



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: 5734-87/2015.

Tárgy: HCM 1890 Kft. (Tokod) miskolci telephelyén cementgyártási tevékenység **egységes környezethasználati engedélye**

Ügyintéző: Dudás Attila

Mellékletek: 1. számú: levegőtisztaság-védelmi hatásterület
2. számú: háttérterheléssel felvett éjszakai zajvédelmi hatásterület
3. számú: háttérterhelés nélküli zajvédelmi hatásterület
4. számú: nappali zajvédelmi hatásterület a szállítószalaggal együtt
5. számú: Telephely zajkibocsátási határértékei háttérterhelés nélkül
6. számú: Telephely zajkibocsátási határértékei háttérterheléssel

H A T Á R O Z A T

I. A HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft. (2531 Tokod, Kossuth L. út 132.) (KÜJ: 103039547), mint engedélyes részére a HCM 1890 Kft. miskolci telephelyén (KTJ: 100 289 627) **cementgyártási tevékenységre** (KTJ_{létesítmény}: 101 626 582) vonatkozóan az

egységes környezethasználati engedélyt

megadom.

Az egységes környezethasználati engedély **2020. november 30-ig** érvényes.

**Engedélyezett kapacitás: 1 800 000 tonna cement/év (5 806 tonna/nap)
4 200 tonna klinker/nap**

1) Az engedélyes, valamint az engedélyezett tevékenység adatai:

Engedélyes adatai:

A cég neve: HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft. (rövidített neve: HCM 1890 Kft.)

A telephely adatai:

Címe: 3508 Miskolc, Fogarasi u. 6.

Helyrajzi számai: Miskolc 0115/8-9, 0115/104, 0156/5, 0115/14, 41581, 41593, 41594/1-2, 41595, 41596

A telephely területe: 636 307 m².

Az üzemben végzett fő tevékenység TEÁOR'08 száma:

23 51 cementgyártás

NOSE-P kód: 104.11

Az engedélyezett tevékenység besorolása a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerint:

1. számú melléklet 21. pontja : *Cementgyár 500 t/nap termelési kapacitástól*
2. számú melléklet 3.1. pontja: *Cement, mész és magnézium-oxid előállítása: a) Cement-klinker forgókemencében történő előállítása 500 tonna/nap termelési kapacitáson felül vagy egyéb égetőkemencében 50 tonna/nap kapacitáson felül.*

A tevékenység volumene

A cementgyárban 2 db, összesen 4 200 tonna klinker/nap kapacitású kemence van. 1 tonna klinker előállításához ~1,6 tonna nyerslisztre van szükség. A kemencék fajlagos hőenergia felhasználása 3 600 KJ/kg klinker. A Nagykörmázsai mészkőbányából 350-700 t/h teljesítményű távolsági szállítószalagon érkezik az alapanyag, a szalagpálya teljes hossza 5 977 m.

2) Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés**A technológia főbb létesítményei:**

1. agyagfogadó (bedöntő)
2. mészkő fogadó (D állomás)
3. szállítószalagok - szalaghidak
4. nyersmalom (tetején zsákos filter)
5. hőcserélő
6. vagonbuktató
7. szénórló malom
8. átadó épület (szén)
9. tüzelő épület
10. hűtőtorony
11. központi vezérlő
12. forgó kemence (I. – P09)
13. forgó kemence (II. – P10)
14. Alternatív Fuel and Row (AFR) adagoló
15. tároló és adagoló egységek: nyersanyag tároló (mészkő, agyag, vas-oxid tartalmú anyag), nyersliszt homogenizáló és tároló silók, gumibroncs tároló, gumibroncs adagoló, segédanyag bedöntő, biomassza tároló („A” raktár), klinkertároló, szabadtéri klinkertároló, gipszkő, REA gipsz tároló, trassz tároló, salak tároló, pernye tároló silók (2 db a mozdonyszínnél), pernye adagoló silók (2 db a cementmalomnál), mészkő tároló (cementőrléshez), cementtároló silók (4 db), cementtároló (8 db), széntároló épület
16. cementmalom épület
17. csomagoló épület, raktár-csarnok (zsákos cement)
18. kohósalakszárító
19. kohósalak szárító elektrofiltere
20. főbb kisegítő létesítmények: olajtároló, veszélyes hulladék tároló, nyitott olaj tároló, kenőanyag tároló, trafók, gázfogadó, olaj leválasztó, víztorony, szivattyúház, A, B, D, E ipari víz kutak

A technológia részletes ismertetése

- alapanyag biztosítás

A cementgyártáshoz szükséges alapanyagok közül az osztályozott mészkövet a nagykőmázsai mészkőbányából szalagpályán szállítják be a telephelyre. A szalagpálya üzemzavarának esetén időszakosan a mészkő beszállítása közúton vagy vasúton is lehetséges. Vasúti beszállítás esetén a mészkövet vagonbuktatón keresztül, a kiépített szállítoszalag rendszeren juttatják a kőtárolóba. A szilikáttartalmú nyersanyagot a csoznyatetői agyagbányából közúton szállítják a telephelyre. A hasznosítani kívánt salakok beszállítása közúton vagy vasúton történik.

A telephelyen belül a mészkő szállítása gumihevederes szállítoszalagokon történik.

Az alapanyagokat a gyárban egymástól elkülönítve tárolják – a beérkezett salak és vas-oxid tartalmú anyag az alapanyag tárolóba kerül elhelyezésre annak arra elkülönített részén –, és a tárolókból a nyersmalomhoz, ill. a cementmalomhoz szállítoszalag rendszerrel juttatják el.

- nyersliszt előállítás

A nyersliszt előállítás ún. nyersmalomban történik, melynek feladata az alapanyagok őrlése mellett azok szárítása is. A szárítás a kemencéből távozó füstgáz (320 °C) hőtartalmának felhasználásával történik. A nyersanyagot mérlegeken keresztül 2 db szárítva őrlő körfolyamatos nyersmalomba adagolják. A malom háromkamrás középső kiömlésű golyómalom, az első kamrában történik a szárítás, a másik kettőben pedig az anyag finom őrlése. A megfelelő kémiai összetételű nyersliszt előállítását számítógépes liszt-összetétel beállító rendszer biztosítja. A nyersliszt 2 db 3 000 tonna kapacitású homogenizáló silóba kerül.

- vasonbuktatás, szénelőkészítés

A szén, petrolkoksz vasúti vagonokban érkezik. A nyersszén és petrolkoksz a szénszállító rendszeren keresztül kerül a széntárolóba. A tárolóból a fűtőanyag a szénmalomba kerül, ahonnan őrlést követően por formájában kerül az égőhöz. A szénmalom a kemence hulladék hőjét hasznosítja a szén kiszárítására.

A szénőrlő üzem minden egyes berendezése a központi vezérlőből működtethető.

- klinkergyártás

A nyersliszt a klinkergyártáshoz két négyfokozatú, hőcserélő ciklonos, lebegtető, ellenáramú hőcserélővel működő, száraz eljárású Polysius rendszerű forgókemencébe kerül. A hőcserélőben a nyersliszt előmelegszik és részben kalcinálódik.

A kemence 80 m (+25 m bolygóhűtő rész) hosszú, 4,6 m átmérőjű (a falazat belső átmérője 4,16 m), 3 % lejtésű, normál üzem esetén 2 000 - 2 200 tonna/nap kapacitású, melynek fordulata 0,1-2 fordulat/perc között változtatható. A kemencébe beadagolt nyersliszt mennyisége 150 tonna/óra.

A forgókemence részei: kemence beömlő vég, kemence köpeny és kiömlő rész. A kemence köpeny belső része gyűrűs falazással van kibélelve a különböző zónáknak megfelelő minőségű téglával.

A kemencék tüzelése földgázzal, szénnel/petrolkokszszal, alternatív tüzelőanyagokkal, és nem veszélyes hulladékokkal történik.

A kemencébe belépő nyersliszt hőmérséklete ~800-900 °C közötti érték, ehhez a hőmérséklethez szükséges hőt az ellenáramoltatott füstgázból veszi fel. A kemencét a szükséges technológiai paraméterek által meghatározott fordulattal forgatják, mellyel elérik, hogy a kemencébe adagolt nyersliszt a kemence kiömlő vége felé haladjon.

A nyersliszt a kemencében történő haladása során egyre magasabb hőmérsékletre kerül és különböző kémiai változásokon megy keresztül, majd a zsugorító zónában kb. 1 500 °C-on klinkerré ég ki. A zsugorító zónán áthaladva a klinker a hűtőzónába jut, majd a bolygóhűtőkön keresztül távozik a kemencéből a klinker-tárolóba. Az égéshez szükséges levegőmennyiséget az égőn keresztül (primer levegő) és bolygóhűtőkön keresztül vezetik a tűztérbe. Az így bevezetett szekunder levegő hűti a klinkert is.

- cementgyártás

A cementgyártás technológiai fázisban a klinkerhez kohósalakot, trasszt, pumicitet, gipszkövet és/vagy Rea-gipszet, mészkövet, elektrofilter port és pernyét adagolnak, melyeket szállítoszalagokon juttatnak a cementalmi bunkerokba.

Az erőművi pernye és REA-gipsz vasúton érkezik a telephelyre. Az erőművi pernye lefejtő silókba, onnan pneumatikus úton 4 x 400 tonna kapacitású tároló-adagoló silókba jut, a REA-gipsz egy 4 000 tonnás fedett, egyik oldalról nyitott tárolóépületbe kerül, a pumicitet a szegilongi bányából közúton szállítják a telephelyre. A klinkergyártás filterporát zárt teherautóval szállítják át a cementüzembe, ahol a megfelelő silóba lefejtik.

Az egyes komponenseket minőségi előírásoknak megfelelő arányban, folyamatos adagolású szalagmérlegeken keresztül juttatják a kétkamrás, körfolyamatos, végkiömlésű golyósmalomba, ahol a cement előállítását végzik. A cementmalmoktól egy szállítoszalagból és pneumatikus vályúból álló szállítórendszer szállítja az adott minőségű kész cementet a megfelelő silóba.

- cementkiadás

A cementsilókba betárolt cementet a vevők részére közúton, vasúton, ömlesztve és zsákolva adják ki. A zsákolást egy nagy teljesítményű csomagológéppel végzik. A zsákokba csomagolt cementet a palettázó gépek egységgrományba rendezik, majd fóliázzák. Kiadása vagonokba és/vagy tehergépjárművekbe történik.

- hulladékok hasznosítása

A HCM 1890 Kft. a hagyományos tüzelőanyagok (szén, földgáz) mellett nem veszélyes hulladékok fűtőanyagként történő energetikai hasznosítását, valamint hulladékok anyagában történő hasznosítását is tervezi az alábbi hulladékanyagok vonatkozásában:

- Éghető nem veszélyes hulladékok
- Biomassza jellegű hulladékok
- Gumibroncs
- Anyagukban hasznosuló vashordozó és egyéb hulladékok (salak, pernye, iszap)

A HCM 1890 Kft. jelen engedély alapján hulladékgazdálkodási, hulladékkezelési tevékenységet nem végezhet. A hulladék hasznosítása fejezet részben, illetve a hozzá tartozó táblázatokban olyan energetikai célú hasznosításra, valamint anyagában történő hasznosításra tervezett hulladékok szerepelnek, mely hulladékok hasznosítását a HCM 1890 Kft. tervezi, a környezeti hatásokat a dokumentáció tartalmazza, hulladékkezelési engedély hiányában azonban hasznosításukat nem végezheti. **Hulladékok hasznosítása csak az adott hulladéokra vonatkozó, eredményesen lezárult hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárást követően végezhető, amikor a hulladékhasznosításra vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély az egységes környezethasználati engedélybe beépítésre kerül és az jogerőssé vált.**

A külön hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárás eredményes lezárását követően energetikai célú hasznosításra átvehető hulladékok köre és mennyisége:

Hulladék azonosító kód	Megnevezése	Hasznosítható mennyiség (tonna/év)
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve a csomagolás)	20 000
03 03 08	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	
07 02 13	hulladék műanyag	
12 01 05	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	
15 01 09	textil csomagolási hulladék	
16 01 19	műanyagok	
17 02 03	műanyag	
19 12 01	papír és karton	
19 12 04	műanyag és gumi	
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszapok (szárított)	
19 12 08	textiliák	
19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	
19 12 12	egyéb, a 19 12 11*-tól különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	
20 01 01	papír és karton	
20 01 11	textiliák	
20 01 39	műanyagok	

02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek	20 000
02 01 07	erdőgazdálkodási hulladék	
02 02 03	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	
02 06 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	
02 07 01	a nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításból származó hulladék	
03 01 01	fakéreg és parafahulladék	
03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és fumér, amely különbözik a 03 01 04*-tól	
03 03 01	fakéreg és fahulladék	
03 03 07	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék	
04 02 21	feldolgozatlan textilszál hulladék	
15 01 03	fa csomagolási hulladék	
17 02 01	fa	
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06*-tól	
16 01 03	hulladékká vált gumiabroncsok	14 700

A kezelés módja: klinkerégető kemencében energetikai célú hasznosítás.

Besorolása a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) 3. számú melléklete alapján:

R1 Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítás;

A kezelésre átvehető hulladékok, illetve azok keveréke nem tartalmazhat:

- szerves kötésben halogént tartalmazó vegyületet (így különösen PVC-t) tartalmazó hulladékot,
- veszélyes anyaggal szennyezett hulladékot,
- veszélyes hulladékot.

Hasznosításra csak olyan hulladék vehető át, amelyik a technológiai rendszerbe – további előkezelés nélkül – közvetlenül bejuttatható.

Az éghető és biomassza hulladékok beszállítását speciálisan erre a célra kialakított mozgópadiós, önkihordó konténerrel végzik. A konténeres zárt és folyamatos ürítését a fogadó, ill. beadagoló rendszer automatikusan vezérli. A hulladékok szitálást és mérlegelést követően forgócellás adagolóba kerülnek, ahonnan mechanikus emeléssel jutnak a főgőn keresztül a klinkerkemencékbe. A hulladékok üzemszerű fogadása és beadagolása teljesen zárt és automatikus rendszerrel történik.

A gumiabroncs beadagoló rendszer egész használt gumiabroncsok befogadására alkalmas. A legnagyobb beadagolható abroncs 1 200 mm átmérőjű és 400 mm szélességű. A rendszer gumiadagolási sebessége az abroncsok súlyának mérésén és annak tonna/óra való átszámításán alapul. Minden abroncs egyenként kerül lemérésre és beadagolásra a kiépített zsilipbe.

A beadagolható hulladékok mennyisége:

- éghető nem veszélyes hulladék, illetve biomasza esetén: legfeljebb **3 t/h** klinkerkemencénként
- gumiabroncs hulladék esetén legfeljebb **1,8 t/h** klinkerkemencénként.

A külön hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárás eredményes lezárását követően anyagában történő hasznosításra átvehető hulladékok köre, mennyisége:

Hulladék azonosító kód	Megnevezése	Hasznosítható mennyiség (tonna/év)
10 01 02	elektrofilter pernye hulladék (széntüzelés pernyéje)	120 000
10 02 01	salak kezeléséből származó hulladék	10 000
10 02 02	kezeletlen salak	
10 02 14	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 02 13*-tól	10 000

A kezelés módja: cement-, illetve klinkergyártásban történő hasznosítás, a technológiai leírás szerint.

Besorolása a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) 3. számú melléklete alapján:

R5 Egyéb szervesetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása

(Az elektrofilter pernye hulladék (széntüzelés pernyéje), valamint a salak kezeléséből származó hulladék megnevezésű hulladékok termékként történő felhasználása is lehetséges, amennyiben nevezett hulladékok rendelkeznek a cementgyártásban történő felhasználásra vonatkozó termékstátuszát megalapozó minősítési okirattal.)

Salakok fogadása, tárolása, feladása

A hasznosítani kívánt salakok a klinkergyártási technológiához felhasznált vas-oxid egy részének kiváltására szolgálnak, nagyobb részük a cementörlésbe kerül. Beszállításuk közúton vagy vasúton történik. A vasúti kocsikat a vagonbuktatóval ürítik. A vas-oxid tartalmú anyag kiváltására szolgáló salak az agyagtároló leválasztott részében kerül letárolásra, majd innen szalagrendszeren kerül a nyersmalmok tároló bunkereibe.

A cementörlésben felhasznált salak fedett, 6 400 tonna befogadóképességű salak tárolóba kerül, majd egy kaparógép (kratzer) segítségével kerül a felhordó szalagrendszerre.

A szalagrendszer a cementmalom épületben lévő tároló bunkerekbe tárolja be a salakot.

Pernyetárolás

A beszállított pernyét vasúti tartálykocsikból először a pernye lefejtésnél telepített 2 darab 400 tonnás acél tároló silóba fejtik át. Innen a pernye zárt technológiai rendszeren keresztül kerül a cementmalom mellett elhelyezett további 2 darab 400 tonnás acél tároló silóba, majd ezekből kerül szintén zárt technológiai rendszeren keresztül felhasználásra.

Gumihulladékok tárolása

A tervek szerint a klinker kemencétől délkeleti irányban 80 m-es távolságra kialakított 3 darab 90-90 m² alapterületű, 3 oldalról vasbeton falakkal határolt, fedett nyitott szín szolgálja a gumitárolást. A három szín összesen 150-180 tonna gumit képes befogadni.

Szállítás

A legfontosabb alapanyag (mészke) beszállítása a nagykömzsai mészkőbányából távolsági szalagpályán történik.

A többi alap- és segédanyag be-, illetve kiszállításának volumene összesen - figyelembe véve „a nehéz tehergépkocsi közlekedésének korlátozásáról” szóló 190/2008. (VII. 29.) Korm. rendelet szerinti előírásokat - 270 szállítási munkanappal számolva, 254 tehergépjármű/nap (507 napi tehergépjármű elhaladás).

Az alapanyagok (agyag kivételével) beszállítása, illetve a termék kiszállítása a következő útvonalon történik (nappal és éjszaka):

- 3-as számú főút (179 km + 306 m – 185 km + 208 m határszelvényű szakaszon)
- 304. számú közút

Az agyag beszállítás az alábbi útvonalon történik (6 és 22 óra között):

- 2515. számú összekötő út
- 3-as számú főút (179 km + 306 m – 185 km + 208 m határszelvényű szakaszon)

Tervezett éves közúti szállítás (270 munkanap)

Közúton történő beszállítás:

Anyagmegnevezés	Termelés helyszíne	Beszállított mennyiség [t]	Tehergépjármű darabszám [db]	Napi szállítás (270 nap/év) t/gk./nap [db]	Napi szállítás (270 nap/év) elhaladás/nap	Szállítás módja
Agyag	Hejőcsaba (Görömböly)	412 000	26 581	98	197	Közút III. porta
Granulált kohósalak, acélsalak és vas-oxid	Szlovákia (Kassa)	96 000	3 623	13	27	Közút III. porta
Hulladék tüzelőanyag gumibroncs nélkül	különböző	40 000	1 667	6	12	Közút III. porta
Gumibroncs hulladék	különböző	14 700	613	2	5	Közút III. porta
Trassz, pumicit	Pálháza	6 400	242	1	2	Közút III. porta
Karbamid	Szolnok (Chemtrade)	1 800	75	0	1	Közút Főporta
REA-gipsz (erőművi)	Visonta (Mátrai Erőmű)	66 000	2 491	9	18	Közút III. porta
Gipszkő (természetes)	Rudabánya	3 200	121	0	1	Közút III. porta
Vas szulfát	Ausztria	2 200	80	0	1	Közút Főporta
Közúton történő beszállítás összesen:		642 300	35 490	131	263	

Közúton történő kiszállítás:

Zsákos		180 000	6 792	25	50
Ömlesztett		720 000	26 182	97	194
Közúton történő kiszállítás összesen:		900 000	32 974	122	244

Közúton történő szállítás mindösszesen:	1 542 300	68 465	254	507
--	------------------	---------------	------------	------------

A granulált kohósalak és acélsalak 73%-a vasúton érkezik a cementgyár területére.

A szállításra használt tehergépkocsi raksúlyja: 15,5 t (agyag), 24 t (hulladék, gumi, karbamid), 27,5 t (filterpor, vas-szulfát), 26,5 t (egyéb)

Vasúti beszállítás:

Anyagmegnevezés	Termelés helyszíne	Beszállított mennyiség [t/év]	Szerelvény darabszám [db]	Szállítási távolság [km]	Szállítás módja
Szén és petrolkocsz	Százhalombatta	144 000	144	212	Vasút, irányvonat
Széntüzelés pernyéje (erőműből)	Visonta (Mátrai Erőmű)	120 000	120	121	Vasút, irányvonat
Granulált kohósalak és acélsalak (73 %-ban)	Kassa	264 000	264	80	Vasút, irányvonat
Összesen		528 000	528		

Termék vasúti kiszállítása :

Mennyiség [t/év]	Szerelvénytár egy évben [db]
900 000	900

1 szerelvény 20 vagonból áll, egy vagonban 50 tonna cementet tudnak szállítani, így 1 szerelvény 1 000 tonna terméket szállít.

A vasúti be-, illetve kiszállítás volumene egy évben összesen: 1 428 szerelvény, ami 2 856 elhaladást jelent.

A késztermék kiszállítás **50% – 50%-ban oszlik meg a vasúti, illetve közúti szállítás között.**

Tervezett éves termelési adatok egy kemence üzemenél

Sorsz	Megnevezés	Mennyiség (t)
1.	Klinker (égetett)	644 000
2.	Cement (őrölt)	900 000

Anyag és energiafelhasználás

Tervezett éves anyag-felhasználási adatok (beleértve a felhasználásra tervezett hulladékokat is) egy kemence üzemenél

Sorsz	Megnevezés	Mennyiség (t)
1.	Mészke	800 000
2.	Agyag	206 000
3.	Vas-oxid, salak (nem hulladék) és hulladék salak	180 000
4.	Szén és petrolkoksz	72 000
5.	Hulladék tüzelőanyag gumibroncs nélkül	20 000
6.	Gumibroncs hulladék	7 350
7.	Trassz, pumicit	3 200
8.	Filterpor (visszaadott, klinkergyártásba)	67 000
9.	Karbamid	900
10.	REA- gipsz (eróművi)	33 000
11.	Gipszke (természetes)	1 600
12.	Filterpor (visszaadott, cementgyártásba)	13 500
13.	Széntüzelés pernyéje (hulladék, eróműből)	60 000
14.	Vas-szulfát	1 100

Az energiafelhasználást a klinkergyártás hőenergia fogyasztása határozza meg. A klinkergyártás tervezett hőenergia-felhasználása: 3 600 MJ/t klinker.

Az elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelés

A cementgyártásra alkalmazott technológiára, illetve a kapcsolódó tevékenységekre vonatkozó BAT ajánlások az alábbiak:

Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Cement, Lime and Magnesium Oxide, valamint az Európai Bizottság 2013/163/EU számú határozata az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a cement, mész és magnézium-oxid előállítása tekintetében történő meghatározásáról

A horizontális ajánlások, amelyek a kapcsolódó tevékenységekre adnak útmutatásokat a következők:

- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on General Principles of Monitoring (MON, July 2003.), mint a monitoring általános alapelvei.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Emissions from Storage (STO, January 2005.), amely a különböző anyagtárolási módok emisszió csökkentési módszereit foglalja össze.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency (Sevilla, February 2009), amely útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén

A környezethasználó a BAT következtetésekből foglaltakat az alábbiak szerint teljesíti.

1. A cementgyár vezetése elkötelezett a környezetirányítási rendszer bevezetése mellett. A rendszer kialakításának előkészületei megkezdődtek. A bevezetést követően a rendszert auditáltatják.
2. A kemencéből származó kibocsátás csökkentése és az energia hatékony felhasználása céljából
 - az egyenletes és stabil, a folyamatparaméterek tekintetében meghatározott alapértékekhez közeli értékeken zajló kemencefolyamatokat fognak megvalósítani
 - számítógép vezérelt, automatikus folyamatirányítást alkalmaznak
 - modern, gravimetrikus szilárdtüzelőanyag-adagoló rendszert használnak.
3. Monitoring az alábbiak vonatkozásában:
 - A folyamat stabilitását igazoló folyamatparaméterek, például a hőmérséklet, az O₂-tartalom, a nyomás és az áramlási sebesség folyamatos mérése.
 - A kritikus folyamatparaméterek, vagyis a homogén nyersanyagkeverék- és tüzelőanyag-ellátás, a rendszeres adagolás és a többletoxigén értékének ellenőrzése és stabilizálása.
 - A por-, a NO_x-, a SO₂- és a CO-kibocsátás folyamatos mérése.
 - Az NH₃-kibocsátás folyamatos mérése SNCR alkalmazása esetén.
 - A PCDD/F- és a fémkibocsátás időszakos mérése (hulladékgyűjtégetés esetén)
 - A HCl-, a HF- és a TOC-kibocsátás folyamatos mérése (hulladékgyűjtégetés esetén)
4. A klinkergyártásra száraz technológiát alkalmaznak többfokozatú hőcserélővel
5. A hőenergia-fogyasztás csökkentése/minimalizálása céljából az alábbiak valósulnak meg:

BAT követelmény

Technológiában tervezett

<p>a) Továbbfejlesztett és optimalizált kemencerendszerek, valamint olyan zökkenőmentes és stabil kemencefolyamat alkalmazása, amely a folyamatparaméter által meghatározott pontokhoz közel működik, a következők segítségével:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a folyamatirányítás optimalizálása, ideértve a számítógépesített, automatikus folyamatirányítási rendszereket, - modern, gravimetrikus szilárdtüzelőanyag-adagoló rendszerek, - a lehető legnagyobb mértékű előmelegítés és előkalcinálás, figyelembe véve a meglévő kemencerendszer kialakítását. 	<p>A folyamatirányító rendszert a legújabb fejlesztésű KruppTyssen (korábban Polysius) rendszerrel korszerűsítik.</p> <p>Az ismertetett adagoló és előmelegítő rendszer megfelel a követelményeknek.</p>
<p>b) Hőfelesleg visszanyerése a kemencéből, különösen azok hűtőteréből. Főként a kemence hűtőteréből (forró levegő) vagy hőcserélőből származó hőfelesleg használható fel nyersanyagok szárítására.</p>	<p>A füstgáz-hőt alkalmazzák a nyersmalomban az alapanyag, a szénmalomban a tüzelőanyag szárítására.</p>
<p>c) A felhasznált nyersanyag és tüzelőanyag jellemzőinek és tulajdonságainak megfelelő számú ciklon alkalmazása.</p>	<p>Optimalizált többfokozatú ciklont alkalmaznak.</p>
<p>d) A hőenergia-fogyasztás szempontjából kedvező tulajdonságokkal rendelkező tüzelőanyagok használata.</p>	<p>A feketeszén és a petrolkoks kiválasztása e szempont alapján történt. Elsősorban petrolkoks felhasználása a cél, mely hazai forrásból elérhető. Földgázt csak az indításnál és órlángként használnak.</p>
<p>e) A hagyományos tüzelőanyagok hulladék-tüzelőanyagokkal való felváltásakor az optimalizált és megfelelő cementégető kemencerendszerek használata égetésre.</p>	<p>Az égőoldalon többcsatornás NO_x-szegény égőt alkalmaznak a helyettesítő hulladékok beadagolására.</p> <p>A nyersoldali (hőcserélő 1-es fokozat) Beumer-gumiadagoló a kemencéhez optimalizált működtetésű.</p>
<p>f) A megkerülő áramlás minimalizálása.</p>	<p>A by-pass rendszerek használata üzemzavarra korlátozott.</p>

6. A cement és cementtermékek klinkertartalmának csökkentése adalékanyagok, illetve kiegészítő anyagok - például nagyolvasztói salak, mészkő, pernye, puccolán és filterpor - őrlési fázisban való hozzáadásával érhető el a cementre vonatkozó szabványok betartása mellett. Ehhez a szükséges rendszerek és berendezések ki vannak alakítva.
7. A villamosenergia-fogyasztás csökkentése/minimalizálása céljából az alábbiakat alkalmazzák:
 - Magas energiahatékonyságú őrle- és egyéb, villamos energiával működő berendezések használata.
 - Továbbfejlesztett ellenőrző rendszerek használata.
 - A levegő rendszerbe való beszívárgásának csökkentése.
 - A folyamatirányítás optimalizálása.
8. A klinkerégető kemencében tüzelőanyagként, illetve nyersanyagként felhasználandó hulladékok jellemzőinek biztosítása és a kibocsátás csökkentése céljából laboratóriumot működtetnek a minőség és a környezeti követelményeknek való megfelelés biztosítására. Minőségbiztosítási rendszert építenek ki, mely kiterjed a beállítókra is.
9. A klinkerégető kemencében tüzelőanyagként, illetve nyersanyagként felhasználandó hulladékok megfelelő kezelése vonatkozásában a klinkerkemence kialakítása biztosítja a tüztéri BAT követelményeknek való megfelelést. Minőségbiztosítási okokból nem tervezik 1 % feletti klórtartalmú anyagok tüzelését.
10. Veszélyes hulladékok tüzelése nem tervezett.
11. Az ömlesztett tárolásra szolgáló területek diffúz porkibocsátásának minimalizálása/megelőzése céljából az ömlesztett termékek jellegüknek megfelelő fogadási-, tárolási és feladási módja, a kiépített rendszerek biztosítják a követelményeknek való megfelelést.
12. A kemencefűtési folyamatok valamint a hűtési és őrlési folyamatok füstgázaiból származó porkibocsátás csökkentése céljából szövetes szűrőbetétet alkalmaznak.
13. A cementgyártási folyamatból származó szilárd hulladékok mennyiségének csökkentése érdekében a filterport újrahasználik.
14. A kemencefűtési folyamatok füstgázaiból származó porkibocsátás esetében az elérhető legjobb technikához kapcsolódó kibocsátási szint napi átlagértékben kifejezve $<10-20 \text{ mg/Nm}^3$. Szövetbetétes szűrők vagy új, illetve továbbfejlesztett ESP- k használata esetén az alacsonyabb szint érhető el.
15. A hűtési és őrlési folyamatok füstgázaiból származó porkibocsátás esetén az elérhető legjobb technikához kapcsolódó kibocsátási szint $<10-20 \text{ mg/Nm}^3$. Szövetbetétes szűrők vagy új, illetve továbbfejlesztett elektrosztatikus porleválasztók (ESP-k) használata esetén az alacsonyabb szint érhető el. A klinkerkemencére vonatkozó előírás megvalósul, a kibocsátás $5,6 \text{ mg/Nm}^3$.

16. A kemencefűtési és/vagy hőcserélési/előkalcinálási folyamatok füstgázaiból származó NO_x-kibocsátás csökkentése céljából alacsony NO_x-kibocsátású égőket és számítógépes folyamatirányítást alkalmaznak.
Alkalmazzák továbbá a több fokozatú tüzelést és a szelektív nem katalitikus redukciót (SNCR-t). A hosszú forgókemencék esetében a BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL) értéke 400-800 mg/Nm³, a várható kibocsátás 420 mg/Nm³ NO_x-re szabályozottnak tervezett.
17. SNCR alkalmazása esetén az elérhető legjobb technika a hatékony NO_x-redukció megvalósítása az ammónia kiszökés lehető legalacsonyabb szinten tartása érdekében. A NO_x folyamatos szintentartásával tervezik az ammónia-áttörést elkerülni a számítógépes folyamatirányító rendszer révén.
18. A gondosan megválasztott tüzelőanyagok és alapanyagok biztosítják az alacsony SO_x-kibocsátást. A tervezett kéndioxid-kibocsátás mértéke 18,5 mg/Nm³, BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint <50-400 mg/Nm³.
A kibocsátás folyamatos monitoring alatt áll. Szükség esetén az elsődleges technikák, illetve a kibocsátás csökkentő technikák, például abszorbens anyag hozzáadása vagy nedves mosó használata alkalmazható a SO_x kibocsátás csökkentésére.
19. A kemencefűtési folyamatok füstgázaiból származó összes szerveszén-kibocsátás alacsony szinten tartása céljából az elérhető legjobb technika annak kiküszöbölése, hogy a nyersanyag-betáplálási útvonalon nagy mennyiségű illékony szerves vegyületet (VOC) tartalmazó nyersanyag kerüljön a kemencerendszerbe. A kibocsátás folyamatos monitoring alatt áll. Az összes szerves szén kibocsátás várható értéke 1,9 mg/Nm³, BAT-hoz kapcsolódó kibocsátás < 20 mg/Nm³
20. A kemencefűtési folyamatok füstgázaiból származó HCl-kibocsátás megelőzése/csökkentése céljából a klórtartalom az alapanyagban, a segédanyagokban és a tüzelőanyagban laboratóriumi vizsgálatokkal ellenőrzött és alacsonyan tartott, illetve szelektált.
A HCl-kibocsátás esetén az elérhető legjobb technikákhoz kapcsolódó kibocsátási szint <10 mg/Nm³. A várható kibocsátási érték: 5,47 mg/Nm³.
21. A kemencefűtési folyamatok füstgázaiból származó HF-kibocsátás alacsonyan tartható a nyersanyagok és tüzelőanyagok révén. A kibocsátás folyamatos monitoring alatt áll.
A HF-kibocsátás esetén az elérhető legjobb technikákhoz kapcsolódó kibocsátási szint <1 mg/Nm³. A várható kibocsátás: 0,136 mg/Nm³.
22. A kemencefűtési folyamatok füstgázaiból származó PCDD/F-kibocsátás megelőzése vagy alacsony szinten tartása céljából a kemencébe betáplált anyagok ellenőrzöttek. A kemenceüzem folyamatosan stabil. Indítás és leállítás alatt nem alkalmaznak hulladékot. A kibocsátás időszakosan monitoringolt.
23. A kemencefűtési folyamatok füstgázaiból származó várható fémkibocsátás és a BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek:

Fémek	Mértékegység	BAT-AEL*	Kibocsátás
Hg	mg/Nm ³	<0,05	0,025
Σ (Cd, Tl)	mg/Nm ³	<0,05	<0,0004
Σ (As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)	mg/Nm ³	<0,5	0,004

* BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek

A négy meghatározó (füstgáz tömegáram szerint) szennyezőanyag vonatkozásában az alábbi összehasonlítás áll rendelkezésre:

Pontforrás jele	Kén-oxidok (SO ₂ -ben megadva)				Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)				Szén-monoxid				Szilárd anyag (szállópor PM ₁₀)			
	Konc.	Hé.	*BAT	Kib.	Konc.	Hé.	*BAT	Kib.	Konc.	Hé.	*BAT	Kib.	Konc.	Hé.	*BAT	Kib.
	mg/m ³			kg/h	mg/m ³			kg/h	mg/m ³			kg/h	mg/m ³			kg/h
P09	18,5	400	<50-400	9,5	420	800	200-450	79,2	950	1500	nincs	179,2	5,6	50	10-20	1,1
P10	18,5	400	<50-400	9,5	420	800	200-450	79,2	950	1500	nincs	179,2	5,6	50	10-20	1,1
P42	25	400	<50-400	0,3	320	800	200-450	6,9	250	1500	nincs	3,1	25,1	150	nincs	0,3
P78	25	400	<50-400	0,3	320	800	200-450	6,9	250	1500	nincs	3,1	25,1	150	nincs	0,3
Σ				19,6				172,2				364,6				2,8

Hulladék együttégetésre vonatkozó szabályozás

A hulladék együttégetés esetén a légszennyező P09 és P10 jelű pontforrások kibocsátásait „a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről” szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet valamint a BAT követelmények szabályozzák, melyek az alábbiak:

Pontforrás jele	*Dioxinok és furánok (PCDD/F)				Higany (Hg)				Kadmium és tallium (Cd + Tl)				Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V			
	Konc.	Hé.	*BAT	Kib.	Konc.	Hé.	*BAT	Kib.	Konc.	Hé.	*BAT	Kib.	Konc.	Hé.	*BAT	Kib.
	ng/Nm ³			g/h	mg/Nm ³			g/h	mg/Nm ³			g/h	mg/Nm ³			g/h
P09	0,003	0,1	<0,05-0,1	<0,1	0,025	0,05	<0,05	4,0	<0,0004	0,05	0,05	<0,1	0,004	0,5	0,5	0,6
P10	0,003	0,1	<0,05-0,1	<0,1	0,025	0,05	<0,05	4,0	<0,0004	0,05	0,05	<0,1	0,004	0,5	0,5	0,6
Σ				<0,2				8,0				<0,2				1,2

*A kemencefűtési folyamatok füstgázaiból származó PCDD/F-kibocsátás esetében az elérhető legjobb technikához kapcsolódó kibocsátási szint a mintavételi időszak (6–8 óra) átlagértékében kifejezve <0,05–0,1 ng PCDD/F I-TEQ/Nm³.

A táblázat adataiból következtethető, hogy a cementgyártási technológiához tartozó légszennyező pontforrások kibocsátása valamennyi légszennyező anyag esetében tartani tudja a hatályos jogi szabályozásban, illetve a BAT következtetésekben szereplő határértékeket.

A BAT kritériumoknak való megfelelést az alábbi táblázat foglalja össze:

	Cementgyártási BAT kritériumok	Alkalmazott technológia
Kevés hulladékot termelő technológia alkalmazása	<p>Hulladékminimalizálás eszközei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hulladék keletkezés megelőzésére irányuló lehetőségek folyamatos meghatározása és megvalósítása; - adatrögzítő rendszert kell létrehozni az összes elszállított vagy helyben kezelt hulladék nyilvántartására a minőség, anyagi jellemzők, eredet és ahol lehet a célállomás, gyűjtés gyakorisága, szállítás módja és kezelési módszer feltüntetésével, - a hulladékot fajtánként elkülönítve és lehetőleg a keletkezési helyhez legközelebb kell tárolni, - a hulladék elhelyezésére szolgáló területeket világosan jelezni és jelölni, a konténereket egyértelműen feliratozni kell. 	<p>A termelési nem veszélyes hulladékok körét elsősorban fa, fém, műanyag és papír teszi ki, melyek közül az értékesíthető részek gyűjtése a raktárban történik, ahonnan később eladásra kerülnek. A veszélyes hulladékok gyűjtése fajtánként elkülönítve, az üzemegységek területén, elszállításig pedig erre a célra kialakított, a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben szabályozott módon, védelemmel ellátott, zárt veszélyes hulladék gyűjtőhelyen történik. Kezelésük módját (gyűjtés, szállítás, átadás), a vállalatnál szabályozott munkautasítások fogják tartalmazni.</p>
Kevésbé veszélyes anyagok használata		Nem jellemző a veszélyes anyagok használata
A folyamatban keletkező és felhasznált anyagok újrahasználatának, és a hulladékok újrafeldolgozásának elősegítése		A klinkergyártás során keletkező filterpor részben újrahasználatra kerül a klinkergyártásnál, más részét a cementmalomban dolgozzák fel. A gyártási hulladék visszadolgozásra kerül. A kemence javításánál képződő falazat-hulladékot a falazat gyártója újrafeldolgozásra elszállítja.
Alternatív üzemeltetési folyamatok, berendezések vagy	Folyamatosan figyelemmel kísérik a felhasználható nyersanyag fajták fejlődését és bevezetni a folyamatban alkalmazható	Alternatív tüzelőanyagok használata (petrolkocsz, műanyag és egyéb magas fűtőértékű hulladékok, gumiabroncs) a

módszerek, amelyeket sikerrel próbáltak ki ipari méretekben	kevésbé veszélyes anyagok használatát.	<p>primer fosszilis tüzelőanyagok kiváltására.</p> <p>Alternatív alapanyagok felhasználása (nyersőrlés: salak, cementőrlés: pernye, Rea-gipsz.), mellyel helyettesítik a természetes alapanyagokat részben vagy teljesen.</p> <p>Zsákos porleválasztók a ma ismert legbiztonságosabb üzemelésű nagyhatásfokú porleválasztók.</p> <p>Az SNCR alkalmazása a NO_x csökkentésre sikeres új megoldás a cementiparban.</p>
A műszaki fejlődésben és felfogásban bekövetkező változások		<p>Folyamatos fejlesztések az iparág legmodernebb módszereinek bevezetésére, továbbfejlesztésére.</p> <p>A cementgyárban alkalmazott műszaki megoldások a legmodernebbek közé tartoznak mind az alap- és tüzelőanyag használat, mind a gyártási technológia és a véggáz-kezelés tekintetében.</p>
Az új, illetve a meglévő létesítmények engedélyezésének időpontjai		A cementgyárban 1952 óta engedélyezett cementgyártás folyt 2011-ig.
Az elérhető legjobb technika bevezetéséhez szükséges idő		Az alkalmazott technika az elérhető legjobb technika-követelményeknek megfelel.
A folyamatban felhasznált nyersanyagok (beleértve a vizet is) fogyasztása és jellemzői és a folyamat	Energiafelhasználás:	
	Az égetési folyamathoz szükséges energia 3100-4200 MJ/tonna klinker között mozog, száraz eljárású, ciklon előmelegítővel ellátott	3600 MJ/t klinker

energiahatékonyága	forgókemencéknél.	
	Folyamatirányítás hatékonyságának javításának eszköze a kemenceoptimalizálás, mely minden kemence esetén alkalmazható, és sok eleme lehet a szakértői irányítási rendszerek bevezetésétől, a kemence kezelők betanításán és képzésén, a nyersanyag előkészítésén és tüzelőanyag ellátás irányításán át a termék minőségvizsgálatáig.	<p>Az összes cementgyártáshoz kapcsolódó folyamat a központi vezérlőből irányított, számítógépes folyamatirányítási rendszerrel működik.</p> <p>Nyersliszt, klinker minőségét a gyártásközi labor, a cement minőségét a végtermék labor ellenőrzi.</p>
	Az energiaoptimalizálás eszköze: az égetési gázokat nyersanyag, szén vagy őrlött anyag szárítására használják, vagy elektromos áram állítható elő.	Nyersanyag és a szén szárítása füstgázzal történik
A folyamatban felhasznált nyersanyagok (beleértve a vizet is) fogyasztása és jellemzői és a folyamat energiahatékonyága	Villamosáram gazdálkodási rendszerek területe: Lágyindítók alkalmazása gyors feszültség változtatás lehetőségének biztosítására a ventilátoroknál és kompresszoroknál	Lágyindítókat a következő helyeken alkalmaznak: Pernye átlövő kompresszor/fúvó motor.
	Váltakozó áramú motorok esetében változtatható forgási sebesség alkalmazása pumpáknál, ventilátoroknál, kompresszoroknál, és egyéb gépeknél.	<p>Frekvenciaváltós:</p> <p>Kemence filter- és füstgázventilátor, Szalagmérlegek, Cementmalmi filterventilátor, Cementmalom Sepol ventilátor.</p>
	Energiahatékony berendezések működtetése: jó elektromos hatékonysággal működő	Napi bontásban, az üzemelő berendezések energiafelhasználását nyomon követik (villamos

	motorok üzembe helyezése, pl. kemence meghajtók esetében.	fajlagosokkal).
	Vízfelhasználás:	
	Szabályos időközönként a vízfelhasználás felülvizsgálatát el kell végezni.	A cég minden évben vízforgalmi diagramot készít, illetve technológiai egységenként folyamatosan nyomon követi a felhasznált víz és a keletkezett szennyvíz mennyiségét. Amennyiben nem-megfelelőség tapasztalható, a szükséges beavatkozásokat megteszi.
	A vízkibocsátás csökkentése: - Ahol lehetséges, vízfelhasználási szempontból eleve hatékony eljárások alkalmazása; - A szennyezéssel nem terhelt csapadékvizet, mely a technológia során nem használható, külön kell elvezetni. - Intézkedéseket kell foganatosítani a technológiai víz és a csapadékvíz potenciális szennyeződésének megelőzésére.	Száraz cementgyártási eljárás révén a technológiában a vízfelhasználás, illetve szennyvízkeletkezés nem jellemző. Ahol szükséges (járműjavító, laboratórium) a kijövő szennyvizetnél megfelelő üleptőket használnak a szennyvíz csatornába történő bevezetése előtt. A csatornákat és árkokat évente nagynyomású vízzel tisztítják.
Annak igénye, hogy a kibocsátások környezetre gyakorolt hatását és ennek kockázatát a minimálisra csökkentsék vagy megelőzzék	Kibocsátás: nitrogén-oxidok:	
	A cementgyárak NO _x vegyületeket bocsátanak ki legnagyobb mennyiségben. Az európai cementgyárak átlagosan 1 300 mg/Nm ³ NO _x -t bocsátanak ki.	Mindkét klinkergyártó sor NO _x -kibocsátása 500 mg/Nm ³ alatti lesz.
	NO _x csökkentés technikái: lánghűtés, alacsony NO _x égők, szakaszos égetés, közép-kemence égetés,	- Alacsony NO _x -kibocsátású égőket alkalmaznak - A nyersliszt-oldali gumiabroncs-adagolás NO _x -csökkentő

	<p>ásványosodott klinker, szelektív nem-katalitikus redukció (SNCR), szelektív katalitikus redukció (SCR).</p>	<p>- A NO_x kibocsátás csökkentésére ún. SNCR technológiát alkalmaznak.</p>
	<p>Kibocsátás: kén-dioxid:</p>	
	<p>A cementgyártás során bekövetkező SO₂ kibocsátást főleg az alapanyagok illékony kéntartalma határozza meg. Azoknak a kemencéknek, melyek alacsony kéntartalmú alapanyagokat használnak, nincs SO₂ kibocsátással kapcsolatos problémájuk. A koncentráció akkor növekszik meg, ha az alapanyagban levő illékony kéntartalom is emelkedik.</p>	<p>A nyersanyagok és a tüzelőanyagok gondos megválasztása biztosítja az alacsony SO₂-kibocsátást. A kibocsátási szint kisebb mint a legszigorúbb BAT követelmény <50 – 400 mg/Nm³ tartománya, átlagosan 20 mg/Nm³ alatt lesz.</p>
	<p>SO₂ csökkenését egyenletes kemence működéssel, oxidáló körülményekkel, valamint a mérsékelt láng és égetési hőmérséklettel lehet elérni, itt ugyanis a SO₂ kevésbé illékony. A kemence optimalizálása SO₂-re jelentős hosszú nedves és száraz kemencék esetén, kevésbé jelentős az előmelegítő kemencék esetén.</p>	<p>A berendezések és az üzemeltetés magas műszaki színvonala része a fenti alacsony SO₂-kibocsátási eredménynek</p>
	<p>Kibocsátás: szilárd (por) anyagok:</p>	
<p>Annak igénye, hogy a kibocsátások környezetre gyakorolt hatását és ennek kockázatát a minimálisra csökkentsék vagy megelőzzék</p>	<p>A porszennyezés legfőbb forrásai a kemencék, alapanyag őrlők, klinker hűtők és a cement őrlők. Az anyagkezelésből származó, alacsonyabb szintű porkibocsátás jelentősebb lehet, mint a kemence működésekor keletkező porkibocsátás. A modern elektrosztatikus porleválasztók és zsákos szűrők</p>	<p>A porkibocsátás minimalizálására zsákos porleválasztókat alkalmaznak mind a klinker- mind a cement-gyártásnál. Ezek biztosítják a mellékműveletek porleválasztását is.</p>

	megbízhatósága biztosítja a porszennyezés alacsony szinten tartását.	
	<p>Diffúz forrásokból származó porok csökkentése:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nyílt rakás szél elleni védelme - Vízpermetezés és kémiai anyagok használata - Burkolás, útnedvesítés - Zárt szállítórendszerek, pneumatikus szállítórendszerek - Mobil és rögzített porszívás - Szellőztetés és szövet szűrők használata - Zárt tárolás automatikus kezelő rendszerrel 	<p>Az utakat szükség szerint locsolják. Az üzemi területeket folyamatosan takarítják, továbbá biztosítják a tárolók zártságát. A nyersanyagok, segédanyagok, közbenső és végtermékek szállítórendszerei (szalagok, pneumatikus rendszerek) zártak. A tüzelőanyagok (fosszilis és alternatív) kezelő és adagoló rendszerei zártak.</p> <p>A rendszerek üzemeltetését központi, ellenőrző rendszerrel összekapcsolt számítógépes folyamatirányító rendszer végzi (ThyssenKrupp régebben Polysius)</p>
Kibocsátás: szén oxidok (CO₂, CO):		
	<p>Megfelelő garat, szállítószalag és adagoló igen fontos szilárd tüzelőanyag egyenletes betáplálásához. Ellenkező esetben az égés nem egyenletes, amely rövid időre magasabb mint 0,5 tf% CO szint növekedést eredményez, amikor az elektrosztatikus porleválasztó leáll a robbanás elkerülése miatt.</p>	<p>A szén beadagolása a puffertárolóból folyamatosan, pneumatikus rendszeren történik, így az egyenletes égetés biztosítva van.</p> <p>Zsákos porleválasztókat alkalmaznak.</p>
	<p>A szilárd tüzelőanyag betáplálási rendszert úgy kell tervezni, hogy az égetőben tüzelőanyag ingadozás ne következhesen be</p>	<p>Puffer tárolót alkalmaznak, hogy a tüzelőanyagot egyenletesen biztosítsák. A szén adagolása pneumatikus rendszerrel történik.</p>

<p>Annak igénye, hogy a kibocsátások környezetre gyakorolt hatását és ennek kockázatát a minimálisra csökkentsék vagy megelőzzék</p>	<p>A szilárd tüzelőanyagok nedvességtartalma különösen kritikus faktor ebből a szempontból és ezért gondosan szabályozni kell, hogy a tüzelőanyag előkészítés és betáplálás során az összetömörödés és elzáródás megelőzhető legyen.</p>	<p>A szenet, petrolkokszot a szénmalomban szárítva őrlik.</p> <p>Az alternatív tüzelőanyagok feladó-rendszere biztosítja a száraz anyagfeladást. A gumiabroncsokat fedetten tárolják, a feladórendszer biztosítja a minimális víztartalmat.</p>
<p>Annak igénye, hogy megelőzzék a baleseteket és a minimálisra csökkentsék ezek környezetre gyakorolt hatását</p>	<p>Baleset megelőzési tervet szükséges készíteni.</p>	<p>A gyár munkavédelmi megbízottat fog alkalmazni, akinek feladata a biztonságos körülmények megteremtése, illetve ellenőrzése. Munkavédelmi szempontból azonosítják a veszélyes tevékenységeket, a veszélyes, és ártalmas termelési tényezőket. A megfelelő jelzőtáblák, feliratok, figyelmeztető felfestések alkalmazása széleskörű. Az egyéni védőeszközök biztosítása, munkaköröktől függően a jogszabályi előírások szerint történik. A balesetek elkerülése és a gépek megfelelő üzemeltetése érdekében a műszereket csak megfelelő szakképzettséggel rendelkező alkalmazott használja. Nők és fiatalok számára a felsorolt veszélyes munkakörökben való tevékenykedés nem megengedett. Az állandó vagy időszakonkénti veszélyek miatt a munkakörökbe csak az oda beosztottak, illetve az engedéllyel rendelkező munkatársak léphetnek be. A munkavédelmi törvénynek megfelelően „ahol veszély fenyeget, egyedül munkát végezni nem szabad”.</p>
<p>A magyar környezetvédelmi közigazgatási szervek</p>	<p>Termék</p>	<p>A cementgyártásban szabvány határozza meg az előállított cement minőségi követelményeit. A vásárlói igények legmegfelelőbb kielégítésének feltétele a cementminőség</p>

<p>vagy a nemzetközi szervezetek által közzétett információk, továbbá az Európai Bizottság által a tagállamok és az érintett iparágak között az elérhető legjobb technikákról, a kapcsolódó monitoringról és a fejlődésről szervezett információcserének a Bizottság által közzétett tapasztalatai</p>		<p>folyamatos, helyben történő ellenőrzése. A klinker és az egyes cementtípusok minőségével szembeni elvárásokat az MSZ EN 197-1 sz. szabvány tartalmazza. Klinker vonatkozásában, a CaO/SO₂ tömegarányának legalább 2-nek, a MgO tartalomnak legfeljebb 5,0 tömegszázaléknak kell lennie. A szabványban nem szereplő egyéb paramétereket is vizsgálunk, melyek hatással vannak a klinkerre és ezen keresztül a cementminőségre.</p>
	Kemenceállapot	<p>Tüzeléstechnológiai szempontból folyamatos a technológiában a hőmérséklet, az O₂ és CO mérés.</p>
	Levegő	<p>Folyamatos emissziómérő rendszert, bizonyos paraméterek esetében időszakos mérést alkalmaznak.</p>
	Hulladék	<p>A hulladék-együttégetésre vonatkozó előírások betartása, és a kemencébe kerülő hulladékok minőségének folyamatos ellenőrzése biztosított.</p> <p>A technológiai hulladékkeletkezés minimalizálását a filterpor hasznosításával, illetve az anyagok újrahasználatával oldják meg.</p>

Összességében a fentieket figyelembe véve az alkalmazott technika az elérhető legjobb technikáknak megfelelő technika.

3) Az üzem által okozott környezetterhelések és igénybevételek:

Levegőbe történő kibocsátás

A telephelyen a technológiákhoz tartozó 38 db légszennyező pont-, és 4 db diffúz forrás jelét, megnevezését, jellemző adatait, várható légszennyezőanyag kibocsátását az alábbi 3 táblázat tartalmazza:

Pontforrások :

Jele	Megnevezése	EOV koordináta		Magasság [m]	Átmérő [m]
		X	Y		
P05	Nyersalmi bunker kürtője	780401	303799	40	1
P07	Zsákos porszűrő mérleg (hőcser.)	780422	303880	30	0,78
P08	Homogenizáló és tároló siló kürtője	780381	303874	88	1,3
P09	I. Nyers-kemence kémény	780410	303882	90	4
P10	II. Nyers-kemence kémény	780432	303873	90	4
P13	II. Cement-malom kürtő	780600	304335	45	1,04
P14	III. Cement-malom kürtő	780618	304327	45	1,04
P15	Csomagoló épület kürtője D I.	780434	304369	36	0,90
P17	Csomagoló épület kürtője D II.	780440	304383	36	0,90
P18	Csomagoló épület kürtője É II.	780454	304419	36	0,90
P21	Mészke fogadó "D" állomás kürtője	780134	303904	21	0,60
P42	II. Szénelőkészítő portalanító kürtő	780404	303922	36	1
P43	Fürdő kazán kéménye	780329	304300	9	0,18
P44	Irodaház kazán kéménye	780330	304248	9	0,18
P45	Vízlágyító kazán kéménye	780284	304234	8	0,18
P46	Vízlágyító II. kéménye	780282	304229	8	0,18
P47	Garázs-fürdő kazán kéménye	780189	303790	14	0,18
P48	Garázs-fürdő II kazán kéménye	780186	303782	14	0,18
P49	Gépműhely kazán kéménye	780307	303758	14	0,18
P50	Központi vezérlő kazán kéménye	780504	303841	16	0,20
P53	III. cementmalom szélosz. port. kürtő	780625	304343	45	0,60
P60	Ny-i bunkersori portalanító kürtő	780575	304308	40	0,74
P61	K-i bunkersori portalanító kürtő	780607	304295	40	0,74
P62	II. cementmalom szélosz. port. kürtő	780606	304350	45	0,60
P63	É-i cementsiló elevátor portalanító kürtő	780416	304418	7	0,40
P64	D-i cementsiló elevátor portalanító kürtő	780408	304396	7	0,40
P65	III. közúti kiadó portalanító kürtő	780435	304391	18	0,29
P68	1. cementsiló portalanító kürtő	780431	304438	39	0,30

P69	2. cementsiló portalanító kürtő	780427	304430	39	0,30
P70	3. cementsiló portalanító kürtő	780423	304420	39	0,30
P71	4. cementsiló portalanító kürtő	780421	304413	39	0,30
P72	5. cementsiló portalanító kürtő	780415	304397	39	0,30
P73	6. cementsiló portalanító kürtő	780412	304391	39	0,30
P74	7. cementsiló portalanító kürtő	780406	304378	39	0,30
P75	8. cementsiló portalanító kürtő	780403	304370	39	0,30
P76	Cementszalag ledobás portalanító kürtő	780418	304407	43	0,30
P77	Klinkertároló portalanító kürtő	780490	304018	18	0,30
P78	I. szénélőkészítő portalanító kürtő	Új légszennyező pontforrás			

A klinkergyártáshoz (a cement kereslethez igazodva) két – azonos műszaki paraméterekkel rendelkező – forgó klinkerégető kemencét, illetve a hozzá tartozó technológiát együtt is terveznek üzemeltetni (I. és II. Nyers-kemence)

Diffúz források

Azonosító	Megnevezés diffúz források	Magasság [mBf]	Relatív magasság [m]	Felület	Időtartam [űó/év]
				[m ²]	
D2	Kemence környezete	115	1	200	45
D3	Szabadtéri klinkertároló	116	1	200	70
D5	Klinkertároló	116	1	1 500	20
D6	Cementmalom toldaléképület	116	1	350	120

A pontforrások jellemzőit illetve várható kibocsátásait az alábbi táblázat tartalmazza:

Jele	Megnevezés	EOV koordináta		Magasság g (m)	Átmérő (m)	Kilépő közeg		Kilépő komponensek koncentrációja (mg/m ³)			
		X	Y			Tömegáram (m ³ /h)	Hőm. (°C)	NO _x	SO ₂	CO	PM ₁₀
P05	Nyersmalmi bunker kürtője	780401	303799	40	1	27 200	20	-	-	-	24,00
P07	Zsákos porszűrő mérleg (hőcser.)	780422	303880	30	0,78	9 600	30	-	-	-	6,50
P08	Homogenizáló és tároló siló kürtője	780381	303874	88	1,3	28 700	40	-	-	-	0,60
P09	I. Nyers-kemence kémény	780410	303882	90	4,0	188 600	105	420,0	18,5	950,0	5,60
P10	II. Nyers-kemence kémény	780432	303873	90	4,0	188 600	105	420,0	18,5	950,0	5,60
P13	II. Cement-malom kürtő	780600	304335	45	1,04	25 300	75	0,5	-	18,0	1,20
P14	III. Cement-malom kürtő	780618	304327	45	1,04	25 200	95	0,7	-	21,0	2,5
P15	Csomagoló épület kürtője D I.	780434	304369	36	0,90	15 900	20	-	-	-	18,60
P17	Csomagoló épület kürtője D II.	780440	304383	36	0,90	15 200	20	-	-	-	13,80
P18	Csomagoló épület kürtője E II.	780454	304419	36	0,90	14 900	30	-	-	-	1,60
P21	Mésző fogadó "D" állomás kürtője	780134	303904	21	0,60	17 500	15	-	-	-	18,60
P42	II. Szénélőkészítő portalanító kürtő	780404	303922	36	1	12 400	85	320,0	25,0	250,0	25,10
P43	Fűdő kazán kéménye	780329	304300	9	0,18	150	135	82,0	-	13,0	-
P44	Irodaház kazán kéménye	780330	304248	9	0,18	130	135	102,5	-	2,5	-
P45	Vizlágyító kazán kéménye	780284	304234	8	0,18	60	170	110,0	-	2,5	-
P46	Vizlágyító II.	780282	304229	8	0,18	60	170	106,0	-	16,0	-

	kéménye											
P47	Garázs-fűdő kazán kéménye	780189	303790	14	0,18	90	115	105,0	-	7,0	-	
P48	Garázs-fűdő II kazán kéménye	780186	303782	14	0,18	130	140	102,5	-	2,5	-	
P49	Gépműhely kazán kéménye	780307	303758	14	0,18	250	125	95,0	-	3,0	-	
P50	Központi vezérlő kazán kéménye	780504	303841	16	0,20	90	70	90,5	-	8,0	-	
P53	III. cementmalom szélesz. port. kúrtó	780625	304343	45	0,60	11 400	60	-	-	-	7,4	
P60	Ny-I bunkersori portalanító kúrtó	780575	304308	40	0,74	16 000	35	-	-	-	3,3	
P61	K-i bunkersori portalanító kúrtó	780607	304295	40	0,74	16 150	20	-	-	-	5,2	
P62	II. cementmalom szélesz. port. kúrtó	780606	304350	45	0,60	10 300	70	-	-	-	6,7	
P63	E-i cementsiló elevátor portalanító kúrtó	780416	304418	7	0,40	3 900	55	-	-	-	2,3	
P64	D-i cementsiló elevátor portalanító kúrtó	780408	304396	7	0,40	3 500	30	-	-	-	8,1	
P65	III. közúti kiadó portalanító kúrtó	780435	304391	18	0,29	2 000	35	-	-	-	7,3	
P68	1. cementsiló portalanító kúrtó	780431	304438	39	0,30	2 030	75	-	-	-	1,8	
P69	2. cementsiló portalanító kúrtó	780427	304430	39	0,30	2 300	80	-	-	-	1,6	
P70	3. cementsiló portalanító kúrtó	780423	304420	39	0,30	2 300	75	-	-	-	0,8	
P71	4. cementsiló portalanító kúrtó	780421	304413	39	0,30	1 800	75	-	-	-	5,1	
P72	5. cementsiló portalanító kúrtó	780415	304397	39	0,30	3 600	70	-	-	-	17,2	
P73	6. cementsiló portalanító kúrtó	780412	304391	39	0,30	1 800	70	-	-	-	6,3	
P74	7. cementsiló portalanító kúrtó	780406	304378	39	0,30	1 760	85	-	-	-	1,5	
P75	8. cementsiló portalanító kúrtó	780403	304370	39	0,30	3 600	70	-	-	-	20,4	
P76	Cementszalag ledobás portalanító kúrtó	780418	304407	43	0,30	5 200	40	-	-	-	3,0	
P77	Klinkertároló portalanító kúrtó	780490	304018	18	0,30	570	80	-	-	-	15,6	
P78	I. Szénelőkészítő portalanító kúrtó	780416	303912	36	1	12 400	85	320,0	25,0	250,0	25,10	

A port (szilárd PM₁₀) kibocsátó források zsákos porleválasztóval vannak felszerelve.

A HCM 1890 Kft. miskolci (hejőcsabai) gyára pontforrásainak légszennyező hatása szempontjából meghatározóak az alábbi légszennyező források:

- P09 I. Nyers-kemence kémény
- P10 II. Nyers-kemence kémény
- P78 I. Szénelőkészítő portalanító kúrtó
- P42 II. Szénelőkészítő portalanító kúrtó

Az innen távozó füstgázok mérése időszakos emisszió méréssel, ill. folyamatos emissziómérővel történik.

A klinkergyártáshoz (a cement kereslethez igazodva) két – azonos műszaki paraméterekkel rendelkező – forgó klinkerégető kemencét, illetve a hozzá tartozó technológiát együtt is terveznek üzemeltetni (I. és II. Nyers-kemence)

A cementgyártási technológiákhoz kapcsolódóan a légszennyezőanyag kibocsátás csökkentésére zsákos porleválasztó berendezéseket terveznek használni, a portalanító berendezéseket rendszeresen felülvizsgálják és kibocsátások folyamatosan, ill. időszakosan mérésre kerülnek.

Az alapanyagok tárolása, kezelése során elszívást és porleválasztást alkalmaznak. A klinkerégetéskor távozó füstgázt négyfokozatú ciklonba vezetik a nyersliszt előmelegítéséhez. A füstgáz a zsákos portalanítókra érkezik, majd a portalanítás után a kéményeken át távozik a légtérbe. A zsákos szűrőben összegyűjtött port visszavezetik a termelési folyamatokba.

A nyersmalomból kihulló örleményt - a kiporzás elkerülése érdekében - pneumatikus szállító csatorna szállítja majd a szélesztályozókra.

A szilárd tüzelőanyag előkészítése, az őrlésre használt berendezések kialakítása hasonló az alapanyag előkészítőkben használtakkal. A szénpor szállítása a malomtól pneumatikus rendszerrel történik.

Zaj- és rezgésvédelem

A telephely normál üzemmenet melletti technológiai domináns zajforrásai az alábbiak:

	Megnevezés	L _{WA} [dB]	Magasság [m]	Üzemidő [h]		
				Nappal		Éjjel
				Nappal (06 ⁰⁰ -18 ⁰⁰)	Este (18 ⁰⁰ -22 ⁰⁰)	Éjjel (22 ⁰⁰ -06 ⁰⁰)
Z1.	D-állomás	95	16	2	-	-
Z2.	Nyersmalom D-i oldal	90	15	12	4	8
Z3.	Nyersmalom tető 1.	95	40,5	12	4	8
Z4.	Nyersmalom tető 2.	95	40,5	12	4	8
Z5.	Nyersmalom É-i oldal 1. ajtó	110	2	12	4	8
Z6.	Nyersmalom É-i oldal 2. ajtó	110	2	12	4	8
Z7.	Homogenizáló 1. ajtó	110	1,5	12	4	8
Z8.	Homogenizáló 2. ajtó	110	1,5	12	4	8
Z9.	Hőcserélő D-i oldal	95	25	12	4	8
Z10.	Forgókemence hajtás 1.	90	6	12	4	8
Z11.	Forgókemence hajtás 2.	90	6	12	4	8
Z12.	Forgókemence aláfúvó hűtőventilátor 1.	95	1,5	12	4	8
Z13.	Forgókemence aláfúvó hűtőventilátor 2.	95	1,5	12	4	8
Z14.	Tüzelő épület kompresszorok É-i homlokzat	105	2	12	4	8
Z15.	Tüzelő épület kompresszorok D-i homlokzat	107	2	12	4	8
Z16.	Cementmalom K-i homlokzat csarnokajtó 1.	110	2	12	4	8
Z17.	Cementmalom K-i homlokzat csarnokajtó 2.	110	2	12	4	8
Z18.	Cementkiadó elszívó kürtő 1.	105	42	12	4	-
Z19.	Cementkiadó elszívó kürtő 2.	105	42	12	4	-

Z20.- Z27.	Cementsiló portalanító elszívó kürtök (lakóterület felé zajcsökkentett, elforgatott vízszintes kifúvási tengellyel)	105	42	12	4	8
---------------	---	-----	----	----	---	---

A cementgyár zajkibocsátásának meghatározását a német Wölfel Meßsysteme Software GmbH & Co társaság IMMI 2014 típusú zajtérkép készítő szoftverével határozták meg, mely alapján a hatásterület is megállapításra került.

A környezeti zajkibocsátás szempontjából a szállító járművek zaja elhanyagolható, mert a védett épületek irányába az üzem területén belüli közlekedési útvonalak épületek által árnyékoltak.

A szállítási tevékenység

- a 2515 számú közút külterülete zajkibocsátásában 1,7 dB növekedést, a belterülete zajkibocsátásában 1,5 dB növekedést okoz.
- a 3. számú főút érintett szakaszának zajkibocsátásában nappal 0,55 dB, éjjel 0,4 dB növekedést okoz.
- a 304. számú közút 0 km + 000 m - 2 km + 090 m szelvényű szakaszának zajkibocsátásában lakott területen nappal 1,75 dB, éjszaka 2 dB növekedést, lakott területen kívül nappal 1,1 dB, míg éjszaka 1,38 dB növekedést okoz.
- A „Miskolc III. - mészkő” bányából induló, a bányaüzemet és a cementgyárat összekötő távolsági szállítószalag Ny-i irányból lép be a cementgyár területére az ún. „D” jelű átadóállomásnál. A szalagpálya Miskolctapolca, Görömböly és Hejőcsaba városrészekén áthaladva a 3. sz. főút keresztezésével éri el a cementgyárat. A szalagpálya nyomvonala Miskolc város településrendezési terve szerint „kereskedelmi-, szolgáltató gazdasági zóna” és „különleges bányászati zóna” területi besorolású ingatlanokra esik. A szalagpálya teljes hosszában burkolásra került. A szalagpálya kizárólag nappali időszakban működik. A szalagpálya korábbi zajterhelése az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség HZE-11/2004. számú zajmérési jegyzőkönyvében rögzített mérési eredményei alapján nem haladja meg a vonatkozó zajvédelmi határértékeket.

Víz

A telephelyen keletkező szennyvizek becsült mennyisége és keletkezés helye az alábbi:

- kommunális eredetű szennyvizek
- ipari eredetű szennyvizek
 - a vízlágyítás szennyvize (üzemszerűen nem keletkezik),
 - a laboratórium szennyvize (kb. 1 400 m³/év),
 - a gépjárműszerviz és -mosó, illetve a mozdonyzín szerelőaknájának szennyvize (kb. 3 300 m³/év),

A telephelyen keletkező kommunális szennyvíz egy része, a konyhai magas zsírtartalmú szennyvíz zsírfogó aknán keresztül, a többi kommunális szennyvíz előtisztítás nélkül kerül a MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. szennyvízcsatornájába.

Az ipari szennyvizek közül a laboratóriumból származó cement tartalmú szennyvizet, a vízlágyító üzem mézsiszaptartalmú szennyvizét, valamint a gépjármű szervizből, illetve a mozdonyszín szerelő aknájából származó olaj tartalmú szennyvizet a közcsatornába történő bevezetést megelőzően előtisztító létesítményekre vezetik.

Földtani közegbe történő kibocsátások

A miskolci telephely területén szénhidrogénektől vagy más vegyi anyagtól eredő, ismert talaj-, vagy talajvízszennyezés az elmúlt években nem fordult elő. A telephelyen keletkező szennyvizek zárt, folyamatosan ellenőrzött csatornahálózaton keresztül a városi közcsatornába jutnak, így a telephelyen folytatott tevékenység a felszíni vizekre, talajvízre, földtani közegre közvetlen hatással nincs.

Hulladékgazdálkodás

A telephelyen folytatott tevékenységek révén termelési nem veszélyes és veszélyes, valamint kommunális hulladék egyaránt keletkezik.

A termelés során képződött hulladékokat, jellegüknek megfelelően kialakított munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik, az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően.

A klinkergyártás során a porleválasztóban leválasztott filterpor keletkezik. Ennek egy részét visszaforgatják, más részét a cementmalomba adagolják.

A cementmalom leválasztott porát visszaforgatják a gyártási eljárásba.

Ezen anyagok csak akkor tekinthetők hulladéknak, ha a technológiába történő visszaforgatásuk bármilyen oknál fogva nem lehetséges.

A kemence karbantartása során kemence-bontási hulladék keletkezik, melyet a falazatot beszállító cég újrahasznosításra elszállít.

Települési szilárd hulladékhoz hasonló hulladék a munkavállalók mindennapi tevékenységének következtében keletkezik. A hulladékot az erre a célra kijelölt edényzetben gyűjtik, melyet a kijelölt közszolgáltató (jelenleg a MiReHuKöz Nonprofit Kft.) fog rendszeres időközönként elszállítani.

Veszélyes hulladék a technológiai folyamatokban nem keletkezik. A karbantartás során keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok átadásra kerülnek a megfelelő engedéllyel rendelkező külső cég(ek) részére.

Élővilág-védelem

Az üzem tevékenységéből adódó kibocsátások nem tesznek számottevő hatást a környező élővilágra. A légszennyező pontforrások hatásterületén mesterségesen telepített és kezelt növényzet található. A cementgyár tevékenysége nincs számottevő hatással az élővilágra.

Hatásterület

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A nitrogén-dioxidot kibocsátó pontforrásokra (15 db) vonatkozó hatásterület a számítások szerint lefedi

- Miskolc déli részén Hejőcsaba egy részét (az Avas DK-i kis része)
- Miskolc déli részén Görömböly nagy részét,
- Miskolc, Szirma szélét (a temetőt)

jelen határozathoz csatolt **1. számú melléklet** szerint.

Zajvédelmi szempontból

Az ENVICARE Kft. által számítás és mérés alapján meghatározott zajvédelmi hatásterület modell alapján a cementgyár működése során, háttérterhelés nélküli esetben előálló nappali hatásterület legnagyobb kiterjedése déli irányban ≈ 128 méter, míg nyugati irányban ≈ 149 méter. (3. számú melléklet)

A kizárólag nappali időszakban működtetett távolsági szalagpálya rendszer zajvédelmi hatásterülete a 40 dB-es izovonalat alapul véve a szalagpálya tengelyétől mért ≈ 20 méter távolságra adódik. (4. számú melléklet)

A cementgyár működése esetén háttérterhelés nélkül előálló éjjeli hatásterület legnagyobb kiterjedése északi irányban ≈ 433 méter, keleti irányban ≈ 1886 méter, déli irányban ≈ 808 méter, míg nyugati irányban ≈ 1442 méter. (3. számú melléklet)

Az ENVICARE Kft. által számítás és mérés alapján elkészített zajvédelmi hatásterület modell alapján, a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (3) szerint a cementgyár és a mészüzem együttes működése esetén (mely során a mészüzem üzemi zaja a cementgyár háttérterheléseként jelentkezik) előálló éjjeli hatásterület legnagyobb kiterjedése északi irányban ≈ 387 méter, keleti irányban ≈ 1051 méter, déli irányban ≈ 161 méter, továbbá nyugati irányban ≈ 451 méter. (2. számú melléklet)

4) A kibocsátások mérésére (monitoring), ellenőrzésére szolgáló módszerek

A P10 jelű (II. Nyers-kemence kémény) pontforrásnál a meglévő folyamatos emissziómérő monitoring rendszer felújításra kerül, a P09 jelű (I. Nyers-kemence kémény) pontforrásnál a II. kemencével azonos mérőrendszer kerül kiépítésre.

A cementgyárban az I. és II. klinkerkemencéhez kapcsolódóan folyamatos emissziómérés történik majd.

Füstgáz komponensek mérésére használt MCS 100 berendezés az alábbiakkal jellemezhető:

- extraktív rendszer „forró módszer”,
- HCl, HF, H₂O, SO₂, CO, CO₂, NO, O₂, TOC mérése,
- fűtött mintavevő egység és mérővezeték a korrózióvédelem és kondenzáció elkerülése érdekében,
- modulokból épül fel,
- mért komponensek száma: max. 8 és az O₂ méréstartományok: mindegyik komponens 2 tartománya automatikus átkapcsolással szabadon programozható.

Portartalom mérésére használt FW 101 berendezés az alábbiakkal jellemezhető:

- „In-situ” típusú készülék
- szórt fény mérési eljárással működik, közvetlenül a füstcsatornára beépítve
- kis karbantartási igény,
- gáz sebességétől független mérést tesz lehetővé.

Az üzemeltető akkreditált laboratórium által időszakos emisszióméréseket is végeztet mindazon légszennyező forrásoknál melyeknél ezt a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 14. számú melléklete, illetve a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet előírja.

Az üzemeltető számára évenkénti szabványos immisszió mérés került előírásra, annak igazolására, hogy a technológia nem okoz határérték feletti légszennyezettséget a környezetben.

Talajvíz monitoring

Az üzem területén lévő B és E jelű kutakat felszín alatti vizek minőségének rendszeres mérésére és átfogó nyomon követésére monitoring kútként kell üzemeltetni.

5) Kibocsátási határértékek:

a) Levegőtisztaság-védelmi határértékek

Klinkergyártás technológia hulladék együttégetés nélkül

Légszennyező források:

- P9 I. Nyers-kemence kémény
- P10 II. Nyers-kemence kémény
- P42 II. Szénelőkészítő portalanító kürtő
- P78 I. Szénelőkészítő portalanító kürtő

A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. melléklet 2.3.1. pontja alapján a cementgyártásra (hulladék együttégetés nélkül) eljárás-specifikus technológiai kibocsátási határértékek vonatkoznak.

Légszennyező anyag	Határérték mg/m ³ véggáz	Tömegáram küszöbérték (kg/h)	O %
Kén-oxidok (SO ₂ -ben megadva)	400	-	10
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	800	-	10
Szén-monoxid [630-08-0]	1500	-	10
1O csoport (szilárd anyag)	150	0,5	10
Ammónia (2D osztály)	500	5,0 vagy ennél nagyobb	10

A kibocsátási határérték szilárd anyagra 0,5 kg/h alatti tömegáram esetén érvényes. **Ha a tömegáram 0,5 kg/h vagy annál nagyobb, akkor a határérték 50 mg/m³.**

Megjegyzés: A technológiából kikerülő valamennyi légszennyező anyag esetében a kibocsátási határértékek 10 tf% oxigéntartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

Amennyiben a HCM 1890 Kft. rendelkezik hulladékgazdálkodási engedéllyel, a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai szabályairól szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 4. melléklet 2. pontja Cementgyári égetőkemencékben történő hulladék együttégetésre vonatkozó sajátos szabályok alapján az összkibocsátási határértékek klinkergyártási technológiára az alábbiak:

Klinkergyártás technológia hulladék együttégetéssel, kizárólag eredményesen lezárult hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárást követően, amikor az együttégetésre vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély az egységes környezethasználati engedélybe beépítésre kerül és az jogerőssé vált

Légszennyező források:

- P9 I. Nyers-kemence kémény
- P10 II. Nyers-kemence kémény
- P42 II. Szénelőkészítő portalanító kürtő
- P78 I. Szénelőkészítő portalanító kürtő

A hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 4. melléklet 2. pontja alapján **2016. január 1-je** után a vonatkozó határértékek az alábbiak:

Szennyezőanyag	Határérték	mértékegység
Összes szilárd anyag	30	mg/Nm ³
Szén-monoxid [630-08-0]	1500	mg/Nm ³
HCl	10	mg/Nm ³
HF	1	mg/Nm ³
NO _x	500	mg/Nm ³
Cd + Tl	0,05	mg/Nm ³
Hg	0,05	mg/Nm ³
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,5	mg/Nm ³
Dioxinok és furánok	0,1	ng/m ³

A hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 4. melléklet 2. pontja alapján **2016. január 1-jéig** a határértékek az alábbiak:

Szennyezőanyag	Határérték	mértékegység
Összes szilárd anyag	30	mg/Nm ³
Szén-monoxid [630-08-0]	1500	mg/Nm ³
HCl	10	mg/Nm ³
HF	1	mg/Nm ³
NO _x	800	mg/Nm ³
Cd + Tl	0,05	mg/Nm ³
Hg	0,05	mg/Nm ³
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,5	mg/Nm ³
Dioxinok és furánok	0,1	ng/m ³

Összkibocsátási határértékek SO₂-re és TOC-ra

Légszennyező anyag	mg/Nm ³
SO ₂	50
TOC	10

A kibocsátási határértékeket 10 tf. % oxigéntartalmú, fizikai normál állapotú füstgázra vonatkoztatva kell számítani.

Határérték ammóniára

Légszennyező anyag	Határérték mg/m ³ véggáz	Tömegáram küszöbérték (kg/h)	O %
Ammónia (2D osztály)	500	5,0 vagy ennél nagyobb	10

Cementgyártás technológia

Légszennyező források:

- P5 Nyersmalmi bunker kürtője
- P7 Zsákos porszűrő mérleg (hőcser.)
- P8 Homogenizáló és tároló siló kürtője
- P13 II. Cementmalom kürtő
- P14 III. Cement-malom kürtő
- P21 Mészke fogadó "D" állomás kürtője
- P53 III. cementmalom szélosztályozó portalanító kürtő
- P60 Ny-i bunkersori portalanító kürtő
- P61 K-i bunkersori portalanító kürtő
- P62 II. cementmalom szélosztályozó portalanító kürtő
- P68 1. cementsiló portalanító kürtő
- P69 2. cementsiló portalanító kürtő
- P70 3. cementsiló portalanító kürtő
- P71 4. cementsiló portalanító kürtő

- P72 5. cementsiló portalanító kürtő
 P73 6. cementsiló portalanító kürtő
 P74 7. cementsiló portalanító kürtő
 P75 8. cementsiló portalanító kürtő
 P76 Cementszalag ledobás portalanító kürtő
 P77 Klinkertároló portalanító kürtő
 D2 Kemence környezete
 D3 Szabadtéri klinkertároló
 D6 Cementmalom toldaléképület

A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet alapján általános technológiai kibocsátási határértékek az alábbiak:

Légszennyező anyag	Határérték mg/m ³	Tömegáram küszöbérték (kg/h)	O %
Nitrogén-oxidok (nitrogén-monoxid [10102-43-9], nitrogén-dioxid [10102-44-0]), NO ₂ -ként	500.0	5,0 vagy ennél nagyobb	5
Szén-monoxid [630-08-0]	500.0	5,0 vagy ennél nagyobb	5
1o csoport (szilárd anyag)	150.0	0,5	5

Megjegyzés: A kibocsátási határérték szilárd anyagra 0,5 kg/h alatti tömegáram esetén érvényes. Ha a tömegáram 0,5 kg/h vagy annál nagyobb, akkor a határérték 50 mg/m³.

Levegőterheltségi szint határérték diffúz forrásokra:

Légszennyező anyag	Határérték [µg/m ³] 24 órás	Határérték [µg/m ³] éves
Szálló por (PM ₁₀)	50	40

Csomagolás technológia

Légszennyező források:

- P15 Csomagoló épület kürtője D I.
 P17 Csomagoló épület kürtője D II.
 P18 Csomagoló épület kürtője É II.
 P63 É-i cementsiló elevátor portalanító kürtő
 P64 D-i cementsiló elevátor portalanító kürtő
 P65 III. közúti kiadó portalanító kürtő

A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet alapján általános technológiai kibocsátási határértékek az alábbiak:

Légszennyező anyag	Határérték mg/m ³	Tömegáram küszöbérték (kg/h)
10 csoport (szilárd anyag)	150,0	0,5

Megjegyzés: A kibocsátási határérték 0,5 kg/h alatti tömegáram esetén érvényes. **Ha a tömegáram 0,5 kg/h vagy annál nagyobb, akkor a határérték 50 mg/m³.**

Fűtés technológia

Légszennyező források:

- P43 Fürdő kazán kéménye
- P44 Irodaház kazán kéménye
- P45 Vízlágyító kazán kéménye
- P46 Vízlágyító II. kazán kéménye
- P47 Garázs-fürdő kazán kéménye
- P48 Garázs-fürdő II. kazán kéménye
- P49 Gépműhely kazán kéménye
- P50 Központi vezérlő kazán kéménye

A 140 kWth és az ennél nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések légszennyező anyagainak technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 23/2001. (XI. 13.) KöM rendelet alapján a határértékek az alábbiak:

Légszennyező anyag	Határérték mg/m ³	Tömegáram küszöbérték (kg/h)	O %
Kén-dioxid és kén-trioxid (SO ₂ -ben kifejezve)	35,0	-	3
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben kifejezve)	350,0	-	3
Szén-monoxid (CO)	100,0	-	3
Szilár(nem toxikus) por	5,0	-	3

Megjegyzés: A mg/m³-ben kifejezett koncentrációk száraz (vízmentes), 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 3% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak

b) Zajvédelmi határértékek

1. A HCM 1890 Kft. Miskolc, Fogarasi út 6. szám alatti telephelyének (amennyiben nincs háttérterhelés)

zajkibocsátási határértékeit

az 5. számú melléklet szerint határozom meg.

2. A HCM 1890 Kft. Miskolc, Fogarasi út 6. szám alatti telephelyének (amennyiben van háttérterhelés)

zajkibocsátási határértékeit

a 6. számú melléklet szerint határozom meg.

c) Vízvédelmi határértékek (a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 35500/2718-1/2015. számú szakhatósági állásfoglalásában tett előírása alapján)

1. A telephely területéről felszíni befogadóba vezetett vizek minőségének a kibocsátási pontokon meg kell felelnie a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 2. fejezet C) pontjának 4. oszlopában meghatározott technológiai határértékeknek, melyek az alábbiak:

Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI _k)	mg/l	130
Összes lebegőanyag	mg/l	100

2. A telephely területéről a közműves szennyvízcsatornába vezetett vizek minőségének meg kell felelnie a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 4. sz. mellékletében az „egyéb befogadóba történő közvetett bevezetés esetére” megállapított küszöbértékeknek.

II. Előírások:**A. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai:****a) Környezetvédelmi és Természetvédelmi hatáskörben:****Általános előírások:**

1. A telephely létesítményeit jogerős egységes környezethasználati engedély birtokában, úgy kell működtetni, ellenőrizni, a kibocsátásokat olyan szinten tartani, hogy azok megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben, valamint a vonatkozó jogszabályokban foglaltaknak. A Környezethasználó köteles betartani a telephelyi tevékenységekkel kapcsolatosan a tájékoztatásra, a nyilvántartásra, az adatszolgáltatásra, az együttműködésre, a szennyező anyagok kibocsátására, valamint a felelősségre vonatkozó mindenkor aktuális környezetvédelmi, jogszabályi és hatósági előírásokat, határértékeket.

2. Hulladék átvétel, illetve hulladékhasznosítási tevékenység csak az egységes környezethasználati engedélybe beépített jogerős hulladékgazdálkodási engedély birtokában történhet.
3. Az engedélyezett létesítménynek az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával kell működnie.
4. A Borsod-Abaúj- Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (a továbbiakban: **környezetvédelmi hatóság**) engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősül.
5. Ez az engedély a „R” szabályai szerint kiadott engedély, nem érinti az engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
6. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
7. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
8. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket.
9. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
10. A tevékenység során keletkező hulladékok (veszélyes és nem veszélyes) gyűjtésében, manipulálásában résztvevőket minden esetben írásbeli utasításokkal kell ellátni a hulladékok anyagi sajátágaira, valamint az alkalmazott technológiára vonatkozóan, különös tekintettel a műszaki és személyi védelem valamennyi követelményére és lehetőségére, továbbá a havária esetén szükséges teendőkre
11. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példány, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
12. A létesítmény működtetője köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
13. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a tevékenységgel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
14. Az üzemeltető köteles napra készen **üzemnaplót** vezetni. Az üzemnaplót a helyszínen kell tartani és nem selejtezhető. Tartalmaznia kell az alábbiakat:
 - technológiai berendezések üzemideje,
 - a technológiába be- és kilépő anyag- és hulladék áramok napi mennyisége,

- üzemzavarok, szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok okát, idejét, időtartamát, megszüntetésükre fogantatosított intézkedéseket,
- a kibocsátásra jelentős hatást gyakorló karbantartások (javítások) idejét, időtartamát, a karbantartás eredményeképpen bekövetkező kibocsátás változást,
- a kibocsátások ellenőrzésének módját, mérés időpontját, gyakoriságát, időtartamát, végrehajtásának módját, megjelölve az üzemvitel körülményeit és adatait,
- a kibocsátást ellenőrző szervezet megnevezését, mérési vagy vizsgálati jegyzőkönyv számát, jelét, a mintavételi és a mérési jogosultságot megalapozó akkreditációs okirat számát,
- káresemények és kárelhárítási beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálását.

Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni, az összesítéseket el kell végezni, és az éves jelentéssel minden év **március 31-ig meg** kell küldeni a környezetvédelmi hatósághoz.

- Éves üzemeltetési tervet kell benyújtani a **tárgyév január 31-ig** a következő tartalommal:
 - tervezett tevékenység volumenének részletes ismertetése,
 - technológiában tervezett, az engedély(ezet)től eltérő módosítások, beruházások, fejlesztések,
 - tervezett éves anyag-, hulladék-, és energiafelhasználás (pl.: vízfelhasználás, villamos energia, földgáz stb.)
 - tervezett kibocsátások [így különösen: átadásra kerülő szennyvíz, hulladékforgalom, készlet (azonosító kódonként)]
- Éves zárójelentést kell benyújtani minden **tárgyévet követő év március 31-ig** a cementgyár és vele kapcsolatos létesítmények működésére vonatkozóan összevetve az éves üzemeltetési tervben előirányzottakat a tárgyév tényadataival, a megvalósult fejlesztésekkel, eredményekkel.
- A létesítménynek a tevékenységhez kapcsolódóan rendelkeznie kell kárelhárítási tervvel.
- A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Kormányrendelet 9. § (1) bekezdése szerint az üzemi kárelhárítási tervet ötévente, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálni és a rendelet 1 melléklete szerint elkészített felülvizsgálati dokumentációt elbírálásra meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
- A megelőzés, a káresemény észlelés, riasztás, jelentés és kárelhárítás munkafolyamataira vonatkozóan az érintett dolgozók oktatásáról, ill. felkészítéséről gondoskodni kell, tudatosítva az elhárításhoz szükséges anyagok és eszközök tárolási helyét, használatát a keletkezett és felszedett veszélyes hulladékok kezelésének és ártalmatlanításának módját.
- Az esetlegesen bekövetkező szennyezések elhárítására, a tevékenység megkezdése előtt Üzemi Kárelhárítási Tervet kell készíteni, melyet jóváhagyásra meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.

Határidő: az engedély jogerőre emelkedését követő 60 napon belül
- A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében a gyárban dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
- A létesítmény működésével kapcsolatos minden panaszt nyilván kell tartani. A nyilvántartást a Környezethasználó köteles a tevékenység felhagyásáig megőrizni, ellenőrzés során a környezetvédelmi hatóság képviselője számára hozzáférhetővé tenni, valamint a lakosság számára méltányolható igény esetén megfelelő tájékoztatást adni.

23. A tevékenység végzéséhez környezetirányítási rendszert kell bevezetni, és auditáltatni.

Határidő: az üzemszerű működés megkezdését követő 1 éven belül

A próbaüzem megkezdése előtt

1. Az engedélyezési dokumentáció 2015. június 5-i dátumozású kiegészítésének 17. számú mellékletében szereplő felújítási és karbantartási tervben foglaltakat úgy kell végrehajtani, hogy az biztosítsa a tevékenység során a környezetszennyezés kizárását, és a jelen határozatban szereplő határértékek betartását, a monitoringvizsgálatok elvégzését.

Próbaüzemre vonatkozó előírások

1. A telephely technológiai berendezéseinek felújítását követően a tényleges működés megkezdése előtt legalább **6 hónapos** próbaüzemet kell tartani. A próbaüzem **megkezdéséről, és a tervezett befejezésének időpontjáról a próbaüzem megkezdését megelőzően 8 nappal** írásban kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot.
2. A **próbaüzemet mindkét klinkerégető kemence** vonatkozásában le kell folytatni. A próbaüzem során a **hulladék-együttégetés nélküli és a hulladék-együttégetéssel** történő tevékenységet külön-külön meg kell vizsgálni. **Amennyiben a hulladék együttégetést a cementgyár üzemszerű működésének időszakában kezdik meg, akkor a hulladék együttégetésre külön próbaüzemet kell lefolytatni.**
3. **A hulladék együttégetési tevékenység a próbaüzem ideje alatt is csak hulladékgazdálkodási engedély birtokában végezhető.**
4. **Az egyes kemencék üzemszerű működése csak a sikeres próbaüzeme(ke)t igazoló zárójelentés környezetvédelmi hatóság által történt elfogadását követően végezhető egységes környezethasználati engedély, hulladék együttégetés pedig egységes környezethasználati engedélyben foglalt jogerős hulladékgazdálkodási engedély birtokában. Ennek érdekében a próbaüzem(ek) megkezdését követő 5. hónapban a környezetvédelmi hatósághoz próbaüzemi zárójelentés(ek)e)t kell benyújtani.**
5. **A megvalósulási dokumentációnak (próbaüzemi zárójelentésnek) tartalmaznia kell az alábbiakat:**
 - a. a gyárban milyen berendezések kerültek felújításra, kicserélésre, mely berendezések kerültek újonnan beépítésre,
 - b. annak bizonyítását, hogy a megvalósult létesítmény megfelel-e az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak,
 - c. a gyártás következményeként keletkezett légszennyezőanyag kibocsátásokat, illetve azok összevetését a határértékekkel,
 - d. anyagmérleget, mérési eredményeket, próbaüzemi tapasztalatokat.
6. Az üzemelés megkezdése előtti próbaüzem alatt a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 4. számú melléklete és az MSZ 18150-1 szabvány előírásainak megfelelő környezeti zajmérést kell végezni, mellyel igazolni kell a háttérterhelésnek megfelelő jelen határozat 1.5.b). pontjában megállapított zajkibocsátási határértékeknek való megfelelést. Az üzemi létesítmény zajkibocsátását a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. § (3) bekezdése szerinti legnagyobb környezeti zajkibocsátású üzemelési állapot alapján kell elvégezni. A zajmérési jegyzőkönyvet a **mérést követő 30 napon belül** kell benyújtani a környezetvédelmi hatóság részére.

7. A mérések tervezett időpontjairól **15 nappal korábban** tájékoztatni kell a környezetvédelmi hatóságot.
8. Amennyiben a mérések határérték feletti zajterhelést mutatnak védendő környezetben, akkor a zajcsökkentési intézkedési tervet kell benyújtani a környezetvédelmi hatóság részére. Az intézkedési terv tartalmi követelményeit a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 17. § (5) bek. tartalmazza.
9. A **próbaüzem befejezését** követő **30 napon belül** a technológiához tartozó új légszennyező pontforrásra vonatkozóan levegőtisztaság-védelmi alapbejelentést (LAL) kell tenni a környezetvédelmi hatóság felé.
10. Az üzem működésének megkezdését (**üzembe helyezés napja**) be kell jelenteni a környezetvédelmi hatósághoz a **cementgyártás megindítását követő 15 napon** belül.
11. A próbaüzemelés során akkreditált laboratóriumi mérésekkel igazolni kell, hogy a P9, P10, P42 és P78 jelű légszennyező források a hulladékkal való együttégetés nélkül, valamint – amennyiben hulladék együttégetését tervezi, s erre vonatkozó engedéllyel rendelkezik - hulladék-együttégetés esetében is megfelelnek a vonatkozó technológiai határértékeknek. Hulladék-együttégetés esetén igazolni kell a füstgáz 1 100 °C-on legalább 2 másodpercig történő tartózkodását a tüztérben, ill. a hőcserélőben, valamint meg kell határozni a füstgáz százalékos oxigéntartalmát.
12. A próbaüzem során el kell végezteni az előző pontban felsoroltakon kívül az összes többi légszennyező forrás emisszió mérését is.
13. A próbaüzem ideje alatt az általános előírásokat, valamint az üzemelés idejére vonatkozó előírásokat is be kell tartani.
14. A környezethasználónak akkreditált mérőszervezettel immisszió méréseket kell végezteni PM₁₀ és ülepedő por tekintetében. Erre vonatkozóan mérési tervet kell készíttetni, melyet jóváhagyásra meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.

Határidő: a próbaüzem megkezdését követő egy hónapon belül

Üzemelés idejére vonatkozó előírások

Csak azon technológiai sor üzemszerű működtetése kezdhető meg, amelynél a próbaüzem során a próbaüzemi záródokumentáció alapján igazolást nyert, és a környezetvédelmi hatóság által elfogadásra került, hogy a kibocsátások megfelelnek az előírt határértékeknek.

Levegőtisztaság-védelmi szempontú előírások

1. A cementgyártáshoz szükséges anyagok szállítását úgy kell végezni, hogy a közutakon a szállítmány ne okozzon határérték feletti ülepedő és szállópor terhelést, szükség esetén gondoskodni kell a szállítmány takarásáról.
2. A szállítási munkákat, az alap- és segédanyagok beszállítását és a telepen történő mozgatását csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni.
3. A telephelyen üzemelő légszennyező források emissziója nem lépheti túl jelen határozat I.5.a) pontjában szereplő kibocsátási határértékeket.
4. A leválasztó berendezéseket úgy kell üzemeltetni, illetve karbantartani, valamint a technológiai utasításokat betartani, hogy a megadott határértékek teljesüljenek.
5. Biztosítani kell a telephelyen lévő tároló épületek zártságát, a diffúz források felületét csökkenteni kell.

6. A tüzelőanyagokat olyan módon kell tárolni, hogy a diffúz légszennyezés kialakulásának lehetősége minimálisra csökkenjen.
7. A tüzelőanyagok feladását úgy kell kivitelezni, hogy diffúz légszennyezés ne alakuljon ki.
8. A szilárd szennyezőanyag határérték alatti kibocsátásának érdekében folyamatosan megfelelő műszaki állapotban kell tartani a porleválasztó berendezéseket.
9. A porterhelés csökkentése érdekében a szalagpályák átadási pontjait és a szalagpálya alját rendszeresen takarítani kell.
10. A porterhelés csökkentése érdekében a szalagpályák átadási pontjait és a nagygépek átadási pontjait folyamatos karbantartással olyan állapotban kell tartani, amely megakadályozza a kiporzást.
11. Az ingatlan rendszeres tisztántartásáról, portalanításáról, a telephely területén található, szilárd burkolattal ellátott utak rendszeres tisztításáról gondoskodni kell a diffúz levegőterhelés elkerülése érdekében. Szükség esetén gondoskodni kell az utak időszakos locsolásáról.
12. A szénfeladó állomás területén a finom szénpor összegyűjtéséről és elszállításáról folyamatosan gondoskodni kell.
13. A belső anyagmozgatási, szállítási tevékenységet a telephelyen belül is csak olyan közúti forgalomban nem használható gépekkel, járművekkel (nem rendszám) lehet végezni, amelyek káros anyag kibocsátása nem lépi túl a jogszabályban megengedett értékeket.
14. A P9 és P10 pontforrások folyamatos mérésekor az érvényes napi átlagértékek képzéséhez az adott naphoz tartozó legfeljebb 5 félórás átlagérték kerülhet kihagyásra működési hiba vagy a folyamatos mérési rendszer karbantartása miatt. Évente legfeljebb **10** napi átlagértéket lehet a számításból kihagyni működési hiba vagy a folyamatos mérési rendszer karbantartása miatt.
15. A folyamatos üzemű füstgáz emisszió-mérő műszerekhez olyan adatgyűjtő és tároló rendszerrel kell rendelkezni, amely alkalmas a mérési adatok tárolására, visszakeresésére (archiválás) és védve van az adatok illetéktelen manipulálása ellen. **Az archivált adatokat 5 éviig meg kell őrizni.**
16. Biztosítani kell az adatátviteli rendszer folyamatos működését, a környezetvédelmi hatóság részére történő internetes hozzáférést, valamint a mérési eredmények folyamatos archiválását.
17. A műszer gyártója által meghatározott rendszerességgel el kell végezni a mérőműszer nullpontjának és referencia értékének ellenőrzését.
18. A mérőrendszer tervszerű, rendszeres megelőző karbantartását el kell végeztetni.
19. A mérőrendszerek átalakítása és javítása után minden esetben ellenőrző kalibrálást kell végeztetni akkreditált szervezettel.
20. A levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendeletben előírt folyamatosan mért légszennyező anyagok esetleges határérték túllépése esetén a mérőműszernek azonnali riasztó jelzést kell adni az üzemeltetőnek. A határérték túllépéséről az üzemeltető 12 órán belül köteles tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot.
21. A folyamatos mérőberendezés meghibásodásáról, illetve üzemzavaráról 24 órán belül írásban (e-mail, fax) tájékoztatni kell a környezetvédelmi hatóságot.
22. A folyamatos mérőrendszerek, valamint a méréshez szükséges állapotuk folyamatos fenntartása az üzemeltető feladata.
23. A berendezés nem megfelelő működése, vagy a kibocsátást csökkentő berendezés meghibásodása esetén legkésőbb 24 órán belül vissza kell állítani a normál üzemmenetet, ellenkező esetben a termelést le kell állítani a hiba kijavításáig.
24. A beépített folyamatos mérőműszerek típusalkalmasság felülvizsgálatának költségét az üzemeltetőnek kell biztosítani.

Zajvédelmi előírások

1. A cementgyártási tevékenység során folyamatosan be kell tartani a jelen határozat I.5.b) pontjában hivatkozott, a határozat 5. és 6. számú mellékleteiben meghatározott zajvédelmi kibocsátási határértékeket.
2. A cementgyárhoz kapcsolódóan a mészkő beszállítása csak távolsági szállítószalagon történhet, amely kizárólag nappali időszakban üzemeltethető. Ennek megfelelően kell a készletgazdálkodást végezni.
3. A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 11. § (5) szerint a zajkibocsátási határértékek előírása után minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat (pl. a technológia megváltoztatása, zajos gépek üzembe állítása, új lakóépületek építése a környezetben) **30 napon belül** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.

Földtani közeg védelme szempontjából tett előírások

1. A cementgyártási és a hozzá kapcsolódó tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok a lehető legkisebb környezetterheléssel járjanak, környezetszennyezést ne okozzanak.
2. Az üzem működése során kiemelt figyelmet kell fordítani a földtani közeg szennyezésének megelőzésére. Ennek érdekében az üzemi kárelhárítási tervben foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.
3. A talaj minőségének megóvása érdekében az épületek padozatának állapotát, az üzem területén létesített kármentők, térburkolatok állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, valamint szükség esetén el kell végezni azok javítását.
4. Gondoskodni kell az üzem területén használt vegyszerek, valamint a keletkezett veszélyes hulladékok zárt rendszerű tárolásáról, gyűjtéséről. A tároló-, valamint a gyűjtőhelyet úgy kell működtetni, hogy a tárolás és gyűjtés során környezetszennyezés ne következzen be.
5. A konténeres üzemanyag-kutat (tárolótartály, kimérő kútoszlop, egyéb szerelvények) és kapcsolódó létesítményeit úgy kell jól karbantartva üzemeltetni, hogy a működés során környezetszennyezés ne következzen be.
6. Az esetlegesen elcsöpögő üzemanyagot azonnal fel kell szedni. Az ehhez szükséges abszorbens anyagokat a helyszínen kell tárolni.
7. A tevékenységet csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni. Az üzemelő rakodógépek, gépjárművek olajcsöpögésének megelőzésére fokozott figyelmet kell fordítani, rendszeres ellenőrzéssel, karbantartással azt minimális mértékűre kell szorítani.
8. A munkagépek mosatása, karbantartása, üzemanyag feltöltése csak vízzáróan kialakított, az esetlegesen keletkező szennyező anyagok, valamint a szennyezett vizek zárt tárolóba vezetését biztosító burkolaton, a földtani közeg szennyezését kizáró módon végezhető.

Hulladékgazdálkodás szempontjából tett előírások

1. **Hulladékhasznosítási tevékenység csak az egységes környezethasználati engedélyben foglalt jogerős hulladékgazdálkodási engedély birtokában végezhető.**
2. A tevékenység során keletkező hulladékokat – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg, a rendelet figyelembevételével be kell sorolni.

3. A keletkező hulladékok gyűjtéséről és szállításra, valamint további kezelésére történő átadásáról a vonatkozó, hatályos jogszabályok előírásainak megfelelően – különös figyelemmel a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet és a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet előírásaira – folyamatosan gondoskodni kell.
4. A hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő átvételi jogosultságáról.
5. A hulladékokat elkülönítve, a környezet károsítását kizáró módon az e célra kijelölt gyűjtőhelyen kell összegyűjteni.
6. A veszélyes hulladékok kémiai hatásuknak és a gyűjtés, szállítás mechanikai igénybevételének ellenálló göngyölegekben gyűjtendőek.
7. Az üzemelés során képződő hulladékok gyűjtése történhet a keletkezés helyén munkahelyi gyűjtőhelyen, a környezet szennyezését kizáró edényzetben, a tevékenység végzését nem akadályozó mennyiségben, illetve hulladék üzemi gyűjtőhelyen.
8. A keletkezett hulladékokat a munkahelyi gyűjtőhelyről 6 hónapon belül, az üzemi gyűjtőhelyről 1 éven belül kezelésre át kell adni annak átvételére feljogosított szervezet részére.
9. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
10. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtését és további kezelésre történő átadását úgy kell megszervezni, hogy az ellenőrizhető legyen.
11. A keletkezett hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására való átadása esetén vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemezési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.
12. A bázis évi anyagmérlegek elkészítését és értékelését követően - az abban mutatkozó tendenciákat is figyelembe véve - kell meghatározni a tárgyévre vonatkozó aktuális hulladékgazdálkodási feladatokat, beleértve a hulladékforgalmat leíró, ill. regisztráló rendszer mérési pontjainak, valamint az anyagmérleg elkészítésének és értékelésének metodikai felülvizsgálatát is.
13. A környezetbe került hulladék összegyűjtéséről, a szennyezett terület eredeti – szennyezés mentes állapotának - visszaállításáról engedélyes kérelem nélkül gondoskodni köteles.

Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

1. A 6/2011.(I. 14.) VM rendelet 13. § (2) bekezdése és a 13. melléklete alapján a cementgyártás pontforrásait az alábbi gyakorisággal kell mérni:
 - a. A P9 jelű és P10 jelű pontforrást **folyamatosan**.
 - b. A telephely többi technológiai pontforrását **ötévenként**.
 - c. A fűtés technológiához kapcsolódó légszennyező forrásokat **ötévenként**.
2. A P9 és P10 pontforrások esetében az alábbi méréseket kell elvégezni:
 - **folyamatosan** mérni és rögzíteni kell a nitrogén-oxidok (a továbbiakban: NO_x), szén-monoxid (a továbbiakban: CO), összes szilárd anyag, és kén-dioxid (a továbbiakban: SO₂) kibocsátást; valamint az NH₃ kibocsátást SNCR (szelektív nem katalitikus redukció) esetén.
 - **folyamatosan** mérni és rögzíteni kell a következő működési paramétereket:
 - hőmérséklet a tüztér belsejében a falnál, vagy ahol a legmagasabb a hőmérséklet,

- füstgáz oxigénkoncentrációja,
 - a nyomása, hőmérséklete
 - vízgőz-tartalma;
 - **Évente legalább egy alkalommal** akkreditált laboratóriummal ellenőrző emisszió-méréseket kell végeztetni a kibocsátások és a mérőrendszer ellenőrzése céljából. A higany komponens koncentrációjának ingadozása miatt **évente 4 alkalommal** kell megmérni a higany kibocsátást.
3. **Évente 4 alkalommal** meg kell mérni a technológiába bevitt (alap- és segédanyagokban, hulladékokban) Hg-tartalmakat, valamint a technológia által kibocsátott (termékekben, füstgázban, keletkezett hulladékokban) Hg-tartalmakat is. Fenti eredményekre alapozottan évente Hg-mérleget kell készíteni, melyet a kibocsátásokra vonatkozó éves jelentés részeként **a tárgyévet követő március 31-ig** be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.
4. A folyamatos mérés eredményeinek feldolgozása és értékelése:
- A folyamatos mérés eredményeiből légszennyező anyagokként félórás középértéket kell képezni, amelyet a mindenkori vonatkoztatási jellemzőkre kell a 3. pontban foglaltak szerint átszámítani (koncentrációszámítás). A félórás értékekből naponta, az üzemórák tényleges számának megfelelő napi középértéket kell képezni. A napi középérték nem haladhatja meg a technológiai kibocsátási határértéket.
 - A félórás értékeket a kibocsátási határérték 200%-ig terjedő tartományában 20 egyenlő osztályba kell sorolni - egy osztály osztásköze a kibocsátási határérték 0,1-szerese -a gyakoriság-eloszlás értékeléséhez.
 - A félórás középértékek legfeljebb 3%-a lépheti túl a kibocsátási határérték 120%-át, de egyetlen félórás középérték sem haladhatja meg a határérték kétszeresét.
5. A létesítmény üzemeltetője köteles a P9 jelű és P10 jelű légszennyező forrásról és az ezekhez tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan üzemnaplót vezetni, amelyben naprakészen fel kell tüntetni a 6/2011.(I. 14.) VM rendelet 18. § (1) bekezdés a) – f) pontjaiban felsoroltakat
6. Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni, és az éves jelentéshez előírt összesítést el kell végezni.
7. Az üzemeltetőnek a meghatározott légszennyező anyagok folyamatos kibocsátás ellenőrzés eredményeiről évente összefoglaló jelentést kell készíteni és a **tárgyévet követő év március hó 31.** napjáig külön az LM adatszolgáltatással egyidejűleg kell a hatóságnak benyújtani.
8. A telephelyen üzemelő légszennyező forrásokról a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (1) bekezdése alapján Levegőtisztaság-védelmi Alapbejelentést kell tenni az emisszió-mérési adatok alapján.
9. A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 32. § (1) bek. alapján az adatszolgáltatás elektronikus úton teljesítendő, a (2) bek. alapján az adatszolgáltatás során közölt adatok teljeskörűségéért, a bejelentésre kötelezettre érvényes számviteli szabályokkal, statisztikai rendszerrel, valamint egyéb nyilvántartási rendszereivel, mérési, megfigyelési adataival való egyezéséért a bejelentésre kötelezett a felelős. Az adatszolgáltatás során benyújtott dokumentációt legalább 5 évig meg kell őrizni.
10. Az időszakos mérésekről készült jegyzőkönyvet a **mérést követő 30 napon belül** meg kell küldeni a hatóság részére.
11. Az üzemeltetőnek a környezetvédelmi hatóság által a próbaüzemre vonatkozó előírások 14. pontja szerint jóváhagyott mintavételi helyeken évente immisszió méréseket kell végeztetni akkreditált mérőszervezettel PM₁₀ és ülepedő por tekintetében. A pormintákat elemezni kell azokra a szilárd

komponensekre, melyekre technológiai határértékkel rendelkeznek. A mérésről készített szakvéleményt **a vizsgálatok befejezését követő 30 napon belül** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.

12. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben előírt adatszolgáltatást kell teljesíteni. Az adatszolgáltatás naptári évente kötelező.
13. Az adatszolgáltatás beküldési határideje: a tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok tekintetében **a bejelentés vonatkozási évét követő év március 1.**
14. A tevékenység során keletkező hulladékokról a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltak szerinti nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
15. A vezetett adatok rendszerezését és archiválását olyan módon kell megvalósítani, hogy az egymással összefüggő adatok, valamint azok bizonylatokkal, okmányokkal való alátámasztottsága, az ellenőrzés során egy adatbázisban legyen visszakereshető.
16. Az üzemelés megkezdését követő **minden évben** a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgőkibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 4. számú melléklete és az MSZ 18150-1 szabvány előírásainak megfelelő környezeti zajméréssel kell ellenőrizni, hogy a telephely zajkibocsátása nem haladja meg a háttérterhelés szerinti, jelen határozat I.5.b) I. vagy II. pontban előírt zajkibocsátási határértékeket. A mérési jegyzőkönyvet **a tárgyév október 31-ig kell** benyújtani a környezetvédelmi hatóság részére.
17. Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és –szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente - **tárgyévét követő év március 31-ig** - (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások:

1. A létesítmény szüneteltetésének (nagyjavítás vagy hosszabb idejű karbantartás esetén is) szándékát, annak tervezett hatámapját megelőzően legalább **15 nappal írásban** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A tevékenység gyártási technológiájából származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából kiépített és működő monitoring rendszert a szüneteltetés alatt is az előírásoknak megfelelően üzemeltetni kell.
3. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkálatokat el kell végezni.
4. A tevékenység újraindulásának szándékát **az újraindulás napját 15 nappal megelőzően** a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.

Haváriára vonatkozó előírások

1. Az engedélyes a tevékenysége során bármely okból bekövetkező környezetszennyezés elhárításáról **haladéktalanul** gondoskodni köteles. A bekövetkezett káreseményről, annak kiterjedéséről, mértékéről, a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről szóban késedelem nélkül, írásban 12 órán belül – telefaxon (46/517-399) és e-mailben (eszakmagyarorszagi@zoldhatosag.hu) egyaránt - értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságot.

2. A káresemény bekövetkeztét követő **8 napon belül** vizsgálati jelentést kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz. A jelentésnek tartalmaznia kell a vizsgálat során megállapított tényeket: a havária okát, az elhárítás során tett intézkedések hatékonyságát, minősíteni kell az esemény környezetvédelmi kockázatát, rögzíteni kell a káresemény későbbi elkerülésének módját. Amennyiben bármilyen okból külső szakértő bevonására került sor, úgy a jelentésnek tartalmaznia kell a szakértő véleményét is.
3. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket a környezetvédelmi hatóság által elfogadott, mindig hatályos üzemi kárelhárítási terv alapján azonnal fel kell számolni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
4. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett azonnal értesíteni kell a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet (a továbbiakban: KárR.) 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználóknak, amennyiben a szennyezés
 - felszíni vizeket vagy felszín alatti vizeket és földtani közeget érinti, a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot,
 - a KárR. 1. § c)–g) pontja szerinti környezeti elemet érinti, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságot és a Nemzeti Park Igazgatóságot
 a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről haladéktalanul köteles tájékoztatni.
5. A távolsági szalagpálya üzemzavarból eredő, vagy más okból történő ellehetetlenüléséről **12 órán belül** értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságot. Az üzemzavarról benyújtandó jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell, hogy az üzemzavar előre láthatólag mennyi idő alatt hárítható el.

A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások

1. A tevékenység felhagyásának szándékát, a **felhagyás előtt 60 nappal** be kell jelenteni; a felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
3. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
4. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.
5. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.
6. A létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy a működésből eredő talaj és felszín alatti vízszennyezés ne maradjon vissza.
7. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.

8. A veszélyes hulladékok gyűjtését, szállításra, illetve további kezelésre történő átadását a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
9. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
10. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
11. A keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
12. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérőjegy, számla, stb.) a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.

b) Közegészségügyi hatáskörben:

1. Az üzemelés során az üzem műszaki-biztonsági és védelmi berendezéseinek, ellenőrzött működtetésével kell megakadályozni a felszíni és felszín alatti vizek, a levegő szennyeződését, csökkenteni a havária helyzetek kockázatát, biztosítani, hogy az üzem környezetre gyakorolt hatása a jogszabályokban előírt határértékeknek megfeleljen.
2. Biztosítani kell a vonatkozó rendeletnek megfelelő, határérték alatti szennyezőanyag kibocsátását, és a helyhez kötött légszennyező pontforrások tényleges kibocsátásának ellenőrzését akkreditált laboratóriummal el kell végeztetni.
3. Tekintve, hogy a tevékenység levegővédelmi hatásterületén védendő lakóépületek vannak, a lakossági panaszok elkerülése érdekében mérésekkel ellenőrizni és igazolni kell, hogy az üzemelés alatt mért ülepedő- és szállópor koncentrációk a vonatkozó előírásoknak megfelelnek.
4. A technológiákban keletkező szennyvizek környezetterhelést csökkentő módon történő kezeléséről és az előírásoknak megfelelően történő ellenőrzések elvégzéséről gondoskodni kell.
5. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállítatásukról gondoskodni szükséges.
6. A tevékenység során felhasznált vegyszerekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról.
7. Az ülepedő- és szállópor koncentrációk további csökkentése érdekében a gyár útjait, üzemi területeit folyamatos locsolással és takarítással portalanítani kell. Biztosítani kell a tárolók zártságát és csökkenteni kell a diffúz forrási helyeket.

B. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/2718-1/2015. ált számon kiadott szakhatósági állásfoglalásába foglalt előírásai:

1. A tevékenység végzése során ki kell zárni szennyezőanyagok környezeti elembe kerülésének lehetőségét. Kiemelt figyelmet kell fordítani arra, hogy szennyeződés ne juthasson felszíni vagy felszín alatti vízbe, ill. felszín alatti vízáradó rétegbe.
2. A tevékenységhez csak kifogástalan állapotú munkagépek, berendezések, eszközök használhatók, alkalmazhatók, amelyek a felszíni és felszín alatti vizek szennyeződését nem okozhatják, nem eredményezhetik.
3. A gyártási technológiához szükséges alap- és segédanyagokat, kész termékeket, melléktermékeket az erre a célra megfelelő műszaki védelemmel kialakított (pl. csapadéktól védett, kármegelőzővel ellátott) tároló létesítményekben, tároló területeken kell tárolni. Az esetlegesen kikerülő anyagokat megfelelő előtisztítás nélkül sem a szennyvízcsatornába, sem a csapadékvíz csatornába vezetni nem lehet, hulladékként kell kezelni. A gyártás szintén csak a vízvédelmi követelményeknek (is) megfelelő technológia és műszaki védelem alkalmazása mellett folytatható.
4. Amennyiben a tevékenység során bármilyen, felszíni vagy felszín alatti vizet és/vagy földtani közeget veszélyeztető esemény történik, vagy válik ismertté, arról a vízvédelmi hatóságot haladéktalanul értesíteni kell, még abban az esetben is, ha a hatások előreláthatóan az ingatlanhatáron belül maradnak. Az értesítéssel egyidőben engedélyesnek haladéktalanul intézkednie kell a szennyezés megelőzésére, valamint már bekövetkezett szennyezés esetén meg kell kezdenie az esetleges szennyezés lokalizálását, kárelhárítást.
5. A tevékenység végzése során, ill. eredményeként az üzemelő térségi víziközmű rendszerek fogyasztói hátrányos helyzetbe nem kerülhetnek. Az üzem vízellátása, szennyvízelvezetése a szolgáltatói hozzájárulás szerint, abban az esetben történhet az üzemelő térségi víziközmű rendszerekről, amennyiben az ahhoz szükséges fejlesztések megvalósulnak és a térségi víziközmű rendszereken az üzem ellátásához szükséges kapacitások rendelkezésre állnak.
6. **Az üzem vízellátási/üzemeltetési/üzemeltetési/fennmaradási engedély alapján végezhető!** A meglévő vízjogi üzemeltetési engedély névátírása és módosítása mellett a további, jelenleg vízjogi üzemeltetési engedéllyel nem rendelkező üzemképes vízellátási/üzemeltetési/üzemeltetési/fennmaradási engedélyt is meg kell kérni a vízügyi hatóságtól, az engedélyezéshez szükséges dokumentáció(k) benyújtásával, a **tevékenység tervezett megkezdése előtt legalább 60 nappal**. Az engedélykérelemhez egyebek mellett állapotfoglaló dokumentációt, valamint a csapadékvíz elvezető rendszerre a méretezési számításokat (hidrológiai, hidraulikai) is mellékelni kell. Az üzemeltetésre jogosító vízjogi engedély jogerőre emelkedését követően lehet a vízellátási/üzemeltetési/üzemeltetési/fennmaradási engedély előírásainak betartása mellett.
7. Amennyiben a meglévő vízi létesítményekkel a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése, vagy a szennyvizek tisztítása nem biztosítható, az előzőek biztosításához szükséges vízellátási/üzemeltetési/üzemeltetési/fennmaradási engedélyt kell kérni a vízügyi hatóságtól. A keletkező szennyvizek előtisztításához, előtisztító, ill. csapadékvízkezelő beépítéséhez és üzemeltetéséhez – a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 3. § (12) bekezdésében foglalt kivételekkel – ugyancsak vízjogi engedélyt kell kérni a vízügyi hatóságtól.

Kivételt jelentő megoldások esetén pedig a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 25. §-a alapján külön szennyvízkibocsátási engedélyt kell kérni a vízvédelmi hatóságtól.

8. Az üzemben felhasznált víz mennyiségét felhasználási cél, a keletkező szenny- és használtvizek mennyiségét pedig kibocsátási helyenként is folyamatosan mérni és rendszeresen dokumentálni kell.
9. A telephely területéről a közműves szennyvízcsatornába vezetett vizek minőségének meg kell felelnie a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 4. sz. mellékletében az „egyéb befogadóba történő közvetett bevezetés esetére” megállapított küszöbértékeknek.
10. Az üzemből elvezetésre kerülő szennyvizek minőségét jóváhagyott önellenőrzési terv szerint kell ellenőrizni (minimálisan). Az önellenőrzési tervet a tevékenység megkezdése előtt legalább 30 nappal jóváhagyásra be kell nyújtani a vízvédelmi hatósághoz. A vizsgálati adatokat a használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet szerint kell megküldeni a vízvédelmi hatóságnak. A kibocsátásokra vonatkozó adatszolgáltatást a hivatkozott rendelet 17. § (1) bekezdése és 19. § (2) bekezdése alapján kell megtenni.
11. A telephely területéről felszíni befogadóba vezetett vizek minőségének a kibocsátási pontokon meg kell felelnie a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 2. fejezet C) pontjának 4. oszlopában meghatározott technológiai határértékeknek, melyek az alábbiak:

Dikromátos oxigénfogyasztás (KO _l)	mg/l	130
Összes lebegőanyag	mg/l	100

12. A telephely csapadékvizei a hatályos vízügyi jogszabályok [pl. a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról szóló 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet 4. § (5) bek., 49. §, a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó műszaki szabályokról szóló 30/2008. (XII. 31.) KvVM rendelet 61. §, 62. § betartásával vezethetők felszíni befogadóba.
13. A telephely csapadékvizeinek befogadóba vezetéséhez mindenkor be kell tartani a befogadó kezelőjének előírásait.
14. Az üzem tevékenységére, ill. különösen a felhasznált anyagokra tekintettel szükséges a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti üzemi kárelhárítási terv készítése és annak jogszabályi rendelkezések szerinti jóváhagyása. A kárelhárítási tervet legkésőbb a tevékenység megkezdéséig be kell nyújtani a vonatkozó hatályos jogszabály szerinti hatósághoz jóváhagyásra.
15. A tevékenység felülvizsgálata során a telephely környezetében, nemcsak a meglévő kutakban, hanem pl. a talajvíz áramlási irányának figyelembevételével célszerűen megválasztott további mintavételi pontokban is, vizsgálni kell a talajvíz állapotát az üzemi területen tárolt, ill. felhasznált anyagok minőségét és mennyiségét egyaránt figyelembe véve megválasztott paraméterekre.
16. Felhagyás esetén a további feladatok (szükségességének) meghatározása érdekében környezeti állapotfelmérést kell végezni, amely során vizsgálni kell az üzem területén a felszín alatti vizek és a földtani közeg állapotát, az üzemi területen tárolt, ill. felhasznált anyagok minőségét és mennyiségét egyaránt figyelembe véve.

III. Jelen határozatomban a tevékenység végzéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi engedélyt és a zajkibocsátási határozatot belefoglaltam, azt megadottnak tekintem.

IV. Jelen határozatban foglalt **levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi határideje 2020. november 30., a zajkibocsátási határozat a visszavonásig érvényes.**

V.

a) A környezetvédelmi hatóság a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:

- a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
- az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását;
- a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
- ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja.

A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

b) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.

c) Amennyiben az engedély rendelkező részének I/1. és I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül az Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.

d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a „R” 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.

e) A mód. 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Ktv.) 96/B. § (1) és (3) bek. alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke jelenleg 200 000,- Ft, azaz kettőszázezer forint.

VI. Az engedély alapjául szolgáló egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációt valamint kiegészítéseit az ENVICARE Kft. (3529 Miskolc, Dessewffy u. 6.) készítette 2015. február hónapban, valamint annak kiegészítéseit 2015. június 10-i és 2015. július 13-i keltezéssel.

- VII. A Miskolc, Fogarasi utca 6. telephelyen végzett alapállapot jelentést az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció tartalmazza.
- VIII. Jelen, környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás 2 925 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a HCM 1890 Kft-t terheli és általa befizetésre került.
- IX. A határozat ellen - a kézhezvételtől számított 15 napon belül - az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőségnek (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a.) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára 4 példányban benyújtható fellebbezésnek van helye.
- A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja 1 462 500,- Ft, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00299561-00000000 számú számlájára kell befizetni.
- X. Fellebbezés hiányában jelen határozatom a kézhezvételtől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik.
- XI. A határozat fellebbezésre tekintet nélkül végrehajtható.

INDOKOLÁS

A HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft. (2531 Tokod, Kossuth u. 132.) a cég Miskolc-Hejőcsabai telephelyén a 2011. óta nem üzemelő cementgyár területén annak újraindítását tervezi a rendelkezésre álló infrastruktúra-, berendezések- és eszközök felújítását, karbantartását, illetve új berendezések beépítését követően.

Ennek érdekében a HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft. (2531 Tokod, Kossuth u. 132.) (továbbiakban HCM 1890 Kft.) megbízásából az ENVICARE Környezetgazdálkodási Tanácsadó és Szolgáltató Kft. (3529 Miskolc, Dessewffy u. 6.) 2015. február 27-én érkezett kérelmében a HCM 1890 Kft. miskolci telephelyén cementgyártásra vonatkozóan egységes környezethasználati engedélyezési eljárás lefolytatását kezdeményezte, a kérelméhez mellékelte, saját tervezésben készített, 2015. február keltezésű engedélyezési dokumentáció alapján.

A dokumentációban foglaltak-, és a hivatalosan rendelkezésemre álló adatok alapján megállapítottam, hogy tárgyi tevékenységre vonatkozó egységes környezethasználati engedély kiadásához környezeti hatásvizsgálati- és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás lefolytatása szükséges az alábbiak miatt:

A tervezett cementgyártási tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rend. („R”) 1. számú melléklet 21. pontja („Cementgyár 500 t/nap termelési kapacitástól”), és a 2. számú melléklet 3.1.a) pontja (Cement-klinker forgókemencében történő előállítására 500 tonna/nap termelési kapacitáson felül...) hatálya alá tartozik.

A tervezett tevékenység megkezdéséhez az „R” 1. § (3) bekezdés b) pontja alapján, ha „az 1. és a 2. számú mellékletben egyaránt szerepel és a környezethasználó összevont eljárás lefolytatását kéri, környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás alapján egységes környezethasználati engedély szükséges.”

A közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 37. § (1) bekezdés alapján a kérelmet tartalma szerint kell elbírálni akkor is, ha az nem egyezik az ügyfél által használt elnevezéssel. Fentiek figyelembevételével úgy tekintettem, hogy a kérelmező egy eljárásban kívánja a tevékenység végzéséhez szükséges egységes környezethasználati engedélyt megszerezni, ezért kérelme alapján összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárást indítottam.

A Ket. 37. § (2) és (3) bekezdése figyelembevételével a kérelmet megvizsgáltam és megállapítottam, hogy formai szempontból hiányos, ezért 5734-3/2015. számon az igazgatási szolgáltatási díj befizetésére valamint hiánypótlásra szólítottam fel a kérelmezőt.

Az ENVICARE Kft. 2015. március 13-án kelt iratában eleget tett a hiánypótlási felszólításban foglaltaknak.

A HCM 1890 Kft. kérelem benyújtásakor hatályos mód. 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 1. számú melléklet V. pontjában foglaltak alapján – a II. táblázat 6. pontja és a III. táblázat 3. pontja figyelembevételével – megállapított 2 925 000 Ft,- igazgatási szolgáltatási díjat 2015. március 12-én befizette.

A formai szempontból teljes dokumentáció alapján az akkor hatályos 481/2013. (XII. 17.) Korm. rendelet 5. számú melléklete 3. , 4. , 7. és 8. pontjai vonatkozásában 5734-6/2015. - 5734-9/2015. számokon megkértem az ügyben érintett szakhatóságok állásfoglalását.

A 2015. április 1-én hatályba lépett, a területi államigazgatási szervezetrendszer átalakításával összefüggő egyes törvények módosításáról szóló 2015. évi VIII. törvény 24. § (4) bek. alapján a kormányhivatalon belüli (korábban szakhatóságként bevont) szervek szakhatósági állásfoglalásait döntésem kialakításánál szakvéleményként vettem figyelembe.

Az eljárás során a cementgyár területén 2015. március 31-én helyszíni szemlét tartottam. A szemlén a HCM 1890 Kft. és az ENVICARE Kft. képviselői bemutatták a telephelyen meglévő létesítményeket, berendezéseket, tájékoztatást adtak azok állapotáról, a tervezett karbantartási-, felújítási munkálatokról. A szemlérről 5734-21/2015. számon jegyzőkönyv készült.

Az ENVICARE Kft. 2015. július 2-i keltézéssel benyújtotta a Mátrai Erőmű Zrt.-től származó pernye cementgyártási technológiában termékként történő felhasználására vonatkozó A-104/2010. számú építőipari műszaki engedélyt.

A dokumentációban foglaltak alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:

Környezet- és természetvédelmi hatáskörben:

A dokumentáció készítői rendelkeznek a felülvizsgálati dokumentáció készítéséhez szükséges szakértői jogosultsággal, és a kérelmező az erre vonatkozó igazolásokat benyújtotta.

A dokumentáció áttekintését követően megállapítottam, hogy az érdemi döntésem meghozatalához nem tartalmaz elegendő információt, ezért a Ket. 37. § (5) bekezdése alapján eljárva 5734-34/2015. számú végzésemben hiánypótlási felhívást adtam ki a tényállás tisztázása céljából, melyet 5734-38/2015. számon kiegészítettem.

A kérelmező meghatalmazottja 2015. június 10-én keltezett, 5734-51/2015. számon iktatott iratával eleget tett a hiánypótlási felhívásban foglaltaknak. Ezen hiánypótlási dokumentációt 2015. július 13-án kelt, 5734-57/2015. számon iktatott iratával kiegészítette.

A benyújtott dokumentáció a kiegészítéseivel együtt kielégíti a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (Ktv.) 75. §-ban előírt tartalmi követelményeket és összhangban van az egységes környezethasználati engedély iránti kérelem tartalmi követelményeit megállapító, a „R” 8. sz. mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a „R” 9. sz. mellékletben foglaltakkal, és az egyéb szakági jogszabályokkal.

Fentiekén túlmenően a cementgyár tevékenységét vizsgáltam az elérhető legjobb technikák (BAT) vonatkozásában is. Az üzemben alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó (ágazati és horizontális) BAT által támasztott követelményeknek.

A HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft. alapvetően a hejőcsabai telephelyen 2011. óta nem üzemelő technológiák újraműködtetését tervezi a megfelelő karbantartási és felújítási munkák befejezését követően.

Zajvédelmi szempontból

Az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációhoz benyújtott dokumentáció és kiegészítése számítással bemutatta a tervezett tevékenység által okozott zajkibocsátást, mely alapján határértéket meghaladó zajterhelés nem várható védendő környezetben. A számításokat a környezeti zaj értékeléséről szóló 280/2004. (X. 20.) Korm. rendelet 6. § (1) bek. b) pontja és a 4. számú melléklet szerint szolgáltatott zajforrás adatok alapján végezték el.

A cementgyár jelenlegi állapotának felmérése érdekében 2015. januárjában helyszíni bejárás során állapotfelmérés készült a technológia egészére, a gépekre és a berendezésekre. A korábbi üzemelő technológia megmaradt, kisebb karbantartások, felújítások és néhány kiegészítő berendezés beépítése után üzemkész állapotba kerül a dokumentáció szerint. Nagyobb beavatkozás az I-es klinkerkemencénél kerül megvalósításra, ahol a berendezéseket a II-es klinkerkemencénél alkalmazott megoldásokra alakítják át a tüzeléstől a véggáz kezelésig. A karbantartási műveletek ütemezésére a HCM 1890 Kft. felújítási és karbantartási tervet dolgozott ki, mely végrehajtását követően zajvédelmi szempontból is kedvezőbb állapot várható.

A cementgyártáshoz szükséges mészkövet a nagykőmázsai mészkőbányából biztosítják. A technológiai rendszeren belüli szállítás gumihevederes távolsági szállítószalagon történik.

Az egységes környezethasználati engedélyezési eljáráshoz benyújtott alapidokumentáció szerint az engedélyeztetni kívánt tevékenység feltételezett hatásterületén található a Kalcinátor Mészgyártó és Szolgáltató Kft. (7827 Beremend, 064/1. hrsz.) által üzemeltetett mész- és mészhidrát üzem, melyre vonatkozóan a környezetvédelmi hatóság 1745-11/2010. számon adott egységes környezethasználati engedélyt.

Továbbá Kalcinátor Mészgyártó és Szolgáltató Kft., mint üzemeltető részére az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 13232-3/2015. számú határozatában zajkibocsátási határértéket állapított meg.

A Kalcinátor Mészgyártó és Szolgáltató Kft. részére kiadott, a Miskolc-Hejőcsaba 41594/2/A hrsz-ú telephelyen lévő Mész- és mészhidrát üzemben folytatott tevékenység végzésére vonatkozó 1745-11/2010. számú egységes környezethasználati engedélyt 11976-25/2015. számú határozattal visszavontam, mely határozat nem jogerős.

Fentiekre tekintettel 5734-34/2015. számú végzésemben hiánypótlásként a zaj háttérterhelést bemutató dokumentáció átdolgozását kértem.

A HCM 1890 Kft. a 2015. június 11-én iktatott hiánypótlásában bemutatta a háttérterhelés nélküli, valamint a szalagpályával együttes üzemi zajforrások zajvédelmi szempontú hatásterületét. A szalagpálya, mint a cementgyártáshoz szükséges alapanyagbeszállítás hatásait vizsgáltam, azonban rögzítem, hogy a szalagpálya mint a mészkőbányához tartozó termékiszállítás hatásai részletesen a mészkőbányára vonatkozó környezetvédelmi engedélyezés során kerülnek vizsgálatra.

Tekintettel arra, hogy a Kalcinátor Kft. által üzemeltetett mész-mészhidrát üzem engedélyezettsége és működése bizonytalan, így a jelen határozatban a zajkibocsátási határértéket a háttérterheléssel és háttérterhelés nélküli állapotra is megállapítottam, így a próbaüzemi időszak alatti mérések eredményeit a jelen állapotnak megfelelő zajkibocsátási határértéknek kell megfeleltetni.

A HCM 1890 Kft. Miskolc, Fogarasi u. 6. szám alatti cementgyár környezete Miskolc érvényes rendezési terve alapján:

- „kertvárosias lakóterület” (jelen határozat 5. számú melléklet I. 1. pont, és jelen határozat 6. számú melléklet II. 1. és II. 3. pont), melyet zajvédelmi szempontból „lakóterület” kategóriába soroltam be, ahol a 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklet 2. sorában foglalt zajterhelési határértékeknek – nappal 50 dB, éjszaka 40 dB – kell teljesülniük.
- „vegyes terület” (jelen határozat 5. számú melléklet I. 2., és jelen határozat 6. számú melléklet II. 2. és II. 4. pont), melyet zajvédelmi szempontból „vegyes terület” kategóriába soroltam be, ahol a 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklet 2. sorában foglalt zajterhelési határértékeknek – nappal 55 dB, éjszaka 45 dB – kell teljesülniük.

A HCM 1890 Kft. által benyújtott környezetvédelmi dokumentáció alapján, amennyiben a szomszédos Kalcinátor Kft. által üzemeltetett mész- mészhidrát üzemet is figyelembe veszi, mint üzemelő környezeti zajforrások, akkor a HCM 1890 Kft. Miskolc Fogarasi út 6. sz. alatti cementgyárának hatásterülete és a Kalcinátor Kft. tevékenységének hatásterülete egybeesik, ezért a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. sz. melléklete 3. pont alapján a jelen határozat 6. számú melléklet II. 3. és II. 4. pontban szereplő védendő épületekre vonatkozóan korrekció alkalmazása szükséges, így

a zajkibocsátási határértéket (L_{KH}) az

$$L_{KH} = L_{TH} - 5 \text{ dB}$$

képlet alkalmazásával határoztam meg.

A jelen határozat 5. számú melléklet I. 1, I. 2. és jelen határozat 6. számú melléklet II. 1., II. 2. pontokban felsorolt esetekben a vizsgált üzem hatásterülete nem áll fedésben más üzemi zajforrás hatásterületével, így a korrekció nem alkalmazható.

A szállítási tevékenység közúton és vasúton tervezett.

A 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 7. § (1) szerint „szállítási tevékenység hatásterülete az a szállítási útvonalakkal szomszédos, zajtól védendő terület, amelyen a szállítási tevékenység legalább 3 dB mértékű járulékos zajterhelés-változást okoz”. A számítások alapján a közúti és a vasúti szállítás nem okoz 3 dB mértékű járulékos zajterhelés-változást, tehát nincs közvetett hatásterület.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A HCM 1890 Kft. az I-es klinkergyártó rendszeren átalakításokat hajt végre a tüzeléstől a véggáz-kezelésig bezárólag. Mind az alacsony NO_x-kibocsátású égő, mind az alternatív tüzelőanyagok alkalmazása (különösen a nyersliszt-oldali gumiabroncs-tüzelés) kedvezőbb NO_x-kibocsátást eredményez. Ezt tovább javítja az SNCR-rendszer alkalmazása az I-es rendszeren is. A zsákos porleválasztó alkalmazása a korábbi elektrofilter helyett nagyobb üzembiztonságot eredményez az alacsony por-kibocsátás folyamatos biztosítása során.

Az alapanyagok tárolása, kezelése során porszennyezés elleni védelem szükséges, melyet elszívással, zsákos porleválasztással oldanak meg.

Az alapanyag előkészítése, finomra őrlése a cementgyár területén történik, a 2 db középkiömlésű nyersmalomban. Porelszívással, a leválasztóból kikerülő porok visszakerülnek a technológiába.

A nyersmalom feladata az alapanyagok őrlése mellett azok szárítása is, melyet a kemencéből távozó füstgázzal oldanak meg. A kihulló őrleményt - a kiporzás elkerülése érdekében - pneumatikus szállító csatorna szállítja a szélosztályozókra.

A szilárd tüzelőanyag előkészítésére (zúzás, őrlés és szárítás) a helyszínen kerül sor. A szenet és petrolkokszot nyersliszt finomságúra őrlik. Az őrlésre használt berendezések kialakítása hasonló az alapanyag előkészítőkhöz használtakkal. A szenet a klinkerkemencék elszívott füstgázával szárítják.

Leőrölt szenet és petrolkokszot 90 mikronos szitán vezetik keresztül. A porszennyezés ellen itt is elszívást, zsákos porleválasztást alkalmaznak. A szénpor szállítása a malomtól pneumatikus rendszerrel történik.

A szilárd tüzelőanyagok kezelését úgy tervezik és a későbbiek során működtetik, hogy tűz és robbanás veszélye a lehető legkisebb legyen. Ezért az őrlemben gázelemző és robbanófedél található. Statikus védelem ellen az összes berendezés le van földelve. A szénmalomban, szénfilterben, és a silóban CO mérés történik majd. Mechanikus szikra elkerülésére mágneses fémleválasztó berendezés működését tervezik.

A II. klinkerkemencénél még 2003-ban megtörtént az elektrofilter átépítése zsákos portalanítóra. A cél a CO_{max} és a nem megfelelő elektrofilter üzem miatti leállások és az ezzel járó kiporzások megszüntetése volt. Az I. klinkerkemence porleválasztó rendszerét a II. kemencével azonos módon, zsákos porszűrővel tervezik megoldani. A kimenő füstgázt a négyfokozatú ciklonba vezetik a nyersliszt előmelegítéséhez. Az I. klinkerkemence, azonos módon a II.-hez teljes átépítésre kerül.

Az átépítésre kerülő I. klinkerkemence, valamint a II. klinkerkemence esetében is a füstgáz a zsákos portalanítóra érkezik, mely a portalanítás után a kéményen át távozik a légtérbe.

A zsákos szűrőben összegyűjtött filterportot majd visszavezetik a termelési folyamatokba.

A cementgyárak nitrogén-oxid vegyületeket bocsátanak ki legnagyobb mennyiségben. A NO_x kibocsátás csökkentésére ún. SNCR szelektív nem-katalitikus technológiát alkalmaznak. Az NO_x kibocsátás ezzel a módszerrel határérték alatt tartható.

A cementgyártás során, a kén-dioxid kibocsátást főleg az alapanyagok illékony kéntartalma határozza meg. Minimális az SO₂ kibocsátás, ezért nem tervezik olyan technológia bevezetését, mely az SO₂-t csökkentené.

Igen fontos a szilárd tüzelőanyag egyenletes betáplálása. A szén beadagolása a puffertárolóból folyamatosan, pneumatikus rendszeren történik, így az egyenletes égetés biztosítva van. A folyamatosan működő II. kemencéhez kiépített zsákos porleválasztó alkalmazásával, illetve az átépítésre kerülő I. kemencénél a zsákos porleválasztás megvalósításával a CO robbanás veszélye megszűnik.

Normál körülmények között az illékony szerves anyagok és PCDD/PCDF kibocsátás alacsony.

Az illékony fémeket tartalmazó anyagok betáplálása kerülendő. A higany emisszió az alapanyagokból származik (mészkö, agyag) és ingadozik, ezért évente négy alkalommal ellenőrzésre fog kerülni. Korábbi üzemeltetési tapasztalatok alapján a füstgáz hőmérséklet csökkentése higany emisszió csökkenést eredményez.

Az utak szükség szerint, akár naponta locsolásra kerülnek majd. Az üzemi területeket folyamatosan takarítják majd, továbbá biztosítják a tárolók zártságát. A tervek szerint folyamatosan csökkentésre kerül a diffúz források nagysága térbetonozással.

A szállítórendszerek fedettek. Rögzített porelszívás lesz a potenciális helyeken, ahol (szállítóberendezések, silók, tárolók) zsákos porleválasztókat is alkalmaznak majd.

A HCM 1890 Kft. a jogszabályban előírt rendszerességgel emisszió méréseket fog végezteni akkreditált mérőszervezetekkel, illetve a P9 és P10 számú pontforrásnál folyamatos emissziómérő rendszert fog üzemeltetni a 6/2011 (I. 14.) VM rendelet előírásainak megfelelően.

Annak igazolására vonatkozóan, hogy a technológia nem okoz határérték feletti légszennyezettséget a környezetben, évenkénti immisszió mérést írtam elő.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet alapján védőövezet nem jelölhető ki, csak bűzszenyezéssel járó tevékenység esetén.

A dokumentáció alapján megállapítható, hogy a cementgyári tevékenység újrakezdése és a hozzá kapcsolódó szállítás a lakókörnyezetben nem jelent környezeti kockázatot, illetve nem okoz a megengedett egészségügyi határérték feletti szennyezést.

Az engedélyezési eljárásnál figyelembevételre került, hogy a HCM 1890 Kft. cementgyártási tevékenysége során alkalmazott technológiai eljárások, műszaki megoldások megfelelnek az elérhető legjobb technika követelményeinek.

Földtani közeg védelme szempontjából

A benyújtott egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációban a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 13. számú mellékletében szereplő pontoknak megfelelően, az alapállapot jelentéshez szükséges adatok, információk bemutatásra kerültek.

A telephelyen konténeres üzemanyagtöltő található, a használat során a töltő-lefejtő térről elfolyó szénhidrogénnel szennyezett csapadékvíz egy olajos szennyvízgyűjtő aknába kerül.

A veszélyes hulladékok tárolására betonozott aljzatú, fedett gyűjtőhelyek (2 db) szolgálnak.

A gépjárművek szervizelése és mosatása erre a célra kialakított külön épületben történik.

A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet alapján – cement-klinkernek forgókemencében történő gyártására szolgáló létesítmények 500 tonna/nap termelési kapacitáson felül – üzemi kárelhárítási terv készítése szükséges, melyre vonatkozóan előírást tettem.

Hulladékgazdálkodás szempontjából

A kérelmi dokumentációban és annak kiegészítéseiben a hulladékgazdálkodással összefüggő kérdések kellő részletességgel bemutatásra kerülnek. A HCM 1890 Kft. a tevékenység során képződő hulladékok gyűjtését, tárolását a vonatkozó hatályos előírásoknak megfelelően kívánja végezni, a keletkező hulladékok további kezelése, ill. kezelésre történő átadása megoldott.

Hulladékokkal összefüggő havária-eseményekre a HCM 1890 Kft. a dokumentáció alapján felkészült. A kárelhárítási tervvel, illetve a kármentesítéshez szükséges anyagok, eszközök rendelkezésre állására vonatkozóan előírást tettem.

Fentiek alapján a tevékenység az előírások betartása esetén hulladékgazdálkodási szempontból nem jár környezeti kockázattal.

Annak megítélése, hogy a kérelmező biztosítani tudja-e azon személyi és tárgyi feltételeket, amelyek az átvenni kívánt nem veszélyes hulladékok környezetvédelmi szempontból biztonságos hasznosításához szükségesek, a jelenleg folyamatban lévő 16522/2015. számú hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárás keretében történik. **Hulladék átvételére és hasznosítására csak jogerős hulladékgazdálkodási engedély birtokában kerülhet sor.**

A határozat I. 2. pontjában, A technológia részletes ismertetése, hulladékok hasznosítása című fejezetben lévő táblázatban szerepeltettem együttégetéssel kezelhető hulladékokat is, mely hulladékok együttégetését hulladékkezelési engedély hiányában a HCM 1890 Kft. jelenleg nem végezheti. Hulladékok együttégetése csak az adott hulladéokra vonatkozó, eredményesen lezárult hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárást követően végezhető, amikor az együttégetésre vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély az egységes környezethasználati engedélybe beépítésre kerül és az jogerőssé vált.

Természetvédelmi szempontból

A cementgyár védett természeti területet, Natura 2000 hálózatba tartozó területet nem érint, nem része az országos ökológiai hálózat övezetének sem. A mészkő szállítását végző gumihevederes szállítószalag nyomvonala azonban érinti a *Bükk hegység és peremterületei* elnevezésű, HUBN10003 kódszámú különleges madárvédelmi Natura 2000 terület, valamint az Országos Területrendezési Tervről szóló 2003. évi XXVI. törvény által kihirdetett országos ökológiai hálózat övezetének *pufferterület és magterület* elemét.

Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet (továbbiakban „Rend”) 10. § (1) bekezdése alapján a kérelmet megvizsgáltam, és megállapítottam, hogy a tervezett cementgyártási tevékenység a „Rend” 4. § (1) bekezdésében foglaltakkal nem ellentétes, a Natura 2000 terület jelölésének alapjául szolgáló, a „Rend” 1. számú mellékletben meghatározott fajok természetvédelmi helyzetére jelentős hatást nem gyakorol. A cementgyártási tevékenység természet- és tájvédelmi érdeket nem sért.

Az engedélyben előírt feltételeket az alábbi jogszabályok alapján állapítottam meg:

Az üzemeltetés időszakára vonatkozó előírásaimat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény és a benne foglalt felhatalmazó rendelkezések alapján kiadott egyéb jogszabályokban foglaltakra alapozva adtam meg, kiemelt figyelemmel a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének

feltételeiről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet, valamint az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásaira.

További hulladékgazdálkodási szempontú előírásaimat a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet, a 309/2014. (XII. 1.) Korm. rendelet, a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet, illetve a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet alapján tettem meg.

A földtani közeg védelmére vonatkozó előírásokat a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, valamint a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet alapján tettem.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság a hatáskörébe tartozó légszennyező forrás létesítése, teljesítménybővítése, élettartalmát meghosszabbító felújítása, alkalmazott technológiájának váltása, használatba vétele esetén a levegővédelmi követelményeket levegőtisztaság-védelmi engedélyben írja elő.

A kérelmezett tevékenység (cementgyártás) a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján engedély-köteles.

Fenti Kormányrendelet 22. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltak alapján: a környezetvédelmi hatóság a levegőtisztaság-védelmi előírásokat az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás hatálya alá tartozó légszennyező forrás esetén az engedélyezési eljárásában állapítja meg

A légszennyező pontforrások kibocsátási határértékét a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet, valamint a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet alapján állapítottam meg.

A határozat tartalmazza a határozat rendelkező részében szereplő légszennyező pontforrások és a D2, D3, és D5 diffúz légszennyező források levegőtisztaság-védelmi engedélyét.

Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi idejét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 25. § (5) bekezdése és 26. § (8) bekezdése figyelembevételével határoztam meg.

Tájékoztatom az engedélyest arról, hogy az engedély érvényességi határidejének lejártá előtt a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. melléklet tartalmi követelményei szerint új levegőtisztaság-védelmi engedély kérelmet kell benyújtani.

A mérésre és adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározásakor a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet, és a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet alapján jártam el.

Felhívom az üzemeltető figyelmét, amennyiben új légszennyező forrás létesül a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (1) bekezdése alapján Levegőtisztaság-védelmi Alapbejelentést kell tenni a környezetvédelmi hatóság részére.

Zajvédelmi szempontú előírásaimat a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet és 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet alapján írtam elő.

Közegészségügyi hatáskörben:

A HCM 1890 Kft. a miskolci (3508 Miskolc, Fogarasi utca 6.) telephelyen meglévő és 2011 óta nem üzemelő cementgyár újra üzembe helyezését, működtetését tervezi. A korábbi üzemelő technológia megmarad, felújítások, karbantartások és néhány kiegészítő berendezés beépítése után üzemkész állapotba kerül. A cementgyártáshoz szükséges mészkövet a Nagykőmázsai mészkőbányából biztosítják. A mészkőbánya tervezett éves termelése 2-2,5 Mt, amit a kereslet határoz majd meg. Ez a bánya és a szállítószalag látja el mészkővel a cementgyártás mellett a mészüzemi technológiát is. A rendszerek üzemeltetését központi, ellenőrző rendszerrel összekapcsolt számítógépes folyamatirányító rendszer végzi, a nyersanyagok, segédanyagok, közbenső és végtermékek szállítórendszerei (szalagok, pneumatikus rendszerek) zártak. A cementgyárban 2 db, összesen névlegesen 4 200 tonna/nap klinker kapacitású kemence található. A cement és cementtermékek klinkertartalmának csökkentését (BAT) alternatív adalékanyagok, illetve kiegészítő anyagok, például nagyolvasztói salak, mészkő, pernye, puccolán és filterpor hozzáadásával érik el.

A telephely ivóvíz igényét a városi hálózatról látják el, az ipari vízigényt négy darab fűt kútból biztosítja. A cementgyárban a csapadékvízgyűjtőtől elválasztott rendszerű szennyvízcsatorna hálózat került kiépítésre. Az ipari szennyvizek egy részét (laboratóriumi, a vízlágyító üzemi, a gépjármű szervízből, illetve a mozdonyszín szerelő aknájából származó szennyvizet) a közcsatornába történő bevezetést megelőzően előtisztítják. Az üzem területén lévő felszín alatti vizek minőségének ellenőrzésére 2 db monitoring kút (B-jelű és E-jelű) található. (A telephely területe a Miskolc-Tapolcai Vízmű hidrogeológiai védőidomán fekszik). Az eddig elvégzett mérések eredményei szerint a területen a "B" szennyezettségi értéket meghaladó szennyezés nincs.

Levegővédelmi szempontból a hatásvizsgálati dokumentáció szerint a létesítményben folytatott tevékenység során a légszennyező források által kibocsátott légszennyező anyagok (NO_2 , PM_{10}), nem jelentenek környezeti kockázatot az érintett hatásterületen, illetve a terjedésszámítással meghatározott koncentráció értékek a jogszabályban előírt egészségügyi határértékek alatt maradnak. A létesítmény területi elhelyezkedése, a környező településektől, védendő létesítményektől való távolsága, a szennyező anyagok kibocsátásának mérséklésére, a szennyezés megelőzésére tett intézkedések alapján a dokumentáció megállapítja, hogy megfelelően megválasztott üzemállapot mellett, a közvetlen hatásterületen egészségügyi határérték túllépés egyik légszennyező anyag tekintetében sem fog bekövetkezni. Megállapítja továbbá, hogy a hatásterületén a helyi mérésekkel megállapított alap levegőterheltség a légszennyező pontforrások kibocsátásával együtt sem haladja meg az éves légszennyezettségi határértéket. (A számítások a mész- és mészhidrát gyártás technológiához tartozó légszennyező források kibocsátásait is tartalmazzák.) A II. klinkerkemencénél még 2003-ban megtörtént az elektrofilter átépítése zsákos portalanítóra és 2002. óta van kiépítve a folyamatos emissziómérés. Az I. klinkerkemence porleválasztó rendszerét és emisszió mérő rendszerét a II. kemencével azonos módon tervezik megoldani. A zsákos szűrőben összegyűjtött filterport visszavezetik a termelési folyamatokba. A modern elektrosztatikus porleválasztók és zsákos szűrők megbízhatósága biztosítja a porszennyezés alacsony szinten tartását. A NO_x kibocsátás csökkentésére ún. SNCR szelektív nem-katalitikus technológiát alkalmaznak karbamid oldat befúvásával. A NO_x kibocsátás ezzel a módszerrel határérték alatt tartható. A légszennyező anyagok hatásterületét vizsgálva a dokumentáció szerint a P 42 és P 78 pontforrások (I. és II. szénelőkészítő) hatásterületein vannak védendő lakóépületek.

A létesítményben keletkező hulladékok kezelése, a hulladékgazdálkodás a vonatkozó jogszabályok szerint megoldott.

Az üzem kibocsátásai és környezetterhelő hatása a vonatkozó előírások betartásával elviselhető szinten tartható. Környezet-egészségügyi szempontból az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció várható kockázatokat nem tár fel, az üzem működése közegészségügyi szempontból nem kifogásolható.

Talajvédelmi hatáskörben

A nevezett dokumentációból megállapítható, hogy a tervezett cementgyártási tevékenység során érintettként megjelölt, az ingatlan-nyilvántartásban Miskolc külterület 0115/8 hrsz. alatt gyeplé, legelő művelési ágban nyilvántartott termőföld területe beerdősült, azt közvetlenül a cementgyártási tevékenység nem érinti.

A nevezett dokumentációból megállapítható, hogy a cementgyártási tevékenység során a környező termőföldterületek vonatkozásában az azokra érkező hatásokat az engedélyezési dokumentáció annak szintjén vizsgálja.

A benyújtott dokumentáció annak várható szintjén foglalkozik az érintett és környező termőföldek talajvédelmi követelményeivel.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásait a határozat II. A. pontjában szerepeltettem.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/2718-1/2015.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a felülvizsgálati dokumentáció elfogadásához előírásokkal hozzájárult.

A rendelkező részben rögzítette, hogy szakhatósági állásfoglalásuk csak a tárgy szerint, a Miskolc, hejőcsabai telephelyen tervezett cementgyártási tevékenységre vonatkozik, az alapanyagok beszerzésére és beszállítására vonatkozó állásfoglalást nem tartalmaz.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásképpen az alábbiakat adta elő:

A dokumentáció kiegészítése érdekében hatóságuk 35500/3602-1/2015. ált. számon hiánypótlásra szólította fel az Envicare Kft-t, majd a kft. kérelmére a hiánypótlási határidőt 35500/3602-3/2015. ált. számú végzésében meghosszabbította.

A hiánypótlási dokumentációt az Envicare Kft. 2015. május 22-i keltezésű leveléhez mellékelve nyújtotta be hatóságunkhoz („A 35500/3602-1/2015. ált. (2382/2015.) iktatószámú végzésben foglalt hiánypótlás teljesítése a hejőcsabai cementgyár környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban”, kelte: 2015. május 20.).

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 5. melléklet II. táblázatának 3. sora értelmében a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban a katasztrófavédelmi igazgatóság – vízgazdálkodási hatáskörben annak elbírálása kérdésében, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása kérdésében, hogy a tevékenység az árvíz és a jég

levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol, továbbá vízvédelmi hatáskörben annak elbírálása kérdésében, hogy a tevékenység kapcsán a felszíni és felszín alatti vizek minősége és mennyisége védelmére jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e – szakhatóság.

A kiegészített hatásvizsgálati dokumentáció és a rendelkezésre álló további iratok alapján a következők állapíthatók meg:

A Felügyelőség honlapjáról letöltött dokumentáció szerint a HCM 1890 Kft. a Miskolc, Fogarasi utca 6. szám alatt meglévő, üzemben kívüli cementgyár újra üzembe helyezését és működtetését tervezi. Az üzembe helyezés és működtetés nem jogutódlással történne.

A Felügyelőség 5734-7/2015. számú megkeresése a Miskolc, Fogarasi utca 6. szám alatti telephelyen (a továbbiakban: telephely) tervezett cementgyártási tevékenységre vonatkozik, nem vonatkozik egyebek mellett az alapanyagok beszerzésére és beszállítására, utóbbiak vízgazdálkodási és vízvédelmi hatásaival a rendelkezésre álló, kiegészített környezetvédelmi dokumentáció sem foglalkozik.

A telephely ivóvíz igényét a MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. kezelésében lévő városi hálózatról elégítik ki. Az ivóvíz vezeték két irányból éri el a telephelyet. A fő bekötés a Fogarasi utca felől létesült, a tartalék bekötés a telephelyi III. kapunál található.

Az iparivíz igény kielégítéséhez négy darab fúrt kút áll rendelkezésre, a kutakból megtáplált iparivíz rendszerről történik az üzem tűzvíz ellátása is. A kutak mélysége 13-16 m.

Az ipari víz felhasználása a következő területeken történik:

- géppark garázs: munkagépek lemosása,
- kemence füstgáz-kondicionálásnál vízbepermetezés,
- klinker tárolóban porzás ellen vízbepermetezés,
- cementmalmi vízbepermetezés,
- vízlágyító nyersvíz felhasználás, hűtővíz rendszer,
- oltott mészhidráttal a mészhidráttal üzemben.

A kiegészítésben maximum 2 111 m³/nap, évente pedig 240 000 m³ iparivíz igénnyel számolnak.

A telephely kiépített közműhálózattal, szennyvízelvezető rendszerrel, övárokkal és víztisztító műtárgyakkal rendelkezik.

A gyár szennyvízrendszerén két szennyvíz gerinccsatorna létesült, amelyek a városi szennyvízhálózathoz csatlakoznak, a cementgyár kommunális és előkezelte ipari szennyvizei a MIVÍZ Kft. üzemeltetésében lévő szennyvízcsatornába kerülnek.

Az ipari szennyvizek közül a laboratóriumból származó, cement tartalmú szennyvizet, a vízlágyító üzem mészsizaptartalmú szennyvizét, valamint a gépjármű szervizből, illetve a mozdonyszín szerelőaknájából származó olajos szennyvizeket a közcsatornába bevezetést megelőzően előtisztító létesítményekre vezetik.

Az I. számú gerinccsatorna a csomagolóépülettől indul és a szalagpálya fogadó állomásánál lévő aknából hagyja el az üzem területét.

A II. számú gerinccsatorna a cementmalomtól indul és a Pesti út irányában, a telekhatárnál lévő aknából hagyja el az üzem területét.

A szennyvízcsatornák anyaga ac., ill. tokos betoncső.

A szennyvíz kibocsátási pontok EOV koordinátái:

I-es kivezetés: Y= 780 124 m, X= 303 888 m,

II-es kivezetés: Y= 780 201 m, X= 303 629 m.

A telephelyre vonatkozó ivóvíz biztosítási és szennyvíz befogadói nyilatkozatot a MIVÍZ Kft. U72200/6371-1/2015 számon, feltételekkel megadta.

A telephely csapadékvíz elvezetése három befogadó irányába van megoldva:

- a gyári nyers-klinker üzemtől délre eső, valamint az irodaépülettől délre lévő területen keletkező csapadékvizet a Hejő-patakba vezetik (I-es csapadékvíz kivezetés),
- az irodaépülettől, valamint a klinker üzemtől É-ra levő terület csapadékvizét a Malomárokba (II-es csapadékvíz kivezetés), valamint a nádasréti záportározóba (III-as csapadékvíz kivezetés) vezetik el.

A meglévő csapadékcsatornák beton és ac. csövekből készültek.

A csapadékcsatornába vezetik be a víztárolók túlfolyó vizeit, ezek végső befogadója a nádasréti záportározó.

A csapadékvíz csatornához csatlakozó műtárgyak:

homokfogó-iszapfogó az agyagfogadónál, ill. a vagonbuktatónál.

A csapadékvíz kibocsátási pontok EOV koordinátái:

I-es kivezetés: Y= 780 350 m, X= 303 403 m,

II-es kivezetés: Y= 780 964 m, X= 303 346 m,

III-as kivezetés: Y= 780 379 m, X= 303 699 m.

Miskolc Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal Városfejlesztési és Üzemeltetési Főosztály Beruházási és Városüzemeltetési Osztály 252.879/2015 számon a Hejő-patak és a nádasréti (D-0-0 jelű) záportározó kezelőjeként vízügyi kezelői hozzájárulását (befogadói nyilatkozatát) megadta.

A vízikönyvi nyilvántartás szerint a hejőcsabai cementgyár iparivíz ellátására az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság által 20.316-6/1977. számú, majd a vízügyi hatóság 23167/91., H-4827-4/2000., H-4827-20/2003., 1598-2/2006., 17201-4/2006., 12545-2/2009., 4012-4/2011, 916-4/2012 és 846-1/2014/VH. számú határozataival módosított vízjogi üzemeltetési engedély vonatkozik. Az engedély kiadása óta a műszaki tartalom érdemi módosítására nem került sor, az engedélyben a tárgyi dokumentációkban említett vízilétesítmények egy része nem szerepel (pl. jelenlegi vízlágyítás, hűtőtorony, magaslati tároló, szennyvíz előtisztítók, csapadékvíz elvezetés).

A benyújtott dokumentáció alapján a tevékenység végzéséhez szükséges vízilétesítmények megvannak, azok vízjogi engedélyezettsége azonban nem rendezett. A meglévő vízjogi üzemeltetési engedély módosítása, ennek keretében üzemeltető engedélyes nevére történő átírása és aktualizálása, az engedéllyel nem rendelkezők esetében a jogszerű üzemeltetés biztosítása érdekében azok vízjogi üzemeltetés/ fennmaradása engedélyének beszerzése szükséges.

Erre vonatkozóan előírásai között rendelkezett.

A tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék-és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása előírásaim 7. pontjában foglaltak teljesítésével biztosítható.

A meglévő vízjogi üzemeltetési engedély módosítását, névátírását kérelmező már megkérte, erre vonatkozó hatósági eljárás jelenleg folyamatban van hatóságánál.

A telephelyen konténeres üzemanyagöltő található, a használatából esetleg kikerülő folyékony szennyezőanyagok gyűjtésére olajos szennyvízgyűjtő akna szolgál.

A telephely hatályos határozattal kijelölt, ill. előzetesen lehatárolt vízbázisvédelmi védőövezeteken kívül található, engedélyezett felszínalatti víztermelő létesítményt nem érint.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 2. sz. melléklete és az 1:100000 méretarányú szennyeződés érzékenységi térkép alapján a terület a felszín alatti víz állapota szempontjából fokozottan érzékeny területnek minősül. (A fokozottan érzékeny besorolást korábban az indokolta, hogy a terület a Miskolc város vízellátását biztosító karsztforrások – jelenleg már nem hatályos – határozattal kijelölt hidrogeológiai védőidomának felszíni vetületén helyezkedett el.)

Az említett vízjogi üzemeltetési engedélyt módosító, 17201-4/2006. számú határozat a telephely iparivíz kútjai közül a 'B' és 'E' jelűek vizének rendszeres vizsgálatát írja elő, a talajvíz monitoringja céljából. A rendelkezésre álló vizsgálati eredmények szerint a telephelyen eddig végzett tevékenység nem okozott talajvíz szennyezést. A tervezett tevékenység, különösen a felhasznált anyagok, az eddig előírtakon túl további rendszeres talajvíz vizsgálatokat nem indokol.

A szennyvíz önellenőrzés keretében elvégzett rendszeres laboratóriumi mérésekkel a keletkező ipari szennyvizek minősége figyelemmel kísérhető, emellett a kibocsátási pontokon a csapadékvizek minőségének rendszeres vizsgálata is indokolt.

Nyilvántartásuk szerint a telephelyre jelenleg a Holcim Hungária Zrt. rendelkezik a vízvédelmi hatóság által jóváhagyott önellenőrzési tervvel (jóváhagyás száma: 216-5/2011.).

A telephely üzemi kárelhárítási tervét, szintén a Holcim Hungária Zrt. kérelmére, 15143-2/2012. számon hagyta jóvá az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség.

Kérelmező nevére vonatkozó önellenőrzési terv és üzemi kárelhárítási terv benyújtására előírásai között rendelkezett.

A szakhatósági eljárás ügyintézési határidejét hatóságuk 35500/3602-5/2015. ált. számú végzésével meghosszabbította.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálatának előírásait határozatom II.B) pontja tartalmazza.

A 2015. április 1-jén hatályba lépett 70/2015. (III. 30.) Korm. rendelet egyebek között módosította a „R” több előírását is, így a tevékenység telepítési helye szerinti jegyző a környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználat engedélyezési eljárásokban belföldi jogsegélyt nyújt a településrendezési eszközökkel való összhang megállapítása érdekében.

Fentiek értelmében kiadott, 5734-58/2015. számú belföldi jogsegély iránti kérelmemre Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzat Jegyzője FK: 290508-1/2015. számon belföldi jogsegély keretében megküldte a tervezett tevékenységgel érintett városi területre vonatkozó Szabályozási Terv kivonatát.

Nyilatkozta, hogy a hatályos 21/2014. (VII. 6.) számú rendelettel jóváhagyott Miskolc MJV Építési Szabályzata az érintett ingatlant egyéb ipari gazdasági (Ge) zónaként szabályozza, vegyes karakterű, kialakult kategóriájú, adottságtól függő beépítési móddal, 30% beépítettség mértékkel, és 17 m maximális építménymagasság figyelembevételével, 4000 m² megengedett legkisebb telekmérettel. Az egyéb ipari gazdasági zóna (Ge) terület a jellemzően ipari, energiaszolgáltatási és településgazdálkodási telephelyek, kereskedelmi, szolgáltatási épületek, továbbá védőtávolságot nem igénylő mezőgazdasági majorok elhelyezésére szolgál.

Nyilatkozta továbbá, hogy a Hatósági Kabinet Építési és Környezetvédelmi Osztálya a város Települési Szerkezeti Tervét, hatályos helyi építési szabályzatát (MÉSZ), a helyi természeti védelem alatt álló területek és egyedi értékek kezelési tervét (a védetté nyilvánító rendeletekkel, térképekkel, stb. együtt), a hatályos zajvédelmi, levegőminőség-védelmi önkormányzati rendeleteket, zajvédelmi stratégiai intézkedési tervet már korábban CD-lemezen megküldte a Környezetvédelmi Hatóság részére. Tájékoztatásul közölte, hogy a helyi építési szabályzat is tartalmaz helyi környezetvédelmi szabályokat.

A tervezett beruházás, illetve tevékenység önkormányzati rendelettel védetté nyilvánított helyi természetvédelmi területet, illetve értéket nem érint, illetve ilyenekre közvetlenül hatást nem gyakorol, ennek megfelelően - helyi természetvédelmi hatósági jogkörben - a létesítéssel és a tervezett tevékenység végzésével szemben kifogást nem emelt.

Helyi környezetvédelmi vonatkozásban az alábbi előírásokat javasolta:

- a beruházás megvalósításához és a folytatni kívánt tevékenységhez kapcsolódó szállítások útvonalát és eszközeit úgy kell megválasztani, illetve kialakítani, üzemeltetni, hogy az többlet környezeti terhelést a lakóterületre (zaj-, rezgés, levegőtisztaság) ne eredményezzen, a vonatkozó terhelési határértékek betartását folyamatosan biztosítani kell.
- a tevékenység folytatása során a környezeti levegő minőségének védelmére, megóvására kiemelt figyelmet kell fordítani. A felületi diffúz légszennyezést megfelelő technológiai, illetve munkaszervezési intézkedésekkel kell megakadályozni, a légszennyező pontforrások emissziójának határértékek alatt tartását az elérhető legjobb technológia (BAT) alkalmazásával kell biztosítani.
- a (légszennyezési értékeket rögzítő) folyamatos üzemű monitoring rendszer adatait igény esetén a lakosság számára is megismerhetővé kell tenni.

A megküldött dokumentációban foglaltak figyelembe vételével - helyi környezet-, természetvédelem vonatkozásában - környezetvédelmi engedélyezést kizáró ok nem merült fel.

Kinyilvánította, hogy a fenti előírások megvalósulása esetén, a tervezett tevékenység a helyi környezet - és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozással, valamint a településrendezési eszközökkel összhangban van.

A belföldi jogsegélyben szereplő előírások által érintett kérdésekben határozatomban saját hatáskörben rendelkeztem, illetve előírásokat tettem.

A környezetvédelmi hatóság az összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás megindításáról a „R” 24. § (7) bekezdésében foglaltakra a 25/B. § (3) bekezdés figyelembevételével, tekintettel a „R.” 8. (1) bek. alapján közleményt tett közzé ügyfélforgalom előtt nyitva álló hivatalos helyiségében, valamint a honlapján.

A közlemény közzétételével egyidejűleg a „R” 24. § (7) bekezdésében foglaltakra tekintettel a „R” 8. § (2) bek. alapján a közleményt, a kérelmet és az engedélyezési dokumentációt 5734-10/2015. számon megküldtem a tevékenység telepítési helye szerinti Miskolc M.J. Városi Önkormányzat Jegyzőjének, illetve a tevékenységgel feltételezhetően érintett települések (Mályi, Kistokaj) Jegyzőinek 5734-11/2015. – 5734-12/2015. számokon a közleményt és a kérelmet közzététel céljából.

Ezen túlmenően a 2011. évi CXI. törvény 21. § (1) bek. c) pont figyelembe vételével 5734-13/2015. számon értesítettem a közmeghallgatásról az Alapvető Jogok Biztosát.

Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzat Jegyzője 341659-3/2015. számú tájékoztatása szerint 2015. március 23-án a közleményt a hivatalos városi hirdetőtáblán kifüggesztették, a megtekinthetőségről a helyi sajtó és honlap útján adnak tájékoztatást. Továbbá 341659-6/2015. számon tájékoztatott, hogy a közleménnyel kapcsolatban az Önkormányzathoz 1 db írásos észrevétel érkezett, melyet a tájékoztatásához csatolt.

Mályi Község Önkormányzati Hivatal Jegyzőjétől érkezett 15-36/2015. számú irat szerint a közlemény 2015. március 25. és 2015. április 21. között kifüggesztésre került. Lakossági észrevétel nem érkezett.

Kistokaj Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője K/429/2015. számon tájékoztatott, hogy az eljárás keretében a közmeghallgatás tartásáról szóló hirdetményt közterületen, a helyben szokásos módon 2015. március 20. - 2015. április 20. között közzé tette. A kérelembe és mellékleteibe való betekintést a Polgármesteri Hivatal titkárságán ügyfélfogadási időben biztosította.

Az eljárás során a környezetvédelmi hatósághoz az alábbi észrevételek érkeztek:

- Dr. Orbán Mária és dr. Bábás Géza észrevételében hangsúlyozta, hogy Miskolc levegőminősége rossz, a szálló por tartalom rendszeresen meghaladja a riasztási határértéket. A gyár létesítésével a város levegője romolhat. A gyár telephelye közvetlenül lakott területek mellett található, és az üzemelés az érintett városrészek (Hejőcsaba, Görömböly, Szirma, Martinkertváros) levegőjét érinteni fogja.
- A Zöld Kapcsolat Egyesület észrevételezte, hogy a szállítószalag nyomvonalas létesítmény a technológia szerves részének tekinthető. A „lehetséges üzemzavar esetén” a közúton történő szállítás nem megoldható a hatályos súlykorlátozások miatt. Véleményük szerint ebben az esetben kizárólag üdülővezeteken keresztül juthat el a nyersanyag az üzemhez. Hiányolta az elérhető legjobb technika részletesebb ismertetését, illetve észrevételezte, hogy a dokumentáció nem ad felvilágosítást a zsákos porszűrőnek - a porleválasztáson kívül - a többi légszennyező anyag szűrésére vonatkozóan.
- Az AQUATERMA Egyesület észrevételéhez becsatolta Szuhi Attila geográfus véleményezését, mely kitér a hatásterületen a környezeti levegő minőségére a PM₁₀, és benz(a)pirén vonatkozásában. Anyagához csatolta a tervezett tevékenység transzmissziós modellezését is, amelyben véleménye szerint a sík térszín feltételezése esetén a számított koncentrációmaximum 17,45 µg/m³, digitális domborzatmodell esetén 73,34 µg/m³. Konklúzióként ismertetette, hogy a domborzatmodell nélkül a várható koncentrációk durván (többszörösen) alábecsültek. Továbbá megjegyezte, hogy a Sajó völgyben (beleértve Miskolc városát is) és egyes kiemelt városok térségében a lakosságot évről évre érő szállóporterhelés szintje meghaladja az egészségügyi küszöbértéket. Ezért jelenleg is kötelezettségszegési eljárás zajlik hazánkkal szemben az Európai Bizottságnál.

- Kistokaj Község Polgármestere észrevételezte, hogy a gyár tervezett működésével kapcsolatos tanulmány nem tér ki arra, hogy az Miskolc-Szirma, valamint Kistokaj lakosságára nézve milyen kockázatokat jelent. Szükségesnek tartja erdősáv létesítését az üzem DNY-i oldalán. Felhívta a figyelmet, hogy az uralkodó szélirány miatt Hejőcsaba, Görömböly, Martin-kertváros, Miskolc Szirma és Kistokaj is érintett a gyár működése során. Álláspontja szerint a veszélyes hulladékok kezelése, ártalmatlanítása során káros anyag kibocsátás, légszennyezés várható az üzem beindításával. Félnek, hogy emiatt nagyobb terhelés hárul környezetükre.
- Gál András lakos aggodalmát fejezte ki, hogy a cementgyár veszélyes hulladékot is el fog égetni. Álláspontja szerint az elégetett anyagoktól függ, hogy mekkora a várható környezetszennyezés. Javasolta, hogy tételesen legyen felsorolva, hogy milyen anyagokat használnak az égetés során.
- Az Oppenheim Ügyvédi Iroda, az Osteuropäische Zementbeteiligungs AG Magyarországi Fióktelepe (továbbiakban OZ AG) képviselőjében észrevételezte a hejőcsabai mész- és cementgyártási tevékenység történeti háttérét, a jogi érdekeltségeket. Elemezte a gyár jelenlegi tulajdoni és birtokbavételi helyzetét, szót ejtett a folyamatban lévő és már lezárt peres és hatósági eljárásokról.

A környezeti hatások vonatkozásában nyilatkozta, hogy álláspontja szerint a termelés újraindításának, az egységes környezethasználati engedély kiadásának jelentős környezeti, illetőleg természeti hatásai lennének, ennek kapcsán nagyon súlyos, káros hatások érnék a gyár környezetében élő lakosságot. A környezetterhelés megnőne, amely a környezetre és egészségre gyakorolt hatás tekintetében negatív. Felhívta a figyelmet, hogy Miskolc város levegője rendszeresen jelentősen szennyezett.

5734-33/2015. számon a közmeghallgatás idejéig keltezett, a környezetvédelmi hatósághoz beérkezett észrevételeket a meghatalmazott ENVICARE Kft. részére megküldtem.

Az ENVICARE Kft. az eljárásban megküldött észrevételekre vonatkozóan 2015. május 15-én keltezett iratában reagált az alábbiak szerint:

- Gál András észrevételével kapcsolatban: Nyilatkozta, hogy a *felhasználni tervezett hulladékok között nincs veszélyes hulladék.*
- Az Aquatherma Egyesület észrevételével kapcsolatban: *Az észrevételezők a véleményalkotás során számos egyszerűsítéssel éltek, így a miskolci meteorológiai adatok helyett a budapesti óras meteorológiai adatokkal (2008 év) dolgoztak. Az ENVICARE Kft. számításai a cementgyárhoz legközelebb lévő mérőállomások, az M5 (Miskolc, Martin-kertváros, Alföldi út) és M6 (Miskolc, Görömböly, Lavotta út) adatai alapján végezte el. Véleményük szerint a területre vonatkozó légszennyezettségi és meteorológiai adatokat a legfrissebb, előző évi mérési adatok alapján kell felvenni. Az Egyesület a légszennyező források újraindítását megkérdőjelezi a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet alapján, azonban ezen rendelet 7. §-a a következőket tartalmazza:*

„7. § (1) Helyhez kötött légszennyező forrás létesítésekor a levegővédelmi követelményeket az engedélyezési eljárás során úgy szükséges meghatározni, hogy annak várható levegőterhelése ne eredményezze az egészségügyi határértékek túllépését, kivéve ha
c) az engedélyes bizonyítja, hogy a légszennyező pontforrás hatásterületén a helyi mérésekkel megállapított alap levegőterheltség a légszennyező pontforrás kibocsátásával együtt sem haladja meg az éves légszennyezettségi határértéket, de éppen ezt bizonyították a transzmisszió számításaikkal.

A Szuhi úr által kifogásolt, általuk alkalmazott szoftver a számításokat a hatályos magyar jogi szabályozás (hatásterület), illetve a terjedésszámítást az MSZ 21459/1-5 magyar szabványok előírásai alapján végzi. Szakmai körökben a szoftver alkalmazása igen elterjedt.

A domborzatot figyelembe vevő szoftver alkalmazása az általuk számított hatásterületen nem indokolt, mivel a hatásterület (NO₂ légszennyező anyagra) éppen, hogy érinti az Avas lábát. A Szuhi úr által bemutatott kétfajta modellezési kép (azzal a kitételrel, hogy budapesti meteorológiai adatok alapján készült) semmilyen, az ezekből általa leolvasott értékek vonatkozásában releváns adatot nem tartalmaz. Szuhi úr a véleményezésében csak a szállópor PM10 légszennyező anyaggal foglalkozik. Az EKHE dokumentáció 71.-72. oldalán található azok a számított adatok, mely alapján kijelenthető, hogy éppen a szállópor kibocsátással nincs probléma a nagy leválasztási hatásfokú (98% feletti) zsákos porszűrőknek (minden légszennyező pontforráshoz beépítésre került) köszönhetően. A pontforrások szállópor kibocsátásának hatásterülete nem értelmezhető, a PM10 koncentráció maximuma nem éri el a jogszabályban meghatározott a) és b) feltételek szerinti értékeket.

Szuhi úr Benz(a)pirén légszennyező anyagra adott véleményezése kapcsán az általa ismertett táblázatnál, a címet leahagyta, mely angolból fordítva:

"Nem-kritikus szennyezőanyag-emisszió faktorok összefoglalása portland-cement gyártásánál"

Szuhi úr az "egyszerű" számítás elvégzésénél, csak három nagyságrendet tévedett, ugyanis a [kg/Mg] mértékegységű faktort Mg-mal, vagyis tonnával, nem pedig kg-al kell szorozni ahhoz, hogy kg mértékegységet kapjunk eredményül. A cementgyár 1.802.000 t/év termelési kapacitását (1,802 x 10⁶ [Mg/év] cement) figyelembe véve a helyes számítás:

$6,5 \times 10^{-8} \text{ [kg/Mg]} \times 1,802 \times 10^6 \text{ [Mg/év] cement} = 0,11713 \text{ kg/év benz(a)pirén, nem pedig } 117, 13 \text{ kg/év.}$

- A Zöld Kapcsolat Egyesület észrevételével kapcsolatban: Lehetséges üzemzavar esetén a közúti mészkőszállítás egyedi engedélyeztetést igényel, mely a jegyző hatáskörébe tartozik.

A BAT (Best Available Technics) = Elérhető Legjobb Technikák azon eljárások, amelyekkel a kor követelményeinek megfelelően lehet cementet gyártani (kettős tűzterű lejtős aknakemencék - többkamrás aknakemencék - központi égőfejes aknakemencék - külső tűzterű aknakemencék - égetőgerendás aknakemencék - belső íves aknakemencék - mozgó rostélyú kemencék - kúpos vagy forgótányéros kemencék - gyorskalcináló kemencék - forgó tűzterű kemencék). Ennek megfelelően több olyan eljárás (-technika) létezik és ismert, amely ennek megfelelő. Ezek egyike a hejőcsabai telephelyen tovább-működtetni tervezett nyersmalommal működő száraz-technológiás technika, mely a forgó tűzterű kemencék körébe tartozik és a legmodernebb megoldásnak tekinthető.

A hejőcsabai telephelyen tovább-működtetni tervezett technológiában a kibocsátásokat az alkalmazott nyersmalommal üzemelő száraz technológia mellett az alap- és tüzelőanyagok tulajdonságai határozzák meg. Mivel az alkalmazásra kerülő alap és tüzelőanyagok tulajdonságai kedvezőek, ezért a kritikus kibocsátás a porra és a nitrogén-oxidra korlátozódik (az egyes komponensek kibocsátása részletesen elemzésre kerül a dokumentációban). A por kibocsátás csökkentésére az elektrofiltereknél (mely a BAT-ban ismert és elfogadott műszaki megoldás) biztonságosabban üzemeltethető zsákos porleválasztás alkalmazását tervezik, melynek porleválasztási hatásfoka a berendezés szállítójának adatszolgáltatása alapján: 99,996%.

A magas hőmérsékletű technológiára figyelemmel a nitrogén-oxidok kibocsátásának csökkentésére szintén tervezik berendezés telepítését, az SNCR-rendszert, amely a nitrogén-oxid kibocsátását az általánosan engedélyezett 800 mg/Nm³ érték helyett 450 mg/Nm³ érték alá képes csökkenteni.

Zsákok cseréje:

A zsákos porleválasztók a kereskedelemben megvásárolható berendezések, melyek felhasználás-orientáltak vannak kialakítva. Működési elvük alapvetően összehasonlítható a háztartásban ismert zsákos porszívóktól (különösen a többfokozatú zsákos porszívók esetén) az ipari léptékű porleválasztókig. A leválasztás eredményességét a megfelelő méretezés és zsákanyag biztosítja. Ugyanúgy, mint a háztartási porszívóknál, így az ipari berendezéseknél is van érzékelő a zsákok állapotáról, mely a nyomásváltozás elvén működik.

Az ipari berendezések a terhelés miatt több szektorban kialakított zsákos porleválasztó berendezések, nyomásérzékelőkkel ellátva. A zsákokban felgyülemlt port folyamatosan egy bolygató berendezés "lerázza" a zsákokról, azaz a tisztítás folyamatos. A hibát a zsákok kilyukadása okozhatja és az emiatt bekövetkező nyomásváltozást érzékeli a nyomásérzékelő. A zsákok cseréjére üzemelés közben is van lehetőség a füstgáz más szektorba irányításával, és ezzel a beavatkozás lehetővé válik a problémás szektorban.

Az üzemelés közbeni zsákcsere alkalmazása mellett évente egyszer nagyjavítás is tervezett, melynek során a porleválasztó rendszer is teljes felülvizsgálatra kerül és a szükséges javításokat, cseréket elvégzik.

Fentieknek megfelelően nincsenek telítődött zsákok. Az üres, de elhasznált természetes anyagú (speciális szövésű pamut) zsákok tervezetten a gyártóhoz kerülnek visszaadásra.

A létesítmény működése során arra vonatkozóan, hogy a dioxin, nehézfémek, SO₂, CO₂ milyen mennyiségben kerül kibocsátásra, hogyan történik ezek monitorozása, az EKHE dokumentáció 2.8.2.) pontja (59. oldalról) mutatja be a légszennyezőanyag kibocsátás környezeti levegő minőségére gyakorolt hatásait.

A hatályos jogi szabályozás a dioxinok és furánok, valamint a nehézfémek kibocsátását a klinkerkemencéhez tartozó pontforrásoknál csak a hulladék együttégetés esetében szabályozza a BAT következtetéseknek megfelelően.

A komponensek monitorozása a 29/2014. (XI.28. FM) rendelet 15.§ (1) bekezdése alapján történik. A hatályos jogi szabályozás megfelel a BAT következtetésekben előírtaknak.

Az egyes légszennyezőanyagok koncentrációjának mérése MSZ és EN szabványok alapján történik:

SO ₂	MSZ 21853-6: 1984
CO	MSZ 21853-8: 1977
NOx	MSZ EN 14792: 2006
Szilárd	MSZ EN 13284-1: 2002
Toxikus fémek	EN 14385: 2004
Dioxinok és furánok	MSZ EN 1948-1: 1999.

A cementgyári klinkerkemencék P10 jelű (II. Nyers-kemence filter) pontforrásnál a meglévő folyamatos emissziómérő monitoring rendszer felújításra kerül. A mérőrendszer valamennyi jogszabályi előírást teljesíti, illetve elektronikus kapcsolatban van a környezetvédelmi hatóság számítógépes ellenőrző rendszerével. A P09 jelű (I. Nyers-kemence filter) pontforrásnál a II. kemencével azonos mérőrendszer kerül kiépítésre.

A tanulmányban és a közmeghallgatáson a tüzelőtéri üzemhőmérsékletre vonatkozóan több adat került ismertetésre (500-2000 Celsius fokig). A véleményezők pontosítást tartottak szükségesnek, annak érdekében, hogy ez alapján a kibocsátásokat korrekten számba lehessen venni. - Ahhoz, hogy a kibocsátásokat „korrekten számba lehessen venni” nincs szükség pontosításra. A hatályos jogszabályok, és mérési szabványok alapján a légszennyezőanyag koncentrációt, illetve kibocsátást a távozó füstgáz („véggáz”) hőmérséklete alapján kell számítani (üzemi állapot), illetve átszámítani (normál állapot). A távozó füstgáz (kilépő közeg) hőmérsékletek, valamennyi pontforrásnál, a dokumentáció 18. táblázatában, illetve a 6. számú mellékletben lettek megadva.

- Kistokaj Polgármesterének észrevételeivel kapcsolatban, mely szerint: "a gyár korábbi működése során kellemetlen tapasztalatai voltak a kistokaji lakosoknak, az uralkodó szélirány sok esetben településünk felé sodorta a működés során kibocsátott port és szennyező anyagokat.", az alábbiakat írta: *Mint az a közmeghallgatáson elhangzott, a cementgyár 2005. után cserélte le a klinkergyártó kemence elektrofilterét zsákos porleválasztó rendszerre, illetve azóta valamennyi porkibocsátó pontforrás elé zsákos porleválasztó került beépítésre, valamint a fűtési időszak nagy részében a cementgyár leáll és csak karbantartási munkákat végeznek. 2005 után tehát nem fordulhatott elő a szén-monoxid robbanásveszély jelzése miatti kényszerleállítása az elektrofilternek, így megszűnt a havária jellegű porkibocsátás. Ezek a nagy leválasztási hatásfokú (99% feletti) szűrőrendszerek, automatikus zsáktisztítással és meghibásodás jelzéssel (zsákszakadás) hosszú élettartamú működést és folyamatos porleválasztást biztosítanak.*

Egyéb légszennyező anyagok közül, a hatásterületet is meghatározó nitrogén-dioxid (NO₂) légszennyező anyag releváns, ennek csökkentésére a cementgyár ún. SNCR (Szelektív nem katalitikus redukció) eljárást alkalmaz. Az ENVICARE Kft. megjegyezte, hogy a település környezetében meghatározó nitrogén-dioxid kibocsátó forrás az M30 autópálya, melynek távolsága Kistokaj legközelebbi lakóépületeitől kb. 500 m.

A szállópor eredmények nem fűtési időszakban, a cementgyár üzemelése mellett is, alig haladják meg a 24 órás átlagolású egészségügyi határérték (50 µg/m³) felét. A határérték túllépések száma a vizsgált időszakban mindössze 2 db volt. Az ENVICARE Kft. megjegyezte, hogy a szállópor méréseket lényegesen befolyásolják a település közelében végzett, porkibocsátással járó mezőgazdasági munkák (pl. aratás, tárcsázás, boronálás, szántás, vagy esetleg egy tarlóút) is.

Fűtési időszakban a cementgyár üzemelése mellett is a vizsgált időszak szállópor adatai lényegesen megnövekednek, a 24 órás átlagok is meghaladják az egészségügyi határértéket (50 µg/m³), ugyanakkor a határérték túllépések száma 17 -re növekedett. A mérési eredmények alapján megállapítható, hogy a környezeti levegő szállópor koncentrációját fűtési időszakban a háztartási fűtőberendezések kibocsátása határozza meg (ugyanaz látható az adatok alapján Miskolc-Szirmán is).

Erdősáv vonatkozásában, amelyet a DNy-i oldalon szükségesnek tart Kistokaj Polgármestere, megjegyezték, hogy éppen Kistokaj irányában, a gyár DK-i oldalán -150 m széles erdősáv húzódik.

A cementgyár kifogásolt DNy-i oldalán, közvetlenül a kerítés mellett, a 3. számú főközlekedési út húzódik, ezért erre az oldalra erdősáv telepítése nem megoldható. Nem tudjuk értelmezni, illetve javasolni az erdősáv telepítését abból a szempontból sem, hogy a cementgyár kibocsátását meghatározó két pontforrás (kémény) 90 m-es magassága miatt a véderdősáv nem jelent védelmet, legfeljebb a diffúz (porzó felületek) légszennyezést mérséklő szerepe lehet.

Ennek csökkentésénél viszont hatékonyabb módszer az újraindulás előtti karbantartás, takarítás, illetve az üzemeltetésnél a kiporzás (zárt technológiák) és a porlerakódás megakadályozása.

A jogszabályban előírtak alapján számítva, a tervezett max. légszennyezőanyag kibocsátás mellett, Kistokaj lakóházait még a légszennyezettségi határérték 10%-ánál alacsonyabb nitrogén-dioxid szennyezés sem éri el, míg a szállópor esetében a minimális 0,2-0,3 µg/m³ PM₁₀ szennyezés sem éri el.

- *Az OZ AG észrevételeire vonatkozóan a HCM 1890 Kft. kinyilvánította, hogy megalapozatlanul és jogellenesen állítja az OZ AG azt, hogy nem a HCM tulajdonát képezi a cementgyári termelőberendezés és azt is, hogy az az ő tulajdonában áll, illetve, hogy a HCM 1890 Kft-nek bármilyen hozzájárulást kellene kérnie ezek birtoklásához és használatához.*

7 különböző bírósági fórum állapította meg, jogerősen és végérvényesen, hogy a cementgyár jogos tulajdonosa és birtokosa a HCM 1890 Kft.

A HCM 1890 Kft. javára vonatkozó használatbavételi engedélyeztetési eljárás zájlik a Nemzeti Közlekedési Hatóság előtt.

A benyújtott észrevételeket és a tervező arra adott válaszait a Kormányhivatal környezetvédelmi és közegészségügyi szempontból vizsgálta, és az észrevételek vonatkozásában a jogszabályi és az iparághoz kapcsolódó BAT következtetések alapján a szükséges előírásokat megtette. A tervezett tevékenység hatásai a rendelkező részben foglalt előírások betartásával elfogadható szinten tarthatók, humán egészségügyi kockázatbecslés készítése a jelenlegi adatok, ismeretek birtokában nem szükséges.

Az eljárás során kérelmükre a HCM 1890 Kft. kérelmére indult, a Kft. miskolci telephelyén cementgyártási tevékenységre vonatkozó, 5734/2015. számon folyamatban lévő összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban

- 5734-41/2015. számon a Zöld kapcsolat Egyesület (3525 Miskolc, Kossuth u. 13.),
- 5734-42/2015. számon a Magyar Természetvédők Szövetsége (1091 Budapest, Üllői út 91/b.),
- 5734-43/2015. számon a Zöld Akció Egyesület (3525 Miskolc, Kossuth u. 13.)
- 5734-44/2015. számon a Levegő Munkacsoport Országos Környezetvédő Szövetség (1465 Budapest, Üllői út 18. 1. em. 9/A)
- 5734-45/2015. számon a KÖTHÁLÓ Tanácsadó Irodák Hálózata (8200 Veszprém, Rákóczi u. 3. ½.)
- 5734-48/2015. számon az AQUATHERMA Egyesület (6722 Szeged, Vitéz u. 10.)
- 5734-71/2015. számon az Osteuropaische Zementbeteiligungs AG Magyarországi Fióktelepe (1138 Budapest, Madarász V. u. 47-49.)

ügyféli jogállását elismertem.

Kistokaj Községi Önkormányzata ügyféli jogállásának elismerése iránti kérelmet 5734-47/2015. számú végzésemmel elutasítottam, tekintettel arra, hogy az Önkormányzat közigazgatási területét ugyan érinti a tervezett tevékenység hatásterülete, azonban az 1995. évi LIII. törvény 90. § (2) bekezdése értelmében csak abban az esetben tekinthetők ügyfélnek a hatásterület által érintett személyek, ha környezetveszélyeztető vagy környezetkárosító tevékenységről van szó, és amely körülményt a hatóság jogerős határozatában megállapította. Ezen körülmény tárgyi ügyben nem áll fenn.

Az összevont eljárásban a „R” 24. § (7) bekezdésében foglaltakra tekintettel a „R” 9. § (1) bekezdése alapján 2015. április 20-án (hétfő) 16⁰⁰ órai kezdettel Miskolc Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal Közgyűlési Termében (3530 Miskolc, Hunyadi u. 2.) tartandó közmeghallgatást tűztem ki.

A szabályszerűen meghirdetett közmeghallgatáson a lakosság részéről nagy számú érdeklődő jelent meg. A közmeghallgatáson a nyilvánosság részéről jelentős tiltakozás, valamint számos kérdés, észrevétel hangzott el, melyek az alábbiak:

A közmeghallgatáson jelenlévő, az újraindítást ellenző lakosok a cementgyár korábbi üzemeléséből adódóan tapasztaltak kedvezőtlen hatásokat (légszennyezés, bűzszenyezés, zajterhelés), erre alapozzák jelenlegi aggályukat. Felvetett problémáik, illetve kérdéseik elsősorban arra irányultak, hogy az újraüzemelés következtében ezek a hatások fellépnek-e.

Észrevételezték, hogy a jelenlegi közlekedés nagy zajjal és porral jár, a cementgyár újraüzemelése pedig ezt fokozni fogja. Felmerült a hozzászólások között, hogy a szállópor értékét meg fogja emelni a HCM 1890 Kft. miskolci cementgyárának üzemeltetése.

Több tapolcai lakos kitért a bányászati tevékenységre, de a környezetvédelmi hatóság részéről elhangzott, hogy az alapanyagot biztosító bánya engedélyezése nem tárgya a jelenlegi engedélyezési eljárásnak.

Repei Emő gyárigazgató a közmeghallgatáson kinyilvánította, hogy a lakosság számára lehetővé teszi, hogy a tevékenység iránt érdeklődők, valamint azon lakosok, akik bizalmatlanok a későbbi környezetterhelést illetően, megtekintsék a gyárat, illetőleg, ha valami problémát észlelnek, megkeressék őt. A lakosok egy része aggódott az üzemelés során a megbetegedések gyakoribbá válása miatt, illetve az asztmás betegek állapotának esetleges romlása miatt. Aggályukat fejezték arra vonatkozóan, hogy egészségügyi problémák jelentkeznek a cementgyár környezetében élő lakosok körében.

Kérdések merültek fel a nehézfémek, dioxin monitorozására vonatkozásában is. Véleményük, hogy a nehézfémek a levegőbe fognak távozni. A HCM 1890 Kft. válasza alapján a nehézfémek a hőmérsékleti viszonyok hatására beépülnek a klinkerbe, nem távoznak a légkörbe.

Több lakos népszavazás kezdeményezését javasolta, de a környezetvédelmi hatóság tájékoztatta ezen hozzászólókat, hogy azt a polgármesteri hivatalnál szükséges kezdeményezni.

Egyes lakosok véleménye szerint Miskolc határában „hulladékégető” létesül. A HCM 1890 Kft. ill. az ENVICARE Kft. képviselője válaszában kitért arra, hogy a hulladékégetés tulajdonképpen BAT követelményrendszeren belül is ajánlás, a petrolkokszot és a szenet akarják kiváltani a magas fűtőértékű hulladékokkal, amelyek kibocsátása megfelelő üzemeltetési körülmények mellett nem kedvezőtlenebb.

A cementgyártás újraindítása, mint munkahelyteremtő beruházás mellett is voltak lakossági felszólalások.

A beruházó illetve az engedélyezési dokumentációt készítő ENVICARE Kft. képviselői válaszoltak a közmeghallgatáson feltett kérdésekre. A közmeghallgatáson azon lakosok és szervezetek is részt vettek, akik korábban írásban észrevételeket tettek a környezetvédelmi hatóságnál.

A közmeghallgatáson elhangzottakat, illetve az írásbeli észrevételekben foglaltakat, valamint az ezekre adott válaszokat a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal hatásköreiben eljárva érdemben vizsgálta, és megállapította, hogy a HCM 1890 Kft. miskolci telephelyén cementgyár létesítése és üzemeltetése a határozat rendelkező részében foglalt előírásokkal - melyeket a hatályos jogszabályok,

BAT követelmények, illetve a lakossági észrevételek figyelembevételével állított össze - környezetvédelmi szempontból engedélyezhető.

A környezetvédelmi hatóság a 2015. március 3. napján kelt, 3678-3/2015. számú határozatában az Osteuropäische Zementbeteiligungs AG Magyarországi Fióktelepe (jelenlegi elnevezése szerint az AG helyett GmbH, a továbbiakban: OZ GmbH Magyarországi Fióktelepe) 9791-4/2014. számon módosított, 2173-10/2010. számú, a 3508 Miskolc, Fogarasi út 6. szám alatti telephelyen cementgyártási tevékenység folytatására vonatkozó egységes környezethasználati engedélyét hivatalból visszavonta.

Az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőség (továbbiakban: OKTF) a 2015. április 21. napján kelt, OKTF-KP/7081-2/2015. számú határozatában az elsőfokú határozatot helybenhagyta. A másodfokú határozat bírósági felülvizsgálatát kezdeményezte az OZ GmbH Magyarországi Fióktelepe a Miskolci Közigazgatási és Munkaügyi Bíróság előtt, ahol a per 24.K.27.332/2015. számon volt folyamatban, és az eljárásban a bíróság - az OZ GmbH Magyarországi Fióktelepe kérelmének helyt adva - a másodfokú határozat végrehajtását a közigazgatási per jogerős befejezéséig felfüggesztette.

Jelen eljárás során az egységes környezethasználati engedélyezési eljárást 5734-65/2015. számon felfüggesztettem a Miskolci Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságon 24.K.27.332/2015. számon folyamatban lévő közigazgatási per befejezéséig, tekintettel arra, hogy az érdemi döntés a hivatkozott közigazgatási perben hozott döntés ismerete nélkül nem hozható.

Az 5734-65/2015. számú eljárás felfüggesztése tárgyú végzésben szereplő döntésem ellen a HCM 1890 Kft. fellebbezést nyújtott be.

A fellebbezés elbírálására jogosult másodfokú hatóság az OKTF-KP/12722-2/2015. számú végzésével helybenhagyta az elsőfokú végzést.

A közigazgatási bíróság a 2015. november 3-án megtartott tárgyaláson ítéletet hirdetett, a felperes OZ GmbH Magyarországi Fióktelepe kereseti kérelmét elutasította.

A HCM 1890 Kft. jogi képviselője, Dr. Horváth Z. Péter által 2015. november 26-án megküldött, a Miskolci Közigazgatási és Munkaügyi Bíróság 24.K.27.332/2015/18. számú írásbeli ítélete alapján 5734-85/2015. számú végzésemben megállapítottam, hogy az eljárás felfüggesztésére okot adó körülmény megszűnt, így az 5734/2015. számú jelen engedélyezési eljárás 2015. november 26. napjától tovább folyik.

Fentiekben részleteztem alapján a szakhatósági állásfoglalás figyelembevételével a HCM 1890 Hejőcsabai Cement- és Mészipari Kft. (Tokod), mint engedélyes részére a HCM 1890 Kft. miskolci telephelyén a cementgyártási tevékenységre vonatkozó egységes környezethasználati engedélyt megadtam.

Az engedély érvényességi idejét a „R.” 20/A. § (2) bekezdés figyelembevételével állapítottam meg.

Figyelemmel az engedély öt éves érvényességi idejére, az engedély – a „R.” 20/A. § (4) bekezdésében nevesített – környezetvédelmi felülvizsgálatára irányuló kérelem benyújtási határidejéről külön nem rendelkeztem.

Felhívjuk a figyelmét, hogy az „R.” 20/A. § (6) bek. szerint az engedély időbeli hatályának lejártakor, ha a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, az 1995. évi LIII. törvény környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit (73-76. §) kell alkalmazni a „R.”-ben foglaltakra is figyelemmel.

A „R.” 20. § (3) bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni és a 20/A. § (3) bekezdése értelmében az engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.

Jelen engedélybe külön szakági engedélyt is belefoglaltam, tekintettel arra, hogy a telepen a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó, levegőtisztaság-védelmi szempontból engedélyköteles tevékenységet kívánunk végezni. A hulladékgazdálkodási tevékenységre vonatkozó engedélykérelem 16522/2015. számon jelenleg folyamatban van a környezetvédelmi hatóságnál, így azt annak lezárását követően áll módomban az egységes környezethasználati engedélybe foglalni.

Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi idejét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 25. § (5) bekezdése, 26. § (8) bekezdése alapján határoztam meg.

Tekintettel a tevékenység volumenére és várható környezeti kibocsátásaira, hat hónapig tartó próbaüzem tartásáról rendelkeztem, figyelemmel a „R.” 22. § (1) és (2) bekezdéseiben foglaltakra.

A Kormány a Miskolc megyei jogú város közigazgatási területén elhelyezkedő, az ingatlan-nyilvántartás szerinti Miskolc 0115/8, 0115/9, 0115/14, 0115/104, 0156/5, 41581, 41594/1, 41594/2, 41593, 41595, 41596, 63122, 63148, 056/1, 65191, 65192, 65193, 65196, 65197, 01010, 05, 07/1, 07/2, 012/1, 012/2, 012/3, 62064/8, 62398, 62399, 62214/2, 64172, 41735/3, 41735/4, 41735/5, 41735/6, 41943/2, 42029, 42092, 46213/2 helyrajzi számú földrészleteken megvalósítandó cement-, mész- és mészhidrát üzemek, valamint bányák, továbbá mindezekhez kapcsolódó egyéb létesítmények kialakításával, üzemeltetésével, illetve újraindításával kapcsolatos beruházásokkal összefüggő közigazgatási hatósági ügyeket a HCM 1890 Kft. Miskolcon megvalósuló beruházásával összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról és az eljáró hatóságok kijelöléséről szóló 393/2014. (XII. 31.) Korm. rendeletben nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánította.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. LIII. törvény 66. § (1) bek. b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bek. c) pontja, továbbá a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezései, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet („R”) 24. § (9) bekezdése és egyéb rendelkezései alapján, a 11. sz. melléklet figyelembevételével, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bek., és 13. § (2) bek., valamint a 2. sz. mellékletben biztosított jogkörömben, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 71. § (1) bekezdés és a 72. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás a Ket. 153. § 2. pontja szerinti eljárási költségét (az igazgatási szolgáltatási díj összegét) a kérelem benyújtásakor hatályos 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet (DíjR.) 1. sz. melléklet V. pontjában foglaltak alapján a II. táblázat 6. pontja és a III. táblázat 3. pontja figyelembevételével állapítottam meg, viseléséről a DíjR. 3. § (2) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati eljárásról a Ket. 98. § (1) bekezdése alapján, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a DijR. 1. sz. melléklet V. pontjában foglaltak alapján a II. táblázat 6. pontja és a III. táblázat 3. pontja figyelembevételével a DijR. 2. § (4) bek. alapján adtam tájékoztatást.

A határozat végrehajthatóságáról a 393/2014. (XII. 31.) Korm. rendelet 3. § (2) bekezdése alapján rendelkeztem.

A fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 66/2015. (III. 30.) Kormányrendelet 29. § alapján, 2015. április 1. napjától az Észak-magyarországi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség által ellátott feladat- és hatáskörök, valamint az ahhoz kapcsolódó jogviszonyok tekintetében a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal az általános jogutód.

Miskolc, 2015. november 27.

Demeter Ervin
kormány megbízott
nevében és megbízásából:

Bese Barnabás
főosztályvezető

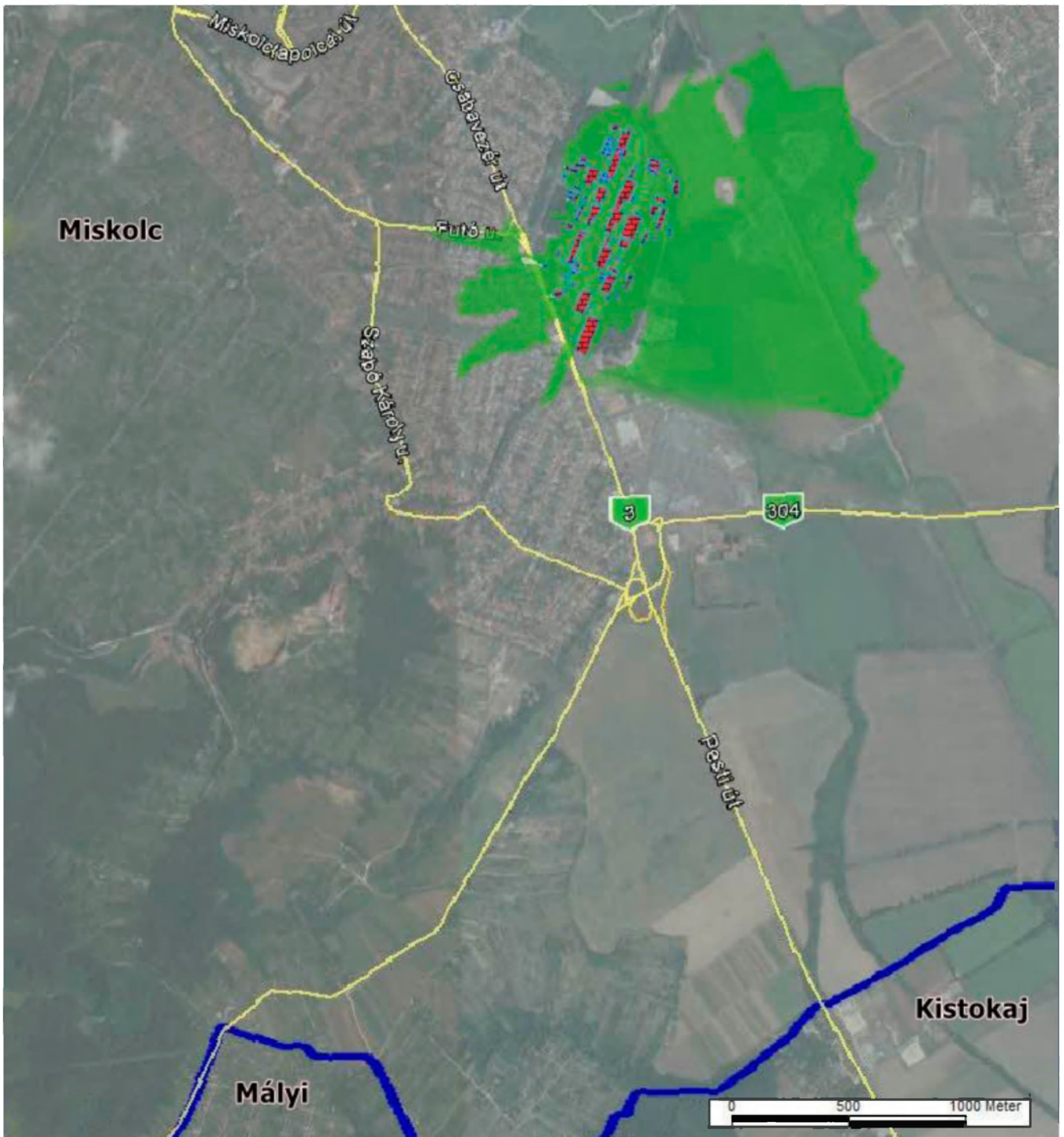
Kapják:

1. HCM 1890 Kft. Tokod, Kossuth L. út 132. 2531 + mellékletek + TV
2. Envicare Kft. Miskolc, Dessewffy u. 6. 3529 + mellékletek + TV
3. Dr. Horváth Z. Péter ügyvéd Budapest, Kossuth L. tér 13-15. 1055 + mellékletek + TV
4. Zöld Kapcsolat Egyesület Miskolc, Kossuth u. 13. 3525 + mellékletek + TV
5. Magyar Természetvédők Szövetsége Budapest, Üllői út 91/b. 1091 + mellékletek + TV
6. Zöld Akció Egyesület Miskolc, Kossuth u. 13. 3525 + mellékletek + TV
7. Levegő Munkacsoport Országos Környezetvédő Szövetség Budapest, Üllői út 18. 1. em. 9/A. 1465 + mellékletek + TV
8. KÖTHÁLÓ Tanácsadó Irodák Hálózata 3525 Miskolc, Kossuth u. 13. + mellékletek + TV
9. AQUATHERMA Gyógyvízhasznosító Egyesület 6722 Szeged, Vitéz u. 10. + mellékletek + TV
10. Osteuropäische Zementbeteiligungs GmbH Magyarországi Fióktelepe 1138 Budapest, Madarász V. u. 47-49. + mellékletek + TV
11. Oppenheim Ügyvédi Iroda Dr. Kiss M. Tibor Budapest, Károlyi u. 12. 1053 + mellékletek + TV
12. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Közegészségügyi Osztály + mellékletek **HK**
13. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály + mellékletek **HK**
14. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3525 Miskolc, Dózsa Gy. u. 25. + mellékletek
15. Mályi Község Polgármesteri Hivatalának Jegyzője Mályi Széchenyi u. 4. 3434 + mellékletek + TV + **tájékoztató**
16. Kistokaj Község Polgármesteri Hivatalának Jegyzője Kistokaj Széchenyi u. 43. 3553 + mellékletek + TV + **tájékoztató**
17. Miskolc Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatalának Jegyzője Miskolc, Városház tér 8. 3525 + mellékletek + **tájékoztató**
- 18-19. Iratokhoz

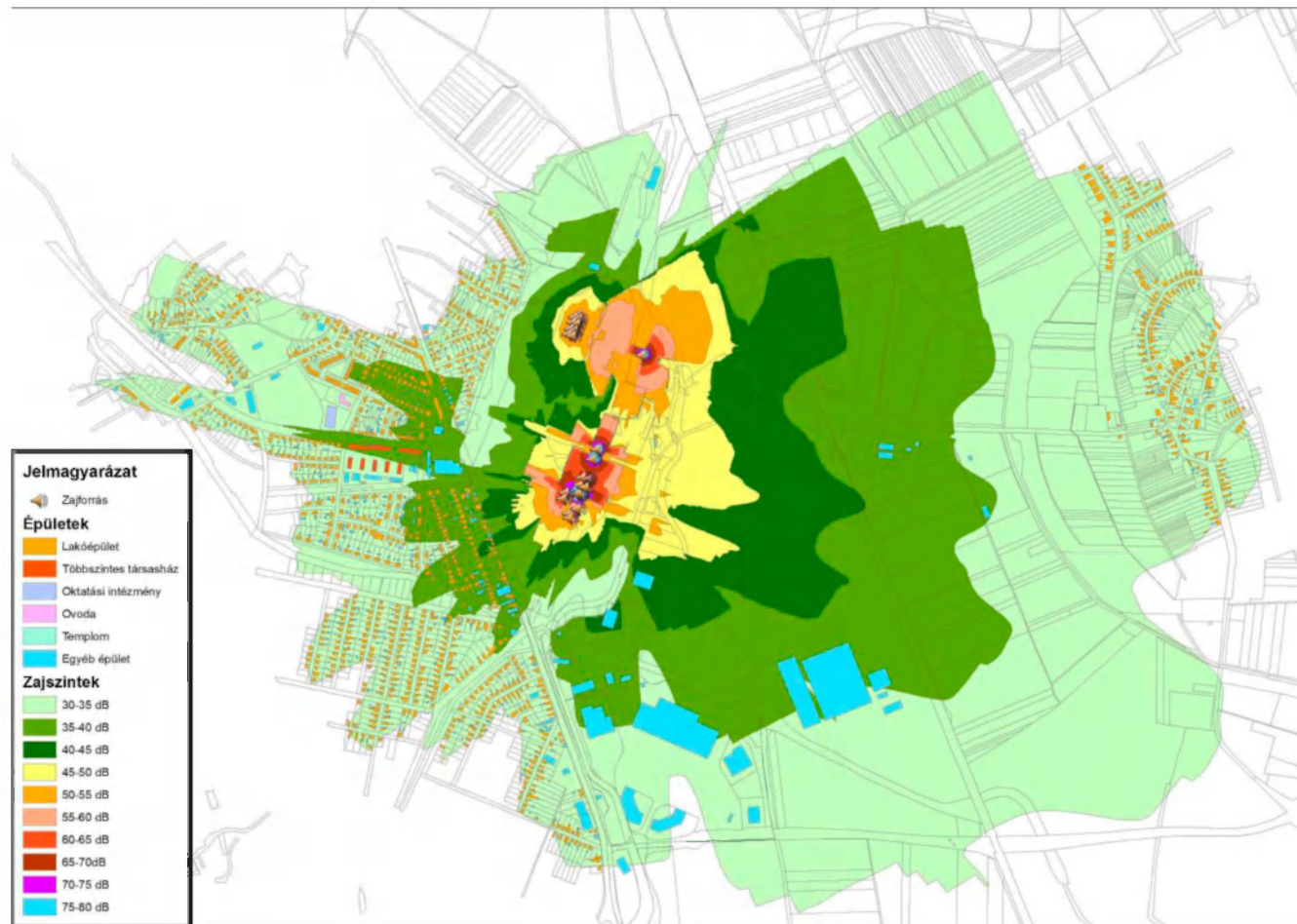
Levegőtisztaság-védelmi hatásterület



Háttérterheléssel felvett zajvédelmi éjszakai hatásterület



Háttérterhelés nélküli zajvédelmi hatásterület



A nappali hatásterület határa a 40 dB-es izovonal (sötétzöld zóna), az éjszakai hatásterület határa a 30 dB-es izovonal (halványzöld zóna)

Nappali zajvédelmi hatásterület a szállítószaggal együtt



Zajkibocsátási határértékek meghatározása

I. A telephely zajkibocsátási határértékei, amennyiben nincs háttérterhelés

1. A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklet 2. sora szerinti védendő épületek:

<i>Helyrajzi szám</i>	<i>Utca</i>	<i>Házszám</i>	<i>Típus</i>	<i>Zóna</i>	<i>KSH, építményjegyzék, 2000</i>
41842	Ács utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41849	Ács utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41841	Ács utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41848	Ács utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41847	Ács utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41839	Ács utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41846	Ács utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41838	Ács utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41845	Ács utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41865	Ács utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/5	Almáskert utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/6	Almáskert utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/7	Almáskert utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/8	Almáskert utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/9	Almáskert utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/28	Almáskert utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/29	Almáskert utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/30	Almáskert utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/32	Almáskert utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/32	Almáskert utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/33	Almáskert utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/34	Almáskert utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40775/35	Almáskert utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41950	Asztalos utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41962	Asztalos utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41951	Asztalos utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41963	Asztalos utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41952	Asztalos utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41964	Asztalos utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41953	Asztalos utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41965	Asztalos utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41811	Bádogos utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41871	Bádogos utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41887	Bádogos utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41869	Bádogos utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41869	Bádogos utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

41836	Bádogos utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41868	Bádogos utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41837	Bádogos utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41898	Bádogos utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41864	Bádogos utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41897	Bádogos utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41863	Bádogos utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41896	Bádogos utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41862	Bádogos utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41895	Bádogos utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41861	Bádogos utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41860	Bádogos utca	18a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41867/4	Bádogos utca	9a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41867/1	Bádogos utca	9b	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41022/2	Balassi Bálint utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41022/3	Balassi Bálint utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41021	Balassi Bálint utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41020/4	Balassi Bálint utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41639	Balassi Bálint utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41638	Balassi Bálint utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41637	Balassi Bálint utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41633	Balassi Bálint utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41651	Balassi Bálint utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41652	Balassi Bálint utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41653	Balassi Bálint utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41654/1	Balassi Bálint utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41654/2	Balassi Bálint utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41655/1	Balassi Bálint utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41655/2	Balassi Bálint utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41610/5	Balassi Bálint utca	17a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49019	Barát utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49018	Barát utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49015	Barát utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49014/2	Barát utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49012	Barát utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49011/2	Barát utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49010/2	Barát utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49007	Barát utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49052/1	Benczur Gyula utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/44	Benczur Gyula utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41912/2	Beniczky Lajos utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41988	Beniczky Lajos utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41987	Beniczky Lajos utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41790	Bizony Ákos utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41789/3	Bizony Ákos utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

41789/2	Bizony Ákos utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41788	Bizony Ákos utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41787	Bizony Ákos utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41786	Bizony Ákos utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41785	Bizony Ákos utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41784	Bizony Ákos utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41783	Bizony Ákos utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41782	Bizony Ákos utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41781	Bizony Ákos utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41780	Bizony Ákos utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41779	Bizony Ákos utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41778	Bizony Ákos utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41772	Bizony Ákos utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41771/2	Bizony Ákos utca	34	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41770	Bizony Ákos utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41769	Bizony Ákos utca	38	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41768	Bizony Ákos utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41767	Bizony Ákos utca	42	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41766	Bizony Ákos utca	44	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49993	Bogáncs út	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49767	Bogáncs út	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42251/2	Cukrász utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42250/2	Cukrász utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42223/2	Cukrász utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42249/2	Cukrász utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42224/2	Cukrász utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42248/2	Cukrász utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42225/2	Cukrász utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42226/2	Cukrász utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42246/2	Cukrász utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42245/2	Cukrász utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42221/27	Cukrász utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42243/2	Cukrász utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42242/2	Cukrász utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42241/2	Cukrász utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41914	Cseresznyés utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41915	Cseresznyés utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41916	Cseresznyés utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41933	Cseresznyés utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41917	Cseresznyés utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41932	Cseresznyés utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41918	Cseresznyés utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41931	Cseresznyés utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41919	Cseresznyés utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41930	Cseresznyés utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

41920	Cseresznyés utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41929	Cseresznyés utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41921	Cseresznyés utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41928	Cseresznyés utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41922	Cseresznyés utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41927	Cseresznyés utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41923	Cseresznyés utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41926	Cseresznyés utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41913	Cseresznyés utca	1a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42000	Dália utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42001	Dália utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42002	Dália utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42360/2	Dapsy László utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42349/2	Dapsy László utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42592	Dapsy László utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42591	Dapsy László utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42590	Dapsy László utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42589/1	Dapsy László utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42587/1	Dapsy László utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42359/2	Dapsy László utca	1/b	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42338	Deák Ferenc utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42337	Deák Ferenc utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42323/1	Deák Ferenc utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42323/2	Deák Ferenc utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42321/2	Deák Ferenc utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42288/2	Deák Ferenc utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42286/2	Deák Ferenc utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/2	Deák Ferenc utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/1	Deák Ferenc utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42477	Déli utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42484/2	Déli utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42484/3	Déli utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42490/1	Déli utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42484/4	Déli utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42491/1	Déli utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42484/5	Déli utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42492/1	Déli utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42484/6	Déli utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42493/1	Déli utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42484/7	Déli utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42494/1	Déli utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42495/1	Déli utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42496/1	Déli utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42497/1	Déli utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42498/1	Déli utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

41936/9	Dohány utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41937	Dohány utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41938	Dohány utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41939	Dohány utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41940	Dohány utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41941	Dohány utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49670/4	Egressy Béni utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49654/14	Egressy Béni utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49645/14	Egressy Béni utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49645/15	Egressy Béni utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49645/48	Egressy Béni utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49645/19	Egressy Béni utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41997	Egri utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41999	Egri utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40991	Egri utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40988	Egri utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41998	Egri utca	1a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42400/1	Egyetértés utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42421	Egyetértés utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42421	Egyetértés utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42419/2	Egyetértés utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49644/2	Erkel Ferenc utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49827	Erkel Ferenc utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49823	Erkel Ferenc utca	42	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49821/1	Erkel Ferenc utca	44	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49814	Erkel Ferenc utca	46	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49811	Erkel Ferenc utca	48	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49811	Erkel Ferenc utca	48	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49810	Erkel Ferenc utca	50	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49804	Erkel Ferenc utca	52	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49804	Erkel Ferenc utca	52	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49803	Erkel Ferenc utca	54	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49803	Erkel Ferenc utca	54	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49795/1	Erkel Ferenc utca	56	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49795/1	Erkel Ferenc utca	56	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49794	Erkel Ferenc utca	58	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49793	Erkel Ferenc utca	60	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49792	Erkel Ferenc utca	62	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49989	Erkel Ferenc utca	64	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49990	Erkel Ferenc utca	66	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49992	Erkel Ferenc utca	68	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49673	Erkel Ferenc utca	69	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49674	Erkel Ferenc utca	71	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49674	Erkel Ferenc utca	71	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49768	Erkel Ferenc utca	72	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

49675	Erkel Ferenc utca	73	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
46764	Erkel Ferenc utca	74	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49676	Erkel Ferenc utca	75	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49763/5	Erkel Ferenc utca	76	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49567/1	Erkel Ferenc utca	77	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49757	Erkel Ferenc utca	78	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49566	Erkel Ferenc utca	79	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49756	Erkel Ferenc utca	80	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49565	Erkel Ferenc utca	81	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49564	Erkel Ferenc utca	83	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49738/1	Erkel Ferenc utca	84	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49563	Erkel Ferenc utca	85	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49734	Erkel Ferenc utca	86	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49562	Erkel Ferenc utca	87	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49562	Erkel Ferenc utca	87	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49732	Erkel Ferenc utca	88	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49561	Erkel Ferenc utca	89	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49727	Erkel Ferenc utca	90	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49560/1	Erkel Ferenc utca	91	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49726	Erkel Ferenc utca	92	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49559	Erkel Ferenc utca	93	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49720	Erkel Ferenc utca	94	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49558	Erkel Ferenc utca	95	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49719	Erkel Ferenc utca	96	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49718	Erkel Ferenc utca	98	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49715	Erkel Ferenc utca	100	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49714	Erkel Ferenc utca	102	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49707	Erkel Ferenc utca	104	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49707	Erkel Ferenc utca	104	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49704	Erkel Ferenc utca	106	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49703	Erkel Ferenc utca	108	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49699/1	Erkel Ferenc utca	110	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42331/1	Erzsébet királyné útja	63	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42330/2	Erzsébet királyné útja	65	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42332/1	Erzsébet királyné útja	67	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42332/2	Erzsébet királyné útja	69	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42333/1	Erzsébet királyné útja	71	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42333/2	Erzsébet királyné útja	73	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42334	Erzsébet királyné útja	75	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42335	Erzsébet királyné útja	77	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42336	Erzsébet királyné útja	79	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

	útja				
41876	Eszperantó utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41877	Eszperantó utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41878	Eszperantó utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41879	Eszperantó utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41880	Eszperantó utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
410881	Eszperantó utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41882	Eszperantó utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41883	Eszperantó utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41884	Eszperantó utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41885	Eszperantó utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41886	Eszperantó utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41887	Eszperantó utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41888	Eszperantó utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41889	Eszperantó utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41973	Eszperantó utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41974	Eszperantó utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41975	Eszperantó utca	34	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41976	Eszperantó utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41977	Eszperantó utca	38	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42251/1	Esztergályos utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42250/1	Esztergályos utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42249/1	Esztergályos utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42266	Esztergályos utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42248/1	Esztergályos utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42265	Esztergályos utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42247/1	Esztergályos utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42264	Esztergályos utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42246/1	Esztergályos utca	31	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42263	Esztergályos utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42245/1	Esztergályos utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42262	Esztergályos utca	34	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42244	Esztergályos utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42261	Esztergályos utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
43343/1	Esztergályos utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42260/1	Esztergályos utca	38	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42242/1	Esztergályos utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42259	Esztergályos utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42241/1	Esztergályos utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42258	Esztergályos utca	42	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42240	Esztergályos utca	43	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42257	Esztergályos utca	44	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42239/1	Esztergályos utca	45	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42256	Esztergályos utca	46	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42238/1	Esztergályos utca	47	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

42255	Esztergályos utca	48	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41857	Farkas Antal utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41924	Farkas Antal utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41858	Farkas Antal utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41859	Farkas Antal utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41942	Farkas Antal utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41894	Farkas Antal utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41954	Farkas Antal utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41893	Farkas Antal utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41955	Farkas Antal utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41892	Farkas Antal utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41966	Farkas Antal utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41891	Farkas Antal utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41967	Farkas Antal utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41890	Farkas Antal utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41968	Farkas Antal utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41969	Farkas Antal utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41970	Farkas Antal utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41971	Farkas Antal utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41972	Farkas Antal utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41553	Fogarasi utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41552	Fogarasi utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41551	Fogarasi utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41534/1	Fogarasi utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41499/1	Fogarasi utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41556/2	Fogarasi utca	1a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41560/1	Fogarasi utca	1b	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/10	Futó utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/9	Futó utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/8	Futó utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/7	Futó utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/6	Futó utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/5	Futó utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41906	Futó utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41907	Futó utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41908	Futó utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41909	Futó utca	43	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41910	Futó utca	45	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41911	Futó utca	47	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41989/1	Futó utca	49	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41989/2	Futó utca	51	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40974/6	Futó utca	52	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41990	Futó utca	53	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40974/7	Futó utca	54	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41991	Futó utca	55	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

40974/8	Futó utca	56	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41991	Futó utca	57	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40974/9	Futó utca	58	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41993	Futó utca	59	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41993	Futó utca	59	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40974/10	Futó utca	60	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41995	Futó utca	63	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40974/12	Futó utca	64	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40974/13	Futó utca	66	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41912/1	Futó utca	47a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41645	Garbai Sándor utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41644	Garbai Sándor utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41643	Garbai Sándor utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/14	Gátőr utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/16	Gátőr utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/17	Gátőr utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/18	Gátőr utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/19	Gátőr utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/20	Gátőr utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/21	Gátőr utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/22	Gátőr utca	34	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/23	Gátőr utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/24	Gátőr utca	38	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/25	Gátőr utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/26	Gátőr utca	42	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/61	Gátőr utca	46	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
4130/59	Gátőr utca	50	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49645/27	Gémeskert utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49645/26	Gémeskert utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49568/3	Gémeskert utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49645/25	Gémeskert utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49568/2	Gémeskert utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49645/24	Gémeskert utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
4143	Görgös utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41850	Görgös utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41851	Görgös utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41852	Görgös utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41853	Görgös utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41856	Görgös utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40789/2	Gránátalma utca	2-8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40789/3	Gránátalma utca	10-16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49107/3	Hajnóczy János utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49107/2	Hajnóczy János utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49044/2	Hajnóczy János utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49044/3	Hajnóczy János utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

49022/1	Hajnóczy János utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49021/1	Hajnóczy János utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
4920	Hajnóczy János utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49017	Hajnóczy János utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49016	Hajnóczy János utca	43	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49014/1	Hajnóczy János utca	45	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49013	Hajnóczy János utca	47	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49011/1	Hajnóczy János utca	49	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49010/1	Hajnóczy János utca	51	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49009	Hajnóczy János utca	53	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49008	Hajnóczy János utca	55	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41031	Hejő utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41030	Hejő utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40955	Hejő utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41028	Hejő utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40954/1	Hejő utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40954/2	Hejő utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41027	Hejő utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40950	Hejő utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41026	Hejő utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40949	Hejő utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41025/2	Hejő utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41024	Hejő utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41023/2	Hejő utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40944/1	Hejő utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41023/1	Hejő utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40941	Hejő utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40971	Hejő utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40970	Hejő utca	31	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40937/1	Hejő utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40969	Hejő utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40936	Hejő utca	34	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40936	Hejő utca	34	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40968	Hejő utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40934	Hejő utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40933/3	Hejő utca	42	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40945/4	Hejő utca	22-24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40940	Hejő utca	30-30a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41555	Hock János utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41566	Hock János utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41556	Hock János utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41565	Hock János utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41557	Hock János utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41564	Hock János utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41558	Hock János utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

41562	Hock János utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41561	Hock János utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41560/2	Hock János utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42426/1	Kaffka Margit utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42425/1	Kaffka Margit utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42424/1	Kaffka Margit utca	31	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42423/1	Kaffka Margit utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42422	Kaffka Margit utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42400/2	Kaffka Margit utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42437/3	Kaffka Margit utca	38	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42399/1	Kaffka Margit utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42436/3	Kaffka Margit utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42398/1	Kaffka Margit utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42435/3	Kaffka Margit utca	42	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42397/1	Kaffka Margit utca	43	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42418/1	Kaffka Margit utca	44	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42396/1	Kaffka Margit utca	45	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42417/1	Kaffka Margit utca	46	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42395/1	Kaffka Margit utca	47	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42416/2	Kaffka Margit utca	48	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42394/1	Kaffka Margit utca	49	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42415	Kaffka Margit utca	50	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42393/1	Kaffka Margit utca	51	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42414/1	Kaffka Margit utca	52	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42392/1	Kaffka Margit utca	53	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42413/1	Kaffka Margit utca	54	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42391/1	Kaffka Margit utca	55	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42408/1	Kaffka Margit utca	56	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42390/1	Kaffka Margit utca	57	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42407/1	Kaffka Margit utca	58	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42389/3	Kaffka Margit utca	59	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42388/2	Kaffka Margit utca	61	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42387/2	Kaffka Margit utca	63	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42386/3	Kaffka Margit utca	65	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42386/6	Kaffka Margit utca	67	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
424161/1	Kaffka Margit utca	48/a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/20	Kárpitos utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/21	Kárpitos utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254	Kárpitos utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/14	Kárpitos utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/25	Kárpitos utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/13	Kárpitos utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/26	Kárpitos utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/12	Kárpitos utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/27	Kárpitos utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

42254/17	Kárpitos utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42260/2	Kárpitos utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/29	Kárpitos utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/9	Kárpitos utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/30	Kárpitos utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/8	Kárpitos utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/31	Kárpitos utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/7	Kárpitos utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/32	Kárpitos utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/6	Kárpitos utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/33	Kárpitos utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42254/5	Kárpitos utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42285/2	Kárpitos utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/42	Kassák Lajos utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49051/1	Kassák Lajos utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/41	Kassák Lajos utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49050/1	Kassák Lajos utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/40	Kassák Lajos utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49005/4	Kassák Lajos utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49049/1	Kassák Lajos utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49005/2	Kassák Lajos utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49047/1	Kassák Lajos utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49005/1	Kassák Lajos utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49047/1	Kassák Lajos utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49046/1	Kassák Lajos utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/37	Kassák Lajos utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/4	Kassák Lajos utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/35	Kassák Lajos utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/5	Kassák Lajos utca	38	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/6	Kassák Lajos utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/33	Kassák Lajos utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/7	Kassák Lajos utca	42	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/32	Kassák Lajos utca	43	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49004/31	Kassák Lajos utca	45	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41510	Kázmér utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41511	Kázmér utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41544	Kázmér utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41512/1	Kázmér utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41540	Kázmér utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41539/2	Kázmér utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41538/2	Kázmér utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41537	Kázmér utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41542/1	Kázmér utca	6a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/78	Kertész utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/80	Kertész utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

41430/79	Kertész utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41454/2	Kertész utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/27	Kertész utca	31	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/55	Kertész utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/56	Kertész utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/57	Kertész utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41430/58	Kertész utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41520	Koboz utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41522	Koboz utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41523	Koboz utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41525	Koboz utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41526	Koboz utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41529	Koboz utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41530	Koboz utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41532	Koboz utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41489/2	Koboz utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41533	Koboz utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41490/2	Koboz utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41534/2	Koboz utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41491	Koboz utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41492	Koboz utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41493/1	Koboz utca	31	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41493/2	Koboz utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41494	Koboz utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41494	Koboz utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41495/1	Koboz utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41496	Koboz utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41497	Koboz utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41498	Koboz utca	43	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41499/2	Koboz utca	45	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41495/2	Koboz utca	37a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49934/2	Koromházi utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49931/4	Koromházi utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49934/3	Koromházi utca	2a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49935/4	Koromházi utca	2b	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42589/2	Kovács utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42349/1	Kovács utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42358	Kovács utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42350	Kovács utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42357	Kovács utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42351	Kovács utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42356	Kovács utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42352	Kovács utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42355/1	Kovács utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42353/1	Kovács utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

42271	Kovács utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42304/1	Kovács utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42272	Kovács utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42303/1	Kovács utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42273	Kovács utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42302/1	Kovács utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42274	Kovács utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42301/1	Kovács utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42275	Kovács utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42300/1	Kovács utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42276	Kovács utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42299/1	Kovács utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42277	Kovács utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42298/1	Kovács utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42278	Kovács utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42297/1	Kovács utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42279	Kovács utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42296/1	Kovács utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42280	Kovács utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42295/1	Kovács utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42281	Kovács utca	31	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42294/1	Kovács utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42282	Kovács utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42293/1	Kovács utca	34	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42283	Kovács utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42292/1	Kovács utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42284	Kovács utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42291/1	Kovács utca	38	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42285/1	Kovács utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42290/1	Kovács utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42286/1	Kovács utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42289/1	Kovács utca	42	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42288/1	Kovács utca	44	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42359/1	Kovács utca	1a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42413/4	Kozma Andor utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42414/2	Kozma Andor utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42413/2	Kozma Andor utca	43	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42408/2	Kozma Andor utca	45	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42407/2	Kozma Andor utca	47	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42407/2	Kozma Andor utca	47	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/25	Kő utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41729/6	Kő utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/24	Kő utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/23	Kő utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/22	Kő utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

41729/3	Kő utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/21	Kő utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41729/2	Kő utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/20	Kő utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41729/1	Kő utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42303/2	Kőműves utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42305/2	Kőműves utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42302/2	Kőműves utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42306/2	Kőműves utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42301/2	Kőműves utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42307/2	Kőműves utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42308/2	Kőműves utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42300/2	Kőműves utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42309/2	Kőműves utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42299/2	Kőműves utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42310/2	Kőműves utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42298/2	Kőműves utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42311/2	Kőműves utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42297/2	Kőműves utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42296/2	Kőműves utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42295/2	Kőműves utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42314/2	Kőműves utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42294/2	Kőműves utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42315/2	Kőműves utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42293/2	Kőműves utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42316/2	Kőműves utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42292/2	Kőműves utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42291/2	Kőműves utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42318/1	Kőműves utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42290/2	Kőműves utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42289/2	Kőműves utca	31	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42320/2	Kőműves utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49997	külterület	49997	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49003/5	külterület	49003/5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49003/6	külterület	49003/6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42305/1	Lakatos utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42330/1	Lakatos utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42306/1	Lakatos utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42329/2	Lakatos utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42307/1	Lakatos utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42329/1	Lakatos utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42308/1	Lakatos utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42328	Lakatos utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42309/1	Lakatos utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42327	Lakatos utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

42310/1	Lakatos utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42326	Lakatos utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42311/1	Lakatos utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42325	Lakatos utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42312	Lakatos utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42324	Lakatos utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42313	Lakatos utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42323/3	Lakatos utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42323/3	Lakatos utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42314/1	Lakatos utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42315/1	Lakatos utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42316/1	Lakatos utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42317/1	Lakatos utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42318/2	Lakatos utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42319/1	Lakatos utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49044/1	Marek József utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49107/1	Marek József utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49045	Marek József utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49106	Marek József utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49046/2	Marek József utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49103/1	Marek József utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49047/2	Marek József utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49048/2	Marek József utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40904/4	Mécses utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40904/3	Mécses utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40904/2	Mécses utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40904/1	Mécses utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40920	Mécses utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40903	Mécses utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40917	Mécses utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40905	Mécses utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40916/1	Mécses utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40906	Mécses utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40915/1	Mécses utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40899	Mécses utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40900	Mécses utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40913	Mécses utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40901	Mécses utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40933/4	Mécses utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40967	Mécses utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/2	Mész utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/2	Mész utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/3	Mész utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/4	Mész utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/12	Mész utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

41727/13	Mész utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/14	Mész utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/15	Mész utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49845	Mohostó utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49846	Mohostó utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49893/1	Mohostó utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49847	Mohostó utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49899/1	Mohostó utca	38	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49848	Mohostó utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49900/1	Mohostó utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49849	Mohostó utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49912	Mohostó utca	42	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49913	Mohostó utca	44	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49818	Mohostó utca	45	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49919	Mohostó utca	46	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49817	Mohostó utca	47	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49920	Mohostó utca	48	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49816	Mohostó utca	49	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49925	Mohostó utca	50	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49815	Mohostó utca	51	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49924	Mohostó utca	52	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49813	Mohostó utca	53	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49812	Mohostó utca	55	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49809	Mohostó utca	57	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49935/5	Mohostó utca	58	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49808	Mohostó utca	59	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49936	Mohostó utca	60	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49807/2	Mohostó utca	61	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49941	Mohostó utca	62	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49806	Mohostó utca	63	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49942	Mohostó utca	64	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49805/3	Mohostó utca	65	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49943	Mohostó utca	66	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49802	Mohostó utca	67	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49959	Mohostó utca	68	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49801	Mohostó utca	69	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49960	Mohostó utca	70	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49800	Mohostó utca	71	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49961/1	Mohostó utca	72	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49799	Mohostó utca	73	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49964	Mohostó utca	74	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49798	Mohostó utca	75	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49965	Mohostó utca	76	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49795/2	Mohostó utca	77	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49968	Mohostó utca	78	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

49968	Mohostó utca	78	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49971	Mohostó utca	80	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49972	Mohostó utca	82	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49977	Mohostó utca	84	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49984	Mohostó utca	86	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49985	Mohostó utca	88	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49988	Mohostó utca	90	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49961/2	Mohostó utca	72a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41567/1	Nagyszzebeni utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41543	Nagyszzebeni utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41542/2	Nagyszzebeni utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41554/1	Nagyszzebeni utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41541	Nagyszzebeni utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41539/1	Nagyszzebeni utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41538/1	Nagyszzebeni utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41536	Nagyszzebeni utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41535	Nagyszzebeni utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41567/2	Nagyszzebeni utca	2/b	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41554/2	Nagyszzebeni utca	4-4a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41708/1	Nagyvárad utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41641	Nagyvárad utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41710	Nagyvárad utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41642	Nagyvárad utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41711	Nagyvárad utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/3	Nagyvárad utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718	Nagyvárad utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718/3	Nagyvárad utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718/4	Nagyvárad utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718/5	Nagyvárad utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718/6	Nagyvárad utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718/7	Nagyvárad utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718/8	Nagyvárad utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718/9	Nagyvárad utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/11	Nagyvárad utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718/10	Nagyvárad utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718/11	Nagyvárad utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718/12	Nagyvárad utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718/13	Nagyvárad utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40918	Negyvennyolcas utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40919	Negyvennyolcas utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40916/2	Negyvennyolcas utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40916/2	Negyvennyolcas utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40915/2	Negyvennyolcas utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

	utca				
40948	Negyvennyolcas utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40914/2	Negyvennyolcas utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40947	Negyvennyolcas utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40912	Negyvennyolcas utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40946	Negyvennyolcas utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40911	Negyvennyolcas utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40943/2	Negyvennyolcas utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40910	Negyvennyolcas utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40910	Negyvennyolcas utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40943/1	Negyvennyolcas utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40942	Negyvennyolcas utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40939	Negyvennyolcas utca	31	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40938	Negyvennyolcas utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40933/5	Negyvennyolcas utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40952	Negyvennyolcas utca	11-13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40951/1	Negyvennyolcas utca	15-17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40951/1	Negyvennyolcas utca	15-17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40935	Negyvennyolcas utca	35-37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40935	Negyvennyolcas utca	35-37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40935	Negyvennyolcas utca	35-37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40935	Negyvennyolcas utca	35-37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49646	Óvoda utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49649	Óvoda utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
496650	Óvoda utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49655/1	Óvoda utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49665	Óvoda utca	17	Templom	kertvárosias lakózóna	1272
49665	Óvoda utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49669	Óvoda utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49670/1	Óvoda utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49671/2	Óvoda utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
49671/3	Óvoda utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41812	Pöhltenberg Ernő utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41813	Pöhltenberg Ernő utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

41802	Pölteberg Ernő utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41803	Pölteberg Ernő utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41527	Pusztaszeri utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41528	Pusztaszeri utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41514	Pusztaszeri utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41521	Pusztaszeri utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41513	Pusztaszeri utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41512/2	Pusztaszeri utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41649	Rozmaring utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41667/1	Rozmaring utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41648	Rozmaring utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41667	Rozmaring utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41647	Rozmaring utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42476	Simándy Pál utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42475	Simándy Pál utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42450/1	Simándy Pál utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42474	Simándy Pál utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42451/3	Simándy Pál utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42473	Simándy Pál utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42452/1	Simándy Pál utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42472	Simándy Pál utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42453/1	Simándy Pál utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42471	Simándy Pál utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42454/1	Simándy Pál utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42455/1	Simándy Pál utca	31	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42469	Simándy Pál utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42469	Simándy Pál utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42456/1	Simándy Pál utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42468	Simándy Pál utca	34	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42457/1	Simándy Pál utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42467	Simándy Pál utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42458/1	Simándy Pál utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42459/1	Simándy Pál utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42460/1	Simándy Pál utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42419/1	Simándy Pál utca	43	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42463/1	Simándy Pál utca	44	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42412	Simándy Pál utca	45	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41007	Sütő János utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41706	Sütő János utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41018	Sütő János utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41018	Sütő János utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41016	Sütő János utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41709	Sütő János utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41015	Sütő János utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41015	Sütő János utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

41712	Sütő János utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41014	Sütő János utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41713	Sütő János utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41013	Sütő János utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41716	Sütő János utca	31	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41012	Sütő János utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41717/1	Sütő János utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41011	Sütő János utca	34	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41718/1	Sütő János utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
410092	Sütő János utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41010	Sütő János utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41719	Sütő János utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41720	Sütő János utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41720	Sütő János utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41720	Sütő János utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41009/1	Sütő János utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41721/1	Sütő János utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41708/2	Sütő János utca	21-23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42344/2	Szabó Zoltán utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42304/2	Szabó Zoltán utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42353/2	Szabó Zoltán utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42355/2	Szabó Zoltán utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42252/2	Szabó Zoltán utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42345/2	Szabó Zoltán utca	1/a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41465/4	Szirmai utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41448	Szirmai utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41465/3	Szirmai utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41449	Szirmai utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41464/2	Szirmai utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41464/2	Szirmai utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41450	Szirmai utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41463	Szirmai utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41463	Szirmai utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41451	Szirmai utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41460	Szirmai utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41452	Szirmai utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41454/1	Szirmai utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41455	Szirmai utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41456	Szirmai utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41457/2	Szirmai utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41458	Szirmai utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41458	Szirmai utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41465/2	Szirmai utca	20/a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41465/1	Szirmai utca	20/b	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41464/1	Szirmai utca	22/b	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

4162/1	Szirmai utca	26a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41453	Szirmai utca	29-31	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41457/1	Szirmai utca	39a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40978/1	Szózat utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40997/1	Szózat utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40998	Szózat utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40980/1	Szózat utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40999	Szózat utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40981/1	Szózat utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41000	Szózat utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40982/1	Szózat utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41001	Szózat utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40983/1	Szózat utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41002/1	Szózat utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40984/1	Szózat utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41002/2	Szózat utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
410003	Szózat utca	19	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40986/2	Szózat utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40985/2	Szózat utca	20	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
410004	Szózat utca	21	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40987/2	Szózat utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41005	Szózat utca	23	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40992	Szózat utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41006	Szózat utca	25	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40993	Szózat utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40994	Szózat utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40994	Szózat utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40996	Szózat utca	1-3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40996	Szózat utca	1-3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
40997/2	Szózat utca	5a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41823/1	Szűcs Sándor utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41822	Szűcs Sándor utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41821	Szűcs Sándor utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41872	Szűcs Sándor utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41873	Szűcs Sándor utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41874	Szűcs Sándor utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41875	Szűcs Sándor utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41875	Szűcs Sándor utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/19	Világ utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/18	Világ utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/17	Világ utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41727/16	Világ utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41703/4	Világ utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41703/3	Világ utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41703/02	Világ utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

41703/1	Világ utca	34	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/24	Világ utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/23	Világ utca	38	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/22	Világ utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/21	Világ utca	42	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/20	Világ utca	44	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/19	Világ utca	46	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/18	Világ utca	48	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/17	Világ utca	50	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/16	Világ utca	52	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/15	Világ utca	54	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/14	Világ utca	56	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41704/13	Világ utca	58	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41721/8	Világ utca	60	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41721/7	Világ utca	62	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41721/6	Világ utca	64	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41721/5	Világ utca	64	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41721/3	Világ utca	68	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41721/3	Világ utca	70	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41721/2	Világ utca	72	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42428/2	Vízirózsa utca	18	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42426/2	Vízirózsa utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42425/2	Vízirózsa utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42424/2	Vízirózsa utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42423/2	Vízirózsa utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42399/3	Vízirózsa utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42398/2	Vízirózsa utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42396/2	Vízirózsa utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42397/2	Vízirózsa utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42395/2	Vízirózsa utca	38	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42394/2	Vízirózsa utca	40	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42393/2	Vízirózsa utca	42	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42392/2	Vízirózsa utca	44	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42391/2	Vízirózsa utca	46	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42390/2	Vízirózsa utca	48	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

alatti lakóházak védendő homlokzata előtt 2 m-rel:

nappal 50 dB

éjjel 40 dB.

2. A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklet 3. sora szerinti védendő épületek:

<i>Helyrajzi szám</i>	<i>Utca</i>	<i>Házszám</i>	<i>Funkció</i>	<i>Zóna</i>	<i>KSH építményjegyzékszám</i>
41738/2	Bizony Ákos utca	1	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110

41569	Csaba vezér utca	117	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41570	Csaba vezér utca	119	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41571	Csaba vezér utca	121	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41576	Csaba vezér utca	131	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41577	Csaba vezér utca	133	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41656	Csaba vezér utca	100-120	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41681	Csaba vezér utca	122-144	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
42170	Deák Ferenc utca	2	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41734/6	Futó utca	3-9	Többszintes társasház	nagyvárosias lakózóna	1122
41734/7	Futó utca	11-17	Többszintes társasház	nagyvárosias lakózóna	1122
41734/8	Futó utca	19-25	Többszintes társasház	nagyvárosias lakózóna	1122
41738/1	Görgös utca	1	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41737/1	Pesti út	2	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41739	Pesti út	6	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41740	Pesti út	8	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41741	Pesti út	10	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41743	Pesti út	14	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41744	Pesti út	16	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41745	Pesti út	18	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41746	Pesti út	20	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41747	Pesti út	22	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41748	Pesti út	24	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41749	Pesti út	26	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41751	Pesti út	30	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41752	Pesti út	32	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41756	Pesti út	36	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41757	Pesti út	38	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41760	Pesti út	46	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41762	Pesti út	50	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41734/13	Szalag utca	17-19	Többszintes társasház	nagyvárosias lakózóna	1122
41732/2	Világ utca	üzlethelység	Egyéb épület	központi vegyes zóna	1230

alatti lakóházak védendő homlokzata előtt 2 m-rel:

nappal 55 dB

éjjel 45 dB.

Zajkibocsátási határértékek meghatározása

I. A telephely zajkibocsátási határértékei, amennyiben van háttérterhelés

1. A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklet 2. sora szerinti védendő épületek:

Helyrajzi szám	Utca	Házszám	Épülettípus	Településrendezési terv szerinti besorolás	KSH építményjegyzék, 2000
41817/1	Pöltenberg Ernő utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41831	Szűcs Sándor utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41819	Szűcs Sándor utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41832	Szűcs Sándor utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42341/2	Deák Ferenc utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42170	Deák Ferenc utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42341/1	Deák Ferenc utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42338	Deák Ferenc utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42284	Kovács utca	37	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42285/1	Kovács utca	39	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42286/1	Kovács utca	41	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
42288/1	Kovács utca	44	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

alatti lakóházak védendő homlokzata előtt 2 m-rel:

nappal 50 dB

éjjel 40 dB.

2. A közös hatásterülettel érintett, a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklet 3. sora szerinti védendő épületek:

Helyrajzi szám	Utca	Házszám	Épülettípus	Településrendezési terv szerinti besorolás	KSH építményjegyzék, 2000
41752	Pesti út	32	Lakóépület	Településközpont vegyes zóna	1110
41760	Pesti út	46	Lakóépület	Településközpont vegyes zóna	1110
41762	Pesti út	50	Lakóépület	Településközpont vegyes zóna	1110
41734/7	Futó utca	11-17	Többszintes társasház	Nagyvárosias lakózóna	1122
41734/6	Futó utca	3-5-7-9	Többszintes társasház	Nagyvárosias lakózóna	1122

alatti lakóházak védendő homlokzata előtt 2 m-rel:

nappal 55 dB

éjjel 45 dB.

3. A közös hatásterülettel érintett, a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklet 2. sora szerinti védendő épületek:

Helyrajzi szám	Utca	Házszám	Épülettípus	Településrendezési terv szerinti besorolás	KSH építményjegyzék, 2000
----------------	------	---------	-------------	--	---------------------------

41789/3	Bizony Ákos utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41789/2	Bizony Ákos utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41789/1	Bizony Ákos utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41788	Bizony Ákos utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41787	Bizony Ákos utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41786	Bizony Ákos utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41785	Bizony Ákos utca	16	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41782	Bizony Ákos utca	22	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41781	Bizony Ákos utca	24	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41780	Bizony Ákos utca	26	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41779	Bizony Ákos utca	28	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41778	Bizony Ákos utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41778	Bizony Ákos utca	30	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41772	Bizony Ákos utca	32	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41771/2	Bizony Ákos utca	34	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41770	Bizony Ákos utca	36	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41771/1	Bognár utca	1a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41773/1	Bognár utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41809/3	Bognár utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41792/1	Pölteberg Ernő utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41793	Pölteberg Ernő utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41794	Pölteberg Ernő utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41795	Pölteberg Ernő utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41796/2	Pölteberg Ernő utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41796/2	Pölteberg Ernő utca	9	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41797	Pölteberg Ernő utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41798	Pölteberg Ernő utca	13	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41799	Pölteberg Ernő utca	15	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41800	Pölteberg Ernő utca	17	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41805	Pölteberg Ernő utca	27	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41806	Pölteberg Ernő utca	29	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41807	Pölteberg Ernő utca	31	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41808	Pölteberg Ernő utca	33	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41809/1	Pölteberg Ernő utca	35	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41812	Pölteberg Ernő utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41813	Pölteberg Ernő utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

41814	Pölteberg Ernő utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41815	Pölteberg Ernő utca	8	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41825/1	Szűcs Sándor utca	1a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41825/1	Szűcs Sándor utca	1a	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41828	Szűcs Sándor utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41829	Szűcs Sándor utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41830	Szűcs Sándor utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41791	Görgös utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41792/2	Görgös utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41827	Görgös utca	11	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41555	Hock János utca	1	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41566	Hock János utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41556	Hock János utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41565	Hock János utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41557	Hock János utca	5	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41564	Hock János utca	6	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41558	Hock János utca	7	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41562	Hock János utca	10	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41560	Hock János utca	12	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41560/2	Hock János utca	14	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41560/1	Fogarasi utca	1b	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41729/16	Cement utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41729/14	Cement utca	3	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41729/13	Cement utca	4	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110
41685	Világ utca	2	Lakóépület	kertvárosias lakózóna	1110

alatti lakóházak védendő homlokzata előtt 2 m-rel:

nappal 45 dB

éjjel 35 dB.

4.A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklet 3. sora szerinti védendő épületek:

<i>Helyrajzi szám</i>	<i>Utca</i>	<i>Házszám</i>	<i>Épülettípus</i>	<i>Településrendezési terv szerinti besorolás</i>	<i>KSH.építményjegyzék, 2000</i>
41738/2	Bizony Ákos utca	1	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110
41737/1	Pesti út	2	Lakóépület	Településközpont vegyes zóna	1110
41739	Pesti út	6	Lakóépület	Településközpont vegyes zóna	1110
41740	Pesti út	8	Lakóépület	Településközpont vegyes zóna	1110
41741	Pesti út	10	Lakóépület	Településközpont vegyes zóna	1110
41743	Pesti út	14	Lakóépület	Településközpont vegyes zóna	1110

41744	Pesti út	16	Lakóépület	Településközpont vegyes zóna	1110
41746	Pesti út	20	Lakóépület	Településközpont vegyes zóna	1110
41747	Pesti út	22	Lakóépület	Településközpont vegyes zóna	1110
41748	Pesti út	24	Lakóépület	Településközpont vegyes zóna	1110
41749	Pesti út	26	Lakóépület	Településközpont vegyes zóna	1110
41751	Pesti út	30	Lakóépület	Településközpont vegyes zóna	1110
41738/1	Görgös utca	1	Lakóépület	településközpont vegyes zóna	1110

alatti lakóházak védendő homlokzata előtt 2 m-rel:

nappal 50 dB

éjjel 40 dB.