csak az egységes környezethasználati engedély birtokában, annak előírásai szerint végezhetők.

Az engedélyezett tevékenységeket folytató létesítmény határainak megállapítása a jogszabályi definíció alapján “*létesítmény*: minden olyan helyhez kötött műszaki egység, ahol egy vagy több, az 1. számú mellékletben felsorolt tevékenység vagy bármely más, azzal közvetlenül együtt járó tevékenység folyik, illetőleg amely műszakilag kapcsolódik az adott telephelyen folytatott tevékenységhez, és amely szennyezőanyag-kibocsátással jár, vagy szennyező hatású;” az elérhető legjobb technikára vonatkozó útmutató figyelembevételével valamint az engedéllyessel történt többszöri egyeztetés alapján, a Kft. egyetértésével történt - a lehető legszélesebb körben érvényesítve a kibocsátások minden környezeti elemet szem előtt tartó minimalizálásáról, és az elérhető legjobb technika alkalmazásáról szóló elveket.

A Felügyelőség KF: 50.682-42/2001-I. sz. határozatában, a DDC Kft-t az egységes környezethasználati engedély megszerzésére, ennek előfeltételeként teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatra kötelezte, a létesítmény megállapított határain belül. Az engedélyezési dokumentáció benyújtásának határideje az ügyfél kérésére 2002. június 15-ig meghosszabbításra került. A Kft. az új határidőn belül eleget tett a kötelezettségének. A beérkezett, a Naturaqua Kft. által Msz: 21/2001. számon készített, már a jogszabályban előírt kiegészítéseket is tartalmazó engedélyezési dokumentáció alapján a 193/2001. (X. 19.) Korm. rendelet 4. számú melléklete alapján bevonandó szakhatóságok megkeresése megtörtént. A megkeresett szakhatóságok az eljárás során az alábbi szakhatósági állásfoglalásokat adták, melyeket a rendelkező rész előírásainak kialakítása során figyelembe vettem:

Az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Pest Megyei Intézete 4858-5/2002 sz. szakhatósági állásfoglalásában hozzájárult az engedély kiadásához és az alábbi kikötéseket tette:

- Uszálytöltésnél az esési magasság minimálisra történő csökkentésével a levegő és Dunavíz szennyezés mérséklése várható.
- Betonozott és nem betonozott területekre kerülő csapadékvizet elvezetés előtt kezelni kell.
- Vagonok ürítésénél porszivást kell alkalmazni.
- Üzemanyag tároló, töltő közelében a szennyezett talaj cseréjét javasoljuk.
- Minden pontforráson méréseket kell végezni, és azok eredményei alapján kell a szükséges intézkedéseket megtenni.
- A meddőhányók pormentesítését a rekultiváció elvégzéséig biztosítani kell.
- A szállítási útvonalak kiporzás elleni védelmét meg kell oldani.
- Gépkocsi mosónál a további talajszennyeződést meg kell szüntetni.
- Kommunális szennyvízkezelés jelenleg nem megfelelő (Cigány-patak), a közcsatornán történő elvezetés közegészségügyi szempontból szükséges.
- Zajterhelés határérték feletti intézkedések szükségesek a határérték betarthatósága érdekében.

A Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság H.67495-2/2002. sz. hozzájáruló szakhatósági állásfoglalásában tett kikötései a következők:

- Ahol a felszíni vízvezetés még nem megoldott, a felszíni vizeknek a befogadóig történő elvezetéséről gondoskodni kell.
- A Dunai kikötő csapadékvizeinek gyűjtésére, tisztítására és dunai bevezetésére tervet kell készíteni, vízjogi létesítési engedélyt kell kérni és a jogerős engedély alapján meg kell építeni a létesítményeket.
- Tájékoztatásul közöljük a mértékadó árvízszintet: MÁSZ (1681,2 Fkm) = 105,92 mBf.

- A Dunai kikötőre vonatkozó rész 3.4.2.3. pontjában tévesen közölték a legnagyobb dunai vízmélységet, ami helyesen max. 12 m-re tehető.
- minden vízilétesítményre, minden telephelyen érvényes vízjogi üzemeltetési engedélyt kell beszerezni, a régi engedélyeket aktualizálni szükséges, az engedély nélkül megépített vízilétesítményekre fennmaradási engedélyt kell kérni az igazgatóságtól.
- A cementgyár területén tervezett figyelőkutakra vízjogi létesítési engedélyt kell kérni.
- A feltárt talajszennyezések pontos lehatárolását, a szennyezőforrás megszüntetését, a feltárt szennyezés mentesítését el kell végezni. A Keszegi Bányauzem fokozott érzékenységre (Dachsteini mészkő) való tekintettel a szénhidrogén-szennyezés megszüntetésére műszaki beavatkozás szükséges az alábbi kikötéssel:  $C_1=D$ .

A Szolnoki Bányakapitányság 6243/2002. sz. szakhatósági állásfoglalásában, a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság 4490/2/2002 sz. szakhatósági állásfoglalásában, a Fővárosi Növény és Talajvédelmi Szolgálat 908-2/02 sz. szakhatósági állásfoglalásában kikötések nélkül hozzájárult a tevékenység végzéséhez.

Vác Város Polgármesteri Hivatala, mint a 193/2001 (X. 19.) Korm. rendelet 4. sz. melléklete szerint a helyi környezet- és természetvédelmi kérdésekre kiterjedően hatásköri érintettség esetén bevonandó szakhatóság, szabályos megkeresésem ellenére nem válaszolt és a határnapon további határidő hosszabbítást nem kért, ezért a többször módosított 1957. évi IV. törvény 21. § (2) bekezdés értelmében hozzájárulását megadottnak tekintetem.

Az eljárás során az alkalmazott elérhető legjobb technika meghatározásával kapcsolatosan több alkalommal folyt szakmai konzultáció, mind a Felügyelőség, mind a Kft. dolgozóinak részvételével. A konzultáció célja a cementgyártás során alkalmazott technológiák megismerése, az alkalmazott – alkalmazható technikák közül az elérhető legjobb technika meghatározása volt. Az elérhető legjobb technika meghatározására a 193/2001. (X. 19.) Korm. rendelet 2. sz. melléklete, a még nem hivatalos, de elérhető és jelentős szakmai segítséget biztosító cement- és mészipari útmutató, valamint a kérelemhez csatolt dokumentáció és a Kft. képviselőinek nyilatkozatai alapján kerül sor. A telepen alkalmazott elérhető legjobb technikák ismertetése a határozat II. “Az engedélyezett tevékenységre vonatkozó adatok” című fejezetében található. A feltételek teljesítésének ütemezését a létesítmény műszaki jellemzőinek, földrajzi elhelyezkedésének, a környezet jelenlegi és célállapotának, és a megteendő intézkedések előnyeinek figyelembevételével határoztam meg. A zajra vonatkozó előírások kidolgozásánál a vonatkozó önkormányzati rendelettel egyetemben figyelembe vettem a helyi tényezőket is, ez alapján a zajhatárértékeknek való megfelelést a fejlesztési táblázatban előírt ütem szerint kell megvalósítani, mind műszaki beruházásokkal, mind szervezési, jogi lépések (rendezési terv) megtételével – ami rendkívül időigényességére tekintettel csak hosszú távú ütemezéssel orvosolható.

A hatásterületek pontos megállapításánál a Kft. által közölt adatokat a rendelkezésre álló adatokkal összevetve vettem figyelembe. A hatásterületek kiterjedése egy esetleges havária esetén változhat. A tevékenység egyes környezeti elemekre gyakorolt hatása, tekintettel arra is, hogy a szennyező anyagok az egyik környezeti elemből a másikba szennyezést közvetíthetnek, az előírások maradéktalan betartása mellett nem jár jelentős környezeti kockázattal. A környezet terhelése elfogadható mértékű és csökkenő tendenciát mutat. A benyújtott dokumentációt megvizsgálva, a tevékenységgel kapcsolatban rendelkezésre álló egyéb adatokat és folyamatban lévő más eljárások anyagát is áttekintve a szakhatóságok állásfoglalásainak figyelembe véve a Felügyelőség az egységes környezethasználati engedély kiadása mellett döntött.

A környezetvédelmi, műszaki követelményeket, technológiákat, valamint a feltételek teljesítésének ütemezését a létesítmény műszaki jellemzőinek, földrajzi elhelyezkedésének, a környezet jelenlegi és célállapotának, és a megteendő intézkedések előnyeinek figyelembevételével határoztam meg. A határozat rendelkező részében foglalt előírások betartásával hosszú távon biztosítható a környezeti elemek védelme.

Az engedély rendelkező részében foglalt előírásokat az alábbi jogszabályok alapján tettem:

A tevékenység környezetet terhelő kibocsátásainak megelőzése érdekében, a környezeti elemeket terhelő kibocsátások, valamint a környezetre ható tényezők csökkentésére, illetőleg megszüntetésére irányuló, az elérhető legjobb technikán alapuló intézkedéseket és követelményeket az 1995. évi LIII. törvény, illetve a 193/2001. (X. 19.) Korm. rendelet értelmében írtam elő. További alkalmazott jogszabályok: A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi LXIII. törvény, a 213/2001. (XI. 19.) a települési hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló Korm. rendelet, valamint a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. Korm. rendelet. A hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeiről a 126/2003. (VIII. 15.) Korm. rendelet, a hulladékgazdálkodási tevékenységgel összefüggő nyilvántartásra vonatkozó követelményekről a 102/1996. (VII. 12.) Korm. rendelet rendelkezik. A csatornabírságról szóló 204/2001. (X. 26.) Korm. rendelet, 3/1984 (II. 7.) OVH rendelet, a 33/2000. (II. 7.) Korm. rendelet valamint a 10/2000. (VI.2.) KöM-EüM-FVM-KHVM együttes rendelet. A 21/2001. (II. 14.) Korm. rendelet a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról; a 17/2001 (VIII. 3.) KöM rendelet valamint a hulladékok égetésének műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 3/2002. (II. 22.) KöM rendelet, valamint a módosított a 11/1991. (V. 16.) KTM rendelet, valamint a 14/2001. (V. 9.) KöM-EüM-FVM együttes rendelet a légszennyezettségi határértékekről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről; 23/2001. (XI. 13.) KöM rendelet a 140 kW és ennél nagyobb, de 50 MW-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések légszennyező anyagainak technológiai kibocsátási határértékeiről.

Az üzemi létesítményektől származó zajterhelés határértékeit a 8/2002. (III. 22.) KöM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete tartalmazza. Az üzemhez legközelebb eső védendő terület terület-felhasználási egység szerinti besorolása "Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias beépítésű)", amelyre vonatkozóan a zajterhelési határérték nappal (6<sup>00</sup>-22<sup>00</sup>) 50 dB, éjjel (22<sup>00</sup>-6<sup>00</sup>) 40 dB. A határértékek értelmezése és ellenőrzése az MSZ 18150-1 valamint az MSZ 13111-85 és MSZ 15037 szabványok szerint történik. Alkalmazásra került a 12/1983. (V.12.) MT rendelet a zaj és rezgésvédelemről.

Az egységes környezethasználati engedélyt a tervezhetőség és a fejlesztési táblázatban foglaltak megvalósulása érdekében 15 évre adtam meg, de a 193/2001. (X. 19.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdés alapján az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat legalább 5 évente felül kell vizsgálni.

Határozatomat az 1995. évi LIII. tv. 72/A. § alapján, a 193/2001. (X. 19.) Korm. rendelet 6. melléklete szerinti tartalommal adtam ki, figyelemmel a többszörösen módosított 1957. évi IV. tv. 42. §-ára.

A szakhatóságok megkeresésére a 193/2001. (X. 19.) Korm. rendelet 7. §-a alapján került sor.

A határozat elleni jogorvoslati lehetőséget a többszörösen módosított 1957. évi IV. tv. 62. §-a biztosítja. Határozatom jogerőre emelkedéséről külön értesítést küldök.

**Felhívom a figyelmet:** a 193/2001. (X. 19.) Korm. rendelet 8. § (1) értelmében jelen engedély jogerőre emelkedését követően minden, az engedélyezett tevékenységek folytatásával kapcsolatosan a jövőben, a környezetvédelmi hatóság hatáskörében kiadandó engedély jelen határozat részét kell, hogy képezze – annak eljárás jogi és anyagi jogi vonzataival egyetemben.

A fellebbezési illeték mértékét a módosított 1990. évi XCIII. tv. mell. XIV. fejezet 2./ pontja írja elő.

Budapest, 2003. 12. 23.

**Kónya Károly**  
**Igazgató**

**Kapja:**

- 1./ Duna-Dráva Cement Kft. + térítvevény  
2601 Vác, Pf.: 198.
- 2./ Vác Önkormányzata + térítvevény  
2600 Vác, Március 15. tér 11.
- 3./ ÁNTSZ Pest Megyei Intézete + térítvevény  
1300 Bp. Pf.: 61.
- 4./ Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság + térítvevény  
1525 Bp. Pf.: 86.
- 5./ Közép Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság + térítvevény  
1088 Budapest, Rákóczi út 41.
- 6./ Szolnoki Bányakapitányság + térítvevény  
5000 Szolnok, Templom u. 5.
- 7./ Fővárosi és Pest Megyei Növény és Talajvédelmi Szolgálat + térítvevény  
2100 Gödöllő, Kotlán Sándor u. 3.

## MELLÉKLETEK

1. sz. Melléklet a KF: 37404\2003. sz. határozathoz

### *A légszennyező pontforrások üzemeltetésére vonatkozó technológiai határértékek*

#### Normál üzemmenet esetén

A P004 "IV. nyersmalom" (EOV: Y:654124,484 X: 273805,996 M: 36) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P005 "V. Nyersmalom" (EOV: Y: 654112,726 X: 273805,996 M: 36) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P008 "I. Cementmalom" (EOV: Y: 653935,719 X: 273948,299 M: 35) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P009 "II. Cementmalom" (EOV: Y:653944,886 X: 273936,398 M: 35) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P010 "III. Cementmalom" (EOV: Y: 653954,005 X: 273924,552 M: 35) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P011 "IV. Cementmalom" (EOV: Y: 653973,743 X: 273897,571 M: 35) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P012 “V. Cementmalom” (EOV: Y: 653983,460 X: 273885,688 M: 35) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P13 “VI. Cementmalom” (EOV: Y: 653952,560 X: 273873,874 M: 35) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P14 “I. Salakszárító ” (EOV: Y: 653989,444 X: 273851,958 M: 35) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P015 “II. Salakszárító” (EOV: Y: 653994,225 X: 273846,002 M:36) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P024 “Cementsiló beszállítás” (EOV: Y: 653925,800 X: 273803,010 M: 37) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P025 “Cementsiló beszállítás” (EOV: Y: 653902,295 X: 273837,257 M: 37) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P026 “Cementsiló beszállítás” (EOV: Y:653850,228 X: 273904,054 M: 37) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P027 “Cementsiló beszállítás” (EOV: Y: 653876,725 X: 273869,927 M:37) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P028 “I. Cement csomagológép” (EOV: Y: 653888,766 X: 273862,460 M: 41) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente
---------------	-------------------------	----------

A P029 "II. Cement csomagológép" (EOV: Y: 653879, 406 X: 273855,480 M: 41) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Kibocsátott anyag	Határérték	Mérési gyakoriság
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P031 "IV. Cement csomagológép" (EOV: Y: 653897,909 X: 273850,370 M: 41) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Kibocsátott anyag	Határérték	Mérési gyakoriság
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P032 "Cementelosztó bunker" (EOV: Y:653879,406 X: 273855,480 M: 41) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Kibocsátott anyag	Határérték	Mérési gyakoriság
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P033 "Cement központi elevátor" (EOV: Y: 653974,457 X: 273915,158 M: 36) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Kibocsátott anyag	Határérték	Mérési gyakoriság
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P035 "Nyersliszt központi elevátor" (EOV: Y: 654146,911 X: 273821,877 M: 33) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Kibocsátott anyag	Határérték	Mérési gyakoriság
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P037 "Röpítő törő" (EOV: Y: 654103,066 X: 273777,666 M: 31) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Kibocsátott anyag	Határérték	Mérési gyakoriság
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P044 "Nyersliszt száll. csatorna" (EOV: Y: 654106,630 X: 273891,199 M: 27) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Kibocsátott anyag	Határérték	Mérési gyakoriság
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P060 "I. Közúti cementtöltés" (EOV: Y: 653859,207 X: 273908,831 M:19) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Kibocsátott anyag	Határérték	Mérési gyakoriság
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P061 "II. Közúti cementtöltés" (EOV: Y: 653876,722 X: 273886,182 M: 19) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P062 "III. Közúti cementtöltés" (EOV: Y: 653917,681 X: 273833,094 M: 19) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P063 "IV. Közúti cementtöltés" (EOV: Y: 653935,144 X: 273810,406 M: 19) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P064 "I. Vasúti cementtöltés" (EOV: Y:653832,993 X: 273,904,263 M: 19) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P065 "II. Vasúti cementtöltés" (EOV: Y: 653919,023 X: 273783,139 M: 19) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P067 "Nyersliszt keverő és tároló silók" (EOV: Y: 654086,237 X: 273917,977 M: 36) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P071 "V. Közúti cementtöltés" (EOV: Y: 653949,729 X: 273796,496 M: 11) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P072 "VI. Közúti cementtöltés" (EOV: Y: 653849,327 X: 273925,984 M: 11) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P101 "Keverék beszállítása" (EOV: Y: 654475,403 X: 274156,962 M: 9) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente



A P102 “Korrektációs kő beszállítása” (EOV: Y: 654448,741 X: 274112,673 M:12) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P103 “Keverék és korr. kő beszállítása” (EOV: Y: 654112,119 X: 274183,139 M: 12) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P104 “Mintavevő épület” (EOV: Y: 654426,231 X: 274180,872 M: 21) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P105 “Mintaórló novorotor malom” (EOV: Y: 654419,876 X: 274180,635 M: 21) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P106 “Bunkertöltés nyersanyagokkal” (EOV: Y: 654224,259 X: 273998,101 M: 53) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P108 “V. vonal nyersmalom” (EOV: Y: 654204,704 X: 273995,852 M: 53) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P109 “Aeropol léglift” (EOV: Y: 654185,945 X: 274001,685 M: 21) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P110 “Homogenizáló siló” (EOV: Y: 654174,661 X: 274015,251 M: 66) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P111 “V. vonal Poldos mérő-szállító” (EOV: Y: 654169,009 X: 273995,288 M: 25) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P112 "V. kemence" (EOV: Y: 654167 X: 273991,943 M: 90) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Kibocsátott anyag	Határérték	Mérési gyakoriság
Kén-dioxid	400,0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente
Nitrogén-oxidok	1500,0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente
Szén-monoxid	800,0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P113 "V. hűtőrostély" (EOV: Y: 654091,500 X: 274087,314 M: 51) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Kibocsátott anyag	Határérték	Mérési gyakoriság
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P114 "Beumer szalag alagút" (EOV: Y: 654103,682 X: 274079,481 M: 25) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Kibocsátott anyag	Határérték	Mérési gyakoriság
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P115 "Beumer szalag szállítás" (EOV: Y: 654087,702 X: 274111,029 M: 36) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Kibocsátott anyag	Határérték	Mérési gyakoriság
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P116 "Beumer átöntő bunker" (EOV: Y: 654085,845 X: 274113,448 M: 36) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Kibocsátott anyag	Határérték	Mérési gyakoriság
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P117 "Klinker tároló siló" (EOV: Y: 654044,728 X: 274075,251 M: 54) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Kibocsátott anyag	Határérték	Mérési gyakoriság
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P118 "Salak gipsz betárolás" (EOV: Y: 654065,596 X: 273818,717 M: 25) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Kibocsátott anyag	Határérték	Mérési gyakoriság
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P119 "Gipszkő szállítás I." (EOV: Y: 654085,728 X: 273840,740 M: 21 ) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Kibocsátott anyag	Határérték	Mérési gyakoriság
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P120 “Gipszkő szállítás II.” (EOV: Y: 654041,824 X: 273897,441 M: 21) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P121 “Gipszkő szállítás III.” (EOV: Y: 653995,826 X: 273960,146 M: 21) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P122 “Salakszalag elevátor” (EOV: Y: 654012,359 X: 273864,492 M: 25) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P123 “Klinker tárolás” (EOV: Y: 654012,541 X: 274052,139 M: 36) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P124 “Klinker szállító szalag” (EOV: Y: 653920,752 X: 273995,048 M: 27) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P125 “Gipszkő elevátor” (EOV: Y: 653932,775 X: 273968,604 M: 22) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P126 “Mészkő elevátor” (EOV: Y: 653937,211 X: 273962,784 M: 22) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P127 “I. Cementmalom bunker” (EOV: Y: 653950,912 X: 273957,016 M: 25) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P128 “II. Cementmalom bunker” (EOV: Y: 653960,028 X: 273944,847 M: 25) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P129 “III. Cementmalom bunker” (EOV: Y: 653973,386 X: 273926,886 M: 23) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P130 “IV. Cementmalom bunker” (EOV: Y: 653981,129 X: 273916,504 M: 23) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P131 “V. Cementmalom bunker” (EOV: Y: 653992,287 X: 273901,545 M: 25) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P132 “VI. Cementmalom bunker” (EOV: Y: 654001,069 X: 273889,770 M: 25) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P133 “Cementsziló ürítőcsatorna” (EOV: Y: 653903,183 X: 273851,197 M: 5) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P134 “III. Cement csomagológép” (EOV: Y: 653889,119 X: 273843,737 M: 41) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P135 “Köliszt közúti kiadó” (EOV: Y:654098,380 X:273918,016 M: 18) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P140 “Fenntartva szénporhoz” (EOV: ) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag		5 évente

A P141 “Fenntartva szénporhoz” (EOV: ) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>

Szilárd anyag		5 évente
---------------	--	----------

A P142 “Fenntartva szénporhoz” (EOV: ) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Kibocsátott anyag	Határérték	Mérési gyakoriság
Szilárd anyag		5 évente

A P143 “7. Cementmalom klinker, mészkő szállítás” (EOV: M: 39 ) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Kibocsátott anyag	Határérték	Mérési gyakoriság
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P144 “7. Cementmalom gipsz, reagipsz szállítás” (EOV: M: 39) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Kibocsátott anyag	Határérték	Mérési gyakoriság
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P145 “7. Cementmalom salak-, pernyeszállítás” (EOV: ) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Kibocsátott anyag	Határérték	Mérési gyakoriság
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P146 “7. Cementmalom alapanyag adagolás” (EOV: M: 39) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Kibocsátott anyag	Határérték	Mérési gyakoriság
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P147 “7. Cementmalom őrlés 1.” (EOV: M:41,4) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Kibocsátott anyag	Határérték	Mérési gyakoriság
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P148 “7. Cementmalom őrlés 2.” (EOV: M: 41,4) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Kibocsátott anyag	Határérték	Mérési gyakoriság
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P004 “Sejce kőbánya - röpítő törőmű” (EOV: Y: 655950,920 X: 276604,719 M: 38) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Kibocsátott anyag	Határérték	Mérési gyakoriság
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P008 “Sejce kőbánya - törő kihordó szalag” (EOV: Y: 655929,106 X: 276559,522 M: 4) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P009 "Sejce kőbánya- átöntő tároló" (EOV: Y:655721,765 X: 266333,670 M: 22) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

A P001 "Dunai kikötő - cementrakodó" (EOV: Y: 654637,859 X: 272052,880 M: 18) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Szilárd anyag	150.0 mg/m <sup>3</sup>	5 évente

Hulladék együttégetés esetére megállapított külön kibocsátási határértékek

A P112 "V. kemence" (EOV: Y: 654167 X: 273991,943 M: 90) megnevezésű légszennyező pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Összes szilárd anyag	30 mg/m <sup>3</sup>	Folyamatosan
HCL	10 mg/m <sup>3</sup>	Folyamatosan
HF	1 mg/m <sup>3</sup>	Folyamatosan
NO <sub>x</sub>	500 mg/m <sup>3</sup>	Folyamatosan
Cd + Ti	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Évente 2 mérés
Hg	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Évente 2 mérés
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Évente 2 mérés
Dioxinok és furánok	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Évente 2 mérés
SO <sub>2</sub>	50 mg/m <sup>3</sup>	Folyamatosan
TOC összes szerves anyag C-ként megadva	10	Folyamatosan

Üzemfenntartásra, szolgáltatásra megállapított külön kibocsátási határértékek

<b>Kibocsátott anyag</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
Kén-dioxid	1700,0 mg/m <sup>3</sup>	
Szén-monoxid	175,0 mg/m <sup>3</sup>	
Nitrogén-oxidok	450,0 mg/m <sup>3</sup>	
Korom	1.0 bacharach	
Szilárd, nem toxikus por	80,0 mg/m <sup>3</sup>	

Megjegyzések:

- Kén dioxid, szén-monoxid, Nitrogén-oxidok, HCL, HF, Cd, Ti, HG, Sb, As, Pb, Cr, Co,

*Cu, Mn, Ni, V, dioxinok és furánok, TOC* – cement gyártás, klinker égetés, normál üzemmenet és hulladék együttégetés, az értékek véggázra vonatkoztatva kerültek meghatározásra.

- *Kén dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok, szilárd, nem toxikus por* – üzemfenntartás, szolgáltatás, az értékek füstgázra vonatkoztatva kerültek meghatározásra.
- Normál üzemmenet esetén, *IO csoport* kibocsátási határértéke 0,5 kg/h alatti tömegáram esetén érvényes. Ha a tömegáram 0,5 kg/h vagy annál nagyobb, akkor a határérték 50 mg/m<sup>3</sup>.

1. sz. Melléklet a KF: 37404\2003. sz. határozathoz

***A felszíni vízbe történő pontszerű kibocsátásokra vonatkozó határértékek***

2004. 12. 31-ig

<b>Komponens</b>	<b>Határérték</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
KOICr	75	Hivatalból, fél évente
SZOE	5	Hivatalból, fél évente
Vizzel nem elegyedő szerves oldószer	0,05	Hivatalból, fél évente
pH	6,5-9	Hivatalból, fél évente
Összes-só - -természetes	1000	Hivatalból, fél évente
Összes-só - -techn.eredetű	1000	Hivatalból, fél évente
Náéé%	45	Hivatalból, fél évente
Fenolok	0,1	Hivatalból, fél évente
Összes lebegő anyag	100	Hivatalból, fél évente
Kátrány	0,1	Hivatalból, fél évente
(NH4-Nh3)-N	5	Hivatalból, fél évente
Összes-vas	10	Hivatalból, fél évente
Összes-Mn	2	Hivatalból, fél évente
ANA-detergens	2	Hivatalból, fél évente
Szulfidok	0,01	Hivatalból, fél évente
Aktív-Cl	2	Hivatalból, fél évente
Fluoridok	2	Hivatalból, fél évente
összes-P	2	Hivatalból, fél évente
Nitrát	50	Hivatalból, fél évente
Coliform-szám	10	Hivatalból, fél évente
Könnyen felsz.cianidok	0,2	Hivatalból, fél évente
Összes cianid	10	Hivatalból, fél évente
Összes-Cu	1	Hivatalból, fél évente
Összes-Pb	0,1	Hivatalból, fél évente
Összes-Cr	0,5	Hivatalból, fél évente
Króm-VI.	0,3	Hivatalból, fél évente
Összes-As	0,05	Hivatalból, fél évente
Összes-Cd	0,01	Hivatalból, fél évente
Összes-Hg	0,005	Hivatalból, fél évente
Összes-Ni	0,5	Hivatalból, fél évente
Összes-Zn	2	Hivatalból, fél évente
Összes-Ag	0,05	Hivatalból, fél évente
Toxicitás	LC 50 %	Hivatalból, fél évente

2005. 01. 01-től

<b>Komponens megnevezése</b>	<b>Területi kibocsátási határértékei (mg/l)</b>	<b>Technológiai kibocsátási határértékek</b>	<b>Mérési gyakoriság</b>
------------------------------	---	--	--------------------------



	2. Egyéb védett területek	mg/l	%	Hivatalból, fél évente
KOICr	75	125	75	Hivatalból, fél évente
BOI <sub>5</sub>	25	25	70-90	Hivatalból, fél évente
SZOE	5			Hivatalból, fél évente
pH	6,5-9			Hivatalból, fél évente
összes-N	30	10 >100.000Laeé 15 > 10.000Laeé	70-80	Hivatalból, fél évente
Fenolok	0,1			Hivatalból, fél évente
összes lebegő anyag	100	35	90	Hivatalból, fél évente
(NH <sub>4</sub> -Nh <sub>3</sub> )-N	5			Hivatalból, fél évente
összes-vas	10			Hivatalból, fél évente
összes-Mn	2			Hivatalból, fél évente
Szulfidok	0,01			Hivatalból, fél évente
Aktív-Cl	2			Hivatalból, fél évente
Fluoridok	2			Hivatalból, fél évente
összes-P	2	1 >100.000Laeé 2 >10.000Laeé	80	Hivatalból, fél évente
Coliform-szám (i=egyed)	10 i/cm <sup>3</sup>			Hivatalból, fél évente
Könnyen felsz.cianidok	0,1			Hivatalból, fél évente
összes cianid	2			Hivatalból, fél évente
összes-Cu	0,5			Hivatalból, fél évente
összes-Pb	0,05			Hivatalból, fél évente
összes-Cr	0,2			Hivatalból, fél évente
Króm-VI.	0,1			Hivatalból, fél évente
összes-As	0,1			Hivatalból, fél évente
összes-Cd	0,005			Hivatalból, fél évente
összes-Hg	0,001			Hivatalból, fél évente
összes-Ni	0,5			Hivatalból, fél évente
összes-Zn	1			Hivatalból, fél évente
összes-Ag	0,01			Hivatalból, fél évente
összes-bárium	0,3			Hivatalból, fél évente
összes-kobalt	1			Hivatalból, fél évente
összes-ón	0,3			Hivatalból, fél évente
Hőterhelés	A határértéket a hatóság a befogadó érzékenysége alapján állapítja meg.			Hivatalból, fél évente

1. sz. Melléklet a KF: 37404\2003. sz. határozathoz

*Az együttégetés során felhasználható hulladékok és veszélyes hulladékok*

Veszélyes hulladékok

<b>A hulladék azonosító száma</b>	<b>A veszélyes hulladék megnevezése</b>	<b>Mennyiség (t/év)</b>
EWC 10 01 18 *	Gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok	0,9
EWC 13 01 11 *	Szintetikus hidraulikai olajok	5
EWC 12 01 13 *	Egyéb hidraulikai olajok	1
EWC 13 02 05 *	Ásványi eredetű, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	20
EWC 13 02 08 *	Egyéb motor-, hajtómű- és kenőolajok	2
EWC 13 02 06 *	Szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolajok	2
EWC 15 02 02 *	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat	15
EWC 13 02 08 *	Egyéb motor-, hajtómű- és kenőolajok	10
EWC 13 01 05*	Klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó emulziók	6
EWC 14 06 03*	Egyéb oldószerek és oldószer keverékek	0,4
EWC 11 01 13*	Veszélyes anyagokat tartalmazó zsirtalanítási hulladékok	1
EWC 05 01 07 *	kőolaj finomításából származó hulladékok, savas kátrányok "ALTO"	13.000

Nem veszélyes hulladékok

<b>A hulladék azonosító száma</b>	<b>A hulladék megnevezése</b>	<b>Mennyiség (t/év)</b>
EWC 15 01 02	Műanyag csomagolási hulladékok	2,5
EWC 15 01 01	Papír és karton csomagolási hulladékok	2

1. sz. Melléklet a KF: 37404\2003. sz. határozathoz

***Adatrögzítés és jelentéstételi kötelezettség a felügyelőség részére***

<b>Beszámoló</b>	<b>Beszámolás gyakorisága</b>	<b>Beadási határidő</b>
Veszélyes hulladék bejelentés	évente	március 01.
Légszennyezés mértéke éves jelentés	évente	március 31.
Talajvíz vizsgálati beszámoló	évente	május 15.
Panaszok	eseti	Panasz beérkezését követő 1 héten belül
Bejelentett havária események összefoglalója	eseti	Az eseményt követő 1 hónapon belül
Éves környezeti beszámoló (Tartalmazza: talajvíz vizsgálati beszámoló, panaszok, bejelentett havária események összefoglalója, vízhasználat vizsgálata, keletkezett szennyvíz mennyiség, felhasznált üzemanyag és energia)	évente	május 15.

5. sz. Melléklet a KF: 37404/2003. sz. határozathoz

***Fejlesztési tervek***

Fejlesztési táblázat

<b>Környezetvédelmi beruházás</b>	<b>Megvalósulás határideje</b>
Talajvízfigyelő monitoring rendszer kiépítése	2004
Tartályok és vezetékek felmérése	2004
Tartályok duplafalúsítása és szigetelése	2004
Esővizek elkülönült kezelése	2010
Ivóvíz kiváltása – alternatív ipari víz alkalmazása	2010
A folyamatos mérőrendszer kiegészítése HCL és HF méréssel	2004
Elektrofilter modernizáció	2005
A röpítő törő ellátása zsákos portalanítóval	2004
Az alapanyag kiváltása fölősiszappal (kísérlet)	2004
Műanyagégetéshez szükséges feladórendszer kiépítése	2004
Visszagyűjtési kvóták teljesítése (Öko-Pack Kht.)	2004
A technológia hatékonyságának további növelése a KIR speciális alkalmazásával	2004
A P112 pontforrás, kemence kémény zajemissziójának csökkentése	2004
A távolsági szalag mellett, Sejce lakótelep védelmére zajgátló védőfal építése	2004
Az agyagszállító távolsági szalag ellátása zajcsökkentő burkolattal	2004
Az agyag depózó szalag surrantójának zajvédő burkolattal történő ellátása	2004