



PEST VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: PE-06/KTF/16146-34/2023.

Ügyintéző: Farkas Ildikó

Szabóné dr. Mihályfi Mónika

Torma Tímea

Kapronczay Orsolya

Pálincás Tamás

Nagy Tamás

Tárgy: Vác, Köhídpárt dűlő 2. szám alatt üzemelő
Duna Dráva Cement Kft. Váci Cement Gyárra
vonatkozó egységes környezethasználati
engedély

Melléklet:

Te melléklet - Gyártástechnológia

BAT melléklet - Az elérhető legjobb technika

L melléklet - Légszennyező technológiák és
pontforrások

Z melléklet - Zajkibocsátási határértékek

H melléklet - A hasznosításra átvehető hulladékok

F melléklet - A veszélyes hulladékok fűtőértéke

A melléklet - Adatgyűjtési és adatközlési
kötelezettségek

Telefon: (06-1) 77-66-280

HATÁROZAT

A **Duna Dráva Cement Kft.** (2600 Vác, Köhídpárt dűlő 2.; Cg.: 13-09-060842; KÜJ: 100189544, a továbbiakban: Környezethasználó) részére, a Vác, Köhídpárt dűlő 2. szám alatt üzemelő Váci Cementgyárra kiadott, a PE-06/KTF/10506-26/2021.; PE-06/KTF/10506-15/2021. számon módosított, PE-06/KTF/01784-54/2020. számon kijavított PE-06/KTF/01784-52/2020. számú egységes környezethasználati engedélyt (a továbbiakban: Engedély) a benyújtott módosítási dokumentáció (a továbbiakban: Dokumentáció) alapján

**módosítom, és a módosításokkal egységes szerkezetbe foglalt
egységes környezethasználati engedélyt**

adok, az engedélyezett tevékenység folytatásával kapcsolatban megállapított alábbi feltételek szerint.

(A módosításokat vastag és dőlt betűvel jelöljük.)

I.

A KÖRNYEZETHASZNÁLATRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ADATOK

1. A létesítmény megnevezése: **Váci Cementgyár**

2. A terület tulajdonosa/ Környezethasználó adatai:

Neve:

Duna-Dráva Cement Kft.

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Székhelye: | 2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2. |
| Környezetvédelmi Ügyfél Jel: | 100189544 |
| Statisztikai számjel: | 10324602-2351-113-13 |
| Cégjegyzékszám: | 13-09-060842 |

3. A Váci Cementgyár adatai:

| | |
|--------------------------------|---|
| Címe: | 2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2. |
| Terület: | Vác 4851/11, 4851/2, 4851/3, 060/3 hrsz.-ú ingatlanok |
| Környezetvédelmi Területi Jel: | 100401517 |
| KTJ IPPC Létesítmény: | 101624359 |
| Súlyponti EOv koordináták: | X: 274179 Y: 654281 |
| A telep nagysága: | 89,8574 ha |
| A telep megközelítése: | Vác északnyugati peremén, a városközponttól számítva nagyjából 5 km távolságban lévő, a felső-Gombás pataktól nyugatra található külterületi városrészben. A gyár megközelítése az M2 autópályán és a 2. sz. főúton lehetséges. |

A műszakilag kapcsolódó tevékenységek helyszínei:

Nyersanyag-kitermelés:

Az agyag és mészkő kitermelése egyaránt külszíni fejtéssel történik.

A Dunai kikötőben a cementszállító uszály töltése, ürítése:

A kikötőbe a Telephelyről közúti szállítójárművel szállítják a cementet. A kikötői berendezés a kiszállított cement fogadására és az uszály töltésére egyidejűleg is alkalmas. A kikötői cementsilók (2 db, 400 t hasznos térfogattal) a cement átmeneti, rövid idejű tárolására alkalmasak.

Sejcei mészkőbánya:

2600 Vác, Sejce 0203 hrsz.-ú ingatlanon található.
Súlyponti EOv koordináták EOv: X: 276605 Y: 655951
KTJ: 100401492

Gombási agyagbánya:

2600 Vác 0215 hrsz.-ú ingatlanon található, de a teljes terület további 81 db, Vác külterületéhez tartozó ingatlant érint. A 81 db további ingatlan helyrajzi száma felsorolásszerűen:

0167/1; 0181/29; 0182; 0183/1; 0183/49; 0183/51; 0183/54; 0184; 0185/5; 0187; 0188; 0191/5; 0191/8; 0191/9; 0191/10; 0191/12; 0191/13; 0191/14; 0191/18; 0191/19; 0192; 0193/1; 0193/2; 0193/3; 0193/4; 0193/5; 0194; 0195/1; 0195/2; 0195/3; 0195/4; 0195/5; 0195/6; 0195/7; 0196; 0197/1; 0197/2; 0197/3; 0197/4; 0197/5; 0197/6; 0197/7; 0197/8; 0197/9; 0197/10; 0198; 0199/1; 0199/2; 0199/3; 0199/4; 0199/5; 0199/6; 0199/7; 0200; 0201; 0203; 0204; 0205/1; 0205/2; 0206; 0207/1; 0207/17; 0207/22; 0211; 0213/2; 0213/3; 0213/4; 0213/5; 0213/6; 0213/7; 0213/8; 0213/9; 0214; 0216/1; 0216/2; 0216/3; 0216/4; 0216/5; 0216/6; 0216/7; 0216/8.

Súlyponti EOv koordináták EOv: X: 275300 Y: 656500

KTJ: 100839433

Dunai kikötő:

Vác külterület 0443/15 hrsz.-ú ingatlanon a Duna 1681+20 - 1681+270 fkm közötti szakaszán helyezkedik el.

Súlyponti EOY koordináták EOY: X: 272053 Y: 654638

KTJ: 100401481

4. Az engedélyezett tevékenységek:

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

Termelési kapacitás: 1 350 000 tonna cement/év

A Telephelyen végzett tevékenységek besorolása:

| | | |
|--------------------|--------|---|
| TEÁOR'08 szám: | | |
| Váci Cementgyár | 2351 | Cementgyártás |
| Dunai kikötő | 5222 | Vízi szállítást kiegészítő szolgáltatás, kikötő üzemeltetése |
| Sejcei mészkőbánya | 1101 | Kőfejtés, gipsz, kréta bányászata, zúzása és őrlése |
| Gombási agyagbánya | 1202 | Kavics-, homok-, agyagbányászat |
| NOSE-P kód | 104.11 | Gipsz, aszfalt, beton, cement, üveg, rostok, téglák, csempek vagy kerámiatermékek gyártása (ásványi termék előállító ipar tüzelőanyag felhasználásával) |

A Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság, hulladékgazdálkodási hatáskörben: Hulladékgazdálkodási Hatóság) Hulladékgazdálkodási Hatóság PE-06/KTF/46385-6/2023. számú szakhatósági állásfoglalása alapján a telephelyen végzett tevékenység:

Az engedélyezett tevékenység összefoglaló leírása:

Cementgyártás, cement-klinker forgókemencében történő gyártása, hulladékok és veszélyes hulladékok energetikai hasznosításával, valamint minden ezzel közvetlenül műszakilag kapcsolódó tevékenység, tételesen: nyersanyag-kitermelés, nyersanyag - fogadás, -előkészítés, -tárolás, nyerslisztgyártás, tüzelőanyag-fogadás, -tárolás, tüzelőanyag-előkészítés, klinkerégetés, cementőrlés, kölisztgyártás, cementcsomagolás, - tárolás, cementkiadás, járulékos tevékenységek, üzemfenntartás.

A hulladékgazdálkodási tevékenység meghatározása a vonatkozó jogszabály alapján:

- *R1 – Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása;*
- *R1a - Elsődleges tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás, amely során az energiátartalmat kinyerik;*
- *R5 – Egyéb szerves anyagok újrafeldolgozása/visszanyerése;*
- *R5a - Szerves anyagok újrahasználatra való előkészítése, szerves építőanyagok újrafeldolgozása.*

Hulladék-beadagolási kapacitás:

- *forgókemence: 15 tonna/óra*
- *kalcinátor: 14 tonna/óra*

Az üzemeltetett technológia ismertetését jelen határozat **Te melléklete** tartalmazza.

A tevékenység során alkalmazott elérhető legjobb technikát (BAT) jelen határozat **BAT melléklete** tartalmazza.

II.

A TEVÉKENYSÉG HATÁSTERÜLETÉNEK MEGHATÁROZÁSA

Megállapításra került, hogy a tevékenységből országhatáron áttérjedő jelentős környezeti hatás nem várható.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

A Váci Cementgyár levegőtisztaság-védelmi hatásterületét a 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. pontja alapján a jelen határozat L/1 és L/2 mellékleteiben szereplő pontforrásokon kibocsátott NO₂ légszennyező komponens határozza meg, mely a pontforrások mértani közepétől számított 3031 méter sugarú kör által lehatárolt terület.

Az újonnan létesített pontforrások esetén:

P183 pontforrás esetén: 400 méter

P184 pontforrás esetén: 290 méter

Zajvédelmi szempontú hatásterület:

A Váci Cementgyár zajvédelmi hatásterülete DNY-i irányban (üdülőterület) 1550 m-es körív, Déli irányban (mezőgazdasági terület lakóépületekkel) 1080 m-es körív, Déli irányban (kertvárosias lakóépület) 2480 m-es körív, DK-irányban (kertvárosias lakóterület) 2880 m-es körív, DK-irányban (nagyvárosias lakóterület) 1320 m-es körív, Északi irányban (mezőgazdasági terület) 1320 m-es körív.

Mészkőbánya és agyagbánya hatásterülete:

A hatásterület széle a **Sejcei mészkőbánya környezetében**: Délnyugati irányban (mezőgazdasági területen) a tároló dómtól és a szalagmeghajtástól 410 m-es körív, délnyugati irányban, (mezőgazdasági területen) az átöntő tároló, törömtől 765 m-es körív.

A hatásterület széle a **Gombási agyagbánya környezetében**: Délkeleti irányban (mezőgazdasági területen) a mobil törőtől 430 m-es körív.

Hatásterület szállítószalag mellett:

Sejce lakóterületén (a zajvédő fal árnyékolása miatt) a szalaggal párhuzamos 55 m-es vonal, mezőgazdasági területen a szalaggal párhuzamos 385 m-es vonal.

A Váci Cementgyár zajszempontú hatásterületén található védendő épületeket jelen határozat **Z melléklete** tartalmazza.

Táj- és természetvédelmi szempontból:

A Váci Cementgyár, a Dunai kikötő és a bányászati tevékenység által közvetlenül érintett terület.

III.

A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSÁNAK KÖRNYEZETVÉDELMI FELTÉTELEI

1. Általános előírások:

- 1.1. Az engedéllyel kapcsolatos, a Környezetvédelmi Hatóság által elfogadott változtatás jelen engedélynek a részét képezi.
- 1.2. **Minden olyan módosítás, amely a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerint változásnak, változtatásnak minősül, csak a Környezetvédelmi Hatóság által történt engedélyezést követően valósítható meg.**
- 1.3. A Környezethasználó, vagy meghatalmazottja a Környezetvédelmi Hatóságot azonnal köteles értesíteni, ha a környezetbe az engedélyezettől eltérő kibocsátások történnek, vagy a környezeti elemek veszélyeztetése, szennyezése következik be, és így sürgős beavatkozás válik szükségessé. A Környezethasználó ilyen esetekben is köteles megtenni a szükséges kárenyhítő intézkedéseket.
- 1.4. A Környezethasználó köteles betartani a telephelyi tevékenységekkel kapcsolatosan a tájékoztatásra, a nyilvántartásra, az adatszolgáltatásra, az együttműködésre, a szennyező anyagok kibocsátására, valamint a felelősségre vonatkozó mindenkorai környezetvédelmi, jogszabályi és hatósági előírásokat, határértékeket.
- 1.5. 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.
- 1.6. A telephely létesítményeit és a technológiát a vonatkozó hatályos jogszabályokban, és a jelen egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak megfelelően kell működtetni.

2. Az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazására vonatkozó előírások:

2.1. A Környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazásával a tevékenységet úgy kell végeznie, a berendezéseket és a technológiákat úgy kell működtetnie, hogy a telephely kibocsátásai jelen határozat véglegessé válásától mindenben megfeleljenek jelen egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.

2.2. A Környezethasználónak intézkednie kell különösen:

- a tevékenység folytatásához szükséges, környezetterhelést okozó anyag felhasználásának fajlagos csökkentéséről;
- a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról;
- a kibocsátás megelőzéséről, illetve az elérhető legkisebb mértékűre történő csökkentéséről;
- a hulladékképződés megelőzéséről, illetve – a hulladékhierarchia elsőbbségi sorrendjének megfelelően – a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről, a hulladék újrahasználatra való előkészítéséről, újrafeldolgozásáról, egyéb hasznosításáról, ártalmatlanításáról;
- a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről, és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről;
- a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról.

3. Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

3.1. Jelen határozat L mellékleteiben rögzített helyhez kötött légszennyező pontforrások üzemeltetését a légszennyezést, illetve a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelését kizáró módon, az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazásával kell végezni.

3.2. A pontforrásokhoz kapcsolódó technológiákból származó légszennyezőanyagok-kibocsátási határértékeinek betartását biztosítani kell. Az egyes légszennyezőanyagok határértékeit jelen határozat L melléklete tartalmazza.

3.3. A levegő terhelésének minimalizálása érdekében a *levegő védelméről* szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet] előírt levegővédelmi követelményeket az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazásával teljesíteni kell.

3.4. A rendkívüli, váratlan levegőszennyezés elkerülése érdekében a technológiai előírások betartását és a berendezések műszaki állapotát fokozottan és folyamatosan ellenőrizni kell.

3.5. A légszennyező források és az ezekhez tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan üzemnaplót kell vezetni és hatósági ellenőrzés során azt bemutatni. Az üzemnapló a *levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról* szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet [a továbbiakban: 6/2011. (I. 14.) VM rendelet] 18. §-ban foglalt előírásoknak megfelelően kell vezetni.

- 3.6. A P112 jelű pontforráshoz folyamatos emissziómérő-rendszer kapcsolódik a *hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről* szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet [a továbbiakban: 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet] szerint, melyet a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 15. § (1) bekezdésének a) és c) pontjai szerint kell üzemeltetni. A P112 jelű pontforrás esetében az NH₃-kiszökés napi átlagértéke 50 mg/Nm³, melynek teljesülését méréssel kell bizonyítani.
- 3.7. A folyamatos emissziómérő-rendszer adatainak kiértékelését hulladékhasznosítással történő klinkergyártás esetén a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 18. §-a alapján kell elvégezni, a 4. számú melléklet 2. pontja figyelembevételével.
- 3.8. A Környezethasználónak meg kell tennie a szükséges intézkedéseket, hogy megakadályozza, vagy a lehető legkisebbre csökkentse a levegőbe történő diffúz kibocsátásokat.
- A Környezethasználónak különösen ügyelnie kell arra, hogy:
- minden szállítóeszköz, illetve tartály, mely porzó anyagokat tartalmaz, megfelelően legyen fedve, hogy a kibocsátásokat megelőzze;
 - porzó anyagokat ne halmozzanak fel a szabadban, illetve fedetlen tároló helyeken;
 - ahol a szabad tárolás elkerülhetetlen, ott a kibocsátások csökkentése érdekében megfelelő technológiákat alkalmazzanak (nedvesítés, kötőanyag, szélfogó, stb.);
 - a járművek kerekeit és az utak felületét megfelelően tisztítsák, hogy a porkibocsátást a lehető legkisebbre csökkentsék;
 - a szállítószalagok teljesen zártak legyenek, elszívás alatt működjenek, és megfelelő karbantartással előzzék meg a belőlük származó porkibocsátást.
- 3.9. A Telephely P8-P15, P32-P33, P60-P65, P71-P72, P101-P106, P108-P111, P114-P119, P121-P134, P140-P143, P169-P171, P173-P174, P176-P181; **P183; P184** jelű légszennyező pontforrásai kibocsátásának ellenőrzését időszakos méréssel **ötévente kell méretni akkreditált laboratóriummal** a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet szerint.
- 3.10. A Telephely **P149-P168** és **P182** jelű légszennyező pontforrásai esetében a 4. számú mellékletben rögzített légszennyezőanyagokra a kibocsátási határértékek teljesülését a Környezethasználónak **ötévente** számítással kell meghatározni.
- 3.11. A Sejcei mészkőbánya **P4, P8, P9, P10, P11, P12, P13 és P14** jelű légszennyező pontforrásai kibocsátásának ellenőrzését időszakos méréssel **ötévente kell méretni akkreditált laboratóriummal** a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet szerint.
- 3.12. A Dunai Kikötő P1 jelű légszennyező pontforrása kibocsátásának ellenőrzését időszakos méréssel **ötévente kell méríteni akkreditált laboratóriummal** a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet szerint.
- 3.13. **Környezethasználó nyújtsa be az 5 évnél nem régebbi emisszió-mérési jegyzőkönyveit 2024. március 31. napjáig. Benyújtás módja:** Elektronikus úton (www.epapir.gov.hu vagy www.cegkapu.gov.hu) keresztül.

3.14. A soron következő ellenőrző méréseket az alábbiak szerint kell elvégezni:

VÁCI CEMENTGYÁR

Klinkergyártás

| Mérendő pontforrás megnevezése | A következő emisszió-mérés elvégzésének határideje |
|-----------------------------------|---|
| P101 | 2024.03.31 |
| P102 | 2024.03.31. |
| P103 | 2024.09.19. |
| P105 | újbolí üzemelést követő 1 hónapon belül |
| P106 | 2027.10.30. |
| P179 | 2024.02.04. |

Cementgyártás

| Mérendő pontforrás megnevezése | A következő emisszió-mérés elvégzésének határideje |
|--|---|
| P8, P9, P10, P11, P12, P13 közül a P12-t | 2026.10.15. |
| P14, P15 közül a P14 | 2027.02.24. |
| P118 | 2027.03.10. |
| P119 | 2027.03.10. |
| P121 | 2027.03.10. |
| P123 | 2027.11.29. |
| P127, P128, P129, P130, P131, P132 közül a P130-t | 2025. 01.20. |
| P169 | 2027.11.29. |
| P170 | 2027.11.29. |
| P171 | 2024.03.31. |

| Számítandó pontforrás megnevezése | A számítások elvégzésének határideje |
|---|---|
| P149, P150, P151, P152, P153, P154, P155, P156, P157, P158, P159, P160, P161, P162, P163, P164, P165, P166, P167, P168, P182 közül a P150 | 2027.01.31. |

Cementcsomagolás-kiszállítás

| Mérendő pontforrás megnevezése | A következő emisszió-mérés elvégzésének határideje |
|---|---|
| P32 | 2024.03.31. |
| P60, P61, P62, P63, P71, P72 közül a P60-t | 2026.12.15 |
| P64, P65 közül a P65-t | 2025.02.19. |

Klinkergyártás-portalanítók

| Mérendő pontforrás megnevezése | A következő emisszió-mérés elvégzésének határideje |
|-----------------------------------|---|
| P140, P142 közül a P142-t | 2024.09.19. |

Kazánok

| Mérendő pontforrás megnevezése | A következő emisszió-mérés elvégzésének határideje |
|-----------------------------------|---|
| P183; P184 | 2028.11.02. |

SEJCEI MÉSZKŐBÁNYA

Nyersanyag kitermelés

| Mérendő pontforrás megnevezése | A következő emisszió-mérés elvégzésének határideje |
|---------------------------------------|---|
| P4 | 2024.11.11 |
| P8 | 2024.03.31. |
| P9 | 2024.10.03. |
| P10 | 2024.03.31. |
| P11, P12, P13 és P14 közül a P11-t | 2024.03.31. |

DUNAI KIKÖTŐ

| Mérendő pontforrás megnevezése | A következő emisszió-mérés elvégzésének határideje |
|-----------------------------------|---|
| P1 | újbóli üzemelést követő 1 hónapon belül |

- 3.15. Az L mellékletben rögzített helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátásaira vonatkozóan a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) bekezdésében előírt **Légszennyezés Mértéke éves jelentést (LM) minden tárgyévet követő év március 31. napjáig be kell nyújtani** a Környezetvédelmi hatósághoz.
- 3.16. A levegőtisztaság-védelmi **időszakos mérésekről készült, valamint a folyamatos emissziómérő-rendszer ellenőrző méréseiről készült vizsgálati jegyzőkönyveket és a folyamatos emissziómérő-rendszer adatainak kiértékelését a tárgyévet követő év március 31. napjáig**, a Légszennyezés Mértéke éves jelentéssel (LM) egyidejűleg **be kell nyújtani** a Környezetvédelmi Hatósághoz. **Amennyiben év közben levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos engedélymódosításra kerül sor, úgy ez esetben a kérelemmel együtt kell az addig elkészített emisszió-mérési jegyzőkönyveket benyújtani a nyomon követés érdekében.**
- 3.17. A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (4) bekezdése szerint a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat - beleértve a tevékenység megszüntetését is - a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül be kell jelenteni a Környezetvédelmi Hatóság részére.
- 3.18. Nyilvánosság tájékoztatása a telephely működéséről és ellenőrzéséről szóló jelentés megküldése a Környezetvédelmi Hatóság részére a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 23. §-a alapján. Környezethasználó a saját honlapján keresztül köteles a jelentés tartalmával tájékoztatni a nyilvánosságot. **Határidő: jelen határozat A mellékletében foglalt határidőig.**
- 3.19. **Környezethasználó készítse el minden év március 31. napjáig a tárgyévre évre szóló pontforrás mérési ütemtervét, megjelölve benne, hogy mely pontforrások emisszió-mérését, mely hónapban tervezi. Benyújtás módja: Elektronikus úton (www.epapir.gov.hu vagy www.cegkapu.gov.hu) keresztül.**

4. Táj és természetvédelmi szempontból:

- 4.1. A Környezethasználó nem veszélyeztetheti vagy károsíthatja a védett természeti területeket, valamint a védett természeti értékeket.
- 4.2. A Környezethasználó nem veszélyeztetheti vagy károsíthatja az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területeket, közösségi jelentőségű és kiemelt közösségi jelentőségű fajokat, illetve élőhely típusokat.
- 4.3. A mindenkori Bányaművelési térképeken ábrázolni szükséges a bánya telek területére eső és annak környezetében található ex lege védett barlangok elhelyezkedését és a kijelölt természetvédelmi védőpillért.
- 4.4. A bánya 480 mBf szintjén, az EOY Y=655744; X=277066 koordinátájú helyen található fokozottan védett Nincskegyelem-aknabarlang védelmének biztosítása érdekében a barlang körül, annak határoló falaitól számított 25 méter széles természetvédelmi védőpillért kell kijelölni. A természetvédelmi védőpillérbe helyezett területeket a kitermelési, fejtési tevékenység nem érintheti, a védőpillérbe helyezett területek igénybevétele csak a meglévő bányautak rendeltetésszerű használata, illetve a balesetveszély, omlásveszély elhárítása, megelőzése érdekében történhet. A barlang és a védőpillér állapotában észlelt változást az

érintett bányászati vagy fejtési tevékenység azonnali leállítása mellett jelenteni kell a Környezetvédelmi Hatóság és a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság (a továbbiakban: DINPI) felé.

- 4.5. A Nincskegyelem-aknabarlang környezetében a bányabeli robbantásokhoz használt robbanóanyag mennyiségében az alábbi korlátozásokat kell betartani: a 25 méter széles természetvédelmi védőpillér szélétől számított 50 méter és 100 méter közötti körzetben $Q=2000$ kg, a 25 méter és 50 méter közötti bányarészekben $Q=500$ kg értékre kell csökkenteni az egyidejűleg (100 milliszekundumon belüli) robbanótöltet nagyságát.
- 4.6. A Nincskegyelem-aknabarlang vonatkozásában folyamatos szeizmikus mérésekkel és a barlang **háromévenkénti** felülvizsgálatával szükséges igazolni, hogy robbantások nincsenek kimutatható káros hatással fokozottan védett természeti értékre. **A Nincskegyelem-aknabarlangban szükséges szeizmikus mérések és állékonyági vizsgálatok a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 51. § (3) bekezdés a) pontja szerinti természetvédelmi hatóság jogerős engedély birtokában végezhetőek.**
- 4.7. A bányafalak rendszeres szemlézése alapján „Szikla- és Barlangfigyelési Naplót” szükséges vezetni.
- 4.8. **A végzett szeizmikus mérésekről és a barlang felülvizsgálatáról háromévente jelentést kell készíteni és azt „Szikla- és Barlangfigyelési Napló” másolatával a Környezetvédelmi Hatóság részére elektronikus formában és a DINPI részére nyomtatott formában és elektronikus formában is be kell nyújtani, jelen határozat A mellékletében foglalt határidőig.**
- 4.9. Új barlang vagy új barlangra utaló nyom előfordulását az érintett bányászati, vagy fejtési tevékenység azonnali leállítása mellett jelenteni kell a Környezetvédelmi Hatóság és a DINPI felé. A bányászati tevékenység csak a Környezetvédelmi Hatóság hozzájárulása esetén folytatható. A természetvédelmi hatóság a hozzájárulás kiadását az üregesedés jellegétől függően 10 m mélységig terjedő geofizikai és/vagy fúrásos és/vagy kézi eszközökkel történő üregkutatás elvégzéséhez kötheti. A Környezethasználónak vállalnia kell a kockázatot, hogy üregesedés esetén a kitermelés a fenti kutatások elvégzéséig leállítható, barlang ismertté válása esetén pedig módosítható.
- 4.10. A bányászati munkák során esetleg előkerülő új barlangok állagának, állapotának megőrzéséért, az esetlegesen bekövetkező károkozásért a bányavállalkozó teljes erkölcsi és anyagi felelősséggel tartozik, az esetlegesen szükségessé váló barlangbejárat kiépítési, lezárási és egyéb műszaki beavatkozások költségei a bányavállalkozót terhelik.
- 4.11. A Vác 0203 hrsz.-ú ingatlanon található, a bányászati tevékenységgel közvetlenül nem érintett, de a bányatelek határvonalának közelében nyíló kisebb barlangok védelméről a bányászati tevékenység során gondoskodni kell.
- 4.12. A bányászati tevékenység során esetlegesen feltárt ősmaradványokat a DINPI-nek be kell jelenteni és a leletmentést lehetővé kell tenni.
- 4.13. Amennyiben a bányászati Műszaki Üzemi Terv (a továbbiakban: MÜT) módosítása során a bányatelek kitermeléssel még korábban nem érintett, nem bolygatott területein szükségessé váló tereprendezési, meddő elhelyezési és az ehhez kapcsolódó fakivágási és növényirtási munkálatok történnek, a potenciálisan előforduló védett növény- és állatfajok egyedeinek védelme érdekében, a DINPI-vel történő, a munkálatokat megelőző előzetes egyeztetés

szükséges. Az egyeztetésről jegyzőkönyvet kell készíteni és 8 napon belül annak másolati példányát meg kell küldeni a Környezetvédelmi Hatóságnak.

- 4.14. Amennyiben a bányatelek kitermeléssel még korábban nem érintett, nem bolygatott területein a DINPI-vel, mint természetvédelmi kezelővel történő egyeztetés alapján szükségessé válik védett növényfajok egyedeinek áttelepítése, erre vonatkozóan a Tvt. 42. § (1) bekezdése alapján kérelmet kell benyújtani a Környezetvédelmi Hatóságnak. Az áttelepítési munkálatok csak a Környezetvédelmi Hatóság jogerős természetvédelmi engedélyének birtokában végezhetők.
- 4.15. A bányászati tevékenység által bolygatott, de még végleges tájrendezésre nem kerülő felszíneken az invazív és allergén növényfajok megtelepedését, elszaporodását mechanikai módszerekkel meg kell akadályozni.
- 4.16. A bányaművelés során tekintettel kell lenni a területen esetlegesen előforduló fokozottan védett madarak fészkelő helyeire. Fészkelés megvalósulása esetén a fészkelés zavartalanságának biztosításához a fészek körül legalább 30 méteres védőzónát fenn kell tartani a költési idő alatt, ezen belül robbantást, tereprendezést, rézsűzést végezni tilos.

5. Zaj- és rezgésvédelmi szempontból:

- 5.1. A telephelyre vonatkozóan megállapított zajkibocsátási határértékeket jelen határozat **Z melléklete** tartalmazza. A határértékek betartásáról a Környezethasználó folyamatosan köteles gondoskodni. A tevékenységek nem eredményezhetnek olyan zajkibocsátást, amely a megadott zajkibocsátási határértékek túllépését okozzák.
- 5.2. A Környezethasználó minden olyan változást, mely az üzemi létesítmény zajkibocsátásának változását eredményezi, köteles a Környezetvédelmi Hatósághoz 30 napon belül írásban jelenteni, a változás okainak részletezésével.
- 5.3. Amennyiben a telephelyen belül új technológia bevezetésére, korszerűsítésére, vagy berendezések és részegységek cseréjére és felújítására kerül sor, a tevékenységet akusztikai tervezés mellett, a létesítmény zajkibocsátásának csökkentését eredményező módon kell végezni.
- 5.4. A létesítmény zajkibocsátását befolyásoló felújítás vagy korszerűsítés, üzemi technológiai telepítés befejezését követően a környezeti zajkibocsátást műszeres mérésekkel kell ellenőrizni, a mérési eredményeket tartalmazó szakvéleményt a Környezetvédelmi Hatósághoz meg kell küldeni.

Határidő: a változást követő 60 napon belül

- 5.5. Az éves környezeti jelentéshez csatolni kell a Sejcei mészkőbányában történő éjszakai munkavégzésekről szóló összesített beszámolót.
- 5.6. A Környezethasználó köteles minden akusztikai, zajcsökkentő, és zajvédő berendezést - a gyártó előírásainak megfelelően - jó üzemállapotban tartani, továbbá a zajhatás elkerülése érdekében maximális kihasználtsággal működtetni.
- 5.7. A vészhelyzeti tesztelést csak munkanapokon, reggel 10 és délután 16 óra között lehet végezni.

6. Kármentesítés szempontból:

- 6.1. *A tevékenység során a technológiai fegyelem betartására, valamint az alap- és segédanyagok környezetvédelmileg megfelelő tárolására kiemelt figyelmet kell fordítani.*
- 6.2. *A telephelyen folytatott tevékenység végzése során a mindenkor hatályos – jelenleg a PE-06/KTF/30603-5/2021 számú határozattal jóváhagyott – üzemi kárelhárítási terv előírásait be kell tartani.*
- 6.3. Rendkívüli környezetszennyezés esetén a kárelhárítást a jóváhagyott kárelhárítási tervnek megfelelően kell végezni és az abban rögzített kárelhárítási anyagok, felszerelések pótlásáról folyamatosan gondoskodni kell.

7. A monitoringra és adatszolgáltatásra vonatkozó általános előírások:

- 7.1. A Környezethasználónak rendszeres és alkalmi jelentéstételi kötelezettsége van, melynek tartalmi követelményeit jelen határozat **A melléklet** tartalmazza. A bejelentési és adatszolgáltatási kötelezettségeket a hatályos jogszabályoknak megfelelően kell teljesíteni.
- 7.2. A monitoring rendszerben a minták vételezése, kiértékelése és a vizsgálatok pontosságának meghatározása csak a mindenkor hatályos jogszabályi előírásokon alapulhat, az ennek való megfelelést igazolni kell.
- 7.3. A Környezethasználó köteles biztosítani a biztonságos és folyamatos hozzáférést a megfigyelési/mérési/mintavételi pontokhoz a Környezetvédelmi Hatóság munkatársai számára.

8. Az eltérő üzemállapotra vonatkozó előírások:

- 8.1. A Környezethasználó a jelen engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy a szennyezőanyagok kibocsátására vonatkozó határérték-túllépés észlelése esetén az eltérés észlelését követő 8 órán belül tájékoztatja a Környezetvédelmi Hatóságot.
- 8.2. **A Környezethasználónak haladéktalanul** értesítenie kell a Környezetvédelmi Hatóság ügyeleti szolgálatát (tel: **30/200-9561**) az alábbiak esetén:
- bármely technológia, vagy berendezés működési zavara, meghibásodása, amely környezetszennyezést okoz vagy okozhat,
 - olyan baleset, mely környezetszennyezést okoz vagy okozhat,
 - határérték túllépést okozó, rendkívüli váratlan légszennyezést okozó, rendeltetésszerű üzemeléstől eltérő (nem megfelelő működés) üzemállapot.
 - A fenti bejelentéseket **48 órán belül** írásos formában is be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz, melyben ismertetni kell az esemény okát, a megtett intézkedéseket és azok eredményességét.
- 8.3. Az esetlegesen bekövetkező káresemény esetén annak felszámolásáról, a terület eredeti állapotának visszaállításáról Környezethasználó köteles gondoskodni.
- 8.4. A rendeltetésszerű üzemeléstől eltérő üzemállapotokat üzemnaplóban kell dokumentálni és a hatósági ellenőrzés alkalmával bemutatni.

8.5. A Környezethasználó köteles feljegyzést készíteni bármely üzem, technológia vagy berendezés működési zavaráról, meghibásodásáról, évi rendszeres leállításáról vagy karbantartás miatti leállításáról a külön erre a célra rendszeresített naplóban.

8.6. A Környezethasználó köteles a Környezetvédelmi Hatóságot írásban – a rendkívüli eseményektől eltekintve – előre értesíteni az alábbi esetekben:

- a létesítmény tartós, teljes vagy részleges leállása;
- a létesítmény teljes vagy részleges újraindítása leállítás után.

9. Értesítési (bejelentési) kötelezettségek:

A Környezethasználó köteles a Környezetvédelmi Hatóságnak **15 napon** belül írásban bejelenteni:

- az engedélyben alapul vett körülmények jelentős megváltozását, illetve tervezett jelentős megváltoztatását, továbbá a tulajdonosváltást,
- a cég adataiban bekövetkezett változásokat.

10. A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások:

10.1. A tevékenység felhagyása csak a mindenkor hatályos – jelenleg a *környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. törvényben (a továbbiakban: Kvt.), illetve a *környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről* szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben megfogalmazott – előírásoknak megfelelő felülvizsgálat lefolytatása után megszerzett, véglegessé vált engedély birtokában történhet. Valamely, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő tevékenység felhagyásához szükséges környezetvédelmi feltételről a Környezetvédelmi Hatóság előzetes állásfoglalását kell kérni.

10.2. A felülvizsgálati dokumentációnak a fenti jogszabályok előírásain túl kiemelten kell foglalkoznia a tevékenység befejezése után:

- visszamaradt környezeti állapot teljes körű feltárásával;
- a környezet eredeti állapotának visszaállításához szükségesnek ítélt intézkedésekkel;
- a tervezett utóhasznosítással, vagy amennyiben az üzem végleges felszámolására kerül sor:
 - a felhalmozódott hulladékok újrahasznosítási, illetve ártalmatlanítási lehetőségeivel;
 - a leszerelésre került gépek, berendezések újrahasznosítási lehetőségeivel, illetve szétszerelt állapotukban való hasznosításukkal;
 - az elszennyeződött berendezések kezelésével;
 - az épületek bontásából keletkező hulladékok újrahasznosítási, illetve ártalmatlanítási lehetőségeivel;
 - az összes költség elemzésével és pénzügyi fedezetének biztosításával.

10.3. A tevékenység felhagyása után a telephely egészének vagy részének értékesítése csak a felhagyásra vonatkozó engedély jogerőre emelkedése után, a vevő környezetvédelmi követelményekről való tájékoztatása mellett történhet.

IV. SZAKHATÓSÁGI ÁLLÁSFOGLALÁS

Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály (a továbbiakban: FKI-KHO) a Dokumentációra vonatkozó 35100/11421-1/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában tárgyi tevékenység folytatásához vízügyi és vízvédelmi szempontból az alábbi előírásokkal járult hozzá:

1. *„Az üzemeltetés alatt lévő vízellátási létesítmények műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell.*
2. *A vízellátási létesítményeket a mindenkor érvényes vízjogi üzemeltetési engedélyekben foglaltak szerint kell üzemeltetni.*
3. *A tevékenység során a kockázatos anyagokkal kapcsolatban be kell tartani a felszín alatti vizek védelméről szóló rendelet és a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló rendelet előírásait, a továbbiakban is fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a felszíni és a felszín alatti víz, illetve a földtani közeg ne szennyeződjön.*
4. *A Felső-Gombás patakba vezetett csapadékvizek szerves oldószer extrakt tartalmának 5 mg/l határértéknek az egyéb komponensek tekintetében a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló rendelet „Egyéb védett területek befogadói” való bevezetés esetén előírt kibocsátási értékeknek kell megfelelnie.*
5. *A tevékenységek folytatásakor a földtani közegre, felszíni- és felszín alatti vízre potenciálisan veszélyforrást jelentő létesítmények műszaki védelmének rendszeres ellenőrzéséről és karbantartásáról a Környezethasználónak gondoskodnia kell.*
6. *A tevékenységet a környezet szennyezését és károsítását kizáró módon úgy kell végezni, hogy a földtani közeg, valamint a felszín alatti víz ne szennyeződjön, a felszín alatti víz, földtani közeg állapotában a tevékenység ne okozzon a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló rendelet mellékleteiben megállapított (B) szennyezettségi határértékeket meghaladó minőségromlást.*
7. *A felszín alatti vizek védelméről szóló rendelet alapján tevékenység csak:*
 - *környezetvédelmi megelőző intézkedésekkel végezhető a külön jogszabály szerinti legjobb elérhető technika, illetve a leghatékonyabb megoldás alkalmazásával;*
 - *ellenőrzött körülmények között történhet,*
 - *úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.*
8. *A tevékenység nem okozhatja a térség felszín alatti víz viszonyainak káros megváltozását.*
9. *A tevékenység folytatása során a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról szóló rendeletben foglaltakat figyelembe kell venni.*
10. *A területen keletkező technológiai szennyvizek csak tisztítást és ülepítést követően vezethetők el a befogadóba.*

11. A telephelyre esetlegesen bekerülő veszélyes hulladékokat egymástól elkülönítve, peremmel ellátott, megfelelő vegyszerállóságú (olaj/sav/lúg, stb.) burkolatú, a teljes térfogat befogadására alkalmas kármentőben elhelyezett zárható edényzetben kell gyűjteni.
12. A telephely területén veszélyes anyag átmeneti tárolása, áttejtése csak környezetvédelmi megelőző intézkedésekkel, műszaki védelem mellett folytatható.
13. A telephelyen esetlegesen elfolyó szennyezőanyagot haladéktalanul fel kell itatni, összegyűjteni és veszélyes hulladékként, arra alkalmas gyűjtőedényben gyűjteni az elszállításig.
14. A tevékenység nem járhat az érintett környezeti elemek veszélyeztetésével, illetve károsításával. Az esetlegesen bekövetkező környezetszennyezésért és annak ártalommentes megszüntetéséért az ingatlan tulajdonosát és használóját egyetemleges felelősség terheli.
15. A telephelyen és kapcsolódó területein esetlegesen bekövetkező havária esemény esetén, a kárelhárítást a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló rendelet és a felszín alatti vizek védelméről szóló rendelet előírásait követve kell elvégezni.
16. Az esetlegesen bekövetkező káreseményt a vízügyi hatóságra, valamint az érintett vízbázis üzemeltetőjének azonnal be kell jelenteni az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló törvényben meghatározott kapcsolattartási módok valamelyikén. Szennyezés észlelése esetén, annak megszüntetéséről a terület tulajdonosának, illetve a szennyezés okozójának a felszín alatti vizek védelméről szóló rendelet alapján kell intézkednie.
17. Szennyeződhető csapadékvíz csak tisztítás után szikkasztható el.
18. A felszín alatti vizekbe vagy földtani közegbe szennyezőanyagok bevezetése még havária esetén is tilos.
19. A tevékenység felszín alatti vízre gyakorolt hatásának nyomon követése érdekében monitoring rendszert kell üzemeltetni. A mintavételezést, minőségvizsgálatokat és az adatszolgáltatását a mindenkor hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak szerint kell végezni.”

A Hulladékgazdálkodási Hatóság PE-06/KTF/46385-6/2023. számú szakhatósági állásfoglalásában a tervezett tevékenység megvalósításához hulladékgazdálkodási szempontból az alábbi előírásokkal járult hozzá:

1. „Környezethasználó a hulladékgazdálkodási intézményi résztvételemény, valamint a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztvételemény körébe tartozó hulladékok gyűjtését és hasznosítását kizárólag koncesszori alvállalkozóként láthatja el.
2. Amennyiben Környezethasználó jelen engedély alapján koncesszori alvállalkozóként állami hulladékgazdálkodási közfeladatot lát el, úgy az állami hulladékgazdálkodási közfeladaton kívüli egyéb hulladékgazdálkodási tevékenységét köteles úgy megszervezni, hogy az állami hulladékgazdálkodási közfeladat ellátását ne veszélyeztesse.

3. *A vonatkozó jogszabály előírásainak megfelelően a tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse, vagy a környezet terhelése és igénybevétele csökkenjen, ne okozzon környezetveszélyeztetést vagy környezetszennyezést, biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a képződő hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentését, a hulladék hasznosítását, továbbá környezetkímélő ártalmatlanítást.*
4. *A telephelyre érkező veszélyes hulladékokból, azok átvétele előtt minden esetben a hulladékegyesítés feltételeit meghatározó jogszabály előírásainak megfelelő reprezentatív mintát kell venni, melyet 6 hónapig meg kell őrizni.*
5. *Veszélyes hulladékok a telephelyen olyan poliklórozott bifenil (PCB), pentaklórfenol (PCP), halogén-, kén- és nehézfém-, valamint egyéb jellemző szennyezőanyag tartalommal vehetők át, hogy a kezelés során biztosítani lehessen a környezetbe kerülő szennyezőanyagok jelen engedélyben megadott határértékeit.*
6. *A veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenység végzése során be kell tartani vonatkozó jogszabály előírásait és a tevékenységet a környezet veszélyeztetését kizáró módon kell végezni.*
7. *A telephelyi gyűjtés és hasznosítás során a környezet a hulladékokkal nem szennyeződhet. A tevékenység végzése során bekövetkező esetleges káresemény, szennyeződés esetén annak felszámolásáról, a terület eredeti állapotába való visszaállításáról Környezethasználó köteles gondoskodni.*
8. *Környezethasználó köteles a különböző típusú veszélyes és nem veszélyes hulladékokat egymástól elkülönítve, felirattal ellátva, a környezetveszélyeztetést kizáró módon gyűjteni. Gondoskodni kell arról, hogy az egyes hulladéktípusok ne keveredhessenek egymással.*
9. *A hasznosított veszélyes és nem veszélyes hulladékok esetében a Környezethasználónak rendelkeznie kell a hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó feltételek teljesülését igazoló dokumentumokkal.*
10. *A hasznosításra kerülő veszélyes és nem veszélyes hulladék a gyűjtést követően, a hasznosítás megkezdéséig az előkezeléssel együtt összesen legfeljebb 1 évig tárolható.*
11. *A telephelyen egyidejűleg gyűjthető veszélyes és nem veszélyes hulladékok mennyisége (típusonként és összesen is) legfeljebb 10 810 tonna.*
12. *A gyúlékony hulladékok gyűjtését tűzvédelmi szempontból a telephely biztonságos részén kell megvalósítani.*
13. *A szél általi elhordás megakadályozásának feltételeit, illetve a telephely rendezettségét, tisztántartását folyamatosan biztosítani kell.*
14. *Az alkalmazott gyűjtőeszközök épségéről rendszeres ellenőrzéssel kell meggyőződni. A sérült eszközt haladéktalanul épre kell cserélni.*
15. *A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhellyel, valamint a hulladéktároló hellyel kapcsolatban figyelembe kell venni a vonatkozó jogszabály előírásait.*
16. *A gyűjtésre átvett hulladékok gyűjtésére szolgáló hulladéktároló helyet a telephely üzemeltetése során keletkező hulladékok gyűjtésére szolgáló üzemi gyűjtőhelytől*

egyértelműen (fizikai elválasztó elemekkel, feliratokkal) el kell határolni. A hulladéktároló helyen, illetve az üzemi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékok egymással nem keveredhetnek.

17. A hulladékok munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyeit egyértelműen jelölni kell. A gyűjtőedényzeteket azonosító címkével kell ellátni.
18. A telephelyen hulladékot felhalmozni tilos, azok rendszeres kezeléséről, vagy elszállításáról folyamatosan gondoskodni kell.
19. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok a telephelyen 1 éven túl nem gyűjthetők.
20. A tevékenység végzése során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat azonosító kód szerint be kell sorolni a vonatkozó jogszabály alapján. A nem hasznosítható hulladékok, illetve a tevékenység végzése során keletkező másodlagos hulladékok olyan hulladékgazdálkodónak adhatók át, amely rendelkezik az adott azonosító kódú hulladékra érvényes hulladékgazdálkodási, vagy egységes környezethasználati engedéllyel. Környezethasználó köteles megbizonyosodni a hulladékot átvevő engedélyének meglétéről.
21. Az üzemeltetés során keletkező hulladékok nyilvántartása és az adatszolgáltatás a vonatkozó jogszabály előírásai szerint végzendő.
22. A tevékenység végzése során a Környezethasználónak a tevékenység megkezdésétől annak befejezéséig rendelkeznie kell környezeti káreseményre is kiterjedő, érvényes felelősségbiztosítással.
23. A Sejcei Mészkőbánya mészkő bedöntő bunkerébe adagolni tervezett évi 6 000 tonna gipszkarton gyártási hulladék a bányában nem tárolható, a beszállított mennyiséget közvetlenül a bedöntő bunkerbe kell adagolni.”

„A Hulladékgazdálkodási Hatóság Környezethasználó tárgyi telephelye vonatkozásában a hulladéktároló hely aktualizált üzemeltetési szabályzatát jóváhagyja.”

V. EGYÉB ELŐÍRÁSOK

Jelen engedély véglegessé válását követően 2031. január 30-ig érvényes.

1. Jelen engedély véglegessé válásával egyidejűleg a PE-06/KTF/10506-26/2021.; PE-06/KTF/10506-15/2021. számon módosított, PE-06/KTF/01784-54/2020. számon kijavított PE-06/KTF/01784-52/2020. számú határozatok hatályukat veszítik.
2. Az Engedélyben rögzített követelményeket és előírásokat legalább 5 évente a környezeti felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felül kell vizsgálni és a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt 2026. január 30. napjáig a Környezetvédelmi Hatósághoz be kell nyújtani.
3. Új egységes környezethasználati engedély csak jelen engedély érvényességének lejártá előtt 6 hónappal a Környezetvédelmi Hatósághoz benyújtott, a hatályos jogszabályi előírásoknak

megfelelő tartalmú, teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció elbírálása után szerezhető.

4. A környezetvédelmi felülvizsgálatot akkor is kell végezni, ha:
 - ezt hatályos jogszabály előírja;
 - a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges;
 - a Környezethasználó tevékenységében a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. § (3) bekezdésének d) pontja szerinti jelentős változtatást kíván végrehajtani, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. § (3) bekezdésének e) pontja szerinti jelentős változás történt;
 - az elérhető legjobb technikában bekövetkezett jelentős változás következtében új kibocsátási határértékek, követelmények előírása szükséges;
 - a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
 - a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja;
 - az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását;
 - a tevékenység során jelentős szennyeződés következik be.
5. Amennyiben a jogszabályi és/vagy hatósági előírásokat, illetve az általános és/vagy speciális környezetvédelmi érdekek érvényesülését szolgáló intézkedéseket határidőre nem hajtják végre, vagy a Környezethasználó úgy nyilatkozik, hogy nem kíván élni jogosultságával, továbbá az engedélyezéskor fennálló feltételek jelentős megváltozása esetén, a Környezetvédelmi Hatóság az engedélyt visszavonja.
6. Az egységes környezethasználati engedély módosítására, visszavonására a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (10) bekezdése megfelelően irányadó. A módosítás történhet hivatalból vagy kérelemre, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása az engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

VI.

JOGKÖVETKEZMÉNYEK

1. Amennyiben a Környezethasználó környezetveszélyeztetést vagy szennyezést okoz, vagy a jelen határozatban foglaltaknak nem tesz eleget, a Környezetvédelmi Hatóság a tevékenységet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 26. §-a alapján
 - korlátozhatja,
 - felfüggesztheti,
 - megtilthatja, vagy
 - az egységes környezethasználati engedélyt visszavonhatja; és a környezethasználót határozatban kötelezi 50 000 – 100 000 Ft/nap bírság megfizetésére.
2. Jelen engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 26. § (4) bekezdése szerint a Környezetvédelmi Hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót 200 000–500 000 Ft bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb hat hónapos határidővel intézkedési terv készítésére, vagy a 20/A. § (8) bekezdés a) pontja esetén környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.

3. Fenti előírások határidőre történő önkéntes teljesítésének elmaradása esetén az *általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 132. § - 134. §-a alapján az Ákr. 77. §-ában foglaltak alkalmazásának van helye.
4. Jelen engedélytől és a hatályos jogszabályoktól eltérően folytatott tevékenység esetén vízvédelmi, levegővédelmi, hulladékgazdálkodási, zajvédelmi, valamint természetvédelmi bírság is kiszabható.
5. Az egységes környezethasználati engedély más jogszabályokban előírt egyéb hatósági engedélyek, hozzájárulások megszerzése alól **nem mentesít**.

*

Egyidejűleg megállapítom, hogy a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (10) bekezdése szerinti eljárás szolgáltatási díja **150 000 Ft**, melynek viselésére a Környezethasználó köteles.

A határozat a közléssel véglegessé válik, fellebbezésnek nincs helye. A határozat ellen a közléstől számított 30 napon belül közigazgatási per indítható a Pest Vármegyei Kormányhivatalnál előterjesztett, de a Budapest Környéki Törvényszékhez (a továbbiakban: Törvényszék) címzett keresetlevél benyújtásával.

A keresetlevélben azonnali jogvédelem kérhető. Azonnali jogvédelem keretében kérhető a halasztó hatály elrendelése. A halasztó hatály elrendelése esetén közigazgatási cselekmény nem hajtható végre, annak alapján jogosultság nem gyakorolható és egyéb módon sem hatályosulhat.

Természetes személy a keresetlevelet elektronikus úton vagy papír alapon (Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály – 1016 Budapest, Mészáros utca 58/b.) is benyújthatja.

Az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. §-ában meghatározottak elektronikus úton nyújthatják be a keresetlevelet.

A jogi képviselővel eljáró ügyfél csak elektronikus úton nyújthatja be a keresetlevelet.

Elektronikus úton a keresetet csak e-Papír üzenetküldő alkalmazás útján lehet benyújtani, amely az alábbi elektronikus felületen található: „<https://epapir.gov.hu>”.

Az ügyfélként eljáró gazdálkodó szervezet illetve az ügyfél jogi képviselője elektronikus ügyintézésre köteles. A képviselő elektronikus kapcsolattartás esetén a keresetlevél mellékleteként csatolja az elektronikus okiratként rendelkezésre álló vagy az általa digitalizált meghatalmazást, kivéve, ha a képviselő meghatalmazása a rendelkezési nyilvántartásban szerepel.

A közigazgatási per illetéke 30 000 Ft, azonban a feleket vagyoni és jövedelmi viszonyaikra tekintet nélkül illetékfeljegyzési jog illeti meg.

A Törvényszék a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére, vagy ha szükségesnek tartja tárgyalást tart.

INDOKOLÁS

A Környezethasználó Váci Cementgyárában végzett tevékenységére Engedéllyel rendelkezik.

Környezethasználó az Engedély módosítását kérte, miszerint telephelyén 2 db 140 kW_{th}-nál nagyobb hőteljesítményű ikerkazán beüzemelését tervezi, mellyel két új pontforrás létesül, amely változtatás az L melléklet módosítását jelenti.

Továbbá Környezethasználó a H mellékletet is kívánja módosítani, a kérelmében foglalt HAK kódú hulladékok együttégetéssel, illetve esetenként anyagában történő hasznosítását kéri. A kérelmezett hulladék azonosító kódokat a Hulladékgazdálkodási Hatóság szakhatósági állásfoglalása részletezi.

Valamint Környezethasználó felülvizsgálata a tevékenységére vonatkozó elérhető legjobb technika (BAT) meghatározásának szempontjait és annak eredményeképpen kéri aktualizálni a BAT mellékletét.

A kérelem alapján a Környezetvédelmi Hatóság a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A § (10) bekezdése alapján az eljárást 2023. augusztus 7. napján megindította.

Jelen ügyben az ügyintézési határidő a Kvt. 91. § (2) bekezdése szerint 105 nap.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 50. § (5) bekezdés b) pontja szerint: „az ügyintézési határidőbe nem számít be az ügyfél mulasztásának vagy késedelmének időtartama”.

A fentiek alapján a Környezetvédelmi Hatóság tárgyi ügyben az ügyintézési határidőbe nem számítja bele a PE-06/KTF/16146-22/2023. számon tényállás tisztázás tárgyában kiírt felhívások közzlése és azok pótlása között eltelt időszakot (40 nap).

A Környezethasználó az Engedély módosítására vonatkozó 150 000 Ft igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.

A Környezetvédelmi Hatóság a Dokumentáció benyújtását követően a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 21. § (2) bekezdésére figyelemmel a hivatalában, a honlapján közzétette az eljárás megindításáról szóló közleményt, továbbá a vonatkozó iratokat – közhírré tétel céljából – megküldte a tevékenység helye szerinti Vác Város Jegyzője (továbbiakban: Jegyző) részére.

A Jegyző 15/323-3/2023. számú levelében tájékoztatta a Környezetvédelmi Hatóságot arról, hogy az eljárások megindításáról szóló hirdetmény kifüggesztése megtörtént, illetve a közhírré tétel időpontjáról, helyéről, valamint a vonatkozó iratokba való betekintési lehetőség módjáról.

A Környezetvédelmi Hatósághoz a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 21. § (3) bekezdésében megjelölt időponton belül az érintett nyilvánosság részéről egy észrevétel érkezett.

Tárgyi eljárás során ügyféli jogállás megállapítására irányuló kérelem nem került benyújtásra.

A Környezetvédelmi Hatóság - figyelemmel az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdésében foglaltakra - megkereste a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet] 28. § (3) bekezdése és 5. mellékletének II./3. pontja szerinti, jelen eljárásban érintett szakhatóságot.

Az FKI-KHO a Dokumentációra vonatkozó 35100/11421-1/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

„Kérelmező hatóság 2023. augusztus 09. napján érkezett PE-06/KTF/16146-15/2023 számú megkeresésében tárgyi ügyben az FKI-KHO szakhatósági állásfoglalását kérte. A megkereséssel egyidejűleg megküldte a Dokumentációt.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 2-3. pontja alapján tárgyi ügy kapcsán a vízügyi és vízvédelmi szakhatósági hatáskörben vizsgálandó szakkérdések az alábbiak:

- Annak elbírálása, 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, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol.
- Annak elbírálása, hogy a tevékenység kapcsán a felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége védelmére és állapotromlására vonatkozó jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e.

A Környezethasználó tárgyi telephelyen végzett tevékenységekre vonatkozóan PE-06/KTF/10506-26/2021., PE-06/KTF/10506-15/2021. számokon módosított, PE-06/KTF/01784-54/2020. számon kijavított, PE-06/KTF/01784-52/2020. számon kiadott egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik.

Tárgyi telephelyen Környezethasználó fő tevékenysége a cementgyártás.

A telephely szociális és ipari vízellátása a DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zrt. (2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.) hálózatról biztosított. Vízet elsődlegesen a nyersmalomból és klinkergyártó-rendszerből távozó füstgázok hűtéséhez használnak. A tűzivíz-ellátás ipari vízhálózatról, valamint tűzivíz medencéből vételezett vízzel biztosított. A telephely elválasztott rendszer szerint csatornázott. A kommunális és autósosási tevékenységből származó előkezelt szennyvizek, a Vác városi közcsatorna-hálózatba kerülnek bevezetésre, melynek végső befogadója a Vác városi szennyvíztisztító telep. Az előkezelt csapadékvizek a telephelyi csapadécsatorna-hálózaton keresztül a Felső-Gombás-patakba kerülnek bevezetésre, mely a Duna vízgyűjtő területéhez tartozik. A telephely technológiai szennyvíz és csapadékvíz-elvezetésre vonatkozóan KTVF: 49866-5/2009. számú D.2/2/2452 vízikönyvi számú vízjogi fennmaradási engedélyt kapott, mely 2029. október 31. napjáig hatályos.

Környezethasználó a Vác, 4851/11 hrsz. alatti telephelyén végzett tevékenység felszín alatti vízre gyakorolt hatásának megfigyelése érdekében 1 db monitoring kútból álló monitoring rendszert üzemeltet. A kút üzemeltetésére Környezethasználó KTVF: 22345-4/2006. számú (vksz.: 6.2/b/392) vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik mely engedély 2025. december 31. napjáig hatályos. Míg a Vác II. – Gombási agyagbánya területén végzett tevékenység felszín alatti vízre gyakorolt hatásának megfigyelése érdekében Környezethasználó 3 db monitoring kútból álló monitoring rendszert üzemeltet KTVF: 6813-2/2009. számú határozat (vksz.: 6.2/b/335) alapján, mely határozat 2025. december 31. napjáig hatályos.

Környezethasználó a Vác II. – Gombási agyagbánya területére érkező csapadékvíz előtisztítására, valamint a területről történő kivezetésére (Vác-Sejce közút burkolt árka) elvezetésére KTVF: 10928-1/2007. számú vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik (vksz.: 6.2/6/66), mely engedély 2027. december 31. napjáig hatályos.

Környezethasználó a Sejcei bánya területére érkező csapadékvíz előtisztításra, valamint a területről történő kivezetésére 35100/17285-10/2021. ált. számon módosított, KTVF: 3311-4/2011. számú vízjogi üzemeltetési engedéllyel (vksz.: D.2/2/1898) rendelkezik, mely engedély 2028. január 31. napjáig hatályos.

Fent leírtak alapján megállapítom, hogy a vízügyi és vízvédelmi szakhatósági hatáskörben vizsgálendő szakkérdéseket megvizsgáltam, a rendelkező részben tett kikötéseim maradéktalan betartása mellett a tevékenység során a felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége, valamint a földtani közeg, az árvíz és a jég levonulás, a mederfenntartás vonatkozásában jelentős hatás nem várható, így a tevékenység ellen vízügyi és vízvédelmi szempontból kifogást nem emelek.

Jelen szakhatósági állásfoglalásba a korábban kiadott 35100/13783-1/2020.ált. és 35100/10723-4/2021. ált. számú szakhatósági állásfoglalások előírásait belefoglaltam.

Tárgyi terület a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet szerint jogerős határozattal kijelölt vízbázist nem érint.

A terület a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet] 7. §-a és a 2. számú melléklet szerint, valamint a 7. § (4) bekezdésében meghatározott 1:100.000 méretarányú országos érzékenységi térkép alapján felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny terület.

Tárgyi terület a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 1. számú melléklet 12. a) pontja alapján meghatározott nagyvízi medret nem érint, valamint a nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet 1. § 11. pontja alapján meghatározott parti sávot nem érint.

A hatósági döntéshozatal a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról szóló 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet], és a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet figyelembe vételével történt.

A rendelkező részben foglalt előírásaimnál figyelembe vettem az alábbi jogszabályhelyeket:

- A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja értelmében a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.
- A (B) szennyezettségi határértékeket a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1., 2. és 3. számú mellékletei határozzák meg.
- A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. §-a a tevékenységek végzésére vonatkozó, a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében szükséges általános szabályokat tartalmazza.
- ~~A tisztított csapadékvizekre vonatkozó határértékek a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 9. §, 17. §, 18. § (2) b) pontja, valamint a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet 2. sz. mellékletében az „Egyéb védett területek befogadói” való bevezetés esetén előírt kibocsátási értékeknek kell megfelelnie.~~
- Környezeti káresemény esetén a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet], valamint a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerint kell eljárni. A 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (2) bekezdése alapján a környezethasználó környezetveszélyeztetés esetén köteles minden környezetkárosodást megelőző intézkedést megtenni a környezetkárosodás enyhítése, illetve a további környezetkárosodás megakadályozása érdekében. A 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdés a) pontja alapján – amennyiben a környezetkárosodás felszíni vagy felszín alatti vizet, vagy földtani közeget érint – a környezethasználónak a területi vízügyi hatóságot a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről értesítenie kell.

Szakhatósági állásfoglalásom az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. §-án alapul. Az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján a szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

Az FKI-KHO feladat- és hatáskörét a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés 2. pontja, valamint illetékességét ugyanezen rendelet 2. számú mellékletének 2. pontja szabályozza.”

A Hulladékgazdálkodási Hatóság PE-06/KTF/46385-6/2023. számú szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

Kérelmező hatóság az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdése alapján szakhatósági állásfoglalást kért a Hulladékgazdálkodási Hatóságtól tárgyi ügyben.

A Hulladékgazdálkodási Hatóság által az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet] 1. melléklet 9. táblázat 22. pontja alapján tárgyi ügy kapcsán a hulladékgazdálkodási szakhatósági hatáskörben vizsgálendő szakkérdések az alábbiak:

- *Hulladékgazdálkodási előírásoknak való megfelelés.*
- *A hulladékképződés megelőzését szolgáló intézkedések, valamint a hulladékkezelésre vonatkozó jogszabályi követelmények teljesítése.*
- *A képződő hulladék elhelyezésére, előkezelésére, a kezelés megfeleltetésére, hasznosítására, ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási előírások vizsgálata.*
- *Szükséges-e hulladékkezelő létesítmény létesítése, merülnek-e fel a technológiából eredő környezetterhelési és a hulladékgazdálkodásból eredő környezeti kockázatok.*
- *Az építési vagy bontási tevékenység során az építési-bontási hulladékok kezelése, valamint a bezárt hulladéklerakók rekultivációjánál szükséges intézkedések bemutatása.*

A szakhatósági megkereséshez csatolt Dokumentáció és a rendelkezésemre álló adatok érdemi vizsgálatát követően, az alábbiak figyelembevételével, a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

Környezethasználó az Engedélyben megadott telephelyen egyidejűleg gyűjthető veszélyes és nem veszélyes hulladékok mennyiségét és a hulladéktárolók helyét kérte módosítani a 2021. július 6. napján érkezett beadványában.

Az Engedélyben foglaltakhoz képest Környezethasználó telephelyén az alapanyag tárolásra használt tárolóhelyek (Pirit tároló és a "CEMIX" sátor) hulladéktároló helyekké történő átsorolását, valamint az egyidejűleg gyűjthető hulladékok mennyiségének 6 000 tonnával történő megemelését kérte.

A fenti tárolóhelyek átsorolása után Környezethasználó a 10 02 01 salak kezeléséből származó hulladék és a 10 02 14 gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 02 13-tól azonosító kódú hulladékokat kívánta tárolni felhasználásig.

A Hulladékgazdálkodási Hatóság megállapította, hogy Környezethasználó tevékenységének módosításával kapcsolatban kizáró ok hulladékgazdálkodási szempontból nem állt fenn.

Környezethasználó a 2023. augusztus 7. napján érkezett beadványában kérelmezte az Engedélyben foglalt H melléklet 3. pontjának (Gyűjthető és együttégetéssel energetikai és helyettesítő nyersanyagként hasznosítható nem veszélyes hulladékok) módosítását két új hulladéktípus (02 03 05, 02 03 05), a H melléklet 5. pontjának (Gyűjthető és együttégetéssel, valamint anyagában hasznosítható nem veszélyes hulladékok) módosítását hét új hulladéktípus (19 01 12, 10 01 15, 06 03 04, 10 12 06, 10 12 08, 17 01 02, 17 02 03) felvételével,

valamint a H melléklet kiegészítését és új, 6. ponttal (Gyűjthető és anyagában hasznosítható veszélyes hulladékok) (17 01 06*), illetve egyes típusokhoz rendelt éves mennyiségek növelése tekintetében.

Környezethasználó a Dokumentációban előadta, hogy az újonnan felvenni kívánt H melléklet 6. pontja „Gyűjthető és anyagában hasznosítható veszélyes hulladékok” táblázatban szereplő 17 01 06* azonosító kódú veszélyes hulladék jellegét tekintve megfelel az Engedély H melléklet 4. pontjában már engedélyezett 15 05 03* azonosító kódú hulladéknak.

Az R5 kóddal hasznosuló hulladékok közvetlenül (tárolás nélkül) a bányai bedöntő bunkereken kerül a technológiába, majd a nyersmalomban együtt őrlve a nyersliszt komponensei lesznek. Ezek a hulladékok a cementgyártási technológiában elsősorban agyagásványokat, illetve gipszkövet, kisebb mértékben mészkövet helyettesítenek.

A Dokumentáció szerint a kezelési művelet semmilyen változtatást nem igényel a technológiákon, mely jelenleg is alkalmas a klinker illetve a cement előállításához. A hulladékok összetétele nem tér el a jelenleg is használt hulladékokétól.

Környezethasználó a 2023. október 18. napján érkezett beadványában kiegészítette a Dokumentációt az R1 és R5 hasznosítási műveletek alkódjaival, melynek alapján a Hulladékgazdálkodási Hatóság a szakhatósági állásfoglalás Te mellékletét kiegészítette.

A kérelemhez mellékelt dokumentáció érdemi vizsgálatát követően megállapításra került, hogy az nem tartalmazza a hatósági döntéshozatalhoz szükséges összes adatot, információt hulladékgazdálkodási szempontból a telephelyre bekerülő hulladékok gyűjtésére szolgáló hulladéktároló hely aktualizált üzemeltetési szabályzata vonatkozásban.

A fentiek alapján a Hulladékgazdálkodási Hatóság a hiányosságok pótlásra szólította fel Környezethasználót a 2023. október 19. napján kiadmányozott PE-06/KTF/46385-2/2023 számú végzésével.

Környezethasználó a 2023. október 25. napján érkeztetett beadványában beküldte a hulladéktároló hely aktualizált üzemeltetési szabályzatát.

Környezethasználó tárgyi telephelyre vonatkozó hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzatát átvizsgálva a Hulladékgazdálkodási Hatóság megállapította, hogy az megfelel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet] 21. § (5) bekezdésében foglalt követelményeknek, amelyre tekintettel a 21. § (4) bekezdése alapján a Hulladékgazdálkodási Hatóság a rendelkező részben foglaltak szerint határozott.

A Hulladékgazdálkodási Hatóság a hulladéktároló hellyel kapcsolatos előírást a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 21. § (4) bekezdése alapján tette meg.

A Hulladékgazdálkodási Hatóság megállapította, hogy az Engedélyben szereplő előírások betartása mellett Környezethasználó tevékenységével a környezetet továbbra sem veszélyezteti, az a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény [a továbbiakban: Ht.] 4. §-ával és 6. §-ával összhangban van.

Továbbá megállapítható, hogy hulladékgazdálkodási szempontból a cementgyár működésében számottevő módosulás nem várható a Dokumentációban vizsgált, különféle azonosító kódú hulladékfajták mennyiségének változása, és az új azonosító kódú hulladékok átvétele tekintetében.

A fent leírtak alapján megállapítom, hogy a hulladékgazdálkodási szakhatósági hatáskörben vizsgálandó szakkérdéseket megvizsgáltam. A Dokumentációban foglaltak az Engedély rendelkező részben foglalt kikötések megtétele mellett megfelelnek a vonatkozó jogszabályi előírásoknak. Környezethasználó hulladékgazdálkodási tevékenységével kapcsolatban kizáró ok hulladékgazdálkodási szempontból nem áll fenn.

A keletkező, valamint a gyűjthető és hasznosítható hulladékoknak a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet [a továbbiakban: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet] 2. melléklete szerinti besorolására vonatkozó kötelezettséget a Ht. 63. § (1) bekezdése írja elő.

A hulladékgazdálkodási tevékenységgel érintett veszélyes és nem veszélyes hulladékok típusának meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. melléklete alapján történt.

A telephelyre érkező veszélyes hulladékokból, azok átvétele előtti reprezentatív mintavételezési eljárás szabályait a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 13. § (4) bekezdés b) pontja szabályozza.

A veszélyes hulladékok gyűjtésével, illetve kezelésével kapcsolatos szabályokat a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 3-4. §-a és a 14. §-a szabályozza.

A telephelyen gyűjthető hulladékok gyűjtési idejének (a hasznosítás megkezdéséig az előkezeléssel együtt) 1 évben való maximalizálása a Ht. 15. § (5) és 58. § (3) bekezdése értelmében történt.

A hulladéktároló hely kialakításának és üzemeltetésének szabályait a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 18-21. §-ai tartalmazzák.

A Hulladékgazdálkodási Hatóság a hulladéktárhely megszűnésére vonatkozó feltételek teljesülését igazoló dokumentummal való rendelkezés szükségességét a Ht. 9. § (1) bekezdésében foglaltakra tekintettel írta elő.

A nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettség szabályait a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet tartalmazza.

Fent leírtak alapján megállapítom, hogy a hulladékgazdálkodási hatáskörben vizsgálandó szakkérdéseket megvizsgáltam, a rendelkező részben tett kikötéseim maradéktalan betartása mellett a tevékenység ellen hulladékgazdálkodási szempontból kifogást nem emelek.

A Ht. 2. § (1) bekezdés 26b. pontja szerint:

„hulladékgazdálkodási intézményi résztevékenység: az a kötelező jelleggel igénybe veendő hulladékgazdálkodási résztevékenység, amely magában foglalja az ingatlanhasználó hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztevékenység körébe nem tartozó települési hulladéknak, a kiterjesztett gyártói felelősségi rendszer működésének részletes szabályairól szóló kormányrendeletben meghatározott kiterjesztett gyártói felelősségi rendszer hatálya alá tartozó termékek hulladéknak és a kötelező visszaváltási díjas rendszerbe tartozó termékeknek és e termékekből származó hulladéknak az átvételét, gyűjtését, elszállítását, előkezelését, kereskedelmét és kezelésre történő átadását, ideértve az ezek által érintett hulladékgazdálkodási létesítmények fenntartását és üzemeltetését, továbbá az ilyen hulladékokra létrehozott kiterjesztett gyártói felelősségi rendszerek 53/A. § (4) bekezdésében meghatározott kiterjesztett gyártói felelősségi kötelezettséget a gyártó nevében teljesítő szervezeti feladatainak ellátását, valamint a kötelező visszaváltási díjas rendszer működtetését;

A Ht. 2. § (1) bekezdés 26c. pontja szerint:

„hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztevékenység: az a kötelező jelleggel igénybe veendő hulladékgazdálkodási résztevékenység, amely magában foglalja az ingatlanhasználó települési vegyes és elkülönítetten gyűjtött hulladéknak – ide nem értve a gazdálkodó szervezet ingatlanhasználó háztartási hulladékhoz hasonló hulladék részét képező elkülönítetten gyűjtött hulladékát –, valamint a természetes személy ingatlanhasználó lomtalanítás körébe tartozó lomhulladéknak átvételét, gyűjtését, elszállítását, előkezelését, kereskedelmét és kezelésre történő átadását, ideértve a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztevékenységgel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény fenntartását és üzemeltetését;”

A Ht. 31. § (1) bekezdése szerint:

„A hulladékbirtokos gondoskodik a hulladék kezeléséről.”

A Ht. 31. § (2) bekezdése szerint:

„A hulladékbirtokos

a) – a (7) bekezdésben foglalt kivétellel – a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztevékenység és a hulladékgazdálkodási intézményi résztevékenység körébe eső hulladék kezeléséről

aa) a koncessziós társaságnak történő átadás,

ab) a koncesszori alvállalkozónak történő átadás,

ac) a hulladék aa) vagy ab) alpontban meghatározottak által üzemeltetett hulladékgyűjtő ponton, hulladékgyűjtő udvarban vagy visszaváltó berendezéseken keresztül történő átadás,

ad) a koncessziós társasággal kötött megállapodás alapján üzemeltetett hulladék átvételi helyen, illetve az átvételre kötelezettnek történő átadás, vagy

ae) koncessziós szerződés megkötésének hiányában az aa)–ad) alpont helyett az állam által kijelölt jogi személynek történő átadás,

b) az a) pont alá nem tartozó hulladék kezeléséről

ba) az általa üzemeltetett hulladékkezelő létesítményben vagy berendezéssel végzett előkezelő, hasznosító vagy ártalmatlanító eljárás,

bb) a hulladék hulladékkezelőnek történő átadása,

bc) a hulladék szállítónak történő átadása,

bd) a hulladék gyűjtőnek történő átadása,

be) a hulladék közvetítőnek történő átadása,

*bf) a hulladék kereskedőnek történő átadása, vagy
bg) ha az átvétel az állami hulladékgazdálkodási közfeladaton kívüli, de a koncessziós szerződés teljesítése érdekében szükséges tevékenység, a hulladékbirtokos döntésétől függően az a) pont vagy a b) pont szerinti átadás útján gondoskodik.”*

A Ht. 31. § (4) bekezdése szerint:

„A hulladékbirtokos által a (2) bekezdés a) pontja szerint átadott hulladék az átvétellel az állam, vagy ha az állami hulladékgazdálkodási közfeladatot az állam a koncesszornak átengedte, a koncessziós társaság tulajdonába kerül. Az állam tulajdonába kerülő hulladék tekintetében a tulajdonosi jogokat az állam által a 32/A. § (4e) bekezdésében foglalt feladatok ellátására létrehozott koordináló szerv gyakorolja.”

A Ht. 53/A. § (7) bekezdése szerint:

„A 31. § (2) bekezdés a) pontjába tartozó hulladékkal kapcsolatos, az állami hulladékgazdálkodási közfeladat körébe tartozó tevékenység az állami hulladékgazdálkodási közfeladatra vonatkozó koncessziós szerződés hatálybalépését követően kizárólag az ilyen hulladékgazdálkodási koncessziós jogosultsággal rendelkező koncesszor, illetve koncessziós társaság, valamint a koncesszori alvállalkozó, vagy – ha az igénybe vett tevékenység e törvény szerinti engedély vagy nyilvántartásba vétel nélkül végezhető – más alvállalkozó által végezhető.”

A Ht. 53/I. § (3) bekezdése szerint:

„A koncessziós társaság a koncessziós szerződés tárgyát képező hulladékgazdálkodási résztvevőket a hulladékgazdálkodási engedélyében foglaltak alapján, vagy koncesszori alvállalkozó, vagy – ha az igénybe vett tevékenység e törvény szerinti engedély vagy nyilvántartásba vétel nélkül végezhető – más alvállalkozó bevonásával látja el.”

Fentiek alapján a Hulladékgazdálkodási Hatóság a hulladékgazdálkodási intézményi résztvevőket, valamint a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztvevőket körébe tartozó hulladékokkal kapcsolatban a rendelkező részben foglalt előírásokat tette.

Felhívom a figyelmet, hogy amennyiben Környezethasználó a tevékenységét koncesszori alvállalkozóként is végezni kívánja, úgy a hulladékgazdálkodási hatóság által vezetett koncesszori alvállalkozói nyilvántartás tartalmával és vezetésével kapcsolatos részletes szabályokról szóló 55/2023. (II. 27.) Korm. rendelet szerint kérelmeznie kell a nyilvántartásba vételét a Pest Vármegyei Kormányhivatal Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálynál.

A Ht. 4. §-a értelmében:

„Minden tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse, vagy a környezet terhelése és igénybevétele csökkenjen, ne okozzon környezetveszélyeztetést vagy környezetszennyezést, biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a képződő hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentését, a hulladék hasznosítását, továbbá környezetkímélő ártalmatlanítást.”

A telephelyen folytatott veszélyes és nem veszélyes hulladék gyűjtési és hasznosítási technológiában gyűjthető, és hasznosítható hulladékok meghatározását és éves mennyiségét, az alkalmazott technológiák részletes leírását, valamint a hulladékgazdálkodási szempontú

adatszolgáltatási kötelezettségeket a jelen szakhatósági állásfoglalás „H”, „Te”, illetve „A” mellékletei tartalmazzák.

Jelen döntés az Ákr. 55. § -án alapul. (...)

A Hulladékgazdálkodási Hatóság feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés a) pontja és 2. § (1) bekezdése, illetve az 1. § (2) bekezdése szabályozza.”

A Környezetvédelmi Hatóság az eljárás során közreműködő szakhatóságok állásfoglalását és annak indokolását az Ákr. 81. § (1) bekezdése alapján foglalta a határozatba. A szakhatóságok állásfoglalása ellen az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján önálló jogorvoslatnak nincs helye, azok a határozat elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A Környezetvédelmi Hatóság a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. § (6b) bekezdése alapján - figyelemmel az Ákr. 25. § (1) bekezdésének b) pontjára - a tervezett tevékenység helyi környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozásával, valamint a településrendezési eszközökkel való összhangjának megállapítása érdekében megkereséssel élt Vác Város Jegyzője felé.

A Jegyző 15/323-6/2023. számon az alábbi tájékoztatást adta:

„A PE/KTF/16146-19/2023. ügyiratszámú megkeresésükre hivatkozva, az alábbiakban adjuk meg nyilatkozatunkat, a tervezett tevékenység helyi környezet- és természetvédelemmel, valamint a településrendezési eszközökkel való összhangjának megállapítása érdekében. Valamint egyben a korábban 15/227-5/2020. és 15/227-7/2020. számon kiadott vélemények helyébe az alábbi lép:

Vác Város Önkormányzatának a településkép védelméről szóló 31/2017. (XII. 15.) számú önkormányzati rendeletének a dokumentációban foglaltak megfelelnek és Vác Város Önkormányzatának helyi építési szabályzatáról szóló 30/2017. (XI. 24.) önkormányzati rendeletével nem ellentétes.

Hatóságunk megállapította, hogy a tárgyi munkálatok helyi jelentőségű védett természeti területet nem érintenek Vác Város Önkormányzatának az építészeti és természeti értékek védelméről szóló 9/1992. (IV. 13) önkormányzati rendelete szerint.”

*

A Dokumentáció vizsgálatát követően megállapításra került, hogy az levegővédelmi szempontból nem tartalmazta a hatósági döntéshozatalhoz szükséges összes információt, ezért a Környezetvédelmi Hatóság a dokumentáció kiegészítését kérte, mert az OKIR rendszerben az új technológia és berendezései nem lettek felvezetve a rendszerben.

A Környezetvédelmi Hatóság a PE-06/KTF/16146-22/2023. végzésében a tényállás tisztázása érdekében kiegészítő adatok benyújtására szólította fel a Környezethasználót. Környezethasználó a felszólításban foglaltaknak a megadott határidőn belül eleget tett.

*

A Környezetvédelmi Hatósághoz a Vácért Lokálpatrióta Egyesülettől (a továbbiakban:Egyesület) észrevétel érkezett levegővédelem vonatkozásában.

A Környezetvédelmi Hatóság a levegővédelmi szempontú saját hatáskörét érintő észrevételeket megvizsgálta, és Engedély kiadásakor a megfelelő kötelezettségek előírásainál figyelembe vette.

*

A Dokumentáció alapján a Környezetvédelmi Hatóság a tevékenység környezeti hatásaira vonatkozóan - a rendelkező részben előírásként rögzítetteken túl - az alábbi megállapításokat, értékeléseket teszi.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A Környezetvédelmi Hatóság a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 624/2022. (XII.30.) Korm. rendelet] 3. számú melléklet 17. pontja alapján a hulladékképződés megelőzését szolgáló intézkedéseket, a hulladékkezelésre vonatkozó jogszabályi követelmények teljesítését, a hulladékgazdálkodási előírások alapján a technológiából származó környezetterhelések kockázatát, a tevékenység végzése során képződő hulladék elhelyezését, a hulladék kezelésének megfelelőségét, továbbá a hulladékgazdálkodásból eredő környezeti kockázatokat, az építési vagy bontási tevékenység során az építési-bontási hulladékok kezelését, valamint a bezárt hulladéklerakók rekultivációjánál szükséges intézkedéseket vizsgálta. A szakkérdés vizsgálata során megállapította, hogy a hulladékgazdálkodási állásfoglalás teljes körűen megfeleltethető a Hulladékgazdálkodási Hatóság PE-06/KTF/46385-6/2023. számú szakhatósági állásfoglalásában foglaltakkal. Az Engedély módosítása hulladékgazdálkodási szempontból nem kifogásolható.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

A Váci Cementgyárban jelenleg 87 db, a Sejcei mészkőbánya területén 8 db, a Dunai kikötőben 1 db bejelentésköteles pontforrás található. A kikötőben található pontforrás az elmúlt 5 évben nem üzemelt.

A Váci Cementgyárban a kemencerendszer korszerűsítése, a hőcserélő ciklonok részleges cseréje, kalcinátor cseréje, V. kemence elektrofilter zsákos filterre való cseréje, továbbá bypass-rendszer telepítése történt.

A Környezethasználó az adatszolgáltatási kötelezettségének eleget tett, a légszennyezőanyag-kibocsátás ellenőrzésére akkreditált mérőszervezettel méréseket végeztetett. A mérési jegyzőkönyvek alapján megállapítható a pontforrások légszennyezőanyag-kibocsátása megfelel a technológiára vonatkozó jogszabályban előírt határértékeknek.

A Dokumentáció figyelembevételével, a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően a légszennyezőanyag-kibocsátási határértékeket a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet [a továbbiakban: 4/2011. (I. 14.) VM rendelet] 6. és 7. számú és a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 4. számú mellékletében foglaltak és az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv, valamint az Európai Bizottság (2013/163/EU) végrehajtási határozata (2013. március 26.) az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a cement, mész és magnézium-oxid előállítása tekintetében történő meghatározásáról (a továbbiakban: EU Határozat) szóló határozat figyelembevételével állapítottam meg. A CO légszennyezőanyag-kibocsátási határértékét hulladék együttégetés esetében a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 4. számú melléklet 2.6. pontjában foglaltak alapján, a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. számú mellékletének 2.3.1. pontja figyelembevételével határozta meg a Környezetvédelmi Hatóság.

A technológiákban megállapított kibocsátási határértékek betartásának ellenőrzési kötelezettségét a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet előírásainak figyelembevételével, az adatszolgáltatási kötelezettséget a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. §-a alapján állapította meg a Környezetvédelmi Hatóság.

Környezethasználó új pontforrásokat (P183; P184) létesített telephelyén, mely pontforrások nem kapcsolódnak szervesen a cementgyártási tevékenységhez. A pontforrásokhoz szociális jellegű fűtési céllal, földgázzal működő iker kazánok kapcsolódnak.

A dokumentumok alapján megállapítható, hogy az új pontforrások a gyártási tevékenység alatt a telephely levegőminőségét nem fogják jelentősen befolyásolni.

Környezethasználó a LAL változás bejelentést benyújtotta a Környezetvédelmi Hatósághoz.

A benyújtott levegőtisztaság-védelmi bejelentés (LAL-V) figyelembevételével a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően a légszennyező anyag kibocsátási határértékeket a 140 kW_{th} és az ennél nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések légszennyező anyagainak technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet [a továbbiakban: 53/2017. (X. 18.) FM rendelet] 4. számú mellékletében; 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. számú mellékletében; valamint a 29/2014. (XI. 28.) FM rendeletben foglaltak figyelembevételével állapítottam meg.

A levegőtisztaság-védelmi **mérési kötelezettségeket** a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 12. és 15. §-ai valamint 14. számú melléklete alapján került megállapításra.

A rendelkező részben foglaltak meghatározásakor az emisszió mérésről készült jegyzőkönyv benyújtási határidejének meghatározásakor figyelembe vettem a Környezetvédelmi Hatóságnál rendelkezésre álló jegyzőkönyveket.

A levegőtisztaság-védelmi **jelentéstételi kötelezettségeket** a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) és (4) bekezdésének figyelembevételével írtam elő.

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 32. § (1) és (2) bekezdése szerint:

„(1) Az adatszolgáltatás elektronikus úton teljesítendő.

(2) 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."

A Váci Cementgyárban több egyforma (P8-P13, P14-P15, P60-63 és P71-P72, P64-P65, P127-P132, P140 és P142, P141 és P143, P149-P168, Sejcei mészkőbánya: P11, P12, P13 és P14), vagy hasonló műszaki, üzemelési paraméterekkel működő berendezés esetében a mérések, illetve számítások alóli felmentést a Környezetvédelmi Hatóság a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15 §. (2) bekezdése alapján adta meg.

A levegőtisztaság-védelmi jelentéstételi kötelezettségek a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) és (4) bekezdésének figyelembevételével került előírásra.

A Környezethasználó tevékenységének módosításával és folytatásával kapcsolatban kizáró ok levegőtisztaság-védelmi szempontból nem áll fenn.

A Környezetvédelmi Hatóság levegőtisztaság-védelmi szempontú előírásait és megállapításait a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, az EU Határozat, a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet, a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet, az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet és a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet figyelembevételével tette.

Zaj- és rezgésvédelmi szempontból:

A Váci Cementgyár a város belterületének északnyugati szélén, az M2-es autópálya és a 2. sz. főút között található Gép-1 jelű gazdasági területen működik.

A telephely környezete:

Délnyugati irányban a főút mögött „Mk-3 és Mk-4 jelű” kertművelési ágú mezőgazdasági terület határolja, a mezőgazdasági területen lakóépületek is állnak. A mezőgazdasági terület mögött Kisvác Buki „Üh” jelű üdülőterülete, illetve Kisvác Kőhíd” Lke” jelű kertvárosias lakóterülete található. Az üzemi területet a többi három irányban közvetlenül „Ev” jelű erdő határolja. **Északkeleti és északnyugati irányban** „Mk” jelű és „Má” jelű mezőgazdasági terület található, míg **délnyugati irányban** az erdő mögött „Má” jelű mezőgazdasági terület és „Gksz” jelű gazdasági terület található, majd a város „Lke” jelű kertvárosias lakóterülete helyezkedik el.

A Sejcei Mészkőbánya Vác városától mintegy 2,5 km- re északra, a Naszály déli oldalán található.

A Gombási Agyagbánya Váctól északra, a várostól mintegy 2–2,5 km távolságban található, a Naszály déli lábánál.

A bányát és a cementgyárat egy 2500 m hosszúságú, fedett szállítószalag (ún. távolságiszalag) köti össze.

A mészkő kitermelésére robbantást alkalmaznak. A robbantólyukak fúrását BPI119 és BPI219 típusú fúrógépekkel végzik. A robbantással jövesztett haszonanyag bányán belüli mozgatására rakodógépek (CAT 988G vagy KOMATSU WA-600) és dömperek (CAT 771D, KOMATSU HD 405, vagy VOLVO R32 Euclid) állnak rendelkezésre. A haszonanyag törését két, sorba kapcsolt törőberendezéssel végzik.

A Gombási Agyagbányában miocén korú Kiscelli agyagot bányásznak. A bányában a rakodási feladatokat KOMATSU PC340 és CATERPILLAR 980G rakodógépek végzik, a haszonanyag aprítására pedig mobil törő áll rendelkezésre.

Bányai munkagépek:

- Daewoo-Doosan DX255LC-V
- Komatsu D65EX-15
- Komatsu HD405-6
- Komatsu HD405-7
- Komatsu HD405-7
- Caterpillar 771D
- Komatsu WA600-6
- Volvo L350F
- Caterpillar 330L
- Caterpillar 980 G
- Komatsu PC 340
- Komatsu PC 490 LC
- Caterpillar 988 G
- Homlok vill. LINDE H60D-Diesel Sejce bánya.2011.10-hótól

A gyár területén belüli gépjárművek:

- Homlok vill. LINDE H60D-Diesel
- Homlok vill. LINDE H18D-Diesel
- Homlok vill. LINDE H60D-Diesel
- Homlok vill. LINDE M350-3- Diesel
- Homlok vill. LINDE H20 D-Diesel
- Platós targoca M25-Diesel
- Gyalogkís. vezosl. targ.elektromos
- Homlok vill.LINDE H60D-Diesel
- Homlok vill.HYSTER 4,5 XL-Diesel
- MULTICAR M26-Diesel
- MULTICAR M26.4 ALD 10. 1-Diesel
- MULTICAR M-25-Diesel
- Homlok vill LINDE H 40 D-04-Diesel
- Homlok vill STILL RX-70-60-Diesel
- Homlok vill LINDE H60D-Diesel
- Homlok vill.LINDE H60D-Diesel
- Homlok vill LINDE H60D-Diesel

- Homlok vill LINDE H60D-Diesel

Egyéb gyári gépek:

- TATRA autódarú 28,0 t
- HYDROS autódarú 40,0 t
- RT 46 kosaras emelő

A gyár területén munkát végző külsős járművek:

- 2 db Liebherr 550 homlokrakodó (Éltex)
- 1 db Liebherr 525 homlokrakodó (Éltex)
- 1 db Volvo homlokrakodó (4 m+ kanállal) (Ép-Szer-Flex Kft.)
- 1 db CAT 924 homlokrakodó (Ép-Szer-Flex Kft)
- 1 db 15 tonna kapacitású Tehergépjármű (Ép-Szer-Flex Kft)
- 1 db 10 tonna kapacitású Tehergépjármű (Ép-Szer-Flex Kft)
- 1 db 20 tonna kapacitású Tehergépjármű (Ép-Szer-Flex Kft)
- 1 db 6 tonnás Linde targonca (Diesel) (Ép-Szer-Flex Kft)
- 2 db Caterpillar kotró-rakodógép (Ép-Szer-Flex Kft)
- 1 db Gehl mini homlokrakodó (Ép-Szer-Flex Kft)

A telephely domináns zajforrásai:

1. Nyersmalom
2. Cementmalmok
3. Kemence

A Telephelyre hétköznaponként napi 130 db személyautó érkezik (6:00-14:00). Ki és beszállítást 215 tehergépkocsi végzi, ebből a pótkocsi arány kb. 90%.

A Dokumentáció alapján megállapítható, hogy a Telephely zajforrásainak működéséből származó zaj éjjeli időszakban a Tavirózsa u 4607. hrsz. ingatlan telekhatárán (üdülőterület) **határérték túllépést okoz.**

A határérték túllépés legnagyobb mértéke: T = 3 dB.

A Dokumentáció túllépést állapított meg, ezért zajcsökkentés vált szükségessé.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 17.§ (1) bekezdése szerint: „Ha a környezetvédelmi hatóság azt állapítja meg, hogy az üzemi zajforrás által okozott zaj, a zajkibocsátási határértéket túllépi, akkor a zajforrás üzemeltetőjét intézkedési terv benyújtására kötelezi.”

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 17. § (4) bekezdése szerint:

„(4) Az üzemi és szabadidős zajforrásokra az (1) bekezdés szerinti kötelezés alapján benyújtott intézkedési tervet a környezetvédelmi hatóság - a (4a) bekezdésben foglaltakra tekintettel - abban az esetben hagyja jóvá, ha az üzemeltető bemutatja, hogy az általa tervezett intézkedések biztosítják a zajkibocsátás határértékre való csökkentését.”

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 17. § (5) bekezdése szerint

„Az (1) bekezdés szerinti intézkedési terv tartalmazza:

- a) a zajkibocsátás csökkentésére tervezett intézkedéseket,
- b) a tervezett intézkedések várható eredményét,
- c) az intézkedések műszaki és adminisztratív megvalósításához, valamint a hatósági engedélyek beszerzéséhez szükséges időtartamot és annak indoklását, valamint
- d) a zajkibocsátási határértékre nem csökkenthető zajkibocsátású közüzemi létesítmények esetén annak részletes indoklását, hogy a zajkibocsátás további csökkentése miért nem valósítható meg.”

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 33. § c) pontja szerint „Környezeti zaj, illetve rezgés elleni védelemre jogosító szakértői engedéllyel rendelkező személyt, illetve ilyen személyt foglalkoztató szervezetet kötelező megbízni, vagy alkalmazni [...] zaj és rezgés elleni védelemről szóló intézkedési terv készítéséhez [...]”

A Dokumentáció szerint (mezőgazdasági területen) lévő 20698/5. hrsz. alatti lakóingatlan a zajmérés eredménye szerint nincs a hatásterületen, mivel a zajterhelés nem éri el a 40 dB-t.

A Dokumentáció alapján megállapítható, hogy a Telephely zajvédelmi szempontú hatásterülete megváltozott.

A zajkibocsátási határértékeket a helyszínrajz és a zajforrás hatásterületén található védendő területek településrendezési terv szerinti besorolása figyelembevételével a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet] 1. § (1) bekezdése alapján és az 1. számú melléklet 1. a) pontja alapján állapítottam meg úgy, hogy a környezetbe jutó zaj a megengedett zajterhelési határértékeket ne haladja meg.

A 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. § (1) bekezdés szerint: „Üzemi és szabadidős zajforrás zajkibocsátási határértékét (a továbbiakban: zajkibocsátási határérték) az 1. számú mellékletben meghatározott módon a zajforrás hatásterületére kell megállapítani.”

A megengedett zajterhelési határértékeket a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet [a továbbiakban: 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet] 1. számú melléklet 2. és 3. sora tartalmazza, mivel a védendő terület Vác Szabályozási Terve valamint Vác Város Önkormányzat többször módosított Vác Város Építési Szabályzatáról szóló 15/2003. (IV.29.) számú rendelete szerinti besorolása: „Üh-1” üdülőterület (hétvégi házas terület), „Lk-3”- kisvárosias lakóterület, „Lke-12” kertvárosias lakóterület.

A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklet 1. pontjában előírt határértékek:

- 2. sor: Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi területek esetén nappal: 45 dB, éjjel: 35 dB.
- 3. sor: Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület esetén: nappal: 50 dB, éjjel: 40dB.

A Környezethasználó tevékenységének folytatásával kapcsolatban kizáró ok zaj- és rezgésvédelmi szempontból nem áll fenn.

A Környezetvédelmi Hatóság zaj- és rezgésvédelmi szempontú előírásait és megállapításait a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet, a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet, valamint a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet figyelembevételével tette.

Kármentesítés szempontból:

A Váci Cement Gyár üzemeltetésével kapcsolatos tevékenységek közös jellemzője, hogy normál üzemmenetet feltételezve azokból a talajba, talajvízbe kibocsátás nem jön létre, a hulladék alapanyagok tárolására használt tároló helyek az időjárási elemektől védett, zárt tárolók, oldalról és alulról is betonozottak. A klinkergyártáshoz szükséges tüzelési technológia a talaj és a felszín alatti, valamint a felszíni vizek állapotára nincsen hatással, abból ilyen irányban kibocsátás nem keletkezik.

A tervezett módosítások a cementgyártási technológiában változtatást nem igényelnek, nem járnak tárolókapacitás vagy egyéb kapacitásnövekedéssel sem.

A tevékenységgel érintett ingatlanok környezeti kármentesítést nem érintenek.

Környezethasználó tárgyi telephelyére vonatkozóan PE-06/KTF/30603-5/2021 számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik. A Környezetvédelmi Hatóság a módosítási eljárás során aktualizálta a határozat számát a rendelkező részben.

A Dokumentáció érdemi vizsgálata során megállapítható, hogy a Környezethasználó tevékenysége jelen beruházás során sem technológiailag sem kapacitásban nem fog változni, így a jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálata jelen beruházás során nem vált szükségessé.

A Környezethasználó tevékenységének folytatásával kapcsolatban kizáró ok kármentesítési szempontból nem áll fenn.

A Környezetvédelmi Hatóság kármentesítés szempontú előírásait és megállapításait a *felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet és a *környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről* szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 6. § (3), 7. § és 9. § (1) bekezdésében foglaltak figyelembevételével tette.

Táj- és természetvédelmi szempontból:

- A Váci Cementgyár **központi telephelye** (Vác 4851/11 hrsz., Vác 4851/2 hrsz., Vác 4851/3 hrsz., Vác 060/3 hrsz.-ú ingatlanok) **országos jelentőségű védett, vagy védelemre tervezett természeti területet és Tvt. 23. § (2) bekezdés alapján nyilvántartott ex lege védett természeti területet, illetve nyilvántartott természeti értéket nem érint.** A központi telephely által érintett ingatlanok az *európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről* szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet] valamint az *európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészelekről* szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet] által meghatározott **Natura 2000 hálózat területének nem részei** és az Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX.

törvényben (a továbbiakban: 2018. évi CXXXIX. tv.) meghatározott **ökológiai hálózat övezetét nem érinti.**

- A felülvizsgálat által érintett földrészletek közül a **Dunai kikötő** (Vác 0443/15 hrsz.) részét képi a 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet valamint a 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet alapján a HUDI20034 jelű Duna és ártere nevű jóváhagyott, kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területnek. A dunai kikötő Duna folyammal határos területe az 2018. évi CXXXIX. tv.-ben lehatárolt országos ökológiai hálózat ökológiai folyosó övezetének részét képezi.
- A **Gombási agyagbányához** tartozó ingatlanok közül a Vác 0167/1 hrsz.-ú, a Vác 0199/1 hrsz. és a Vác 0201 hrsz.-ú valamint a Vác 0204 hrsz.-ú ingatlanok a 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet és a 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet alapján HUDI20038 jelű Nyugat-Cserhát és Naszály nevű jóváhagyott, kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület részét képezik.
Vác Város Önkormányzatának a *természeti értékek helyi védetté nyilvánításáról* szóló 25/1993. (VII.12.) számú rendelete alapján a Vác 0167/1 hrsz.-ú ingatlan helyi jelentőségű védett természeti terület.

A Gombási agyagbánya részterületei az 2018. évi CXXXIX. tv.-ben lehatárolt országos ökológiai hálózat magterület övezetének részét képezik.

- A közhiteles Országos Barlangnyilvántartás alapján, a **Sejcei mészkőbánya** területét magába foglaló, Vác 0203 hrsz.-ú ingatlanon nyílik a fokozottan védett **Nincskegyelem-aknabarlang** (országos barlangnyilvántartási száma: 5221-2) és további 10 darab a bányaművelési területen kívül eső, kisebb barlang. Továbbá a Vác 0203 hrsz.-ú ingatlan a barlangok felszíni védőövezetének kijelöléséről szóló 16/2009. (X. 8.) KvVM rendelet alapján barlang felszíni védőövezetnek minősül. A Sejcei mészkőbánya bányatelkeinek egyes részterületei részét képezik 2018. évi CXXXIX. tv.-ben. lehatárolt országos ökológiai hálózat magterület övezetének.

A 2018. évi CXXXIX. tv. 25. § (5) bekezdése kimondja: „Az ökológiai hálózat magterületének övezetében bányászati tevékenység folytatása a bányászati szempontból kivett helyekre vonatkozó előírások alkalmazásával engedélyezhető. Az övezetben új célkitermelőhely és külfejtéses művelésű bányatelek nem létesíthető, a meglévő külfejtéses művelésű bányatelek horizontálisan nem bővíthető.”

A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 4. § (1) bekezdése szerint „A Natura 2000 területek lehatárolásának és fenntartásának célja az azokon található, az 1-3. számú mellékletben meghatározott fajok és a 4. számú mellékletben meghatározott élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot, illetve a fenntartó gazdálkodás feltételeinek biztosítása.”

A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés kimondja továbbá, hogy „Olyan terv vagy beruházás elfogadása, illetőleg engedélyezése előtt, amely nem szolgálja közvetlenül valamely Natura 2000 terület természetvédelmi kezelését vagy ahhoz nem feltétlenül szükséges, azonban valamely Natura 2000 területre akár önmagában, akár más tervvel vagy beruházással együtt hatással lehet, a terv kidolgozójának, illetőleg a beruházást engedélyező hatóságnak - a tervvel, illetve beruházással

érintett terület kiterjedésére, az érintett területnek a Natura 2000 területhez viszonyított elhelyezkedésére, valamint a Natura 2000 területen előforduló élővilágra vonatkozó adatokra figyelemmel - vizsgálnia kell a terv, illetve beruházás által várhatóan a Natura 2000 terület jelölésének alapjául szolgáló, az 1-4. számú mellékletben meghatározott fajok és élőhelytípusok természetvédelmi helyzetére gyakorolt hatásokat.”

A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 10. § (2) bekezdés szerint: „Amennyiben az (1) bekezdés szerinti vizsgálat alapján a tervnek, illetve beruházásnak jelentős hatása lehet, hatásbecslést kell végezni.”

A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 10. § (5) bekezdésének b) pontja kimondja: „A hatásbecslést - az e §, valamint a 10/A. § rendelkezéseinek figyelembevételével - a környezeti hatásvizsgálati, illetve az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban kell lefolytatni, ha a beruházás a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló jogszabály hatálya alá tartozik.”

Tárgyi ügy előzményeként, a 2015-ben lezajlott teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás során a környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció mellékleteként, az Enviroinvest Zrt. megbízásából, a Göncöl Alapítvány Térségi Kutatások Intézete által elkészített Natura 2000 hatásbecslési dokumentációk (a továbbiakban: Hatásbecslési dokumentáció) kerültek benyújtásra. Külön dokumentációban kerültek megvizsgálásra a Dunai kikötőjének működéséről, és a Gombási agyagbányájának működését vizsgáló hatások.

Tekintettel arra, hogy a tevékenység Natura 2000 területet érintő hatások tekintetében nem változott, ezért tárgyi eljárás során a korábban benyújtott dokumentumok (Natura 2000 hatásbecslés) kerültek felülvizsgálatra.

A korábban benyújtott Hatásbecslési dokumentációk lényeges megállapításai: „A Naszály hegylábi részén fekvő Gombási agyagbánya jelenlegi formában történő üzemeltetése olyan társadalmi és gazdasági természetű kiemelt fontosságú közérdek, amely a Natura 2000 hálózatba tartozó Naszály és Nyugat-Cserhát elnevezésű, HUDI20038 jelű jóváhagyott kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület, valamint ezek mellett esetlegesen előforduló kiemelt közösségi jelentőségű fajt, élőhelyet nem veszélyeztet.

A Duna 1681 fkm táján található kikötő jelenlegi formában történő üzemeltetése a Natura 2000 hálózatba tartozó Duna és ártere elnevezésű, HUDI20034 jelű jóváhagyott kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület annak közösségi jelentőségű élőhelyeit és fajait nem veszélyezteti.

A már meglévő beruházás jelen formában történő fennmaradása a jelölő fajok előfordulása, tartós fennmaradása, valamint a Natura 2000 területek koherenciája szempontjából egyaránt irreleváns”

A DINPI a Környezetvédelmi Hatóság PE-06/KTF/01784-43/2020. számú megkeresésére DINPI/3942-2/2020. sz. nyilatkozatában az alábbi természetvédelmi kezelői véleményt adta:

„A megküldött környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció megállapításai álláspontunk szerint helytállóak. A helyi jelentőségű védett Naszály Természetvédelmi Terület említése, figyelembevétele kimaradt a felülvizsgálatból. A védett természeti terület határa megegyezik a Nyugat-Cserhát és Naszály Natura 2000 területtal, így a Természetvédelmi Területre gyakorolt hatások a Natura 2000 területre érkezőkkel azonosak.

A bánya környezetvédelmi engedélyében részletezett táj és természetvédelmi előírások barlangokra vonatkozó tételét áttekintettük, az abban foglaltakat tudomásul vesszük, azok ellen kifogást nem emelünk.

A Duna-Dráva Cement Kft. Váci Gyárának teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációjának 4.6.4 Élettelen természeti értékekkel foglalkozó fejezete feltünteti a bányatelken nyíló barlangokat. Ezúton jelezzük, hogy a dokumentációban felsorolt 4 barlangon kívül tudomásunk szerint további 7 db, kis kiterjedésű barlangot ismerünk a Vác 0203 hrsz. ingatlanon. Az összesen 11 barlang közül továbbra is csak a Nincskegyelem aknabarlangot érinti a bányászati tevékenység, a többi barlang bányatelken belül, de a művelési területen kívül helyezkedik el. Javasoljuk, hogy a közhiteles Országos Barlangnyilvántartással való adategyeztetés után egészítsék ki a dokumentumot az alábbi barlangokkal.

| | Kat. sz. | Név | Hossz (m) | Vertikális kiterjedés (m) | Hrsz. |
|-----|----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-------|
| 1. | 5221-24 | Borda-barlang | 2 | 0.5 | 0203 |
| 2. | 5221-21 | Félszáraz-barlang | 5.3 | 0.5 | 0203 |
| 3. | 5221-22 | Íves-üreg | 2 | 1.7 | 0203 |
| 4. | 5221-19 | Kétszintes-barlang | 12 | 1.6 | 0203 |
| 5. | 5221-2 | Nincskegyelem-aknabarlang | 224 | 71 | 0203 |
| 6. | 5221-23 | Örhely-barlang | 3 | 0.3 | 0203 |
| 7. | 5221-20 | Örhely-hasadék | 4.5 | 0.7 | 0203 |
| 8. | 5221-15 | Röptető-barlang | 4.9 | 2.5 | 0203 |
| 9. | 5221-14 | Sejcei kis-kőfülke | 2.3 | 0.3 | 0203 |
| 10. | 5221-17 | Sziklakapu | 4.5 | 2.5 | 0203 |
| 11. | 5221-25 | Tapasztalat-kürtő | 7.8 | 2.5 | 0203 |

A Dokumentáció 6.5 fejezetében részletezett javaslat ellen – miszerint a Nincskegyelem aknabarlang felülvizsgálati gyakorisága 1 évről 3 évre csökkenjen – kifogást nem emelünk. Az elmúlt időszakban a fokozottan védett Nincskegyelem-aknabarlang éves felülvizsgálata rendszeresen megtörtént, és a felülvizgálatról szóló jelentés Igazgatóságunkhoz, mint a barlang vagyongazdálkodójához is eljutott. Ez alapján a barlangot lényegi változások nem érték, a felülvizgálat gyakoriságának 3 évre való csökkentésével feltehetően nem várható a barlang állapotában bekövetkező kedvezőtlen változás. Amennyiben a három éves időszak alatt lényegi, és a barlang állapotára erősen kiható változás áll be, úgy a felülvizgálat gyakoriságát ismét növelni kell.”

A Dokumentáció figyelembevételével táj-és természetvédelmi szempontból az alábbi megállapításokat tesszük:

A Váci Cementgyár közel 100 hektáros **központi telephelyén** (Vác 4851/11 hrsz., Vác 4851/2 hrsz., Vác 4851/3 hrsz., Vác 060/3 hrsz.-ú ingatlanok), amely nem védett természeti terület és nem Natura 2000 terület. A parkosított területeken kívül a ruderalis gyomok az elterjedtek. A növényzetről általában elmondható, hogy a cementgyár telephelyén belül botanikai, természetvédelmi érték nincs, az eredeti, természetes növényzet az évtizedek óta tartó ipari tevékenység hatására megsemmisült. A cementgyárban összegyűjtött csapadékvizek, illetve a használt hűtővíz felszíni vízben, a Felső-Gombás patakon keresztül a **Dunába** kerülnek bevezetésre, mely a Natura 2000 hálózat részét

képezi. A bevezetés előtt az esetleges szénhidrogén jellegű szennyezéseket erre a célra kialakított műtárgyakkal (zsír- és olajfogók) távolítják el. Az élővízbe vezetett használt- és csapadékvizek minősége megfelelően monitorozásra kerül.

A gyár **dunai kikötőjében** a benyújtott adatok alapján nem végeztek tevékenységet a gyártáshoz kapcsolódóan (átrakodás, depózás) az elmúlt években. Az üzemeltetés intenzitásának megnövekedése a kikötőben csak nagy mennyiségű export igény esetén várható.

A Dokumentáció és a korábban benyújtott Hatásbecslési dokumentáció kimondja, hogy a csekély mértékű légszennyezőanyag-kibocsátás következtében a Natura 2000 területek jelölő élőhelyeire és jelölő fajokra a Környezethasználó váci gyára és kapcsolódó létesítményei nincsenek hatással.

A sejcei bányauzem (**Sejcei mészkőbánya és Gombási agyagbánya**) és a hozzá tartozó ingatlanok a természetvédelmi kezelő DINPI adatai alapján, és a benyújtott dokumentumok szerint is számos védett növény- és állatfaj élőhelyeként ismertek.

A jelenleg érvényes bányászati MÜT szerint a műveléssel érintett területeken nem találhatók természetvédelmi szempontból értékes területek és élőhelyek. A későbbi MÜT módosítások során a védett természeti értékekre figyelemmel kell kialakítani a műveléssel, közetjővesztéssel érintett területeket.

A Dokumentáció alapján a Sejcei mészkőbánya és a Gombási agyagbánya területén, a bányauzemben folytatott tevékenységből adódó talajszennyezést mindeztidáig nem észleltek.

A Sejcei mészkőbányához tartozó, Vác 0203 hrsz.-ú ingatlanon nyíló barlangok közül bányaművelés által érintett területen nyílik a fokozottan védett Nincskegyelem-aknabarlang. A barlang körüli 25 méteres védőpillér meghagyásával, illetve a barlang környezetében történő robbantási tevékenység korlátozása hivatott biztosítani közhiteles barlangnyilvántartásban szereplő védett természeti érték védelmét. A barlang védelmét szolgálja a Környezethasználó által tervezett, a barlangban tervezett szeizmikus mérések bevezetése, illetve „Szikla- és Barlangfigyelési Napló” vezetése. A barlangkutatásnak minősülő szeizmikus mérések és állékonysági vizsgálatok a Tvt. 51. § (3) bekezdés a) pontja szerinti természetvédelmi hatóság jogerős engedélyének birtokában végezhetőek. A földtani adottságok alapján a kitermelés során barlangok jelenléte, feltárulása potenciálisan előfordulhat. A még ismeretlen barlangok helyzetének, felszín alatti kiterjedésének és jellegének megismerése nemcsak tudományos jelentőségük és védelmük, de a felszín közeli kritikus 10 m-es zónában az emberi létesítmények és a munkavégzés biztonsága szempontjából is indokolt.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárásban benyújtott javaslat szerint a *„Nincskegyelem-aknabarlangban telepített mérőtűskék ellenőrzései az elmúlt tíz évben közzéttelegek mozgására nem engedtek következtetni. A felülvizsgált időszakban elvégzett évenkénti felülvizsgálatok a megelőző alkalmával a csizmatalpakról az aknafalakon való közlekedés során lehulló törmeléken kívül más, bányaművelésből származó törmelék jelenlétét nem tárták fel, az intenzív bányaművelés ellenére.*

A 392/2017. (XII. 31.) Kormányrendelet 4.§ (3) bekezdése a fokozottan védett barlangokra vonatkozó természetvédelmi állapotfelmérés és a kezelési terv tízévenkénti felülvizsgálati kötelezettségét írja elő. Erre a jogszabályi előírásra figyelemmel, a korábbi évek vizsgálati eredményei alapján javasolt a barlang felülvizsgálati gyakoriságának csökkentése a jelenlegi 1 évről 3 évre, a barlang oltalmára hozott egyéb intézkedések változatlan fenntartása mellett.”

A fenti javaslatot a DINPI, mint a barlang vagyonkezelőjének nyilatkozata figyelembevételével a Környezetvédelmi Hatóság elfogadja, és az előírásokat a javaslat szerint módosította.

A barlang következő felülvizsgálata benyújtásának határideje: 2026. május 31. Környezethasználó benyújtotta határidőre a jelentést, amelyet a Környezetvédelmi Hatóság elfogad, ezért a határidőt jelen határozat A mellékletében a soron következő 3 év felülvizsgálatának dátumára módosította.

A bánya hatályos robbanóanyag felhasználási és robbantási engedélyeiben előírásra került a Nincskegyelem-aknabarlang védelmének biztosítása érdekében, a robbanóanyag mennyiségének korlátozása. A robbanóanyag korlátozása a természetvédelmi és barlangi vagyonkezelő DINPI szakvéleménye alapján történt.

A Tvt. 5. § (1) bekezdése szerint „Minden természetes és jogi személy, valamint más szervezet kötelessége a természeti értékek és területek védelme. Ennek érdekében a tőlük elvárható mértékben kötelesek közreműködni a veszélyhelyzetek és károsodások megelőzésében, a károk enyhítésében, következményeik megszüntetésében, a károsodás előtti állapot helyreállításában.”

A Tvt. 5. § (2) bekezdése értelmében „a természeti értékek és területek csak olyan mértékben igénybe vehetők, hasznosíthatók, hogy a működésük szempontjából alapvető természeti rendszerek és azok folyamatainak működőképessége fennmaradjon, továbbá a biológiai sokféleség fenntartható legyen. Ugyanezen § (3) bekezdése alapján a természet védelméhez fűződő érdekeket a nemzetgazdasági tervezés, szabályozás, továbbá a gazdasági, terület- és településfejlesztési, illetőleg rendezési döntések, valamint a hatósági intézkedések során figyelembe kell venni.”

A Tvt. 7. § (2) bekezdésének c) pontja alapján „a település-, a területrendezés és fejlesztés, különösen a területfelhasználás, a telekalakítás, az építés, a használat során kiemelt figyelmet kell fordítani a természeti értékek és rendszerek, a tájképi adottságok és az egyedi tájértékek megőrzésére.” Ugyanezen jogszabályhely f) pontja szerint „a táj jellegének megfelelően rendezni kell a felszíni tájsebeket.”

A Tvt. 7. § (2) bekezdés h) pontja szerint: biztosítani kell a jellegzetes tájképi elemek fennmaradását.

A Tvt. 8. § (1) bekezdése alapján „a vadon élő szervezetek, továbbá ezek állományai, életközösségei megőrzését élőhelyük védelmével együtt kell biztosítani.”

A Tvt. 9. § (1) bekezdése szerint „a vadon élő szervezetek igénybevételével és terhelésével járó gazdasági, gazdálkodási és kereskedelmi tevékenységet a természeti értékek és rendszerek működőképességét és a biológiai sokféleséget fenntartva kell végezni.”

A Tvt. 16. § (5) bekezdése szerint „a vízfolyások és tavak természetes és természetközeli állapotú partjait – a vizes élőhelyek védelme érdekében – meg kell őrizni.”

A Tvt. 17. § (1) bekezdése értelmében „a vadon élő szervezetek élőhelyeinek, azok biológiai sokféleségének megóvása érdekében minden tevékenységet a természeti értékek és területek kíméletével kell végezni.”

A Tvt. 19. § (3) bekezdése alapján nyílt (fedetlen) karsztos kőzetből álló felszínen tilos a karsztos kőzet, illetve a karsztvíz szennyezése vagy állapotának jogellenes megváltoztatása.

A Tvt. 20. § (1)-(2) bekezdése kimondja: „A bányászati tevékenységet a természeti területek lehető legkisebb mértékű igénybevételével kell folytatni. A felhagyott bányaterületen a felszíni tájsebeket folyamatosan meg kell szüntetni, és - ha lehetséges - természetyszerű állapotot kell kialakítani. A bányászati tevékenység folytatása alatt előkerült természeti érték megóvása érdekében - a

természetvédelmi hatóság kezdeményezésére - a bányafelügyelet a bányászati tevékenységet korlátozhatja, vagy megtilthatja, illetőleg a bányatelket módosítja."

A Tvt. 23. § (2) bekezdése értelmében *e törvény erejénél fogva védelem alatt áll valamennyi barlang. Az e bekezdés alapján védett természeti területek országos jelentőségűnek minősülnek.*

A Tvt. 23. § (5) bekezdése kimondja: *„Ha védett természeti érték, terület védelme csak különleges intézkedésekkel biztosítható, a természeti értéket, területet vagy annak egy részét fokozottan védetté kell nyilvánítani."*

A védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségben természetvédelmi szempontból jelentős növény- és állatfajok közzétételéről szóló 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet [a továbbiakban: 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet] 6. számú melléklete alapján a Nincskegyelem-aknabarlang fokozottan védett barlangnak minősül.

A Tvt. 31. §-a szerint: *„Tilos a védett természeti terület állapotát (állagát) és jellegét a természetvédelmi célokkal ellentétesen megváltoztatni."*

A Tvt. 42. § (1) bekezdése alapján *„tilos a védett növényfajok egyedeinek veszélyeztetése, engedély nélküli elpusztítása, károsítása, élőhelyeinek veszélyeztetése, károsítása.*

A Tvt. 43. § (1) bekezdése alapján: *„tilos a védett állatfajok egyedének zavarása, károsítása, kínozása, elpusztítása, szaporodásának és más élettevékenységének veszélyeztetése, lakó-, élő-, táplálkozó-, költő-, pihenő- vagy bűvőhelyeinek lerombolása, károsítása"*

A Tvt. 48. § (1) bekezdése értelmében a barlang védettsége kiterjed bejáratára, teljes járatrendszerére, a befoglaló kőzetére, képződményeire, formakincsére, bármilyen halmazállapotú kitöltésére, természetes élővilágára, továbbá a mesterségesen létrehozott, bejáratú vagy barlangrészeket összekötő szakaszára.

A Tvt. 48. § (4) bekezdése értelmében, ha a barlang természetes állapotának fenntartása szükségessé teszi, felszíni területére jogszabály, a természetvédelmi hatóság, vagy a természetvédelmi hatóság kezdeményezésére más, hatáskörrel rendelkező hatóság korlátozást rendelhet el, illetve az védett természeti területté nyilvánítható. Felszíni területnek minősül a földfelszínnek az a része, amely a barlang természetes állapotára közvetlen khatással van.

A Tvt. 80. § (1) bekezdés c) pontja alapján, aki a barlangot jogellenesen megváltoztatja, átalakítja, illetve azon vagy abban a védelem céljával össze nem egyeztethető tevékenységet folytat, természetvédelmi bírságot köteles fizetni.

A Tvt. 80. § (1) bekezdés e) pontja alapján, aki tevékenységével vagy mulasztásával a természetvédelmi hatóság engedélyéhez, hozzájárulásához kötött tevékenységet engedély, hozzájárulás nélkül vagy attól eltérően végez természetvédelmi bírságot köteles fizetni.

A külszíni bányászati tevékenységek Biztonsági Szabályzatáról szóló 43/2011. (VIII. 18.) NFM rendelet [a továbbiakban: 43/2011. (VIII. 18.) NFM rendelet] 16. § (1) bekezdése értelmében a meddőhányót és a készletteret úgy kell megtervezni és kialakítani, hogy égése, megcsúszása, továbbá a szél vagy a csapadékvíz által elhordott anyaga az életet, testi épséget és egészséget, valamint vagyonbiztonságot, továbbá a környezeti elemeket, természeti értékeket ne veszélyeztesse.

A bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény (a továbbiakban: Btv.) 32. § (2) bekezdése értelmében a bányászati létesítménnyel összefüggésben folytatott tevékenység hatásától a lakótelepülést, a felszíni vagy földalatti egyéb létesítményt, a vízkészletet, a folyó-, illetve állóvizet, műemléki ingatlant, régészeti, védett természeti területet szükség esetén védőpillér (határpillér, védőidom) kijelölésével kell megóvni. A védőpillért a tevékenység folytatása során veszélyeztetni nem lehet.

A Btv. 36. § (1) bekezdése értelmében a bányavállalkozó köteles azt a külszíni területet, amelynek használhatósága a bányászati tevékenység következtében megszűnt vagy lényegesen korlátozódott, a műszaki üzemi tervnek megfelelően, fokozatosan helyreállítani, és ezzel a területet újrahásznosításra alkalmas állapotba hozni vagy a természeti környezetbe illően kialakítani.

A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 8. § (1) bekezdése kimondja: „A Natura 2000 terület fenntartási céljainak elérését nem veszélyeztető vagy nem sértő és a Natura 2000 terület jelölésekor jogszerűen, jogerős engedélynek megfelelően folytatott tevékenység korlátozás nélkül folytatható.”

A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 8. § (1) bekezdése alapján: „A védett természeti területnek nem minősülő Natura 2000 területen tilos engedély nélkül vagy az engedélytől eltérő módon olyan tevékenységet folytatni, illetve olyan beruházást végezni, amely - a 4. § (1) bekezdésére figyelemmel - a terület védelmi céljainak a megvalósítását akadályozza.”

A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 10. § (7) bekezdése alapján: „A terv akkor fogadható el, illetve a beruházás akkor engedélyezhető, ha a hatásbecslés alapján megállapítható, hogy az a Natura 2000 terület kijelölésének alapjául szolgáló, az 1-4. számú mellékletben meghatározott fajok és élőhelytípusok természetvédelmi helyzetére, illetve a Natura 2000 területre kedvezőtlen hatással nem jár, továbbá - a 4. § (1) bekezdésre figyelemmel - nem ellentétes a jelölés céljaival.”

Magyarország Alaptörvénye P) cikk alapján: „A természeti erőforrások, különösen a termőföld, az erdők és a vízkészlet, a biológiai sokféleség, különösen a honos növény- és állatfajok, valamint a kulturális értékek a nemzet közös örökségét képezik, amelynek védelme, fenntartása és a jövő nemzedékek számára való megőrzése az állam és mindenki kötelessége.”

A Dunai kikötő területén és a Gombási agyagbánya területén folytatott tevékenység a Natura 2000 terület kijelölése előtt kezdődött. **Ezért a kérelmezett tevékenység a rendelkező részben előírt kikötések szigorú betartása esetén az érintett védett természeti értékek természetvédelmi helyzetére és az érintett Natura 2000 területek kijelölésének alapjául szolgáló közösségi jelentőségű fajok és élőhelytípusok természetvédelmi helyzetére jelentős hatást várhatóan nem gyakorol, nem sérti a Natura 2000 hálózat koherenciáját.**

A Környezethasználó tevékenységének folytatásával kapcsolatban kizáró ok táj- és természetvédelmi szempontból nem áll fenn.

A Környezetvédelmi Hatóság táj- és természetvédelmi szempontú előírásait és megállapításait a Tvt., 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet, 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet és a 2018. évi CXXXIX. tv., a Btv., a 43/2011. (VIII. 18.) NFM rendelet, és a 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet figyelembevételével tette.

*

A Környezetvédelmi Hatóság a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 624/2022. (XII.

30.) Korm. rendelet] 28. § (1) bekezdése és 5. melléklet I. táblázata alapján vizsgált szakkérdésekre vonatkozóan az alábbi megállapításokat teszi:

Népegészségügyi szempontból:

Környezetvédelmi Hatóság a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdése és 3. melléklet 3. pontjában megjelölt, „A környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészség károsítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedően.” szakkérdés tekintetében szakvéleményt kért Pest Vármegyei Kormányhivatal Váci Járási Hivatal Népegészségügyi Osztályától (a továbbiakban: Népegészségügyi Osztály). A Népegészségügyi Osztály a Dokumentációval kapcsolatos tájékoztatását PE-17/NEO/02360-2/2023. számú levelében megadta, melyet a Környezetvédelmi Hatóság döntése kiadásánál figyelembe vett.

A Népegészségügyi Osztály PE-17/NEO/02360-2/2023. számú szakvéleményeiben az alábbiakat állapította meg:

„A PE-17/NEO/538-2/2020 és a PE-17/NEO/15102-2/2021. iktatószámon kiadott szakvéleményt a Népegészségügyi Osztály visszavonja. A dokumentáció alapján megállapítható, hogy a tevékenység engedélyezhető.

Szakkérdésben állásfoglalásom az alábbi jogszabályokon alapul:

- az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. törvény;
- a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet
- a nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól szóló 1999. évi XLII. törvény;
- a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény;
- a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet.”

Az Állategészségügyi Osztály (a továbbiakban: Állategészségügyi hatóság) PE/EA/168-5/2021. számú szakvéleményt adott a korábbi eljárás során:

Az Állategészségügyi hatóság állategészségügyi szempontból az alábbiakat állapította meg:

„A Duna-Dráva Cement Kft., székhely/telephely 2600 Vác, Köhídpárt dűlő 2.; (adószám: 10324602-2-44.; cégjegyzékszám: 13-09-060842, FELIR azonosító: AA3331730, KÜJ: 100189544) alatti telephelyén „állati melléktermékek és abból származó termékek együttégetéssel való ártalmatlanítása” tevékenységre vonatkozó engedély módosításának állategészségügyi szempontból akadálya nincs.

Hatóságom rendelkezésére bocsátott dokumentáció alapján megállapítható, hogy az üzem megfelel a nem emberi fogyasztásra szánt állati eredetű melléktermékekre és a belőlük származó termékekre vonatkozó egészségügyi szabályok megállapításáról és az 1774/2002/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló 1069/2009/EK rendelet (a továbbiakban 1069/2009/EK rendelet) 24. cikke (1) bekezdésének c) pontjában leírtaknak, valamint a nem emberi fogyasztásra szánt állati eredetű melléktermékekre és a belőlük származó termékekre vonatkozó egészségügyi szabályok megállapításáról szóló 1069/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet végrehajtásáról, valamint a 97/78/EK tanácsi irányelvnek az egyes minták és tételek határon történő állategészségügyi ellenőrzése alóli, az irányelv szerinti mentesítése tekintetében történő végrehajtásáról szóló 142/2011/EU rendelet (a továbbiakban: 142/2011/EU rendelet) III. melléklet I. fejezetében az égetésre, együttégetésre vonatkozóan meghatározott általános követelményeknek, valamint a nagy teljesítményű hulladékégető művek és hulladék-együttégető művek üzemeltetésére előírt III. melléklet II. fejezetében meghatározott követelményeknek.

Hatáskörömet és illetékességemet a nem emberi fogyasztásra szánt állati eredetű melléktermékekre vonatkozó állategészségügyi szabályok megállapításáról szóló 45/2012. (V. 8.) VM rendelet 20. § (3) bekezdése, valamint a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 70. § (1) pontja határozza meg.”

*

A Környezetvédelmi Hatóság az eljárás során figyelembe vette a kérelem alapjául szolgáló Dokumentációt és a szakhatóságok állásfoglalását.

Összességében megállapítható, hogy a telephely üzemszerű működése nem okoz környezetkárosítást, üzemelése nem jár olyan mértékű környezeti kockázattal, mely a környező területek állapotát károsan befolyásolja.

A környezetvédelmi, műszaki követelményeket, technológiákat, valamint a feltételek teljesítésének ütemezését a létesítmény műszaki jellemzőinek, földrajzi elhelyezkedésének a környezet jelenlegi és célállapotának, és az előírt intézkedések előnyeinek figyelembevételével határozta meg a Környezetvédelmi Hatóság.

A határozat rendelkező részében foglalt előírások betartásával hosszútávon biztosítható a környezeti elemek védelme.

A Dokumentációban nem került – megjelölve, elkülönítve – ismertetésre olyan adat, amely minősített adat, vagy Környezethasználó a szerint üzleti titoknak minősül.

Tárgyi ügyben a Környezetvédelmi Hatóság PE-06/KTF/16146-14/2023. számon tájékoztatta az Környezethasználót arról, hogy a tárgyi eljárást az Ákr. 43. § (2) bekezdése alapján teljes eljárásban folytatja le. Tekintettel arra, hogy a Környezetvédelmi Hatóság jelen határozattal az ügy érdemében döntést hozott, ezért az Ákr. 51. §-ában foglaltak alapján a fenti számú tájékoztatásban foglaltakhoz nem kapcsolódnak joghatások.

A Környezetvédelmi Hatóság a fentiek és a Kvt. 66. § (1) bekezdésének b) pontja, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése, 20/A. § (10) bekezdése, 20/A. § (12) bekezdése és 20/A. § (14) bekezdés alapján - Ákr. 80. § (1) és 81. § (1) bekezdésében foglaltak figyelembevételével - a rendelkező részben foglaltak szerint döntött.

A Környezetvédelmi Hatóság új, a módosításokkal egységes szerkezetbe fogalt környezethasználati engedélyt ad ki, mellyel az Engedély hatályát veszti a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A § (14.) bekezdésének értelmében.

A tevékenység környezetet terhelő kibocsátásainak megelőzése érdekében, a környezeti elemeket terhelő kibocsátások, valamint a környezetre ható tényezők csökkentésére, illetőleg megszüntetésére irányuló, az elérhető legjobb technikán alapuló intézkedéseket és követelményeket a Környezetvédelmi Hatóság a Kvt., valamint a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet értelmében írta elő.

A Környezetvédelmi Hatóság döntésének meghozatala során figyelembe vette a Kvt., a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet, valamint az engedélyezett tevékenységre vonatkozó speciális környezetvédelmi (levegőtisztaság-védelmi, hulladékgazdálkodási, környezeti zaj- és rezgésvédelmi, valamint táj- és természetvédelmi) jogszabályok előírásait.

Tájékoztatom, hogy Környezethasználónak a Kvt. 96/B. § (1) bekezdése alapján **éves felügyeleti díjat kell fizetni minden tárgyév február 28-ig.**

A Környezethasználó adatszolgáltatási kötelezettségéről a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 23. §-a, a bejelentési kötelezettségről a Kvt. 82. §-a alapján rendelkezett a Környezetvédelmi Hatóság.

Az engedély időbeli hatályának megállapítása a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (1) bekezdésében foglaltakon alapul.

Felhívom a figyelmet, hogy az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység, környezetveszélyeztetés vagy -szennyezés esetén a Környezetvédelmi Hatóság jelen engedély VI. fejezetében foglalt jogkövetkezményeket alkalmazza.

Az egységes környezethasználati engedélyről szóló **határozatot, mint hirdetményt** a Környezetvédelmi Hatóság Kvt. 71. § (3) bekezdése szerint - figyelemmel az Ákr. 88. § (3) bekezdésére - a hivatalában és a honlapján (<http://www.kormanyhivatalok.hu/hu/pest>) közzéteszi, továbbá a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 21. § (8) bekezdésére figyelemmel, közhírré tétel céljából megküldi **Vác Város Jegyzője részére, aki köteles a határozat kézhezvételét követő nyolc napon belül gondoskodni annak közzétételéről. A jegyző a határozat közzétételét követően tájékoztatja a Környezetvédelmi Hatóságot** a közzététel időpontjáról, helyéről, valamint a határozatba való betekintési lehetőség módjáról.

Az Engedély ötévenkénti felülvizsgálati eljárására vonatkozó igazgatási szolgáltatási díj mértéke a *környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet [a továbbiakban: 14/2015. (III. 31.) FM rendelet] 3. és 10.3. pontja alapján került megállapításra.

A határozat elleni fellebbezés az Ákr. 116. § (1) bekezdése alapján kizárt.

A határozat bírósági felülvizsgálatának lehetőségét az Ákr. 114. § (1) bekezdése és 112. § (1) bekezdése biztosítja.

A bíróság illetékességét a *közigazgatási perrendtartásról* szóló 2017. évi I. törvény [a továbbiakban: Kp.] 13. § (1)-(3) bekezdései alapján állapította meg a Környezetvédelmi Hatóság. A keresetlevél benyújtásának helye és ideje a Kp. 39. § (1) bekezdése alapján került meghatározásra.

A közigazgatási per illetékének mértékét az *illetékekről* szóló 1990. évi XCIII. törvény 45/A. § (1) bekezdése, megfizetésének módját a 74. § (1)-(1a) bekezdése határozza meg, az illetékfeljegyzési jogról a 62. § (1) bekezdés h) pontja rendelkezik.

A tárgyalás tartása iránti kérelem lehetőségéről való tájékoztatás a Kp. 77. §-án alapul, amely szerint, ha egyik fél sem kéri tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság tárgyaláson kívül határoz.

Tárgyalás tartását a felperes a keresetlevélben, az alperes a védiratban kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolási kérelemnek nincs helye.

Azonnali jogvédelemre vonatkozó tájékoztatás a Kp. 50. § (1)-(3) bekezdésein alapul.

Az azonnali jogvédelemre irányuló kérelemben részletesen meg kell jelölni azokat az indokokat, amelyek az azonnali jogvédelem szükségességét megalapozzák, és az ezek igazolására szolgáló okiratokat csatolni kell. A kérelmet megalapozó tényeket valószínűsíteni kell.

Jelen határozatot a Környezetvédelmi Hatóság a *környezetvédelmi hatósági nyilvántartás vezetésének szabályairól* szóló 58/2019. (XII. 18.) AM rendelet alapján hatósági nyilvántartásba veszi.

Tájékoztatom továbbá, hogy az *elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól* szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése, valamint a 108. § (5) bekezdése alapján a 9. § (1) bekezdésében felsorolt ügyfél, szervezet, szerv, képviselő stb. elektronikus ügyintézésre köteles.

A Környezetvédelmi Hatóság környezetvédelmi feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét a *környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. §, 5. § (1) bekezdésének c) pontja és (2) bekezdése; természetvédelmi feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét a *természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. §, 6. § (1) bekezdésének c) pontja és (2) bekezdése; hulladékgazdálkodási feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét a *hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről* szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet szabályozza.

Jelen döntés a közléssel külön értesítés nélkül, a törvény erejénél fogva **véglegessé válik** az Ákr. 82. § (1) bekezdése alapján. A döntés közlésének napja az a nap, amelyen azt kézbesítették. Az Ákr. 85. § (5) bekezdése b) pontja értelmében a hirdetmény útján közölt döntést **a hatóság hirdetőtábláján** való kifüggesztését követő 15. napon kell közzélni tekinteni.

Budapest, 2023. december 18.

dr. Tarnai Richárd főispán
nevében és megbízásából:

dr. Cserkúti Szabolcs s. k.
főosztályvezető

A kiadmány hitelűl:



Kapják: ügyintézői utasítás szerint

„TE melléklet hulladékgazdálkodási vonatkozású részei a Hulladékgazdálkodási Hatóság PE-06/KTF/46385-6/2023. számú szakhatósági állásfoglalása alapján

A hulladékgazdálkodási tevékenység meghatározása a vonatkozó jogszabály alapján:

- R1 – Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása;
- R1a - Elsődleges tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás, amely során az energiátartalmat kinyerik;
- R5 – Egyéb szerves anyagok újrafeldolgozása/visszanyerése;
- R5a - Szerves anyagok újrafelhasználásra való előkészítése, szerves építőanyagok újrafeldolgozása.

Gyártástechnológia

A cementgyártás során használt egyéb nyersanyagok fogadása, tárolása:

A vasúton beszállított salak, gipszkő, vaskorrekciós anyag ürítése a zárt, megszívott térben történik. A vasoxid tartalmú adalékanyag vasúton érkezik. A vagonok kiürítése után az anyag a buktató alatti bunkerbe kerül, ahonnan forgókaros kivételi mű hordja ki az anyagot és juttatja a szállítószalagra, ami szükség szerint törőre, vagy a 7000 t befogadó képességű pirittárolóba szállítja.

A gipszkő beszállítása és betárolása a pirítpörkkel megegyező módon folyik. A beszállított anyagok a cementörlés tárolócsarnokába kerülnek, ugyancsak itt tárolják a Mátrai Hőerőműből beszállított REA-gipszet (erőművi kéntelenítő programból származó, terméknek minősített segédanyag) is. A betárolt anyagokat daruval, markolóval rakják a tárolóterbe telepített zárt és portalanított 400 m³-es gipszkő és mészkősilókba, illetve az ugyancsak acél, 3 db, egyenként 100 m³-es REA-gipsz silókba. A silók ürítése adagolószalagon keresztül zárt rendszerben történik. A gipszkő esetleges törésére 150 t/h teljesítményű kalapácsos törő szolgál.

A klinker megfelelő szulfatizációs fokának (kéntartalmának) biztosítása céljából a szén/petrolkoks tüzelőanyagok háttérbe kerülésével párhuzamosan gipszkarton gyártási hulladékot (selejt) adagolnak a nyerskeverékhez. A közúton a Sejcei Mészkőbányába beszállított gipszkarton tárolás nélkül a mészkő bedöntő garatba kerül feladásra, ahonnan a két röplítő törőn és a távolsági szalagon keresztül a mészkő-agyag keverékkel együtt jut a keverőágyba, majd a nyersmalomba.

A jelenleg közúton érkező anyagok (korrekciós mészkő, REA-gipsz) közvetlen betárolás után, zárt, portalanított rendszerben kerülnek adagolásra. A kemencébe kerülő anyag megfelelő fizikai állagának és homogén kémiai összetételének biztosításával a nyersanyagkeverő rendszer és a folyamatos elemzés kiváló termékminőséget, valamint a tároláshoz és az előkészítő folyamatokhoz kapcsolódóan, csökkenő porkibocsátást eredményez.

Tüzelőanyagok:

A cementgyártási technológia igen jelentős energiafelhasználással jellemezhető. A szükséges energiát különböző anyagok (tüzelőanyagok) elégetésével fedezik. A cementgyártás során felhasznált tüzelőanyagok tekintetében az alábbi csoportosítás tehető:

- Egyéb, hulladéknak nem minősülő (elsődleges) tüzelőanyag termékek

| Megnevezés | Leírás |
|------------|--|
| Szén | import vagy hazai ásványi szén |
| Petrolkoks | kőolajlepirálás eljárása során keletkező magas széntartalmú anyag |
| Földgáz | földgáz |
| Fűtőolaj | kőolajipari termékek |
| SRF | hulladékból előállított szabvány szerinti termék (utóaprított, minősített) |
| Komposzt | zöldhulladékból előállított KOMPOSZT termék |

- Másodlagos (alternatív) tüzelőanyagok (jelen szakhatósági állásfoglalás H mellékletében felsorolt veszélyes és nem veszélyes hulladékok).

Elviekben lehetőség van fűtőolaj (pakura) fogadására és felhasználására is, azonban jelenleg nem használnak fűtőolajat, annak magas ára miatt. A korábban kiépített 3 db fűtőolaj-tárolóból jelenleg 1 db üzemképes. Egy fűtőolaj tárolót szárazanyag raktárrá alakítottak át, egy tárolót használaton kívül helyeztek.

A földgáz a MOL gázfogadó állomásától 6 bar nyomáson érkezik a cementgyárba. A beérkezett földgáz mennyiségének mérését a MOL végzi.

A cementgyártás energiaszükségletének biztosítására elterjedt környezetkímélő megoldás az alternatív tüzelőanyagok alkalmazása. Ez a megoldás a hulladékhasznosításból eredő járulékos előnyök miatt a környezet igénybevételét a kiváltott energiahordozók és a kettős kibocsátás kiiktatásával csökkenti, mivel az együttégetés során felhasznált hulladék és veszélyes hulladék hasznosítható terméket – energia és klinker - eredményezve teljes mértékben hasznosul, így mind tüzelőanyag, mind alapanyag megtakarítást eredményez (anyagában és energiataralmában történő újrahasznosítás).

A másodlagos tüzelőanyagokat a gyárba közúton, gépkocsival szállítják be. A beérkezéskor a szállítmányt mérlegelik. A mérlegelés eredményét összevetik a kilépéskor végzett újabb mérlegelés eredményével, valamint veszélyes hulladék esetén az „Sz” jegyeken feltüntetett mennyiségekkel. ISO 9001:2000 szabvány szerinti szigorú rendtartás van. Veszélyes hulladékok esetén a befogadás feltétele a beszállítóval kötött szerződés is, melyben a veszélyes hulladék összetételét is szabályozzák. A szerződéskötést megelőzi egy reprezentatív minta vétele, részletes laboratóriumi vizsgálata, amely alapján a Környezethasználó tudomást szerez a hulladék fizikai és kémiai tulajdonságairól, valamint veszélyességi jellemzőiről. A rendszeres szállítás során a Környezethasználó laboratóriumának munkatársa minden veszélyes hulladékszállítmányból még a kirakodást megelőzően reprezentatív mintát vesz és ellenőrzi az emisszióban is megjelenő illékony fém, a higany veszélyes hulladékban megjelenő tartalmát. A minta további elemzése (égéshő, elemösszetétel, nedvességtartalom, halogéntartalom) a befogadás után történik.

A hulladékokat a beszállítástól a felhasználásig elkülönítetten, zárt, betonpadozatú csarnokokban, naprakész nyilvántartás alapján gyűjtik.

A klinkerégetés során a veszélyes hulladékok egyidejűleg és egységnyi idő alatt elégethető, legkisebb mennyisége 0 t/óra (abban az esetben, amikor a kemencerendszerbe nem kerül veszélyes hulladék). A legnagyobb mennyisége a kemence teljes hőbevitelének 37,5%-a, ami a névleges teljesítmény esetén 17 t/óra.

Klinkerégetés:

A klinkergyártás (klinkerégetés) nyersanyaga a homogén, kellő finomságúra őrölt nyersliszt, ami körülbelül 80% mészkövet, 19% agyagot és 1% vas-oxidot tartalmaz. A folyamat során a nyersanyag egész tömegének 1400-1450°C közötti hőmérsékleten való tartását, majd gyors, 900°C hőmérséklet alá történő hűtését valósítják meg. A végtermék hőfoka 100 °C.

A megfelelő hőkezeléshez a legkedvezőbb körülményeket forgókemencében lehet biztosítani. Megfelelő tüzelés-technikával a kemence egy szakaszán (zsugorító zóna) fenn lehet tartani a kívánt magas hőmérsékletet. A kemence lejtése és forgása biztosítja a nyersanyagtömeg egyenletes átizzítását és a szükséges tartózkodási időt, amely a klinkerképződés alapvető feltétele.

A forgókemence működésének alapelve, hogy a kiégetendő anyag betáplálása a felső részen történik, míg a tüzelőanyag égetése az alsón. Ezért a kiégetendő anyag és a füstgázok egymással ellenáramban találkoznak, ami az intenzív hő- és anyagtranszport elérése szempontjából fontos feltétel. Szintén a hő- és anyagtranszport intenzifikálása és természetesen az anyag továbbítása a célja a kemence forgásának, mely az égetendő anyagot állandó mozgásban tartja.

A forgókemencéből távozó magas hőmérsékletű füstgázok (1000 - 1150°C) hőtartalmának hasznosítását a forgókemence elé épített ötfokozatú, ciklonos hőcserélő teszi lehetővé azáltal, hogy a nyersliszt beadagolása a hőcserélő torony tetején a kemencéből távozó füstgázokkal szemben, ellenáramban történik. Ezáltal a nyersliszt a hőcserélő toronyban további vizet veszít, majd megkezdődik a dekarbonizáció (a kalcium-karbonát bomlása). A vízvesztés hatására az alumínium-oxid (Al_2O_3) és a szilícium-dioxid (SiO_2) reakcióképes állapotba kerül, és vegyülni kezd a mésszel (CaO) átmeneti fázisok keletkezése közben.

A dekarbonizációs fok növelése érdekében a hőcserélőben további hőenergia-bevitel is történik előkalcináló tüzelés formájában, tehermentesítve ezzel a forgókemencét. A klinkerégetés leginkább hőigényes fázisa, a dekarbonizáció 80%-ban már lejátszódik a hőcserélőben. A hőcserélőben előkészített anyag az 55 m hosszúságú, 4,2 m átmérőjű, 3,5 %-os lejtésű forgókemencén továbbhaladva körülbelül 1450°C-ra melegszik fel. A kemencében 100%-ig folytatódik a dekarbonizáció, szilárd és olvadákfázis alakul ki.

A forgókemence zsugorító zónájában uralkodó 1400-1500°C hőmérsékleten – olvadákképződés mellett – befejeződik az úgynevezett klinkerásványok képződése.

A klinkergyártás hőszükségletét 1 db vegyes tüzelésű főégő, valamint 2 db vegyes tüzelésű kalcinátorégő biztosítja.

A klinkerégető kemence főégője 92 MWth, a kalcinátorégők egyenként 44 MWth bemenő hőteljesítményűek, így a kemence összes névleges bemenő hőteljesítménye 180 MWth.

A forgókemencéből kikerülő anyag tolórostélyos hűtőre kerül, melyen alulról hűtőlevegőt fúvatnak át. A nagy levegő-felhasználással járó gyors hűtésre a kialakult klinker ásványi összetétel megőrzése céljából, illetve a klinker <100 °C-ra hűtésére van szükség. A hűtőlevegő egy részét szekunder és terciér levegőként hasznosítják. A felesleges levegő a hűtőhöz kapcsolt zsákos portalanítóba kerül, majd a kéményen keresztül a szabadba.

A lehűlt klinker egy kalapácsos törőn áthaladva elemtagos, hőnek ellenálló anyagú szalagra kerül, mely a 90000 t befogadó képességű zárt klinkertárolóba juttatja tárolás és pihentetés céljából.

A forgókemence 1 db, vegyes tüzelésű főégővel rendelkezik. A főégő névleges tüzelőanyag fogyasztása széntüzelés esetén 12100 kg/h, földgáztüzelés esetén 7500 Nm³/h, pakura esetén 8200 kg/h, szilárd másodlagos tüzelőanyag esetén 15 t/h, folyékony másodlagos tüzelőanyag esetén 2000 kg/h. Ezen túl a kemence rendelkezik 2 db vegyes tüzelésű kalcinátorégővel, melyek fogyasztása széntüzelés esetén 6050 kg/h/égő, földgáztüzelés esetén 3500 Nm³/h/égő, pakura esetén 4100 kg/h/égő, másodlagos tüzelőanyag esetén a 14 t/h.

A füstgázok visszahűtése során felhasznált víz nagyobbik része recirkulációs folyamatban visszakerül a rendszerbe. A fentiekben ismertetettek alapján a klinkerégetés fázisáról megállapítható, hogy megfelel az elérhető legjobb technika alkalmazása által támasztott követelményeknek.”

Nyersanyag-kitermelés:

Az agyag és mészkő kitermelése egyaránt külszíni fejtéssel történik. A mészkő jövesztése, fúrása, robbantása során kiemelt szempont a jövesztett kőzet kivetésének megakadályozása, hogy a lehető legkisebb mértékű kiporzás következzen be.

Az agyag kitermelésére robbantást alkalmaznak, az agyag természetes nedvességének köszönhetően a kiporzás nem jellemző.

Nyersanyag fogadása, előkészítése, tárolása:

Az előtörés, utántörés során két fokozatban aprított mészkő, valamint az agyag köztes tárolás után kerül a zárt, pormentesített távolsági szállítószalagra, amely keverékként kerül beszállításra.

A mészkő és agyag fogadása egy átadóállomáson és egy mintavevő épületen keresztül történik, ahol a beérkező nyersanyag keverék minőségét folyamatosan elemző berendezésen keresztül a nyersanyag a homogenizáló tárolóba (keverőágy) kerül. A bányáüzembe történő visszaszabályozással lehetséges a keverőágyba kerülő anyag összetételének beállítása.

A keverőágyban zajlik a mészkő-agyag keverék előhomogenizálása. A fedett csarnokban 2 db, egyenként 35 000 tonnás halom elhelyezésére van lehetőség. Az egyik halom mindig építés, a másik felhasználás alatt van (váltó rendszerben). Ez az eljárás lehetővé teszi a kalcium-karbonát tartalom 2-6%-os ingadozásának 0,5%-os értékre való csökkentését, ebből adódóan a folyamatos, kiegyensúlyozott kemenceüzemet. A legnagyobb tömegben beszállításra kerülő anyagok (mészkő, agyag) fedett szállítószalagon előaprítva érkeznek, tárolásig valamennyi szalagátadási hely megszívott és portalanított.

Granulált kohósalak szárítás:

A granulált kohósalak szárítására 2 db földgáztüzelésű szárítódob szolgál. A salaktárolóból a szállításra kerülő salak a salakszáritó dobokhoz tartozó 140 m³-es befogadó képességű, vasbeton szerkezetű adagolóbunkerekbe kerül, ahonnan tányéros adagoló és szállítószalag segítségével kerül a salak-száritódobba. A szárítódob üzemeléséhez szükséges füstgázok előállítása ventilátor-befúvásos, a Tüzeléstechnikai Kutató Intézet G-12 típusú 5MW teljesítményű gáztüzelő berendezésével történik. A szárítódobba feladott anyag az érkező füstgázokkal egyenáramban haladva kiszárad, majd a kiömlő csonkon keresztül távozik.

A szárítódobból távozó kiszáritott salak szállítószalagokon, majd serleges elevátoron keresztül a tároló csarnokban lévő zárt, 2000 t befogadóképességű fémsilóba, majd a betároló rendszeren keresztül a malomadagoló bunkerbe kerül. A betároló rendszer feladata a cementmalmok szárított kohósalakkal történő folyamatos ellátása.

Nyerslisztgyártás:

A nyersliszt előállítása egy 240 t/h teljesítményű, szárítva őrlő görgős malommal történik, ahol szárítóközegeként a hőcserélőből származó füstgázt használják, így hasznosítva annak hőtartalmát. A malom vertikális elrendezésű görgős malom, 2 pár görgő és 1 db kétpályás őrlőtányérral.

A nyersliszt összetételének pontos beállítása a homogenizáló siló előtt folyamatosan vett átlagminták vizsgálati eredménye (RFA) alapján, a nyerskeverék, a korrekciós kő és a vas-oxid tartalmú adalék megfelelő arányú adagolásával folyik. A nyerslisztet az elektrofilteren leválasztják, majd a pneumatikus szállítócsatornán és pneumatikus vertikális szállítón (390 t/h) keresztül - 6 db elosztó

vályú segítségével - a 14000 t befogadóképességű nyersliszt tárolóba utóhomogenizálásra és tárolásra kerül.

A kemencéből, majd a hőcserélőből távozó füstgázok tisztítására szolgáló elektrosztatikus porleválasztó a technológiai sor szerves részét képezi. A nyersmalom üzemszünetében a kemencéből, illetve a hőcserélőből távozó teljes füstgázmennyiség a kondicionáló tornyon áthaladva, vízpermetezéssel visszahűtve közvetlenül jut az elektrosztatikus porleválasztóba, majd portartalmának leválasztása után a 90 m magas kéményen át a szabadba távozik. A nyerslisztgyártás során az elérhető legjobb technika alkalmazásának megfelelően, a porszennyezés elkerülése érdekében az anyagleadási és átadási pontok, malmok, elevátorok portalanítással rendelkeznek. A technológiai sajátosságokból eredően, a rendszerbe juttatott nagy mennyiségű (~250 t/h) nyersliszt, illetve a vízbepermetézéssel ellátott gázhűtő torony, és a porleválasztásra használt elektrosztatikus porleválasztó sorba kapcsolása megfelel egy több fokozatú, nagy hatásfokú bázikus füstgáztisztító rendszernek. Az elektrosztatikus porleválasztó hatásfoka a rendszer időszakosan végzett anyag- és hőmérlegének vizsgálata alapján, a leválasztóra bemenő és kijövő tömegáramok adataiból számolva nyersmalom nélküli, illetve kapcsolt üzemmódban rendre 99,99% fölötti. A porszennyezés elkerülésére, valamint az energia- és anyagtakarékosság érdekében alkalmazott technológiák és módszerek megfelelnek az elérhető legjobb technika (BAT) követelményének.

Jelen határozat **F mellékletében** megtalálhatóak a gyárban használt és engedélyezett fosszilis, nem fosszilis másodlagos tüzelőanyagok és hulladék tüzelőanyagok.

A veszélyes hulladékok legkisebb és legnagyobb fűtőértékét a jelen határozat **F melléklete** tartalmazza.

Cementörlés (kőlisztgyártás):

A cement előállítása az őrlőüzemben történik cementklinker, gipszkő (REA gipsz), kohósalak, illetve mészkő felhasználásával, golyósmalmokban. A kiégetett klinker tárolása 90000 tonna befogadó kapacitású tárolósilóban történik, melynek magassága 53 m, átmérője 42 m. A klinker 10 ürítőfuraton keresztül alsó ürítéssel, zárt szalagrendszeren jut a cementmalmok adagoló bunkereibe.

A cementörlés során felhasznált egyéb anyagokat alapanyag tároló csarnokban tárolják. A csarnok egy kézi valamint egy automata daruval rendelkezik. Befogadóképessége tekintetében 35000 t nedves salak, 6000 t természetes gipsz, 6000 t REA-gipsz és 3000 t mészkő, illetve egyéb szilárd anyagok egyidejű tárolására alkalmas.

A salakot felhasználás előtt szárítani kell. Erre a célra két db paralellég átfűvű salakszáritó áll rendelkezésre. A szárítók egyenkénti kapacitása 40 t/h. A nedves salak 8-12%-os nedvességtartalmát 2%-ra csökkentik.

Az őrlésre feladásra szánt anyagokat acélsilókban valamint betonsilókban tárolják. Száraz salak tárolására 2000 t tárolókapacitás, gipsz számára 450 t kapacitás, REA-gipsz számára 4 x 85 t kapacitás, mészkő számára 450 t kapacitás áll rendelkezésre.

A cement őrlésére hátsó végkiömlésű, horizontális golyós malmokat alkalmaznak. Jelenleg hét cementmalom üzemel, ezek közül kiemelkedik 160 t/h kapacitású 7-es malom. A cementmalmok összes kapacitása körülbelül 300 t/h.

A 6 cementmalomhoz 1-1 zárt, 170 m³-es klinker-, 140 m³-es kohósalak- és 80 m³-es mészkő bunker tartozik. A klinker és az adalékanyagok cementmalomba adagolása folyamatosan mérő szalagmérlegekkel, automatikusan történik. Az őrlés közben keletkező por elszívása, a malom szellőztetése nagyteljesítményű centrifugál-ventilátorral történik. Az elszívott poros levegő ciklonon és

zsákos porszűrőn keresztül jut ki a szabadba. A ciklon, illetve a porszűrő által leválasztott anyag visszakerül a rendszerbe.

A szállítás közben a berendezések átadóhelyeinek portalanításáról szintén centrifugál-ventilátorokkal működtetett zsákos porszűrők gondoskodnak.

A köliszt előállítása tiszta mészkőből, cementörléssel analóg technológiával történik. A röpitőtörő által előtört anyagot gumihevederes szállítószalag, majd serleges elevátor viszi a ledobókocsis szállítószalagra. Innen az anyag vagy közvetlenül a malombunkerbe, vagy a salak-gipszkő tárolóval szomszédos, felül nyitott tárolótérbe kerül. Az utóbbiból markolódaru rakja a malombunkerbe. Az előtört, őrlendő anyagokat adagolószalagok adagolják az őrlőmalomba. Az őrlés, osztályozás a cementörléshez hasonlóan történik, a régi technológiai rendszerből megmaradt 2 db golyósmalomban. A készterméket szállító központi pneumatikus csatornarendszerből egy serleges elevátorba kerül az anyag, ahonnan pneumatikus csatorna szállítja a két darab zárt, 2000 tonnás betonsilóba. Az őrlés közben keletkezett por elszívása, a malom szellőztetése nagyteljesítményű centrifugál-ventilátorral történik. Az elszívott poros levegő az előválasztón, kettő darab ciklonon keresztül és a végső tisztítást végző zsákos filteren át megtisztítva jut a szabadba.

Szállítás közben a berendezések átadási helyeinek portalanítása centrifugál ventilátorokkal működtetett zsákos porszűrőkkel történik. Az anyagkiadást zárt rendszerben, poreszívással üzemelő töltőfejekon keresztül végzik. A cementörlés és salakszárítás technológiai berendezései épületen belül telepítettek. Az anyagleadási és átadási pontok, malmok, elevátorok portalanítással rendelkeznek. A kohósalakot és gipszkövet szalaghídban elhelyezett szállítószalag hordja a tárolásra szolgáló oldalról zárt, felül nyitott tárolótérbe. Az anyag rendszerint nagy nedvességtartalma miatt nem porzik. A silók ürítését adagolószalagon keresztül zárt rendszerben végzik. A már előtört köliszt alapanyagot felül nyitott tárolótérben tárolják. A cementörlés és köliszt gyártás során a porszennyezés jelenti a jellemző környezetterhelést. A környezetterhelés minimalizálására alkalmazott megoldások az elérhető legjobb technikát képviselik.

Cement csomagolása, tárolása:

A különböző cementfajták a tároló silókba kerülnek. A cement tárolására 20 db, átlagban 3000 tonna befogadó képességű vasbeton építésű cementsiló áll rendelkezésre. A silók alja olyan kiképzésű, hogy alkalmasak a cement laza állapotban tartására, illetve a cement leürítésére, ürítő berendezésen keresztül.

A cement szállítására a silóktól pneumatikus szállítócsatorna, elevátor, szállítócsiga szolgál. Az ürítésre kijelölt silóból kijövő cement a szállító csatornán keresztül a serleges elevátorba, idegenanyag leválasztón keresztül a rotációs csomagológépbe kerül. A csomagológép töltőcsövein keresztül a cement a csövekre felhúzott zsákokba folyik, amíg a gép mérlege a cement útját el nem zárja. A telephelyen zsáktöltő csomagológépek üzemelnek 25kg-os és 50kg-os kiszerezéssel. A töltött zsákok ezt követően a szalagrendszeren keresztül a palettázó gépre kerülnek. Erre a célra külön épületben két palettázó gépsor fóliázó géppel áll rendelkezésre. A sérült zsákok tartalma a hulladékcement tároló tartályba kerül, a zsák papírja pedig a papírtárolóba. A nem csomagolt termék ömlesztett formában kerül forgalmazásra. Az ömlesztett vasúti kiadásra négy, közúti ömlesztett kiadásra tizenkettő siló áll rendelkezésre. Az ürítésre kijelölt silóból kijövő cement szállítóberendezésen, idegen anyag leválasztón és átfolyó mérlegen keresztül a töltőfejbe kerül, ahonnan a szállítóeszköz tartályába folyik. A töltőfejen keresztül történik a poros levegő elszívása, túltöltés ellen szintérezéssel is rendelkezik. A leválasztott por visszakerül a rendszerbe. A Dunai kikötőben a Telephelyről közúton kiszállított cementet a kikötő területére telepített kompresszorok által termelt levegővel vagy a tároló

silókba (2 db, 400 t/db hasznos térfogat) juttatják, vagy közvetlenül az uszályba töltik. Az uszályok töltése két töltőfejen keresztül történik. A silók szintjelzővel rendelkeznek a túltöltés elkerülése érdekében, a töltőfejen biztosított a poros levegő elszívása is. A portalanító üzemelése nélkül, illetve erős szélben az uszályok biztonságos töltése nem lehetséges és tilos. A cement csomagolása, tárolása, és a cementkiadás során egyaránt érvényesül az elérhető legjobb technika.

Folyamat-optimalizálás, monitoring:

A forgókemence számítógépes folyamatirányítással ellátott.

A kemence rendszer optimalizálásához tartoznak még a modern adagoló rendszerek, a nyersanyagkeverék-előhomogenizáló keverőágy, a homogenizáló silók és a klinkerhűtő alkalmazása, a BAT követelmények szerint.

A beérkező anyag mintázása a német Polysius cementipari automatizálással foglalkozó vállalat nyersliszt optimalizáló rendszerében történik. A számítógéppel támogatott optimalizált szabályozás és minőségbiztosítás garantálja a végtermék megfelelő minőségét. A szabályozáshoz úgynevezett „szakértő rendszerek” tartoznak, alkalmazásuk az elérhető legjobb technikának minősül.

Minden gyártó és csomagoló vezérlő rendszere CEMAT automatizációs vezérlési rendszer, melyben hardver és szoftver rendszerkomponensek egymással kapcsolódva lehetővé teszik a termelő berendezések vezérlését és szabályozását. A kemencerendszer főbb üzemelési paramétereiről a folyamatirányító CEMAT rendszer napi jelentéseket készít, amelyeket 5 évig megőriznek. A gyártási folyamat ellenőrzése céljából mért számos paraméter közül a kritikus állapotjelzőkre [hőmérséklet, kemencenyomás, gázösszetevők (O₂, CO), stb.] külön riasztórendszert üzemeltetnek. (BAT)

Járulékos tevékenységek, üzemfenntartás:

Gépműhely

A gépműhelyben a termelő berendezések karbantartását és javítását végzik.

Villamos műhely

A műhely tevékenysége a villamos berendezések karbantartása és javítása. A villamos műhely 1 db 3 tonnás diesel üzemű targoncát és 1 db kosaras gépkocsit üzemeltet.

Gépjármű-javító (mozdony szín) műhely

A gépjármű-javító műhelyben, a gépjárműveket, mozdonyokat, targoncákat javítják, illetve mossák.

Laboratórium

Központi Laboratórium keretén belül működik az Analitikai-, Mechanikai-, valamint a Környezetanalitikai-laboratórium. A Gyártásközi Automata Laboratóriumban történik valamennyi technológiai pontról az automatikus mintavétellel és csőpostarendszeren beérkező minta vizsgálata. A Titráló-laboratórium az Automata Laboratórium kiegészítésére működik. A laboratóriumok feladata gyártásközi- és termékellenőrzés, valamint a felhasznált saját alapanyagok és vásárolt anyagok (kiegészítő anyagok, tüzelőanyagok, alternatív tüzelőanyagok) ellenőrzése, továbbá a kiszállított cement fizikai-mechanikai, valamint kémiai, európai szabvány szerinti minősítő vizsgálata.

A Dunai kikötőben alkalmazott technológia:

Cementszállító uszály töltése:

A kikötőbe a Telephelyről közúti szállítójárművel szállítják a cementet. A kikötői berendezés a kiszállított cement fogadására és az uszály töltésére egyidejűleg is alkalmas. A kikötői cementsilók (2 db, 400 t hasznos térfogattal) a cement átmeneti, rövid idejű tárolására alkalmasak.

A közúti szállító tartályok ürítéséhez szükséges, megfelelő nyomású levegőmennyiséget a kikötő területén telepített kompresszorok biztosítják.

A rakottan érkező tartálykocsi megfelelő csomjait flexibilis tömlővel csatlakoztatják a préslevegő hálózat kiépített csomjához, illetve a siló töltőcsövek csatlakozó csomjához. A silókat hat gépkocsi lefejtő állásáról lehet tölteni. A tartály a levegő szelep megnyitása után nyomás alá kerül, az ürítő csap megnyitásával a siló töltése megindul. A silók a túltöltés elkerülésére szintjelzővel rendelkeznek.

A silóból a cement folyamatos ürítését léglazító rendszerrel biztosítják, melyhez a levegőt a préslevegő hálózatról nyerik. A töltés folyamán a cement a tolózárakon, cellás adagolón, csigákon, idegen anyag leválasztón át a töltőfejekon keresztül jut az uszályba.

Töltés közben a cement egyenletes terítését a töltőfejek automatikus váltása biztosítja. A töltőfej kialakítása olyan, hogy azon keresztül történik a poros levegő elszívása is.

A portalanító üzemelése nélkül sem a siló töltése, sem az uszály rakodása nem történhet. Erős (72 km/órát meghaladó) szél esetén a rakodó berendezést üzemen kívül kell helyezni.

A rakodási teljesítmény a 2 db töltőfejen 250 t/h. Az uszályok töltési súlya vízállástól függő, 900 – 1300 t között változik. A kiszállítás speciális közúti szállítóeszközzel történik.

Cementszállító uszály ürítése:

Az uszály kikötése után, a két cementszállító vezeték tömlőit, valamint a levegővezeték tömlőit az uszály megfelelő csomjaihoz csatlakoztatják. Egyszerre két uszálytartály üríthető, de egyidejűleg csak egy siló tölthető. Az uszályürítést pneumatikus szállítással valósítják meg. Az uszály csomkapcsaihoz csatlakozó gumitömlők hivatottak a fix vezetékek és a vízszintváltozásból eredő távolságváltozásokat, valamint uszálymozgásokat kiegyenlíteni.

Szállítószalag:

A bányát és a cementgyárat egy 2500 m hosszúságú, fedett szállítószalag (ún. távolsági szalag) köti össze.

A Sejcei Mészkőbányában és a Gombási Agyagbányában jövesztett, majd aprított mészkő és agyag köztes tárolás után kerül a zárt, pormentesített távolsági szállítószalagra, amelyen keresztül jut a Váci Gyárba. A szalag szállítókapaacitása 800 t/h, teljes hossza 2500 m. Szállítási sebessége 2,71 m/s.

AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA ALKALMAZÁSA A CEMENTGYÁRTÁSI TECHNOLÓGIA SORÁN

Környezethasználó tevékenységét az elérhető legjobb technika alkalmazása szempontjából a Cement, mész és magnézium-oxid előállításra vonatkozó BAT következtetések c. dokumentum alapján vizsgálta és a vizsgálat eredményeit jelen fejezetben ezen dokumentum cement előállításra vonatkozó részei felépítésének megfelelően mutatja be. A hivatkozott BAT-következtetések dokumentum az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a cement, mész és magnézium-oxid előállítása tekintetében történő meghatározásáról szóló 2013/163/EU Bizottsági végrehajtási határozat (2013. március 26.) mellékletében került kihirdetésre.

A BAT-következtetéseknek való megfelelés vizsgálatakor a továbbiakban elsőként az általános (1. és 2. pont), a későbbiekben pedig a cementiparra specifikus előírásokat vizsgálta meg. Az előírt kibocsátási szinteknek, valamint a megfogalmazott követelményeknek a 2013/163/EU határozat (8) pontja, valamint a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20/A.§ (4) bekezdése alapján az elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló határozat kihirdetésétől számított négy éven belül kellett megfelelni.

1. Környezetirányítási rendszerek

Környezethasználó a TÜV Rheinland InterCert Kft. általi tanúsítással rendelkezik ISO 9001:2015 és ISO 14001:2015 szabvány követelményeinek megfelelő kombinált menedzsment rendszere tekintetében klinker és portlandcement gyártása és értékesítése, valamint kapcsolódó laboratóriumi vizsgálatok alkalmazási területen. Első tanúsítás időpontja: 2009. A tanúsítvány jegyzékszám: 01 100 1724133. A tanúsítvány érvényességének meghosszabbításáról folyamatosan gondoskodunk. A tanúsítvány a mellékleteiben felsorolt telephelyekre (Központi telephely és Sejcei bányauzem) érvényes. A bányauzem alapanyag előkészítés alkalmazási területen tanúsított.

A tanúsított környezetirányítási rendszer kiépítésével és üzemeltetésével Környezethasználó általános BAT technikát alkalmaz. A KIR rendszer megfelel a BAT-következtetések dokumentumban meghatározott sajátosságoknak.

2. A gyártási folyamatokból származó zaj kibocsátás csökkentése/minimalizálása

Környezethasználó Váci Gyárában működő malmok, mint zajos berendezések mindegyike zárt épületben került elhelyezésre. Zajvédő fal/természetes árnyékoló a sejcei bányánál a távolsági szállítószalag mellett szolgálja a közeli lakótelepi épületek irányában a zajhatás csökkentését. Hangtompítóként a nyersmalomnál félhullámhosszú zajkioltó került telepítésre. A zajscökkentést szolgálja a béléscsővek alkalmazása, valamint az elszívó berendezések hangszigetelt épültkben való elhelyezése. Fedett területeken a munkavégzés zárt nyílászárók mellett történik. A VÁCMO során pedig az új füstgáz ventilátor hangtompító berendezéssel készült.

A gyár és a környező lakóterületek között a zajhatás csökkentését fásítás, magasított domb szolgálja.

3. Egyenletes és stabil, a folyamatparaméterek tekintetében meghatározott alapértékekhez közeli értéken zajló kemencefolyamatok megvalósítása a kemencéből származó kibocsátás csökkentése és az energia hatékony felhasználása céljából

Fentiek megvalósítására kétféle BAT technika alkalmazható:

- a folyamatirányítás optimalizálása, ideértve a számítógépesített, automatikus folyamatirányítást
- modern, gravimetrikus szilárdtüzelőanyag-adagoló rendszerek használata.

A Duna-Dráva Cement Kft. központi telephelyén számítógépesített, automatikus folyamatirányítási rendszerek működnek, mely rendszerekkel optimalizált folyamatirányítás valósul meg.

A kemencébe történő szén-petrolkoks beadagolás átfolyásmérővel (Coriolis K40 típusú mérlegek) mérten történik, míg a hulladékok beadagolása a legtöbb ponton szalagmérlegen történő méréssel valósul meg, de minden esetben tömegmérésen alapul.

4. A kemencébe kerülő valamennyi anyag gondos kiválasztása és ellenőrzése a kibocsátás megelőzése és/vagy csökkentése céljából

A Duna-Dráva Cement Kft. a beszállított tüzelőanyagok (mind hagyományos, mind alternatív) tekintetében szigorú minőségi követelményeket támaszt a szállítókkal szemben (állandó minőség, fizikai és kémiai paraméterek). Minden szállítmányt mintavételnek vet alá a laboratórium, a vizsgálati eredményeket központi adatbázisba feltöltik annak érdekében, hogy a kemenceüzem szakemberei számára elérhetőek legyenek. A gyárban alkalmazott automatizált, számítógépesített folyamatirányítási rendszer a nyers- és adalékanyagok fogadásától, betárolásától az előhomogénizáláson, nyersőrlésen, a nyersliszt tároláson, a klinker gyártáson, tároláson és adagoláson keresztül a cementőrlésig és tárolásig minden technológiai folyamatot irányítás alatt tart, ezzel hozzájárulva a stabil és egyenletes kemencefolyamatok megvalósulásához.

5. Kibocsátás rendszeres ellenőrzése és mérése

A kemencefolyamatoknál folyamatos mérést valósítanak meg a főbb folyamatparaméterek (hőmérséklet, O_2 -tartalom, nyomás, áramlási sebesség, stb.) tekintetében, amely biztosítja az üzemeltető számára a folyamat stabilitásának nyomon követését és a szükség szerinti beavatkozás lehetőségét.

A kemence megfelelő működésének biztosítása végett ellenőrzik és állandó értéken tartják a kritikus folyamatparamétereket, mint a homogén nyersanyagkeverék- és tüzelőanyag-ellátás, az adagolás rendszeressége és a többtioxigén értéke.

A P112-es pontforrásként jelölt kéményre csővégi technológiaként SNCR rendszert telepített az üzemeltető. Az SNCR alkalmazáshoz kötötten az NH_3 -kibocsátást folyamatosan mérik.

A forgókemencéből távozó füstgázokra telepített pontforrásnál (P112) a következő mérőberendezések biztosítják a folyamatos emissziómérést:

- földszinti elektrofilter előtt – Advance Optima (ABB)
 - Uras 14 NO analízátor Advance SCC-K NO_2 katalitikus konverterrel (450 °C);
 - CO analízátor;
 - Magnos 17 paramágneses O_2 analízátor.
- 5. szinten -- Advance Cemas FTIR-NT spektrometriás füstgázelemző,
- Advance Optima Multi-FID 14 lángionizációs TOC elemző,
- RGM11 ZrO_2 -os oxigénelemző (FTIR-NT-be integrált);
- 6. szinten -- Sick optikai pormérő;
- DURAG D-R 300-40 szórt fény elven működő (optikai) pormérő.

Folyamatos mérést valósítanak meg SO_2 , NO_x , CO, por, TOC, NH_3 , HCl és HF komponensekre, míg dioxinok és furánok; Hg; As, Co, Cu, Cr, Mn, Ni, Pb, Sb, V; Cd és Ti komponensek tekintetében évente 2 alkalommal történik vizsgálat.

A nem kemencefolyamatokhoz kötött kibocsátást a releváns pontforrásokon időszakosan, 5 évente vizsgálják.

6. Folyamatválasztás – száraz eljáráson alapuló kemence alkalmazása több fokozatú hőcserélővel és előkalcinálással

Környezethasználó Váci Gyárában alkalmazott száraz eljárású klinkergyártási technológia megfelel a BAT-nak. A kemencéből kiáramló füstgázokkal 5 fokozatban melegítik elő a nyerslisztet (ötfokozatú ciklonos hőcserélővel), a füstgáz maradék hőtartalmát pedig a nyersliszt őrlése során hasznosítják. A hőcserélőben előkalcináló tüzelés formájában további hőenergia-bevitel is történik a dekarbonizációs fok növelése érdekében, tehermentesítve ezzel a forgókemencét. A klinkerégetés leghőigényesebb fázisa, a dekarbonizáció ezzel már ~80 %-ban lejátszódik a hőcserélőben.

A technológia tehát megfelel a BAT támasztotta követelményeknek, ugyanakkor az elmúlt év fajlagos energiafogyasztása 3920 MJ/t klinker érték körül mozgott, ami meghaladja a BAT következtetésekkel előírt energiafogyasztási szinteket (több fokozatú hőcserélővel és előkalcinálással végzett száraz eljárás alkalmazása esetén 2900-3300 MJ/t klinker). Meg kell jegyezni ugyanakkor, hogy a BAT következtetésekben megadott referencia érték az elsődleges (primer) tüzelőanyagok használatára érvényes, és a gyár másodlagos tüzelőanyag felhasználása megnöveli a fajlagos hőfelhasználást. Ennek alapján a Váci Gyár energiaigény vonatkozásában is megfelel az elérhető legjobb technikának.

7. Hőenergia-fogyasztás csökkentése/minimalizálása

Az előző pontoknál már tárgyalásra került a hőenergia-fogyasztást is kedvezően befolyásoló BAT-technikaként is meghatározott folyamatirányítás-optimalizálás és a gravimetrikus tüzelőanyag-adagoló rendszerek alkalmazása, továbbá a nagymértékű előmelegítés és előkalcinálás, az ötfokozatú ciklonos hőcserélő alkalmazása a Duna-Dráva Cement Kft. Váci Gyárában. A rendelkezésre álló technológia az üzemeltetett folyamatirányítási és ellenőrzési rendszerrel együtt biztosítja az optimális konverziós hatékonyságot, továbbá a szennyezőanyag kibocsátás és a selejttermelés csökkentését.

További hőenergiafogyasztást-csökkentő BAT-technika, melyet az üzemeltető alkalmaz, a hőfelesleg visszanyerése a kemencéből, különösen annak hűtőteréből. A visszanyert hőfelesleg nyersanyag szárításra használható fel az ajánlás szerint. A váci cementgyárban a kemencéből kikerülő anyag tolórostélyos hűtőre kerül, melyen alulról hűtőlevegőt fúvatnak át. A hűtőlevegő egy részének hasznosítása szekunder és terciér levegőként történik. További hasznosítása azonban pl. nyersanyag szárításra, nem valósul meg.

Mind a hagyományos, mind az alternatív tüzelőanyagok paramétereivel szemben szigorú előírásokat támaszt az üzemeltető. A paraméterek között meghatározza mind a kívánt fűtőértéket, mind a nedvességtartalom határokat. A tüzelőanyag-összetétel optimalizálásával törekednek minimálisan a fajlagos energiafogyasztás szinten tartására, lehetőség szerinti csökkentésére.

A hagyományos tüzelőanyagok mellett Környezethasználó alternatív tüzelőanyagokat is alkalmaz a kemence energiaellátásának biztosítására. Annak érdekében, hogy alternatív tüzelőanyag égetés mellett is biztosítva legyenek az optimális kemencefolyamatok, több beruházás is történt az üzemben, legutóbb (2011-ben) a kalcinátor oldali alternatív tüzelőanyag adagoló rendszert építették ki. 2018-ban pedig egy új (AF2) csarnok épült, amely szintén a kemencefolyamatok optimalizálását szolgálja, megvalósításával emellett lehetőség nyílt a nem megújuló (primer) tüzelőanyag-felhasználás további csökkentésére.

8. Cement és cementtermékek klinkertartalmának csökkentése az elsődleges energiafelhasználás csökkentése céljából

A cement és cementtermékek előállításához felhasznált klinker mennyisége, illetve aránya a gyártáshoz felhasznált alapanyagokon belül a korábbi években közel állandó, 70% körüli

(68,2–71,8%) érték volt. A 2010-től kezdődő időszakban az előállított cement és cementtermékek mennyisége, ezáltal az előállított klinker mennyisége is eleinte csökkent, majd egy 2013. évi mélypontot elérve lassú növekedésnek indult, 2015-re nagyjából elérve a 2011-es szintet. Az éves energiafelhasználás hasonlóképpen alakult. A fajlagos klinker felhasználás csökkenését eredményező technológiai váltás 2005-ben történt, amikor erőművi pernye és helyileg képződő, elektrofilterben leválasztott filterpor másodlagos nyersanyagként történő hasznosítását is megkezdték az üzemben a cementörlés során. A klinker-tartalom csökkentését szolgálja a granulált kohósalak másodlagos nyersanyagként történő felhasználása is.

9. Kapcsolt energiatermelő/kombinált hő- és elektromosáram-előállító erőmű alkalmazása

Környezethasználó Váci Gyárában a hőcserélőből kilépő füstgáz maradék hőtartalmának hasznosítása a nyersliszt előkészítése, valamint a szénörlés során lehetséges. Gőz és villamos energia előállítására szolgáló kapcsolt vagy kombinált erőmű kiszolgálására a keletkező meleg levegő nem alkalmas, mivel a téli fűtési idényben a klinkergyártás piaci okokból szünetel, ezáltal a berendezések nagyjavítása is erre az időszakra ütemezett. A füstgázok hőtartalmának hasznosításával a gyár az elérhető legjobb technika előírásainak megfelel.

10. Villamosenergia-fogyasztás csökkentése/minimalizálása

Környezethasználó Váci Gyárában és a kapcsolódó létesítményekben a villamosenergia-fogyasztás csökkentés érdekében magas energiahatékonyságú őrleberendezéseket alkalmaz. A magas energiahatékonyság az egyéb villamos energiával működő berendezésekre is jellemző. Az őrle energiahatékonyságát őrlesegítő segédanyagok alkalmazásával fokozzák. EG-Info energia-információs rendszer használata, a napi fogyasztási adatok figyelemmel kísérése segíti a gazdaságos és optimális üzemeltetést. A sűrített levegő szükséglet biztosítására rendelkezésre álló hálózat használaton kívüli részeit leválasztják, az esetleges szivárgásokat folyamatos karbantartó tevékenységgel szüntetik meg.

11. Hulladékminőség ellenőrzése, a cementégető kemencében tüzelőanyagként, illetve nyersanyagként felhasználandó hulladékok jellemzőinek biztosítása, a kibocsátás csökkentése

A szükséges minőségi követelményeket a beszállítókkal megkötött szerződések rögzítik. A hulladék átvételét és kezelését ISO Munkautasítás (MU 4.3.4 Helyettesítő tüzelőanyagok fogadása és kezelése) szerint végzik. Minden szállítmányból mintát vesznek a laboratóriumi munkatársai és ellenőrzik az átvételi követelmények teljesülését.

12. Hulladék beadagolás a kemencébe

A váci cementgyár égetőkemencéjében hulladék együttégetést is végeznek. A megfelelő hulladékkezelés érdekében a Környezethasználó a kemence üzemeltetését úgy valósítja meg, illetőleg a rendszer úgy került ki-, és átalakításra, hogy az adagolás hőmérséklet és tartózkodási idő szempontjából megfelelő legyen. Ennek érdekében a másodlagos tüzelőanyagok adagolhatók az előkalcinátorban, illetve a főégőn is. Az üzemeltetés során biztosított továbbá, hogy a folyamatban képződő gáz hőmérséklete a legkedvezőtlenebb körülmények között is elérje a 850°C-ot legalább 2 másodperces tartózkodási idő mellett az égéslevegő utolsó befúvását követően (29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 10.§ (2) bekezdése szerinti előírás). Mindez ellenőrzött és egyenletes módon valósul meg.

Amennyiben az együttégetett veszélyes hulladék klórban kifejezett halogénezett szervesanyag-tartalma meghaladja az 1 %-ot, a kemencehőmérséklet 1100°C-ra szükséges emelni. A feltétel minden esetben megvalósul. A klinkerégetés során a homogén összetételű nyersanyag egész tömegét 1250–1450°C közötti hőmérsékleten tartják meghatározott időtartamig (a kemence legmelegebb szakaszán, a zsugorító zónában) A kemence lejtése (3,5%) és forgása biztosítja a nyersanyagtömeg egyenletes átizzását és a megfelelő tartózkodási időt. Maga a kemencéből távozó füstgáz hőmérséklet is eléri az 1000°C-ot. A zsugorítást követő hűtés is két lépésben

valószínűleg meg: először 1100°C-ra hűtik az olvadékot, majd csak ezt követi a 150°C-ra történő gyors hűtés fázisa.

A kemence begyújtását és felfűtésének időszakában, továbbá a kemence leállításánál hulladék együttégetést nem végeznek, így elkerülhető a nem megfelelő hőmérséklet vagy tartózkodási idő esetén bekövetkező károsanyag-kibocsátás.

13. Veszélyes hulladékok hasznosítására vonatkozó biztonságos üzemeltetési rendszer

A hulladék átvételét és kezelését ISO Munkautasítás (MU 4.3.4 Helyettesítő tüzelőanyagok fogadása és kezelése) szerint végzik. Minden szállítmányból mintát vesznek a laboratóriumi munkatársai és ellenőrzik az átvételi követelmények teljesülését. Veszélyes hulladék kezelésénél szigorúbb szabályozást alkalmaznak: a fuvarozó addig le sem ürítheti a hulladékot, amíg a laboratórium meg nem vizsgálta a halogén és higany tartalmat. Kizárólag megfelelőség esetén kerül sor a szállítmány átvételére.

14. Porral járó műveletek diffúz porkibocsátásának minimalizálása/megelőzése

A porral járó, pl. őrlési, keverési műveletek Környezethasználó Váci Gyárában és a kapcsolódó létesítményekben zárt helyen valósulnak meg. A porkibocsátás megelőzésére a szállítószalagok és felvonók zárt, fedett rendszerként kerültek kialakításra. A gyártási technológia automatizált, folyamatirányítási rendszerek által működtetett. A diffúz por képződésének megelőzése érdekében a kitérítési műveletek során, átadási pontokon porszivást, portalanító berendezéseket alkalmaz az üzemeltető. A Sejcei bányáüzemben a törők pormentesítésére zsákos szűrőket alkalmaznak. A Váci Gyárban jellemzően zsákos porszűrők végzik a porleválasztást. Elektrosztatikus porleválasztást a kemence füstgáztisztításánál és a nyersliszt gyártásnál alkalmazott kapcsoltan az üzemeltető, de mára ennek zsákos rendszerre való cseréje is megvalósulhatott. A cement ömlesztett áruként történő kiadása tehergépjárművekre, uszályba rugalmas, töltőcsöveken, porszivással felszerelt rendszeren keresztül történik minden esetben.

15. Az ömlesztett tárolásra szolgáló területek diffúz porkibocsátásának minimalizálása/megelőzése

Környezethasználó Váci Gyárában ömlesztett tárolás zárt épületben vagy sátorban történik szélről és csapadéktól védve. Poros anyagok készleteinek kültéri tárolását az üzemeltető kerüli.

A gyárterületen a tehergépjárművek burkolt utakon közlekednek, melyek tisztításáról az üzemeltető rendszeres időközönként, illetve szükség szerint (az időjárás, illetve egyéb körülmények függvényében) rendkívüli jelleggel gondoskodik.

16. Vonalmenti porkibocsátás csökkentése

A kemencefűtési, -hűtési és a fő őrlési folyamatoktól eltérő porral járó műveletekből származó vonalmenti porkibocsátást a Környezethasználó zsákos porszűrők alkalmazásával csökkenti. Az ide tartozó folyamatok a nyersanyag törése, azok szalagon történő szállítása, nyersanyagok, cement, klinker, tüzelőanyagok tárolása, cement szállítása, stb. A BAT-technikához kapcsolódó kibocsátási szint a mintavételi időszak (legalább félórás helyszíni mérés) átlagértékében kifejezve $<10 \text{ mg/Nm}^3$.

Környezethasználó Váci Gyárában és kapcsolódó létesítményeiben a vonatkozó pontforrásokon jellemzően $<10 \text{ mg/Nm}^3$ alatti porkibocsátásokat mértek. Kivételt az elmúlt öt éves időszakban a homogenizáló siló (P110), és a klinkerhűtő portalanító (P177) kürtői képeznek, ahol a mért porkibocsátás a BAT-technikához kapcsolódó kibocsátási szint értékét különböző mértékben meghaladja. A P110-hez kapcsolódó leválasztó berendezés technológiailag bizonyosan tudja tartani az elérhető legjobb technikához kapcsolódó kibocsátási szintet, mivel 2009-ben esetében $1,1 \text{ mg/Nm}^3$ kibocsátást is mértek. Ugyanez

elmondható a klinkerhűtő portalanítóról, ahol 2010-ben elvégzett emissziómérés alkalmával $3,2 \text{ mg/Nm}^3$ porkibocsátás volt mérhető. A Váci Gyár az elérhető legjobb technika kibocsátási szintjét teljesíteni tudja.

17. A kemencefűtési folyamatok füstgázaiból származó porkibocsátás csökkentése céljából szűrővel végzett száraz füstgáztisztítás alkalmazása

A kemencefűtési folyamatokból származó füstgáz a P112-es jelzésű pontforrás kürtőjén távozik a szabadba. Környezethasználó a pontforráson keresztül távozó füstgázt előzőleg porleválasztóval tisztítja. A BAT-technikához kapcsolódó kibocsátási szint $<10\text{-}20 \text{ mg/Nm}^3$ napi átlagértékben kifejezve. Az elmúlt években a hulladék együttégetés alkalmával elvégzett mérések eredményei alapján a füstgáz porkoncentrációja jellemzően $15\text{-}20 \text{ mg/Nm}^3$ tartományban mozgott. 2017-ben a VÁCMO keretében sor kerülhetett az elektrosztatikus porleválasztó cseréjére. A régi elektrofiltert egy a mai kor követelményeinek jobban megfelelő zsákos porleválasztóra cserélték. A kivitelezés végeztével a VÁCMO létesítményeinek próbaüzeme 2018-ban kezdődött meg. Az eddigi üzemelési tapasztalatok szerint a kemence kémény VÁCMO-t követő átlagos porkibocsátása biztonsággal 20 mg/Nm^3 alatti, jellemzően 1 mg/Nm^3 alatti.

18. A hűtési és őrlési folyamatok füstgázaiból származó porkibocsátás csökkentés céljából szűrővel végzett száraz füstgáztisztítás alkalmazása

A klinker hűtési rendszerhez tartozó pontforrás, a P177-es jelű klinkerhűtő portalanító, amely Redecam 4 DPG 20x10/5,5 típusú zsákos, tömlős szűrővel felszerelt portalanító kürtője. A kibocsátott füstgáz porkoncentrációja ezen a ponton 10 %-os O_2 -tartalomra vonatkoztatva a 2020 májusában végrehajtott mérés alapján $3,2 \text{ mg/m}^3$. A cementmalmokból (P8-P13) származó füstgáz portalanítása Beth DL/G 2x125.2800 24x8 típusú zsákos, tömlős szűrőkkel történik. A BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint $<10\text{-}20 \text{ mg/Nm}^3$.

19. Kemencefűtési és/vagy hőcserélési/előkalcinálási folyamatok füstgázaiból származó NO_x -kibocsátás csökkentése

Környezethasználó Váci Gyárában a füstgáz NO_x -kibocsátás csökkentése céljából a BAT-következtetésekben meghatározottak közül alkalmazott elsődleges technikák az alacsony NO_x -kibocsátású égők (mind a főégő, mind a kalcinátor égő esetében), és a folyamatoptimalizálás. A LOW-NOX égőkön felül SNCR-rendszer került telepítésre a P112-es pontforrásként jelölt kéményre.

Hőcserélős kemencékre a füstgázból származó NO_x -kibocsátás BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (napi átlagérték) $<200\text{-}450 \text{ mg/Nm}^3$.

A Duna-Dráva Cement Kft. NO_x -kibocsátása a P112 pontforráson az SNCR technológiának köszönhetően biztonsággal az 500 mg/Nm^3 határérték alatti, 480 mg/Nm^3 körüli.

20. Hatékony NO_x -redukció megvalósítása az ammóniaszökés lehető legalacsonyabb szinten tartása mellett SNCR alkalmazása esetén

BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint a füstgázokból származó NH_3 -kiszökés esetén, SNCR alkalmazása mellett: $<30\text{-}50 \text{ mg/Nm}^3$ (napi átlagérték) A Duna-Dráva Cement Kft. Váci Gyárában a mérések alapján az ammónia-kiszökés 1 mg/Nm^3 alatti. Az NO_x -redukció tehát hatékony, ammónia kiszökéssel a folyamat során nem kell számolni.

21. A kemencefűtési és/vagy hőcserélési/előkalcinálási folyamatok füstgázaiból származó SO_x -kibocsátás csökkentése/minimalizálása

Lehetséges BAT-technikák: abszorbens anyag hozzáadása, nedves mosó alkalmazása, valamint a nyersőrlési folyamat optimalizálása. A BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint: $<50\text{--}400\text{ mg/Nm}^3\text{ SO}_x$ -ban kifejezett SO_2 (napi átlagérték).

Környezethasználó Váci Gyárában az alacsony kén-tartalmú alap- és tüzelőanyag felhasználásra visszavezethetően a P112-es pontforráson keresztül kibocsátott füstgáz SO_2 koncentrációja külön kibocsátás-csökkentő technológia alkalmazása nélkül is alacsony értéken tartható. A gyárban a mérések jóval 10mg/Nm^3 alatti értékeket mutatnak. A BAT-nak való megfelelés eleme a nyersmalmok kapcsolt üzemmódban való használata, miközben az automatizált vezérlőrendszer gondoskodik a nyersanyag nedvességtartalmának, a malom hőmérsékletének, a tartózkodási időnek, és az őrlemény finomságának kiigazításáról akképp, hogy az biztosítsa a kén-dioxid kibocsátás csökkentését. A füstgáz SO_2 -tartalmát mindemellett száraz gázmosóként a hőcserélő rendszerben feladott kemenceliszt mészkőtartalma is jelentősen csökkenti.

22. Elektrosztatikus porleválasztók vagy hibrid szűrők használata esetén a CO-kikapcsolás gyakoriságának minimalizálása és teljes időtartamának évi 30 perc alatt tartása céljából

Az üzemben az elektrosztatikus porleválasztó korszerű zsákos porleválasztóra lett cserélve, így a CO-kikapcsolás nem releváns.

23. Nyersanyag-betáplálási útvonalon nagy mennyiségű illékony szerves vegyületet (VOC) tartalmazó nyersanyag kemencerendszerbe történő bekerülésének kiküszöbölése a kemencefűtési folyamatok füstgázaiból származó összes szervesszén-kibocsátás alacsony szinten tartása céljából

VOC tartalmú nyersanyag felhasználás nem történik a Váci Gyárban. Ezt a nyersanyagok mintavételével és laboratóriumi vizsgálatával biztosítják.

24. Kemencefűtési folyamatok füstgázaiból származó szervesszén-kibocsátás alacsony szinten tartása

A kemencefűtési folyamatok füstgázaiból származó összes szervesszén-kibocsátás alacsony szinten tartása céljából az elérhető legjobb technika annak kiküszöbölése, hogy a nyersanyag-betáplálási útvonalakon nagy mennyiségű illékony szerves vegyületet (VOC) tartalmazó nyersanyag kerüljön a kemencerendszerbe.

Az ismertetett BAT-előírás betartására a Váci Gyárban a klinkergyártás nyersanyagait (ezek között is a TOC-kibocsátással összefüggésbe hozható agyagot) rendszeresen vizsgálják. A TOC-kibocsátás folyamatos mérésével pedig monitoringozzák a szerves szén kibocsátás megfelelően alacsony szinten tartását.

25. Kemencefűtési folyamatok füstgázaiból származó HCl-kibocsátás megelőzése/ csökkentése

Alkalmazható technikák: alacsony klórtartalmú nyersanyagok és tüzelőanyagok használata; klórtartalom korlátozása minden olyan hulladék esetében, amelyet nyersanyagként és/vagy tüzelőanyagként használnak fel cementégető kemencében.

A kapcsolódó kibocsátási szint a mintavételi időszak (legalább félórás helyszíni mérés) átlagértékében kifejezve $<10\text{ mg/Nm}^3\text{ HCl}$.

Fenti BAT technikák közül Környezethasználó Váci Gyárában az elsőt alkalmazzák: a vonatkozó szabvány szerinti klórtartalmat célozva alacsony klórtartalmú nyers- és tüzelőanyagokat használnak fel. A bypass-rendszerben keletkezett bypass-por termelési folyamatba való visszavezetését is annak klórtartalmának függvényében végzik (a felesleg értékesítésre és kiszállításra kerül). Ennek eredményeképpen a kemencefűtési folyamatokból származó

füstgázzal történő HCl-kibocsátás megfelel a BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintnek. A HCl kibocsátás kapcsolt üzemből a legkedvezőbb. Direkt üzemből, amikor a füstgázok nem áramolnak keresztül a nyersmalmon, a HCl tartózkodási ideje kicsi, illetve nincs meg a feltétel (nyersliszt szemcsék a malomban) a kondenzációhoz. Megoldásként az álló nyersmalmon is keresztülvezetik a füstgázokat, hogy azoknak legyen idejük lehűlni. Ez azonban akkor nem lehetséges, amikor a nyersmalom üzemzavar miatt állt meg. Ilyenkor tapasztalható határérték túllépés a HCl vonatkozásában.

26. A kemencefűtési folyamatok füstgázaiból származó HF-kibocsátás megelőzése/csökkentése

Alkalmazható technikák: alacsony fluortartalmú nyersanyagok és tüzelőanyagok használata; a fluortartalom korlátozása minden olyan hulladék esetében, amelyet nyersanyagként és/vagy tüzelőanyagként használnak fel a cementégető kemencében.

Kapcsolódó kibocsátási szint: a mintavételi időszak (legalább félórás helyszíni mérés) átlagértékében kifejezve $<1 \text{ mg/Nm}^3$ HF.

Fenti BAT technikák közül az első alkalmazásával Környezethasználó Váci Gyárában a kemencefűtési folyamatokból származó füstgázzal történő HF-kibocsátás megfelel a BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintnek, a folyamatos mérés 0-hoz nagyon közeli HF értéket jelez. A megelőző években hasonlóan alacsony értékeket mértek.

27. A kemencefűtési folyamatok füstgázaiból származó PCDD/F-kibocsátás megelőzése vagy alacsony szinten tartása

A BAT az alábbiak egyikének vagy az alábbiak kombinációinak alkalmazása:

- a kemencébe betáplált nyers- és tüzelőanyagok, vagyis a klór és a réz (nyersanyagok esetében az illékony szerves vegyületek is) gondos kiválasztása és ellenőrzése;
- klórozott szerves anyagokat tartalmazó hulladékok használatának korlátozása/kerülése;
- magas halogéntartalmú tüzelőanyagok betáplálásának kerülése a másodlagos fűtés során;
- a hulladék együttégetésének leállítása bizonyos műveletek, így pl. indítás és/vagy leállítás esetén.

Kapcsolódó kibocsátási szint: a mintavételi időszak (6-8 óra) átlagértékében kifejezve $<0,05\text{--}0,1 \text{ ng/Nm}^3$.

A Környezethasználó Váci Gyárában az ismertetett technikák nagyjából megvalósulnak:

- a kemencébe betáplált tüzelőanyagok összetételét saját laboratóriumában ellenőrzik;
- a klórozott szerves anyagokat tartalmazó hulladék használatát kerülik illetve korlátozzák;
- a kemence füstgázainak gyors hűtése, és a füstgáz PCDD/F-képződés szempontjából kritikus hőmérsékleti zónákban való tartózkodási idejének minimalizálása céljából a technológiai sorban a porleválasztó előtt elhelyezkedő vízpermetezéssel füstgáz kondicionálást alkalmaznak;
- a kemence indítás és leállítás során csak elsődleges tüzelőanyagokat használnak.

Mindezek eredményeképpen a gyár a BAT-nak megfelel; a kemencefűtési folyamatokból keletkező füstgázban a mérések alapján az együttes, 10% oxigéntartalomra vonatkoztatott dioxin és furán-koncentráció általában egy nagyságrenddel kevesebb a határértéknél. Az elmúlt öt évben sem tapasztaltak határérték túllépést.

28. A kemencefűtési folyamatok füstgázaiból származó fémkibocsátás minimalizálása

Alkalmazható technikák: alacsony fémtartalmú anyagok választása, az anyagokban található fémek, különösen a higany mennyiségének korlátozása; minőségbiztosítási rendszer alkalmazása a felhasznált hulladékanyagok jellemzőinek biztosítása érdekében; hatékony portalanítási technológiák alkalmazása a 17. kritériumnak megfelelően.

A BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (a mintavételi időszak átlagértéke):

- Hg <0,05 mg/Nm³
- Cd, Tl összesen <0,05 mg/Nm³
- As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V összesen <0,5 mg/Nm³

Minden mért érték megfelel a BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintnek. A Duna-Dráva Cement Kft. ezt az átvett anyagokkal szemben támasztott szigorú minőségi követelményeknek, a fém, különösen a higany-tartalom korlátozásának köszönheti.

29. A cementgyártási folyamatból származó szilárd hulladékok mennyiségének csökkentése, valamint nyersanyag-megtakarítás

Alkalmazható technikák: az összegyűjtött por újrahasznosítása a folyamat során; a por hasznosítása egyéb, kereskedelmi forgalomba kerülő termékben.

Környezethasználó a gyártási technológiában keletkező filterpor hasznosítását 2005-ben kezdte meg. A keletkező porok teljes mennyisége visszaforgatásra kerül a technológiába. Cégcsoporton belül, a beremendi cementgyártól termékként átvett bypass port 2010-től szintén felhasználja az üzemeltető a cementgyártás során. A bypass-rendszer Váci Gyárban való megvalósítását követően a helyben keletkező bypass-por is nagyobb részben a technológiába visszaforgatásra kerül, a cement receptúra maximális klórtartalma által limitált mennyiségig. Az e-feletti bypass-por felesleg értékesítésre és kiszállításra kerül.

Légszennyező technológiák és pontforrások

Klinkergyártás – T1 technológia

| Forrás azonosító | Forrás megnevezése | A forráshoz tartozó berendezések és teljesítményük | Kibocsátott légszennyező komponensek |
|------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
| P101 | keverék beszállítás | keverék beszállítás (L33, 20000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P102 | korrekciós kő beszállítás | korrekciós kő beszállítás (L34, 13000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P103 | keverék és korrekciós kő beszállítás | keverék és korrekciós kő beszállítás (L35, 9400 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P104 | mintavevő | mintavevő (L36, 1600 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P105 | mintaörlő malom | mintaörlő malom (L37, 8800 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P106 | nyersanyag bunkertöltés | nyersanyag bunkertöltés (L38, 19200 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P108 | V. kemence zsákos porleválasztója | V. kemence zsákos porleválasztója (L103, 394 000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P109 | aeropol léglift | aeropol léglift (L40, 5200 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P110 | homogenizáló siló | homogenizáló siló (L41, 23500 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P111 | V. vonal poldos | V. vonal poldos (L42, 4000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P114 | beumer alagút | beumer alagút (L45, 5800 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P115 | beumer szállítás | beumer szállítás (L46, 5800 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P116 | beumer átöntő bunker | beumer átöntő bunker (L47, 5800 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P117 | zsákos porleválasztó | zsákos porleválasztó (L48, 12000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P177 | zsákos porleválasztó | zsákos porleválasztó (L99, 31000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P179 | zsákos porleválasztó | zsákos porleválasztó (L101, 840 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P181 | bypass-por kiadó filtere | bypass-por kiadó filtere (L105, 2000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P182 | bypass siló tető portalanító kürtője | bypass siló tető portalanító kürtője (L682, 1800 m ³ /h) | szilárd anyag |

A T1 technológiához kapcsolódó kibocsátás határértékei

| Légszennyező komponensek megnevezése | Határérték (mg/m ³) | Tömegáram küszöbérték (kg/h) | O % |
|--|---------------------------------|---------------------------------|-----|
| 10 csoport | 50 | 0,5 | - |

Cementgyártás – T2 technológia

| Forrás azonos ító | Forrás megnevezése | A forráshoz tartozó berendezések és teljesítményük | Kibocsátott légszennyező komponensek |
|-------------------------|--------------------------|---|--|
| P8 | 1. cementmalom | 1. cementmalom (L3, 33000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P9 | 2. cementmalom | 2. cementmalom (L4, 33000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P10 | 3. cementmalom | 3. cementmalom (L5, 33000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P11 | 4. cementmalom | 4. cementmalom (L6, 33000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P12 | 5. cementmalom | 5. cementmalom (L7, 33000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P13 | 6. cementmalom | 6. cementmalom (L8, 33000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P14 | I. salakszárító | I. salakszárító (L9, 31000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| | | | szén-monoxid |
| | | | nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂ |
| P15 | II. salakszárító | II. salakszárító (L10, 31000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| | | | szén-monoxid |
| | | | nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂ |
| P118 | salak-gipsz betárolás | salak-gipsz betárolás (L49, 6245 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P119 | 1. gipszkő szállítás | 1. gipszkő szállítás (L50, 6500 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P121 | 3. gipszkő szállítás | 3. gipszkő szállítás (L52, 6500 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P122 | salakszalag elevátor | salakszalag elevátor (L53, 16000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P123 | klinker kitárolás | klinker tárolás (L54, 16000 m ³ /h) | szilárd anyag |

| | | | |
|------|-------------------------|---|---------------|
| P124 | klinker szállító szalag | klinker szállító szalag (L55, 6500 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P125 | gipszkő elevátor | gipszkő elevátor (L56, 16000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P126 | mészkő elevátor | mészkő elevátor (L57, 16500 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P127 | 1. cementmalom bunker | 1. cementmalom bunker (L58, 3000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P128 | 2. cementmalom bunker | 2. cementmalom bunker (L59, 2620 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P129 | 3. cementmalom bunker | 3. cementmalom bunker (L60, 13000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P130 | 4. cementmalom bunker | 4. cementmalom bunker (L61, 14514 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P131 | 5. cementmalom bunker | 5. cementmalom bunker (L62, 14514 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P132 | 6. cementmalom bunker | 6. cementmalom bunker (L63, 14514 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P149 | 1. cementsiló | 1. cementmalom és 1. cementsiló (L69, 6000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P150 | 2. cementsiló | 1. cementmalom és 2. cementsiló (L70, 6000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P151 | 3. cementsiló | 1. cementmalom és 3. cementsiló (L71, 5000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P152 | 4. cementsiló | 4. cementsiló (L72, 2792 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P153 | 5. cementsiló | 5. cementsiló (L73, 5000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P154 | 6. cementsiló | 6. cementsiló (L74, 6000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P155 | 7. cementsiló | 7. cementsiló (L75, 6000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P156 | 8. cementsiló | 8. cementsiló (L76, 5000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P157 | 9. cementsiló | 9. cementsiló (L77, 5000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P158 | 10. cementsiló | 10. cementsiló (L78, 5000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P159 | 11. cementsiló | 11. cementsiló (L79, 5000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P160 | 12. cementsiló | 12. cementsiló (L80, 5000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P161 | 13. cementsiló | 13. cementsiló (L81, 5000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P162 | 14. cementsiló | 14. cementsiló (L82, 6000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P163 | 15. cementsiló | 15. cementsiló (L83, 6000 m ³ /h) | szilárd anyag |

| | | | |
|------|-------------------------|--|---------------|
| P164 | 16. cementsiló | 16. cementsiló (L84, 5000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P165 | 17. cementsiló | 17. cementsiló (L85, 5000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P166 | 18. cementsiló | 18. cementsiló (L86, 5000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P167 | 19. cementsiló | 19. cementsiló (L87, 6000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P168 | 20. cementsiló | 20. cementsiló (L88, 6000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P169 | 7. malom portalanító | 7. malom portalanító (L89, 100000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P170 | 7. malom szélosztályozó | 7. malom szélosztályozó (L90, 50000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P171 | 7. malom adagoló | 7. malom adagoló (L91, 16565 m ³ /h) | szilárd anyag |

A T2 technológiához kapcsolódó kibocsátás határértékei

| Légszennyező komponensek megnevezése | Határérték (mg/m ³) | Tömegáram küszöbérték (kg/h) | O % |
|--|---------------------------------|---------------------------------|-----|
| 1O csoport | 50 | 0,5* | - |
| szén-monoxid | 500 | 5 | - |
| nitrogén-oxidok (mint NO ₂) | 500 | 5 | - |

*megjegyzés: Az 1O osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m³

Cementcsomagolás-kiszállítás – T3 technológia

| Forrás azonosító | Forrás megnevezése | A forráshoz tartozó berendezések és teljesítményük | Kibocsátott légszennyező komponensek |
|---------------------|-----------------------------|---|---|
| P32 | cement elosztó bunker | cement elosztó bunker (L18, 11500 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P33 | cement központi elevátor | cement központi elevátor (L19, 11500 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P60 | 1. közúti cementtöltés | 1. közúti cementtöltés (L24, 3427 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P61 | 2. közúti cementtöltés | 2. közúti cementtöltés (L25, 3427 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P62 | 3. közúti cementtöltés | 3. közúti cementtöltés (L26, 3427 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P63 | 4. közúti cementtöltés | 4. közúti cementtöltés (L27, 3427 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P64 | 1. vasúti cementtöltés | 1. vasúti cementtöltés (L28, 3427 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P65 | 2. vasúti cementtöltés | 2. vasúti cementtöltés (L29, 3427 m ³ /h) | szilárd anyag |

| | | | |
|------|--|--|---------------|
| P71 | 5. közúti cementtöltés | 5. közúti cementtöltés (L31, 3700 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P72 | 6. közúti cementtöltés | 6. közúti cementtöltés (L32, 3700 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P133 | cementsiló ürítőcsatorna | cementsiló ürítőcsatorna (L64, 6000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P134 | 3. csomagológép | 33 csomagológép (L65, 28200 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P178 | I. sz. csomagológép | I. csomagológép porleválasztó (L15, 18500 m ³ /h) | szilárd anyag |
| | | I. csomagológép portalanító (L100, 29800 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P180 | I. sz. csomagológép ráadás megszívás kürtő | I. csomagológép portalanító ráadás megszívás (L102, 9000 m ³ /h) | szilárd anyag |

A T3 technológiához kapcsolódó kibocsátás határértékei

| Légszennyező komponensek megnevezése | Határérték (mg/m ³) | Tömegáram küszöbérték (kg/h) | O % |
|--|---------------------------------|---------------------------------|-----|
| 10 csoport | 50 | 0,5* | - |

*megjegyzés: Az 10 osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m³

Klinkerégetés (BAT) – T5 technológia

| Forrás azonosító | Forrás megnevezés e | A forráshoz tartozó berendezések és teljesítményük | Kibocsátott légszennyező komponensek |
|---------------------|---------------------------|--|---|
| P112 | V. kemence | folyamatos emisszió mérő berendezés (M681) | As, Co, Cu, Cr, Mn, Ni, Pb, Sb, V összesen; Cd és TI összesen; Dioxinok és furánok (PCDD+PCDF) mint Teq.; |
| | | V. vonal kemence (L43, 266 000 m ³ /h) | |
| | | klinkerégető forgókemence (E43, 180 MW) | |
| | | V. kemence zsákos porleválasztója (L103, 394 000 m ³ /h) | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | bypass filter (L104, 40 000 m ³ /h) | <p>Fluor gőz vagy –gáznemű szervesetlen vegyületei (HF-ként);</p> <p>Higany és vegyületei Hg-ként;</p> <p>Kén-dioxidok (SO₂ és SO₃) mint SO₂;</p> <p>Nitrogén-oxidok (NO és NO₂) mint NO₂;</p> <p>Szén-dioxid;</p> <p>Szilárd anyag;</p> <p>Szén-monoxid;</p> <p>Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cián-klorid HCl-ként</p> |
|--|--|--|--|

A T5 technológiához kapcsolódó kibocsátás határértékei

| Légszennyező komponensek megnevezése | Határérték (mg/m ³ véggáz) | Tömegáram küszöbérték (kg/h) | Ø % |
|--|---------------------------------------|------------------------------|-----|
| kén-dioxid | 400 | - | 10 |
| szén-monoxid | 1500 | - | 10 |
| nitrogén-oxidok (mint NO ₂) | 500 | - | 10 |
| fluor vegyületek gőz-gáznemű szervesetlen | 1,0 | - | 10 |
| szilárd (nem toxikus) por | 20 | - | 10 |
| sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cián-klorid HCl-ként | 10,0 | - | 10 |
| TOC összes szerves anyag C-ként megadva | 10,0 | - | 10 |
| higany és vegyületei (mint Hg) | 0,05 | - | 10 |
| dioxinok és furánok | 0,1 | - | 10 |
| Cd és Tl összesen | 0,05 | - | 10 |
| As, Co, Cu, Cr, Mn, Ni, Pb, Sb, V összesen | 0,5 | - | 10 |

Klinkergyártás-portalanítás – T8 technológia

| Forrás azonosító | Forrás megnevezése | A forráshoz tartozó berendezések és teljesítményük | Kibocsátott légszennyező komponensek |
|------------------|--------------------------|--|--------------------------------------|
| P140 | I. siló alsó portalanító | I. siló mérleg (Schenk) (L93, 132 m ³ /h) | szilárd anyag |

| | | | |
|------|---------------------------------|---|---|
| P141 | I. silótető portalanító | I. siló (L94, 1197 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P142 | II. siló alsó portalanító | II. siló mérleg (Schenk) (L95, 132 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P143 | II. silótető portalanító | II. siló (L96, 1197 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P173 | szén szétosztályozó portalanító | szénmalom (L97, 52000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| | | | kén-dioxid (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂ |
| | | | nitrogén-oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂ |
| | | | szén-monoxid |
| P174 | szén porelszívó | malomépület (L98, 640 m ³ /h) | szilárd anyag |
| | | | szén-monoxid |
| P176 | ibau pumpa | malomépület (L98, 640 m ³ /h) | szilárd anyag |

A T8 technológiához kapcsolódó kibocsátás határértékei

| Légszennyező komponensek megnevezése | Határérték (mg/m ³ véggáz) | Tömegáram küszöbérték (kg/h) | O % |
|---|---------------------------------------|------------------------------|-----|
| kén-oxidok (kén-dioxid és kén-trioxid) | 500 | 5 | - |
| szén-monoxid | 500 | 5 | - |
| nitrogén-oxidok (mint NO ₂) | 500 | 5 | - |
| 1O csoport | 50 | 0,5* | - |

*megjegyzés: Az 1O osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m³

Kazánok – T9 technológia

| Forrás azonosító | Forrás megnevezése | A forráshoz tartozó berendezések és teljesítményük | Kibocsátott légszennyező komponensek |
|------------------|------------------------------|--|--|
| P183 | központi iroda fűtés kéménye | VITOPLEX 200 típusú kazán (T683, 880 kW)) | nitrogén-oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂ |
| | | | szén-monoxid |
| P184 | 120 fős öltöző fűtés kéménye | BUDERUS Logano GE 434 típusú kazán (T684; 600 kW) | nitrogén-oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂ |
| | | | szén-monoxid |

A T9 technológiához kapcsolódó kibocsátás határértékei

| Légszennyező komponensek megnevezése | Határérték (mg/m ³ véggáz) | Tömegáram küszöbérték (kg/h) | O % |
|---|---------------------------------------|------------------------------|-----|
| kén-oxidok | 35 | - | 3 |
| szén-monoxid | 100 | - | 3 |
| nitrogén-oxidok (mint NO ₂) | 250 | - | 3 |
| szilárd (nem toxikus) por | 5,0 | - | 3 |

Sejcei Kőbánya üzem – T1 technológia

| Forrás azonosító | Forrás megnevezése | A forráshoz tartozó berendezések és teljesítményük | Kibocsátott légszennyező komponensek |
|------------------|---|--|--------------------------------------|
| P4 | röpítő törő | zsákos, tömlős szűrő (L1, 16000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P8 | törő kihordó szalag | zsákos leválasztó (L2, 3515 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P9 | átöntő tároló | 1. cementmalom (L3, 33000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P10 | mobiltörő portalanítás | 2. cementmalom (L4, 33000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P11 | mobilszalag portalanítás | 3. cementmalom (L5, 33000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P12 | mobilszalag áttelepíthető szalag portalanítás | 4. cementmalom (L6, 33000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P13 | utántörő előtti szalagátadás portalanítás | 5. cementmalom (L7, 33000 m ³ /h) | szilárd anyag |
| P14 | mobilszalag portalanítás II. kürtő | 6. cementmalom (L8, 33000 m ³ /h) | szilárd anyag |

A Sejcei Kőbánya üzem T1 technológiájához kapcsolódó kibocsátás határértékei

| Légszennyező komponensek megnevezése | Határérték (mg/m ³ véggáz) | Tömegáram küszöbérték (kg/h) | O % |
|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----|
| szilárd anyag | 150 | 0,5 | - |

Cementrakodás usztályra (Dunai kikötő) – T1 technológia

| Forrás azonosító | Forrás megnevezése | A forráshoz tartozó berendezések és teljesítményük | Kibocsátott légszennyező komponensek |
|------------------|--------------------|--|--------------------------------------|
| P1 | cementrakodó | cementrakodó (L1, 12000 m ³ /h) | szilárd anyag |

Cementrakodás usztályra technológiához kapcsolódó kibocsátás határértékei

| Légszennyező komponensek megnevezése | Határérték (mg/m ³ véggáz) | Tömegáram küszöbérték (kg/h) | O % |
|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----|
| szilárd anyag | 150 | 0,5 | - |

Zajkibocsátási határértékek

Tárgyi telephely zajkibocsátási határértékeit (L_{KH}) az alábbi 1. számú táblázatban foglaltak szerint állapítom meg:

A Telephely zajkibocsátási határértékei (L_{KH}):

| A védendő területek helyrajzi száma, védendő épületek címe, a határérték teljesülésének helye | | A megállapított zajkibocsátási határérték [dB(A)] | |
|---|---|--|--|
| | | Nappal 6 ⁰⁰ -22 ⁰⁰ h | Éjjel 22 ⁰⁰ -6 ⁰⁰ h |
| 1. | Tavirózsa u. 4601, 4603, 4604, 4605, 4606, 4607, 4612, 4613, 4614, 4615, 4616, 4619, 4620. hrsz. alatti ingatlan telekhatárán: | 45 | 35 |
| | Horgászköz 2.(1835 hrsz.) Horgászköz 4. (1836 hrsz.) Horgászköz 6. (1840 hrsz.) Horgászköz 8.(1841 hrsz.) Horgászköz 10.(1846 hrsz.) | | |
| | Horgászköz 12. (1847 hrsz.) Horgászköz 14. (1851 hrsz.) | | |
| 2. | Horgászköz 16. (1852 hrsz.) Horgászköz 18. (1856 hrsz.) Horgászköz 20. (1857 hrsz.) Horgászköz 22. (1860 hrsz.) Horgászköz 24. (1861 hrsz.) Horgászköz 26. (1864 hrsz.) Horgászköz 28.(1865 hrsz.) Horgászköz 30. (1866 hrsz.) Horgászköz 32. (1869 hrsz.) Horgászköz 34. (1870 hrsz.) Horgászköz 36. (1871 hrsz.) Horgászköz 38. (1872 hrsz.) hrsz. alatti ingatlan telekhatárán: | 45 | 35 |
| 3. | Horgászköz 1. (1837/3 hrsz.) Horgászköz 3.(1839 hrsz.) Horgászköz 5. (1842 hrsz.) Horgászköz 7.(1845 hrsz.) Horgászköz 9. (1848 hrsz.) Horgászköz 11. (1850 hrsz.) Horgászköz 13. (1853 hrsz.) Horgászköz 15. (1857 hrsz.) Horgászköz 17. (1858 hrsz.) Horgászköz 19. (1859 hrsz.) Horgászköz 21. (1862 hrsz.) | 45 | 35 |

| | | | |
|----|---|----|----|
| | Horgászköz 23. (1863 hrsz.) Horgászköz 25. (1867 hrsz.) Horgászköz 27. (1868 hrsz.) Horgászköz 29. (1834/2 hrsz.) hrsz. alatti ingatlan telekhatárán: | | |
| 4. | Tópart utca 6.(1837/1 hrsz.) Tópart utca 8.(1837/2 hrsz.) Tópart utca 10. (1838 hrsz.) Tópart utca 12.(1843 hrsz.) Tópart utca 14.(1844 hrsz.) Tópart utca 16. (1849 hrsz.) Tópart utca 18. (1854 hrsz.) Tópart utca 34. (1874 hrsz.) Tópart utca 36. (1875 hrsz.) Tópart utca 38. (1876 hrsz.) Tópart utca 40. (1877 hrsz.) Tópart utca 42. (1878 hrsz.) Tópart utca 44. (1879 hrsz.) Tópart utca 46. (1880 hrsz.) Tópart utca 48. (1881 hrsz.) Tópart utca 50. (1882 hrsz.)- Tópart utca 52. (1883 hrsz.) Tópart utca 54. (1884 hrsz.) Tópart utca 56. (1885 hrsz.) hrsz. alatti ingatlan telekhatárán: | 45 | 35 |
| 5. | Tópart utca 5.(4650/3 hrsz.) Tópart utca 7.(4650/2 hrsz.) Tópart utca 9.(4650/6 hrsz.) Tópart utca 11.(4649 hrsz.) Tópart utca 13.(4648 hrsz.) Tópart utca 15.(4647 hrsz.) Tópart utca 17. (4646 hrsz.) Tópart utca 19. (4645 hrsz.) Tópart utca 21.(4644 hrsz.) Tópart utca 23.(4643 hrsz.) Tópart utca 25. (4642 hrsz.) Tópart utca 27.(4641 hrsz.) Tópart utca 29. (4640 hrsz.) Tópart utca 31.(4639 hrsz.) Tópart utca 33.(4638 hrsz.) Tópart utca 35. (4637 hrsz.) Tópart utca 37.(4636 hrsz.) Tópart utca 39.(4635 hrsz.) Tópart utca 41.(4634 hrsz.) Tópart utca 43. (4633 hrsz.) Tópart utca 45. (4632 hrsz.) | 45 | 35 |

| | | | |
|-----|--|----|----|
| | Tópart utca 47.(4631 hrsz.) Tópart utca 49.(4630 hrsz.) Tópart utca 51.(4629 hrsz.) Tópart utca 53.4628 hrsz.) Tópart utca 55. (4627 hrsz.) Tópart utca 57.(4626 hrsz.) Tópart utca 59.(4625 hrsz.) Tópart utca 61.(4624 hrsz.) Tópart utca 63.(4623 hrsz.) Tópart utca 65.(4622 hrsz.) Tópart utca 67.(4621 hrsz.) Tópart utca 69.(4618 hrsz.) Tópart utca 71.(4617 hrsz.) Tópart utca 73.(4614 hrsz.) Tópart utca 75.(4613 hrsz.) Tópart utca 77.(4611 hrsz.) Tópart utca 79.(4610 hrsz.) Tópart utca 81. (4609 hrsz.) Tópart utca 83. (4602 hrsz.) hrsz. alatti ingatlan telekhatárán: | | |
| 6. | Halfogó utca 1891/51, 1891/30, 1891/31 hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 7. | Varsa köz 8. (1891/21 hrsz.) Varsa köz 10. (1891/20 hrsz.) Varsa köz 12. (1891/19 hrsz.) Varsa köz 14. (1891/18 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 8. | Háló köz 1891/3, 1891/4 hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 9. | Kisváci köz 4. (1972 hrsz.) Kisváci köz 5. (1973 hrsz.) Kisváci köz 7. (1974 hrsz.) Kisváci köz 9. (1982 hrsz.) Kisváci köz 11. (1978 hrsz.) Kisváci köz 23. (1984 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 10. | Verőcei u 1. (1971 hrsz.) Verőcei u 3. (1976 hrsz.) Verőcei u 5. (1977 hrsz.) Verőcei u 7. (1979 hrsz.) Verőcei u 9. (1985 hrsz.) Verőcei u 11. (1984 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 11. | Verőcei u 2. (1992 hrsz.) Verőcei u 4. (1991 hrsz.) Verőcei u 6. (1989 hrsz.) | 50 | 40 |

| | | | |
|-----|--|-----------|-----------|
| | Verőcei u 8. (1988 hrsz.) Verőcei u 10. (1987 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | | |
| 12. | Fecske u 5. (1999 hrsz.) Fecske u 7. (1998 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 13. | Zátony u 3. (2008 hrsz.) Zátony u 5. (2005 hrsz.) Zátony u 6. (2027 hrsz.) Zátony u 7. (2004 hrsz.) Zátony u 8. (2026 hrsz.) Zátony u 9. (2003 hrsz.) Zátony u 10. (2000 hrsz.) Zátony u 11. (2001 hrsz.) Zátony u 12. (1999 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 14. | Liliom u 9. (2020 hrsz.) Liliom u 10. (2032 hrsz.) Liliom u 11. (2021 hrsz.) Liliom u 12. (2031 hrsz.) Liliom u 13. (2022 hrsz.) Liliom u 14. (2030 hrsz.) Liliom u 15. (2023 hrsz.) Liliom u 16. (2029 hrsz.) Liliom u 17. (2024 hrsz.) Liliom u 18. (2028 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 15. | Rózsa köz 1. (2019/1 hrsz.) Rózsa köz 2. (2052 hrsz.) Rózsa köz 3. (2019/2 hrsz.) Rózsa köz 4. (2051 hrsz.) Rózsa köz 5. (2033 hrsz.) Rózsa köz 6. (2046 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 16. | Hal köz 2-4. (2043 hrsz.) Hal köz 6-8. (2038 hrsz.) Hal köz 10. (2037 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 17. | Sándor u 1. (2054 hrsz.) Sándor u 2. (2060 hrsz.) Sándor u 3. (2056 hrsz.) Sándor u 4. (2067 hrsz.) Sándor u 5. (2048 hrsz.) Sándor u 6. (2062 hrsz.) Sándor u 7. (2042 hrsz.) Sándor u 8. (2069 hrsz.) | 50 | 40 |

| | | | |
|-----|---|----|----|
| | Sándor u 9. (2041 hrsz.) Sándor u 10-12. (2073 hrsz.) Sándor u 14-16. (2071 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | | |
| 18. | Hajómalom köz 2065 hrsz. alatti lakóépület védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 19. | Sáfár Béla köz 2079/1, 2079/3 hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| | Buki sor 40. (1993 hrsz.) Buki sor 38. (1994 hrsz.) Buki sor 36. (1995/1 hrsz.) Buki sor 34. (2009 hrsz.) Buki sor 32. (2010 hrsz.) Buki sor 30. (2014 hrsz.) Buki sor 28. (2015 hrsz.) Buki sor 26. (2016 hrsz.) Buki sor 24. (2017 hrsz.) Buki sor 23. (1951 hrsz.) Buki sor 22. (2018 hrsz.) Buki sor 20. (2059 hrsz.) | | |
| 20. | Buki sor 19. (1947 hrsz.) Buki sor 18. (2064 hrsz.) Buki sor 17. 1938 hrsz.) Buki sor 16. (2063 hrsz.) Buki sor 15. (1937/1 hrsz.) Buki sor 13. (1936 hrsz.) Buki sor 10. (2059 hrsz.) Buki sor 8. (2064 hrsz.) Buki sor 7. (1933 hrsz.) Buki sor 6. (2063 hrsz.) Buki sor 5. (1930 hrsz.) Buki sor 3. (1929/2 hrsz.) Buki sor 1. (1929/1 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 21. | Hajlék u 1962, 1962/5, 1962/6, 1962/9, 1962/10, 1962/13 hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 22. | Elnök u 1962/3, 1962/4, 1962/7, 1962/8, 1962/11, 1962/12 hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 23. | Csaba u 1. (1948 hrsz.) Csaba u 2. (1950 hrsz.) Csaba u 3. (1946 hrsz.) Csaba u 4. (1952 hrsz.) Csaba u 5. (1945 hrsz.) Csaba u 6. (1953 hrsz.) | 50 | 40 |

| | | | |
|-----|---|----|----|
| | Csaba u 7. (1944 hrsz.) Csaba u 8. (1954 hrsz.) Csaba u 9. (1943/2 hrsz.) Csaba u 10. (1955 hrsz.) Csaba u 11. (1942 hrsz.) Csaba u 12. (1956 hrsz.) Csaba u 13. (1941 hrsz.) Csaba u 14. (1957 hrsz.) Csaba u 16. (1958 hrsz.) Csaba u 18. (1959 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | | |
| 24. | Nagysándor J. u. 1934/6, 1932/6, 1932/9 hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 25. | Pap Béla út 18. (1918 hrsz.) Pap Béla út 16. (1921/1 hrsz.) Pap Béla út 15. (2204 hrsz.) Pap Béla út 14. (1922/1. 1922/2 hrsz.) Pap Béla út 13. (2202 hrsz.) Pap Béla út 12. (1922/2 hrsz.) Pap Béla út 10. (1923/2, 1923/1 hrsz.) Pap Béla út 11. (2201 hrsz.) Pap Béla út 9. (2200 hrsz.) Pap Béla út 8. (1925 hrsz.) Pap Béla út 7. (2199 hrsz.) Pap Béla út 6. (1926 hrsz.) Pap Béla út 5. (2197 hrsz.) Pap Béla út 4. (1927 hrsz.) Pap Béla út 3. (2196 hrsz.) Pap Béla út 2. (1928 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 26. | Balassagyarmati út 20. (1940 hrsz.) Balassagyarmati út 18. (1939 hrsz.) Balassagyarmati út 16. (1937/2 hrsz.) Balassagyarmati út 14. (1935/1 hrsz.) Balassagyarmati út 10. (1934/4 hrsz.) Balassagyarmati út 8. (1932/1 hrsz.) Balassagyarmati út 6. (1931 hrsz.) Balassagyarmati út 4. (1919 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 27. | Vízimalom u 2084/3, 2092/1, 2093/1 hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 28. | Dózsa György út 111. (2195 hrsz.) Dózsa György út 109. (2194 hrsz.) Dózsa György út 107. (2193 hrsz.) Dózsa György út 105. (2192 hrsz.) Dózsa György út 103. (2189 hrsz.) | | |

| | | |
|---|----|----|
| Dózsa György út 101.(2188 hrsz.) Dózsa György út 99.(2181 hrsz.) Dózsa György út 97. (2177 hrsz.) Dózsa György út 95.(2169 hrsz.) Dózsa György út 93. (2168 hrsz.) Dózsa György út 91. (2165 hrsz.) Dózsa György út 89. (2164 hrsz.) Dózsa György út 87. (2161 hrsz.) Dózsa György út 85. (2160 hrsz.) Dózsa György út 94. (2078 hrsz.) Dózsa György út 90. (2080/1 hrsz.) Dózsa György út 88. (2081 hrsz.) Dózsa György út 86. (2082/1 hrsz.) Dózsa György út 84.(2084/1 hrsz.) Dózsa György út 83. (2157 hrsz.) Dózsa György út 82.(2085 hrsz.) Dózsa György út 81. (2156 hrsz.) Dózsa György út 80. (2086 hrsz.) Dózsa György út 79. (2152 hrsz.) Dózsa György út 78.(2088/4 hrsz.) | 50 | 40 |
| Dózsa György út 77. (2151 hrsz.) Dózsa György út 76. (2089 hrsz.) Dózsa György út 75. (2148 hrsz.) Dózsa György út 74-1. (2095 hrsz.) Dózsa György út 74-2. (2096 hrsz.) Dózsa György út 73. (2147 hrsz.) Dózsa György út 72. (2100 hrsz.) Dózsa György út 71. (2144 hrsz.) Dózsa György út 70. (2101 hrsz.) Dózsa György út 69. (2143 hrsz.) Dózsa György út 68. (2103/3 hrsz.) Dózsa György út 67. (2140 hrsz.) Dózsa György út 66. (2404/1 hrsz.) Dózsa György út 65. (2139 hrsz.) Dózsa György út 64. (2106 hrsz.) Dózsa György út 63. (2132 hrsz.) Dózsa György út 62. (2109 hrsz.) Dózsa György út 61. (2402 hrsz.) Dózsa György út 60. (2110/1 hrsz.) Dózsa György út 59. (2400 hrsz.) Dózsa György út 58. (2113 hrsz.) Dózsa György út 57. (2399 hrsz.) Dózsa György út 56. (2123 hrsz.) Dózsa György út 55. (2398 hrsz.) Dózsa György út 54. (2124 hrsz.) Dózsa György út 52. (2129 hrsz.) | 50 | 40 |

| | | | |
|-----|---|----|----|
| | Dózsa György út 50. (2130 hrsz.) Dózsa György út 49. (2395 hrsz.) Dózsa György út 48. (2404 hrsz.) Dózsa György út 47. (2394 hrsz.) Dózsa György út 46. (2408 hrsz.) Dózsa György út 45. (2393 hrsz.) Dózsa György út 44. (2409 hrsz.) Dózsa György út 43. (2392 hrsz.) Dózsa György út 42. (2410 hrsz.) Dózsa György út 41. (2391 hrsz.) Dózsa György út 40. (2411 hrsz.) Dózsa György út 39. (2390 hrsz.) Dózsa György út 38. (2412 hrsz.) Dózsa György út 37.(2389 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | | |
| 29. | Árpád út 116. (2206 hrsz.) Árpád út 114. (2205 hrsz.) Árpád út 112.(2191 hrsz.) Árpád út 110. (2190 hrsz.) Árpád út 108. (2187 hrsz.) Árpád út 106. (2186 hrsz.) Árpád út 104. (2175 hrsz.) Árpád út 102. (2174 hrsz.) Árpád út 100.(2172 hrsz.) Árpád út 98.(2167 hrsz.) Árpád út 96. (2166 hrsz.) Árpád út 94. (2163 hrsz.) Árpád út 92. (2162 hrsz.) Árpád út 90. (2159 hrsz.) Árpád út 88. (2158 hrsz.) Árpád út 86. (2155 hrsz.) Árpád út 84. (2154 hrsz.) Árpád út 83. (2217 hrsz.) Árpád út 82. (2150 hrsz.) Árpád út 81. (2218 hrsz.) Árpád út 80.(2149 hrsz.) Árpád út 79. (2219 hrsz.) Árpád út 78. (2146 hrsz.) Árpád út 77.(2222 hrsz.) Árpád út 76. (2145 hrsz.) Árpád út 74. (2142 hrsz.) Árpád út 73. (2253 hrsz.) Árpád út 72.(2141 hrsz.) Árpád út 71. (2254 hrsz.) Árpád út 70. (2138 hrsz.) Árpád út 69.(2255/1 hrsz.) | 50 | 40 |

| | | | |
|-----|--|----|----|
| | Árpád út 68. (2137 hrsz.) Árpád út 67. (2362 hrsz.) Árpád út 66. (2364/2 hrsz.) Árpád út 65. (2360 hrsz.) Árpád út 64. (2364/2 hrsz.) Árpád út 63. (2359 hrsz.) Árpád út 62. (2365 hrsz.) Árpád út 61. (2358 hrsz.) Árpád út 60. (2366 hrsz.) Árpád út 58. (2367 hrsz.) Árpád út 57. (2358 hrsz.) Árpád út 56. (2370 hrsz.) Árpád út 55. (2354 hrsz.) Árpád út 54. (2371 hrsz.) Árpád út 53. (2350 hrsz.) Árpád út 52. (2372 hrsz.) Árpád út 51. (2349 hrsz.) Árpád út 50. (2373 hrsz.) Árpád út 49. (2348 hrsz.) Árpád út 48. (2375 hrsz.) | | |
| | Árpád út 47. (2347 hrsz.) Árpád út 46. (2376 hrsz.) Árpád út 45. (2534 hrsz.) Árpád út 44. (2377 hrsz.) Árpád út 42. (2378 hrsz.) Árpád út 41. (2532 hrsz.) Árpád út 40. (2349 hrsz.) Árpád út 39. (2531 hrsz.) Árpád út 37. (2530 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | | |
| 30. | Foktövi u 1. (2401 hrsz.) 2364/1, 2136, 2135, 2134, 2133, 2132 hrsz. hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 31. | Duna u 2094/1 hrsz. alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 32. | Kálvin u 11. (2120 hrsz.) Kálvin u 10. (2428 hrsz.) Kálvin u 9. (2121 hrsz.) Kálvin u 8. (2426 hrsz.) Kálvin u 7. (2126 hrsz.) Kálvin u 6. (2407 hrsz.) Kálvin u 4. (2405 hrsz.) Kálvin u 3. (2128 hrsz.) Kálvin u 2. (2404 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |

| | | | |
|-----|--|----|----|
| 33. | Vetési J. u. 16. (2429/1 hrsz.) Vetési J. u. 14. (2429/2 hrsz.) Vetési J. u. 12. (2430 hrsz.) Vetési J. u. 10. (2431 hrsz.) Vetési J. u. 8. (2432 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 34. | Pogányvári köz 2220/1, 2220/2 hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 35. | Aranka u. 2. (2223 hrsz.) Aranka u. 3. (2252 hrsz.) Aranka u. 4. (2224 hrsz.) Aranka u. 5. (2251 hrsz.) Aranka u. 6. (2225 hrsz.) Aranka u. 7. (2250 hrsz.) Aranka u. 8. (2226 hrsz.) Aranka u. 9. (2249 hrsz.) Aranka u. 10. (2227 hrsz.) Aranka u. 11. (2248 hrsz.) Aranka u. 12. (2228 hrsz.) Aranka u. 13. (2247 hrsz.) Aranka u. 14. (2229 hrsz.) Aranka u. 15. (2246 hrsz.) Aranka u. 16. (2230 hrsz.) Aranka u. 17. (2245 hrsz.) Aranka u. 18. (2231 hrsz.) Aranka u. 19. (2244 hrsz.) Aranka u. 20. (2232 hrsz.) Aranka u. 21. (2243 hrsz.) Aranka u. 22. (2233 hrsz.) Aranka u. 23. (2242 hrsz.) Aranka u. 24. (2234 hrsz.) Aranka u. 25. (2241 hrsz.) Aranka u. 26. (2235 hrsz.) Aranka u. 27. (2240 hrsz.) Aranka u. 28. (2236 hrsz.) Aranka u. 30. (2237 hrsz.) Aranka u. 32. (2238 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 36. | Hársfa u. 1. (2261 hrsz.) Hársfa u. 5. (2278 hrsz.) Hársfa u. 7. (2277 hrsz.) Hársfa u. 9. (2276 hrsz.) Hársfa u. 11. (2275 hrsz.) Hársfa u. 13. (2274 hrsz.) Hársfa u. 15. (2273 hrsz.) Hársfa u. 17. (2272 hrsz.) | 50 | 40 |

| | | | |
|-----|--|----|----|
| | Hársfa u. 18. (2258 hrsz.) Hársfa u. 19. (2271 hrsz.) Hársfa u. 20. (2259 hrsz.) Hársfa u. 21. (2270 hrsz.) Hársfa u. 22. (2260/1 hrsz.) Hársfa u. 23. (2269 hrsz.) Hársfa u. 24. (2260/2 hrsz.) Hársfa u. 25. (2268 hrsz.) Hársfa u. 26. (2261 hrsz.) Hársfa u. 27. (2267 hrsz.) Hársfa u. 28. (2262 hrsz.) Hársfa u. 29. (2266 hrsz.) Hársfa u. 31. (2265 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | | |
| | Bocskai u. 1. (2294 hrsz.) Bocskai u. 2. (2280 hrsz.) Bocskai u. 3. (2291 hrsz.) Bocskai u. 4. 2281/1 hrsz.) Bocskai u. 5. (2290 hrsz.) Bocskai u. 6. (2281/2 hrsz.) | | |
| 37. | Bocskai u. 7. (2289/2 hrsz.) Bocskai u. 8. (2282 hrsz.) Bocskai u. 9. (2289/1 hrsz.) Bocskai u. 10. (2283 hrsz.) Bocskai u. 11. (2288 hrsz.) Bocskai u. 12. (2284 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 38. | Pacsirta u 1. (2361 hrsz.) Pacsirta u 2. (2279 hrsz.) Pacsirta u 6. (2295/1 hrsz.) Pacsirta u 8. (2295/2 hrsz.) Pacsirta u 9. (2356 hrsz.) Pacsirta u 10. (2295/3 hrsz.) Pacsirta u 11. (2358 hrsz.) Pacsirta u 12. (2297 hrsz.) Pacsirta u 13. (2352 hrsz.) Pacsirta u 14. (2298 hrsz.) Pacsirta u 15. (2342 hrsz.) Pacsirta u 16. (2299 hrsz.) Pacsirta u 17. (2333 hrsz.) Pacsirta u 18. (2300 hrsz.) Pacsirta u 19. (2332 hrsz.) Pacsirta u 20. (2301 hrsz.) Pacsirta u 21. (2331 hrsz.) Pacsirta u 22. (2302 hrsz.) Pacsirta u 23. (2326 hrsz.) | 50 | 40 |

| | | | |
|-----|---|----|----|
| | Pacsirta u 24. (2203 hrsz.) Pacsirta u 25. (2324/2 hrsz.) Pacsirta u 26. (2204 hrsz.) Pacsirta u 27. (2323 hrsz.) Pacsirta u 28. (2205 hrsz.) Pacsirta u 29. (2327/2 hrsz.) Pacsirta u 30. (2206 hrsz.) Pacsirta u 31. (2319 hrsz.) Pacsirta u 32. (2207 hrsz.) Pacsirta u 33. (2317 hrsz.) Pacsirta u 35. (2326/2 hrsz.) Pacsirta u 37. (2312/1 hrsz.) Pacsirta u 39. (2313/2 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | | |
| 39. | Vöröskereszt sor 46. (2307 hrsz.) Vöröskereszt sor 42. (2311 hrsz.) Vöröskereszt sor 40. (2312 hrsz.) Vöröskereszt sor 38. (2313/1 hrsz.) Vöröskereszt sor 36. (2314 hrsz.) Vöröskereszt sor 34. (2316/1 hrsz.) Vöröskereszt sor 32. (2318 hrsz.) Vöröskereszt sor 30. (2320 hrsz.) Vöröskereszt sor 28. (2322 hrsz.) Vöröskereszt sor 26. (2324/2 hrsz.) Vöröskereszt sor 25. (2551/2 hrsz.) Vöröskereszt sor 24. (2324/1 hrsz.) Vöröskereszt sor 23. (2551/1 hrsz.) Vöröskereszt sor 22. (2325 hrsz.) Vöröskereszt sor 21. (2550 hrsz.) Vöröskereszt sor 20. (2328 hrsz.) Vöröskereszt sor 19. (2549 hrsz.) Vöröskereszt sor 17. 2548 hrsz.) Vöröskereszt sor 16. (2330 hrsz.) Vöröskereszt sor 14. (2335 hrsz.) Vöröskereszt sor 12. (2336 hrsz.) Vöröskereszt sor 10. (2337 hrsz.) Vöröskereszt sor 9. (2541 hrsz.) Vöröskereszt sor 8. (2338 hrsz.) Vöröskereszt sor 7. (2537 hrsz.) Vöröskereszt sor 6. (2339 hrsz.) Vöröskereszt sor 5. (2536 hrsz.) Vöröskereszt sor 4. (2346 hrsz.) Vöröskereszt sor 3. (2535 hrsz.) Vöröskereszt sor 2. (2347 hrsz.) Vöröskereszt sor 1. 2534 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |

| | | | |
|-----|--|----|----|
| 40. | Zrínyi u 49. (2557 hrsz.) Zrínyi u 47. (2558 hrsz.) Zrínyi u 62. (2564 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 41. | Táncsics u 39. (2546 hrsz.) Táncsics u 37. (2545 hrsz.) Táncsics u 25. (2544 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 42. | Hunyadi u. 26. (2543 hrsz.) Hunyadi u. 24. (2540 hrsz.) Hunyadi u. 22. (2539 hrsz.) Hunyadi u. 20. (2538 hrsz.) Hunyadi u. 18. (2528 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| | Huszár utca 49. (1822 hrsz.) Huszár utca (1816 hrsz.) Huszár u 36. (1811 hrsz.) Huszár u 34. (1810 hrsz.) | | |
| | Huszár u (1809 hrsz.) Huszár u (1808 hrsz.) | | |
| | Huszár u 41. (1807 hrsz.) Huszár u 30. (1781/2 hrsz.) Huszár u 28. (1781/1 hrsz.) Huszár u 27. (1782 hrsz.) Huszár u 26. (1765/1 hrsz.) Huszár u 25. (1762 hrsz.) Huszár u 24. (1761 hrsz.) Huszár u 23. (1759/1 hrsz.) Huszár u 22. (1758/1 hrsz.) Huszár u 21. (1756 hrsz.) Huszár u 20. (1756 hrsz.) Huszár u 19. (1754 hrsz.) Huszár u 18. (1754/5 hrsz.) Huszár u 17. (1753 hrsz.) Huszár u 16. (1752 hrsz.) Huszár u 14. (1750 hrsz.) Huszár u 13. (1748/1 hrsz.) Huszár u 12. (1746/1 hrsz.) Huszár u 11. (1745/2 hrsz.) Huszár u 10. (1744/1 hrsz.) Huszár u 9. (1742 hrsz.) Huszár u 8. (1741 hrsz.) Huszár u 7. (1740 hrsz.) Huszár u 6. (1738/2 hrsz.) Huszár u 5. (1737/2 hrsz.) Huszár u 4. (1734/1 hrsz.) | 50 | 40 |

| | | | |
|-----|---|----|----|
| | Huszár u 3. (1733 hrsz.) Huszár u 2.(1732/1 hrsz.) Huszár u 1. (1731/1 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | | |
| 44. | Angyal u 1792/1, 1793/1, 1803/5 hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 45. | Szent Mihály dűlő 44. (1642/1 hrsz.) Szent Mihály dűlő 42. (1642/2 hrsz.) Szent Mihály dűlő 40.(1642/3 hrsz.) Szent Mihály dűlő 38.(1642/4 hrsz.) Szent Mihály dűlő 36.(1642/5 hrsz.) Szent Mihály dűlő 34. (1642/6 hrsz.) Szent Mihály dűlő 32.(1642/7 hrsz.) Szent Mihály dűlő 30. (1642/8 hrsz.) Szent Mihály dűlő 28. (1642/9 hrsz.) Szent Mihály dűlő 26. 1642/13 hrsz.) Szent Mihály dűlő 24. (1642/12 hrsz.) Szent Mihály dűlő 22 (1642/11 hrsz.) Szent Mihály dűlő 21. (1643/9 hrsz.) Szent Mihály dűlő 23.(1643/10 hrsz.) Szent Mihály dűlő 25.(1643/11 hrsz.) Szent Mihály dűlő 27. (1643/12 hrsz.) Szent Mihály dűlő 31.(1643/14 hrsz.) Szent Mihály dűlő 33.(1643/15 hrsz.) Szent Mihály dűlő 35.(1643/16 hrsz.) Szent Mihály dűlő 19. (1643/8 hrsz.) Szent Mihály dűlő 17.(1643/7 hrsz.) Szent Mihály dűlő 16. (1643/6 hrsz.) Szent Mihály dűlő 15. (1643/5 hrsz.) Szent Mihály dűlő 13.(1643/4 hrsz.) Szent Mihály dűlő 12. (1792/1 hrsz.) Szent Mihály dűlő 10-1. (1793/2 hrsz.) Szent Mihály dűlő 9. (1797 hrsz.) Szent Mihály dűlő 8. (1765/2 hrsz.) Szent Mihály dűlő 7. (1765/4 hrsz.) Szent Mihály dűlő 6. (1796 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 46. | Téglaház u 1723/2 hrsz. alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 47. | Kápolna u 27. (1765 hrsz.) Kápolna u 26. (1763,1749 hrsz.) Kápolna u 25.(1760 hrsz.) Kápolna u 24. (1759/3, 1748/2 hrsz.) Kápolna u 23.1759/2 hrsz.) Kápolna u 22.(1758/2 hrsz.) Kápolna u 21. (1757 hrsz.) | 50 | 40 |

| | | | |
|-----|---|----|----|
| | Kápolna u 20. (1755/2 hrsz.) Kápolna u 19. (1754/4 hrsz.) Kápolna u 18.(1753/1, 1744/2 hrsz.) Kápolna u 12.(1743 hrsz.) Kápolna u 10. (1739/3 hrsz.) Kápolna u 8. (1738/1 hrsz.) Kápolna u 6. (1733/2 hrsz.) Kápolna u 4.(1732/2 hrsz.) Kápolna u 2. (1732/1 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | | |
| | Ambró Ferenc u. 36. (1449 hrsz.) Ambró Ferenc u. 35. (1152 hrsz.) Ambró Ferenc u. 34. (1455 hrsz.) Ambró Ferenc u. 33. (1457 hrsz.) Ambró Ferenc u. 32. (1454 hrsz.) Ambró Ferenc u. 31. (1453 hrsz.) Ambró Ferenc u. 30. (1451 hrsz.) Ambró Ferenc u. 29.(1450 hrsz.) Ambró Ferenc u. 28. (1446 hrsz.) Ambró Ferenc u. 27. (1445 hrsz.) | | |
| 48. | Ambró Ferenc u. 26. (1443 hrsz.) Ambró Ferenc u. 25. (1442 hrsz.) Ambró Ferenc u. 21. (1162 hrsz.) Ambró Ferenc u. 19. (1161 hrsz.) Ambró Ferenc u. 18. (1160 hrsz.) Ambró Ferenc u. 17. (1159 hrsz.) Ambró Ferenc u. 16. (1158 hrsz.) Ambró Ferenc u. 15. (1157 hrsz.) Ambró Ferenc u. 14. (1156 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 49. | Gyökér u. 2. (1144/1-2. hrsz.) Gyökér u. 4. (1143 hrsz.) Gyökér u. 6. (1442 hrsz.) Gyökér u. 8. (1441 hrsz.) Gyökér u. 10. (1440 hrsz.) Gyökér u. 12. (1439 hrsz.) Gyökér u. 15. (1132 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 50. | Bokor u. 1. (1145 hrsz.) Bokor u. 3. (1146 hrsz.) Bokor u. 4. (1154 hrsz.) Bokor u. 5. (1147 hrsz.) Bokor u. 6. (1153 hrsz.) Bokor u. 7. (1148 hrsz.) Bokor u. 9. (1149 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |

| | | | |
|-----|---|----|----|
| 51. | Berkes u. 27. (1208 hrsz.) Berkes u. 29. (1209 hrsz.) Berkes u. 31. (1212 hrsz.) Berkes u. 32. (1133 hrsz.) Berkes u. 34. (1134 hrsz.) Berkes u. 36. (1136 hrsz.) Berkes u. 37. (1218 hrsz.) Berkes u. 38. (1137 hrsz.) Berkes u. 39. (1221 hrsz.) Berkes u. 40. (1138 hrsz.) Berkes u. 41. (1221 hrsz.) Berkes u. 44. (1151 hrsz.) Berkes u. 46. (1168 hrsz.) Berkes u. 47. (1229 hrsz.) Berkes u. 49. (1230 hrsz.) Berkes u. 50. (1166 hrsz.) Berkes u. 51. (1333 hrsz.) Berkes u. 53. (1234 hrsz.) Berkes u. 54. (1164 hrsz.) Berkes u. 57. (1238 hrsz.) Berkes u. 63. (1245 hrsz.) Berkes u. 103. (1213 hrsz.) Berkes u. 105. (1216 hrsz.) Berkes u. 110. (1150 hrsz.) Berkes u. 113. (1225 hrsz.) Berkes u. 115. (1226 hrsz.) Berkes u. 116. (1167 hrsz.) Berkes u. 120. (1165 hrsz.) Berkes u. 124. (1163 hrsz.) Berkes u. 125. (1237 hrsz.) Berkes u. 129. (1241 hrsz.) Berkes u. 131. (1242 hrsz.) Berkes u. 135. (1246 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 52. | Sövény u. 23. (1274 hrsz.) Sövény u. 25. (1277 hrsz.) Sövény u. 26. (1206 hrsz.) Sövény u. 27. (1279 hrsz.) Sövény u. 28. (1207 hrsz.) Sövény u. 29. (1282 hrsz.) Sövény u. 30. (1210 hrsz.) Sövény u. 31. (1283 hrsz.) Sövény u. 32. (1211 hrsz.) Sövény u. 33. (1285 hrsz.) Sövény u. 34. (1214 hrsz.) Sövény u. 35. (1286 hrsz.) | 50 | 40 |

| | | | |
|-----|--|----|----|
| | Sövény u. 36. (1215 hrsz.) Sövény u. 37. (1288 hrsz.) Sövény u. 38. (1219 hrsz.) Sövény u. 39. (1291 hrsz.) Sövény u. 40. (1220 hrsz.) Sövény u. 41. (1292 hrsz.) Sövény u. 42. (1223 hrsz.) Sövény u. 43. (1295 hrsz.) Sövény u. 44. (1224 hrsz.) Sövény u. 45. (1296 hrsz.) Sövény u. 46. (1227 hrsz.) Sövény u. 47. (1299 hrsz.) Sövény u. 48. (1228 hrsz.) Sövény u. 49. (1300 hrsz.) Sövény u. 50. (1231 hrsz.) Sövény u. 51. (1303 hrsz.) Sövény u. 52. (1232 hrsz.) Sövény u. 53. (1304 hrsz.) Sövény u. 54. (1235 hrsz.) Sövény u. 55. (1307 hrsz.) | | |
| | Sövény u. 56. (1236 hrsz.) Sövény u. 57. (1308 hrsz.) Sövény u. 58. (1239 hrsz.) Sövény u. 59. (1311 hrsz.) Sövény u. 60. (1240 hrsz.) Sövény u. 61. (1312 hrsz.) Sövény u. 62. (1243 hrsz.) Sövény u. 63. (1315 hrsz.) Sövény u. 64. (1244 hrsz.) Sövény u. 65. (1316 hrsz.) Sövény u. 66. (1247 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | | |
| 53. | Cserje u. 26. (1276 hrsz.) Cserje u. 28. (1277 hrsz.) Cserje u. 30. (1280 hrsz.) Cserje u. 32. (1281 hrsz.) Cserje u. 34. (1284 hrsz.) Cserje u. 36. (1285 hrsz.) Cserje u. 38. (1289 hrsz.) Cserje u. 40. (1290 hrsz.) Cserje u. 42. (1293 hrsz.) Cserje u. 43. (1340 hrsz.) Cserje u. 44. (1294 hrsz.) Cserje u. 45. (1343 hrsz.) Cserje u. 46. (1297 hrsz.) Cserje u. 47. (1344 hrsz.) | 50 | 40 |

| | | | |
|-----|---|----|----|
| | Cserje u. 48. ((1298 hrsz.) Cserje u. 49. (1347 hrsz.) Cserje u. 50. (1301 hrsz.) Cserje u. 51. (1348 hrsz.) Cserje u. 52. (1302 hrsz.) Cserje u. 53. (1351 hrsz.) Cserje u. 54. (1305 hrsz.) Cserje u. 55. (1352 hrsz.) Cserje u. 56. (1306 hrsz.) Cserje u. 57. (1355 hrsz.) Cserje u. 58. (1309 hrsz.) Cserje u. 59. (1356 hrsz.) Cserje u. 60. (1310 hrsz.) Cserje u. 61. (1359 hrsz.) Cserje u. 62. (1313 hrsz.) Cserje u. 63. (1362 hrsz.) Cserje u. 64. (1314 hrsz.) Cserje u. 65. (1363 hrsz.) Cserje u. 66. (1317 hrsz.) Cserje u. 67. (1364 hrsz.) Cserje u. 69. (1365 hrsz.) Cserje u. 71. (1366 hrsz.) Cserje u. 73. (1367 hrsz.) Cserje u. 75. (1368 hrsz.) Cserje u. 77. (1369 hrsz.) Cserje u. 79. (1370 hrsz.) Cserje u. 81. (1373 hrsz.) Cserje u. 83. (1374 hrsz.) Cserje u. 85. (1377 hrsz.) Cserje u. 87. (1378 hrsz.) Cserje u. 89. (1381 hrsz.) Cserje u. 91. (1382 hrsz.) Cserje u. 93. (1385 hrsz.) Cserje u. 95. (1386 hrsz.) Cserje u. 97. (1389 hrsz.) Cserje u. 99. (1390 hrsz.) Cserje u. 101. (1393 hrsz.) Cserje u. 103. (1394 hrsz.) Cserje u. 105. (1396/1 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | | |
| 54. | Újhegyi út 24. (1338 hrsz.) Újhegyi út 26. (1341 hrsz.) Újhegyi út 28. (1342 hrsz.) Újhegyi út 30. (1345 hrsz.) Újhegyi út 32. (1346 hrsz.) Újhegyi út 34. (1349 hrsz.) | 50 | 40 |

| | | |
|--|--|--|
| Újhegyi út 36. (1350 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 38. (1353 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 40. (1354 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 42. (1357 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 44. (1358 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 48. (1371 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 50. (1372 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 52. (1375 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 53. (1622/2 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 54. (1376 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 56. (1379 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 57. (1621/1 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 58. (1380 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 60. (1383 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 62. (1384 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 63. (1625 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 64. (1387 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 66. (1388 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 67. (1627 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 68. (1391 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 69. (1628 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 70. (1392 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 72. (1395 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 73. (1630 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 74-1. (1396/1 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 74-2. (1396/2 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 75. (1631/1 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 76. (1399 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 78. (1402 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 80. (1403 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 82. (1407 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 84. (1408 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 86. (1411 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 88. (1423/4 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 90. (1425/1 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 92. (1425/7 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 94. (1427/1 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 96. (1428/1 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 98. (1429/1 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 100. (1430/4 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 102. (1431/1 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 104. (1432 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 106. (1433 hrsz.) | | |
| Újhegyi út 108. (1434 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | | |

| | | | |
|-----|--|----|----|
| 55. | Csillag u. 1. (1400 hrsz.) Csillag u. 3-1. (1401/1 hrsz.) Csillag u. 3-2. (1401/2 hrsz.) Csillag u. 4. (1416 hrsz.) Csillag u. 5. (1404 hrsz.) Csillag u. 6. (1417 hrsz.) Csillag u. 7. (1405 hrsz.) Csillag u. 8. (1418 hrsz.) Csillag u. 9. (1408 hrsz.) Csillag u. 10. (1419 hrsz.) Csillag u. 11. (1409 hrsz.) Csillag u. 12. (1420 hrsz.) Csillag u. 13. (1412 hrsz.) Csillag u. 14. (1421 hrsz.) Csillag u. 15. (1423/3 hrsz.) Csillag u. 16. (1422 hrsz.) Csillag u. 17. (1425/3 hrsz.) Csillag u. 18. (1423/1 hrsz.) Csillag u. 19. (1425/8 hrsz.) Csillag u. 21. (1427/2 hrsz.) Csillag u. 23. (1428/2 hrsz.) Csillag u. 24. (1425/5 hrsz.) Csillag u. 25. (1429/2 hrsz.) Csillag u. 26. (1428/4 hrsz.) Csillag u. 28. (1429/4 hrsz.) Csillag u. 30. (1430/3 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 56. | Zeke u. 3. (1414 hrsz.) Zeke u. 5. (1415/1 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 57. | Deákvári főút 2. (1523 hrsz.) Deákvári főút 4. (1524 hrsz.) Deákvári főút 6. (1525 hrsz.) Deákvári főút 8. (1526 hrsz.) Deákvári főút 10. (1527 hrsz.) Deákvári főút 19. (1528 hrsz.) Deákvári főút 40. (1575/16 hrsz.) Deákvári főút 41-43. (1590/67 hrsz.) Deákvári főút 45. (1590/68 hrsz.) Deákvári főút 47. (1590/69 hrsz.) Deákvári főút 49. (1590/70 hrsz.) Deákvári főút 50-60. (1605/29 hrsz.) Deákvári főút 55. (1594/29 hrsz.) Deákvári főút 57. (1594/30 hrsz.) Deákvári főút 59. (1594/46 hrsz.) | 50 | 40 |

| | | | |
|-----|--|----|----|
| | Deákvári főút 61. (1594/47 hrsz.) Deákvári főút 63. (1594/48 hrsz.) Deákvári főút 65. (1605/274 hrsz.) Deákvári főút 67. (1605/273 hrsz.) Deákvári főút 69. (1605/272 hrsz.) Deákvári főút 71. (1605/271 hrsz.) Deákvári főút 73. (1605/270 hrsz.) Deákvári főút 75. (1605/269 hrsz.) Deákvári főút 79. (1605/37 hrsz.) Deákvári főút 81. (1605/38 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | | |
| 58. | Rigó u. 3. (1497 hrsz.) Rigó u. 5. (1498 hrsz.) Rigó u. 7. (1499 hrsz.) Rigó u. 9. (1500 hrsz.) Rigó u. 11. (1501 hrsz.) Rigó u. 13. (1502 hrsz.) Rigó u. 15. (1503 hrsz.) Rigó u. 17. (1504 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 59. | Poszta u. 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520 hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 60. | Gyöngyvirág u. 6. (1604/4 hrsz.) hrsz. alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 61. | Tulipán u. 10. (1604/2 hrsz.) hrsz. alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 62. | Ibolya u. 12. (1605/3 hrsz.) Ibolya u. 14. (1605/4 hrsz.) Ibolya u. 16. (1575/25 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 63. | Rezeda u. 28. (1575/1 hrsz.) Rezeda u. 29. (1575/19 hrsz.) Rezeda u. 31. (1575/18 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 64. | Rozmaring u. 30. (1575/21 hrsz.) Rozmaring u. 1575/3, 1575/20 hrsz. hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 65. | Szegfű u. 5. (1605/28 hrsz.) Szegfű u. 23. (1605/31 hrsz.) Szegfű u. 32. (1575/3 hrsz.) Szegfű u. 33. (1575/23 hrsz.) Szegfű u. 48. (1605/32 hrsz.) Szegfű u. (1575/22 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |

| | | | |
|-----|---|----|----|
| 66. | Radnóti út 20. (1575/4 hrsz.) Radnóti út 22-28. (1575/11 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 67. | Paál L. u. 1. (1605/44 hrsz.) Paál L. u. 3. (1605/45 hrsz.) Paál L. u. 5. (1605/46 hrsz.) Paál L. u. 6. (1605/40 hrsz.) Paál L. u. 7. (1606/47 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 68. | Lotz Károly u. 3. (1605/53 hrsz.) Lotz Károly u. 11. (1605/20 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 69. | Szinyei Merse Pál u. 8. (1605/64 hrsz.) Szinyei Merse Pál u. 11. (1605/74 hrsz.) Szinyei Merse Pál u. 12. (1605/63 hrsz.) Szinyei Merse Pál u. 14. (1605/62 hrsz.) Szinyei Merse Pál u. 16. (1605/61 hrsz.) Szinyei Merse Pál u. 18. (1605/60 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 70. | Munkácsy Mihály u. 11-17. (1605/109 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 71. | Szélsősor 11-17. (1605/312 hrsz.) Szélsősor 3-9. (1605/311 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 72. | Suba u. 3. (1590/71 hrsz.) Suba u. 4. (1594/28 hrsz.) Suba u. 5. (1590/72 hrsz.) Suba u. 6. (1594/27 hrsz.) Suba u. 7. (1590/73 hrsz.) Suba u. 8. (1594/26 hrsz.) Suba u. 9. (1590/74 hrsz.) Suba u. 10. (1594/25 hrsz.) Suba u. 11. (1590/75 hrsz.) Suba u. 12. (1594/24 hrsz.) Suba u. 13. (1590/76 hrsz.) Suba u. 14. (1594/23 hrsz.) Suba u. 16. (1594/22 hrsz.) Suba u. 18. (1594/21 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 73. | Dolmány u. 1. (1590/28 hrsz.) Dolmány u. 9. (1590/19 hrsz.) Dolmány u. 9-1. (1590/18 hrsz.) Dolmány u. 11. (1590/15 hrsz.) Dolmány u. 13. (1590/14 hrsz.) Dolmány u. 15. (1590/11 hrsz.) Dolmány u. 17. (1590/10 hrsz.) | 50 | 40 |

| | | | |
|-----|--|----|----|
| | Dolmány u 19. (1590/7 hrsz.) Dolmány u 21. (1590/5 hrsz.) Dolmány u 23. (1590/11 hrsz.) Dolmány u 24. (1594/41 hrsz.) Dolmány u 26. (1594/42 hrsz.) Dolmány u 28. (1594/43 hrsz.) Dolmány u 31. (1594/14 hrsz.) Dolmány u 32. (1594/44 hrsz.) Dolmány u 33. (1594/15 hrsz.) Dolmány u 35. (1594/16 hrsz.) Dolmány u 37. (1594/17 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | | |
| | Kucsma u 3. (1590/65 hrsz.) Kucsma u 4. (1590/66 hrsz.) Kucsma u 5. (1590/64 hrsz.) Kucsma u 6. (1590/65 hrsz.) Kucsma u 7. (1590/63 hrsz.) Kucsma u 8. (1590/64 hrsz.) Kucsma u 9. (1590/62 hrsz.) | | |
| 74. | Kucsma u 10. (1590/63 hrsz.) | 50 | 40 |
| | Kucsma u 11. (1590/61 hrsz.) Kucsma u 12. (1590/62 hrsz.) | | |
| | Kucsma u 13. (1590/60 hrsz.) Kucsma u 14. (1590/61 hrsz.) Kucsma u 16. (1590/60 hrsz.) Kucsma u 18. (1590/59 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | | |
| 75. | Gombási út 94. (1594/7 hrsz.) Gombási út 86. (1594/5 hrsz.) Gombási út 84. (1594/4 hrsz.) Gombási út 82. (1594/3 hrsz.) Gombási út 80. (1594/2 hrsz.) Gombási út 78. (1594/1 hrsz.) Gombási út 76-2. (1590/4 hrsz.) Gombási út 76-1. (1590/3 hrsz.) Gombási út 74. (1590/8 hrsz.) Gombási út 72. (1590/9 hrsz.) Gombási út 70. (1590/12 hrsz.) Gombási út 68. (1590/13 hrsz.) Gombási út 66. (1590/14 hrsz.) Gombási út 64. (1590/22 hrsz.) Gombási út 54. (1590/25 hrsz.) Gombási út 44. (1578/3 hrsz.) Gombási út 32. (1578/2 hrsz.) Gombási út 30. (1578/1 hrsz.) Gombási út 24. (1578/7 hrsz.) | 50 | 40 |

| | | | |
|-----|---|----|----|
| | Gombási út 20. (1578/6 hrsz.) Gombási út 4981/96, 4981/97, 4981/103, 4981/112, 4981/111 hrsz. Gombási út 69. (4981/104 hrsz.) Gombási út 71. (4981/107 hrsz.) Gombási út 73. (4981/108 hrsz.) Gombási út 79. (4981/115 hrsz.) Gombási út 79-1. (4981/116 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | | |
| 76. | Radnóti út 30. (1590/50 hrsz.) Radnóti út 32. (1590/ 49 hrsz.) Radnóti út 34. (1590/48 hrsz.) Radnóti út 36. (1590/ 47 hrsz.) Radnóti út 38. (1590/46 hrsz.) Radnóti út 40. (1590/ 45 hrsz.) Radnóti út 42. (1590/44 hrsz.) Radnóti út 44. (1590/ 43 hrsz.) Radnóti út 46. (1590/ 42 hrsz.) Radnóti út 48. (1590/41 hrsz.) Radnóti út 50. (1590/40 hrsz.) Radnóti út 52. (1590/39 hrsz.) Radnóti út 54. (1590/38 hrsz.) Radnóti út 56. (1590/37 hrsz.) Radnóti út 58. (1590/36 hrsz.) Radnóti út 60. (1590/35 hrsz.) Radnóti út 62. (1590/34 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 77. | Hordó u. 4750, 4749/6, 4749/7 hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 78. | Altány út 4902,4903, 4906,4907,4910,4912, 4916 hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 79. | Vág u. 33. (4901/120 hrsz.) Vág u. 27. (4901/119 hrsz.) Vág u. 19. (4901/117 hrsz.) Vág u. 44. (4901/114 hrsz.) Vág u. 42. (4901/ 113 hrsz.) Vág u. 40. (4901/110 hrsz.) Vág u. 38. (4901/ 109 hrsz.) Vág u. 36. (4901/ 106 hrsz.) Vág u. 34. (4901/105 hrsz.) Vág u. 32. (4901/102 hrsz.) Vág u. 30. (4901/ 101 hrsz.) Vág u. 28. (4901/ 100 hrsz.) Vág u. 26. (4901/88 hrsz.) Vág u. 24. (4901/ 87 hrsz.) Vág u. 22. (4901/84 hrsz.) | 50 | 40 |

| | | | |
|-----|--|----|----|
| | Vág u. 20. (4901/83 hrsz.) Vág u. 18. (4901/80 hrsz.) Vág u. 16. (4901/79 hrsz.) Vág u. 14. (4901/126 hrsz.) Vág u. 12. (4901/128 hrsz.) Vág u. 5. (4901/54 hrsz.) Vág u. 2. (4901/12 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | | |
| 80. | Ipoly u. 13. (4925/6 hrsz.) Ipoly u. 18. (4925/7 hrsz.) Ipoly u. 35. (4925/5 hrsz.) Ipoly u. 47. (4925/4 hrsz.) Ipoly u. 49. (4925/3 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| | Garam u. 2. (4901/123 hrsz.) Garam u. 5. (4925/8 hrsz.) Garam u. 7. (4930/4-6 hrsz.) Garam u. 9. (4901/130 hrsz.) Garam u. 12. (4901/128 hrsz.) Garam u. 13. (4901/129 hrsz.) | | |
| | Garam u. 14. (4901/126 hrsz.) Garam u. 15. (4901/78 hrsz.) | | |
| 81. | Garam u. 17. (4901/81 hrsz.) Garam u. 18. (4901/85 hrsz.) Garam u. 19. (4901/82 hrsz.) Garam u. 20. (4901/91 hrsz.) Garam u. 21. (4901/84 hrsz.) Garam u. 22. (4901/92 hrsz.) Garam u. 24. (4901/93 hrsz.) Garam u. 26. (4901/94 hrsz.) Garam u. 28. (4901/95 hrsz.) hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 82. | Szederfa sor 4749/29, 21/1, 21/15, 21/16, 21/17, 5643, 5645, 5647, 5603, 5602, 5601 hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 83. | Venyige u. 21/6, 21/5, 21/4, 21/3, 21/2, 21/29, 21/30, 21/31 hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 84. | Rózsaszőlő köz 4761/2, 4761/17 hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 85. | Borvirág u. 21/18 hrsz. alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re: | 50 | 40 |
| 86. | Szüret u. 21/23, 21/22, 21/21, 21/20, 21/19, 21/18, 5636, 5637, 5638, 5639, 5640, 5641, 5642 hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |

| | | | |
|-----|--|----|----|
| | | | |
| 87. | Napraforgó u. 5655, 5654, 5653, 5652, 5651, 5650, 5649, 5648, 5611, 5610, 5609, 5608, 5607, 5606, 5605, 5604 hrsz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |

A távolsági szállítózsalag zajkibocsátási határértékei (L_{KH}):

2. számú táblázat

| A védendő területek helyrajzi száma, védendő épületek címe, a határérték teljesülésének helye | | A megállapított zajkibocsátási határérték [dB(A)] | |
|---|--|--|---|
| | | <i>Nappal</i> 6 ⁰⁰ -22 ⁰⁰ h | <i>Éjjel</i> 22 ⁰⁰ -6 ⁰⁰ h |
| 1. | Sejce 070/26, 070/27, 070/28 hrsz. alatti lakóépület védendő homlokzatai előtt 2 m-re: | 50 | 40 |

A zajforrás hatásterületén elhelyezkedő épületek az *Építményjegyzékről* szóló 9006/1999. (SK 5.) KSH közlemény szerinti besorolása az 1. számú táblázat sorainak megfelelően az alábbi.

3. számú táblázat

| | Védendő épületek címe | Védendő épületek helyrajzi száma | Védendő épületek funkciója | Védendő épületek építményjegyzék szerinti besorolása |
|----|--|--|----------------------------------|--|
| 1. | Tavirózsa u. | 4601, 4603, 4604, 4605, 4606, 4607, 4612, 4613, 4614, 4615, 4616, 4619, 4620 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 2. | Horgászköz 2. Horgászköz 4. Horgászköz 6. Horgászköz 8. Horgászköz 10. Horgászköz 12. Horgászköz 14. Horgászköz 16. Horgászköz 18. Horgászköz 20. Horgászköz 22. Horgászköz 24. Horgászköz 26. Horgászköz 28. Horgászköz 30. Horgászköz 32. Horgászköz 34. | 1835 1836 1840 1841 1846 1847 1851 1852 1856 1857 1860 1861 1864 1865 1866 1869 1870 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |

| | | | | |
|----|---|--|------------|-----------------------------|
| | Horgászköz 36. Horgászköz 38. | 1871 1872 | | |
| 3. | Horgászköz 1. Horgászköz 3. Horgászköz 5. Horgászköz 7. Horgászköz 9. Horgászköz 11. Horgászköz 13. Horgászköz 15. Horgászköz 17. Horgászköz 19. Horgászköz 21. Horgászköz 23. Horgászköz 25. Horgászköz 27. Horgászköz 29. | 1837/3 1839 1842 1845 1848 1850 1853 1857 1858 1859 1862 1863 1867 1868 1834/2 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| | Tópart utca 6. Tópart utca 8. | 1837/1 1837/2 | | |
| | Tópart utca 10. Tópart utca 12. Tópart utca 14. Tópart utca 16. Tópart utca 18. Tópart utca 34. Tópart utca 36. Tópart utca 38. Tópart utca 40. Tópart utca 42. Tópart utca 44. Tópart utca 46. Tópart utca 48. Tópart utca 50. Tópart utca 52. Tópart utca 54. Tópart utca 56. | 1838 1843 1844 1849 1854 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 5. | Tópart utca 5. Tópart utca 7. Tópart utca 9. Tópart utca 11. Tópart utca 13. Tópart utca 15. Tópart utca 17. Tópart utca 19. Tópart utca 21. | 4650/3 4650/2 4650/6 4649 4648 4647 4646 4645 4644 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |

| | | | | |
|-----|--|--|------------|--|
| | Tópart utca 23. | 4643 | | |
| | Tópart utca 25. | 4642 | | |
| | Tópart utca 27. | 4641 | | |
| | Tópart utca 29. | 4640 | | |
| | Tópart utca 31. | 4639 | | |
| | Tópart utca 33. | 4638 | | |
| | Tópart utca 35. | 4637 | | |
| | Tópart utca 37. | 4636 | | |
| | Tópart utca 39. | 4635 | | |
| | Tópart utca 41. | 4634 | | |
| | Tópart utca 43. | 4633 | | |
| | Tópart utca 45. | 4362 | | |
| | Tópart utca 47. | 4631 | | |
| | Tópart utca 49. | 4630 | | |
| | Tópart utca 51. | 4629 | | |
| | Tópart utca 53. | 4628 | | |
| | Tópart utca 55. | 4627 | | |
| | Tópart utca 57. | 4626 | | |
| | Tópart utca 59. | 4625 | | |
| | Tópart utca 61. | 4624 | | |
| | Tópart utca 63. | 4623 | | |
| | Tópart utca 65. | 4622 | | |
| | Tópart utca 67. | 4621 | | |
| | Tópart utca 69. | 4618 | | |
| | Tópart utca 71. | 4617 | | |
| | Tópart utca 73. | 4614 | | |
| | Tópart utca 75. | 4613 | | |
| | Tópart utca 77. | 4611 | | |
| | Tópart utca 79. | 4610 | | |
| | Tópart utca 81. | 4609 | | |
| | Tópart utca 83. | 4602 | | |
| 6. | Halfogó utca | 1891/51, 1891/30, 1891/31 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 7. | Varsa köz 8. Varsa köz 10. Varsa köz 12. Varsa köz 14. | 1891/21 1891/20 1891/19 1891/18 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 8. | Háló köz | 1891/3, 1891/4 | lakóépület | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| 9. | Kisváci köz 4. Kisváci köz 5. Kisváci köz 7. Kisváci köz 9. Kisváci köz 11. Kisváci köz 23. | 1972 1973 1974 1982 1978 1984 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 10. | Verőcei u 1. | 1971 | lakóépület | 1110 Egylakásos |

| | | | | |
|-----|---|--|------------|--|
| | Verőcei u 3. Verőcei u 5. Verőcei u 7. Verőcei u 9. Verőcei u 11. | 1976 1977 1979 1985 1984 | | épületek |
| 11. | Verőcei u 2. Verőcei u 4. Verőcei u 6. Verőcei u 8. Verőcei u 10. | 1992 1991 1989 1988 1987 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 12. | Fecske u 5. Fecske u 7. | 1999 1998 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 13. | Zátony u 3. Zátony u 5. Zátony u 6. Zátony u 7. Zátony u 8. Zátony u 9. Zátony u 10. Zátony u 11. | 2008 2005 2027 2004 2026 2003 2000 2001 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| | Zátony u 12. | 1999 | | |
| 14. | Liliom u 9. Liliom u 10. Liliom u 11. Liliom u 12. Liliom u 13. Liliom u 14. Liliom u 15. Liliom u 16. Liliom u 17. Liliom u 18. | 2020 2032 2021 2031 2022 2030 2023 2029 2024 2028 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 15. | Rózsa köz 1. Rózsa köz 2. Rózsa köz 3. Rózsa köz 4. Rózsa köz 5. Rózsa köz 6. | 2019/1 2052 2019/2 2051 2033 2046 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 16. | Hal köz 2-4. Hal köz 6-8. Hal köz 10. | 2043 2038 2037 | lakóépület | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| 17. | Sándor u 1. Sándor u 2. Sándor u 3. Sándor u 4. Sándor u 5. Sándor u 6. | 2054 2060 2056 2067 2048 2062 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |

| | | | | |
|-----|---|--|------------|--|
| | Sándor u 7. Sándor u 8. Sándor u 9. | 2042 2069 2041 | | |
| | Sándor u 10-12. Sándor u 14-16. | 2073 2071 | | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| 18. | Hajómalom köz | 2065 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 19. | Sáfár Béla köz | 2079/1, 2079/3 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 20. | Buki sor 40. Buki sor 38. Buki sor 36. Buki sor 34. Buki sor 32. Buki sor 30. Buki sor 28. Buki sor 26. Buki sor 24. Buki sor 23. Buki sor 22. Buki sor 20. Buki sor 19. Buki sor 18. Buki sor 17. Buki sor 16. Buki sor 15. Buki sor13. Buki sor 10. Buki sor 8. Buki sor 7. Buki sor 6. Buki sor 5. Buki sor 3. Buki sor 1. | 1993 1994 1995/1 2009 2010 2014 2015 2016 2017 1951 2018 2059 1947 2064 1938 2063 1937/1 1936 2059 2064 1933 2063 1930 1929/2 1929/1 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 21. | Hajlék u | 1962, 1962/5, 1962/6, 1962/9, 1962/10, 1962/13 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 22. | Elnök u | 1962/3, 1962/4, 1962/7, 1962/8, 1962/11, 1962/12 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 23. | Csaba u 1. Csaba u 2. Csaba u 3. Csaba u 4. Csaba u 5. | 1948 1950 1946 1952 1945 | lakóépület | 1122 Három és annál több lakásos épületek |

| | | | | |
|-----|---|--|------------|--|
| | Csaba u 6. Csaba u 7. Csaba u 8. Csaba u 9. Csaba u 10. Csaba u 11. Csaba u 12. Csaba u 13. Csaba u 14. Csaba u 16. Csaba u 18. | 1953 1944 1954 1943/2 1955 1942 1956 1941 1957 1958 1959 | | |
| 24. | Nagysándor J. u. | 1934/6, 1932/6, 1932/9 | lakóépület | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| | Pap Béla út 18. Pap Béla út 16. Pap Béla út 14. Pap Béla út 12. Pap Béla út 10. | 1919 1921/1 1922/1 1922/2 1923/2 | | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| | Pap Béla út 15. Pap Béla út 13 | 2204 2202 | | |
| 25. | Pap Béla út 11. Pap Béla út 9. Pap Béla út 8. Pap Béla út 7. Pap Béla út 6. Pap Béla út 5. Pap Béla út 4 Pap Béla út 3. Pap Béla út 2. | 2201 2200 1925 2199 1926 2197 1927 2196 1928 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 26. | Balassagyarmati út 20. Balassagyarmati út 18. Balassagyarmati út 16. Balassagyarmati út 14. Balassagyarmati út 10. Balassagyarmati út 8. Balassagyarmati út 6. Balassagyarmati út 4. | 1940 1939 19372 1935/1 1934/4 1932/1 1931 1919 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 27. | Vízimalom u | 2084/3, 2092/1, 2093/1 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 28. | Dózsa György út 111. Dózsa György út 109. Dózsa György út 107. Dózsa György út 105. Dózsa György út 103. Dózsa György út 101. Dózsa György út 99. | 2195 2194 2193 2192 2189 2188 2181 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |

| | | | |
|-----------------------|--------|--|--|
| Dózsa György út 97. | 2177 | | |
| Dózsa György út 95. | 2169 | | |
| Dózsa György út 93. | 2168 | | |
| Dózsa György út 91. | 2165 | | |
| Dózsa György út 89. | 2164 | | |
| Dózsa György út 87. | 2161 | | |
| Dózsa György út 85. | 2160 | | |
| Dózsa György út 94. | 2078 | | |
| Dózsa György út 90. | 2080/1 | | |
| Dózsa György út 88. | 2081 | | |
| Dózsa György út 86. | 2082/1 | | |
| Dózsa György út 84. | 2084/1 | | |
| Dózsa György út 83. | 2157 | | |
| Dózsa György út 82. | 2085 | | |
| Dózsa György út 81. | 2156 | | |
| Dózsa György út 80. | 2086 | | |
| Dózsa György út 79. | 2152 | | |
| Dózsa György út 78. | 2088/4 | | |
| Dózsa György út 77. | 2151 | | |
| Dózsa György út 76. | 2089 | | |
| Dózsa György út 75. | 2148 | | |
| Dózsa György út 74-1. | 2095 | | |
| Dózsa György út 74-2. | 2096 | | |
| Dózsa György út 73. | 2147 | | |
| Dózsa György út 72. | 2100 | | |
| Dózsa György út 71. | 2144 | | |
| Dózsa György út 70. | 2101 | | |
| Dózsa György út 69. | 2143 | | |
| Dózsa György út 68. | 2103/3 | | |
| Dózsa György út 67. | 2140 | | |
| Dózsa György út 66. | 2404/1 | | |
| Dózsa György út 65. | 2139 | | |
| Dózsa György út 64. | 2106 | | |
| Dózsa György út 63. | 2132 | | |
| Dózsa György út 62. | 2109 | | |
| Dózsa György út 61. | 2402 | | |
| Dózsa György út 60. | 2110/1 | | |
| Dózsa György út 59. | 2400 | | |
| Dózsa György út 58. | 2113 | | |
| Dózsa György út 57. | 2399 | | |
| Dózsa György út 56. | 2123 | | |
| Dózsa György út 55. | 2398 | | |
| Dózsa György út 54. | 2124 | | |
| Dózsa György út 52. | 2129 | | |
| Dózsa György út 50. | 2130 | | |
| Dózsa György út 49. | 2395 | | |

| | | | | |
|-----|---------------------|--------|--|-----------------------------|
| | Dózsa György út 48. | 2404 | | |
| | Dózsa György út 47. | 2394 | | |
| | Dózsa György út 46. | 2408 | | |
| | Dózsa György út 45. | 2393 | | |
| | Dózsa György út 44. | 2409 | | |
| | Dózsa György út 43. | 2392 | | |
| | Dózsa György út 42. | 2410 | | |
| | Dózsa György út 41. | 2391 | | |
| | Dózsa György út 40. | 2411 | | |
| | Dózsa György út 39. | 2390 | | |
| | Dózsa György út 38. | 2412 | | |
| | Dózsa György út 37. | 2389 | | |
| | Árpád út 116. | 2206 | | 1110 Egylakásos épületek |
| | Árpád út 114. | 2205 | | |
| | Árpád út 112. | 2191 | | |
| | Árpád út 110. | 2190 | | |
| | Árpád út 108. | 2187 | | |
| | Árpád út 106. | 2186 | | |
| | Árpád út 104. | 2175 | | |
| | Árpád út 102. | 2174 | | |
| | Árpád út 100 | 2172 | | |
| | Árpád út 98. | 2167 | | |
| | Árpád út 96. | 2166 | | |
| | Árpád út 94. | 2163 | | |
| | Árpád út 92. | 2162 | | |
| | Árpád út 90. | 2159 | | |
| | Árpád út 88. | 2158 | | |
| | Árpád út 86. | 2155 | | |
| | Árpád út 84. | 2154 | | |
| 29. | Árpád út 83. | 2217 | | |
| | Árpád út 82. | 2150 | | |
| | Árpád út 81. | 2218 | | |
| | Árpád út 80. | 2149 | | |
| | Árpád út 79. | 2219 | | |
| | Árpád út 78. | 2146 | | |
| | Árpád út 77. | 2222 | | |
| | Árpád út 76. | 2145 | | |
| | Árpád út 74. | 2142 | | |
| | Árpád út 73. | 2253 | | |
| | Árpád út 72. | 2141 | | |
| | Árpád út 71. | 2254 | | |
| | Árpád út 70. | 2138 | | |
| | Árpád út 69. | 2255/1 | | |
| | Árpád út 68. | 2137 | | |
| | Árpád út 67. | 2362 | | |
| | Árpád út 66. | 2364/2 | | |

| | | | | |
|-----|--|--|------------|---|
| | Árpád út 65. Árpád út 64. Árpád út 63. Árpád út 62. Árpád út 61. Árpád út 60. Árpád út 58. Árpád út 57. Árpád út 56. Árpád út 55. Árpád út 54. Árpád út 53. Árpád út 52. Árpád út 51. Árpád út 50. Árpád út 49. Árpád út 48. Árpád út 47. Árpád út 46. Árpád út 45. Árpád út 44. Árpád út 42. Árpád út 41. Árpád út 40. Árpád út 39. Árpád út 37. | 2360 2364/2 2359 2365 2358 2366 2367 2358 2370 2354 2371 2350 2372 2349 2373 2348 2375 2347 2376 2534 2377 2378 2532 2549 2531 2530 | | |
| 30. | Foktövi u 1. Foktövi u | 2401 2364/1, 2136, 2135, 2134, 2133, 2132 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 31. | Duna u | 2094/1 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 32. | Kálvin u 11. Kálvin u 10. Kálvin u 9. Kálvin u 8. Kálvin u 7. Kálvin u 6. Kálvin u 4. Kálvin u 3. Kálvin u 2. | 2120 2428 2121 2426 2426 2407 2405 2128 2404 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 33. | Vetési J. u. 16. Vetési J. u. 14. Vetési J. u. 12. Vetési J. u. 10. Vetési J. u. 8. | 2429/1 2429/2 2430 2431 2432 | lakóépület | 1122 Három és annál több lakásos épületek 1110 Egylakásos épületek |

| | | | | |
|-----|----------------|------------------|------------|--|
| 34. | Pogányvári köz | 2220/1 2220/2 | lakóépület | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| 35. | Aranka u. 2. | 2223 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| | Aranka u. 3. | 2252 | | |
| | Aranka u. 4. | 2224 | | |
| | Aranka u. 5. | 2251 | | |
| | Aranka u. 6. | 2225 | | |
| | Aranka u. 7. | 2250 | | |
| | Aranka u. 8. | 2226 | | |
| | Aranka u. 9. | 2249 | | |
| | Aranka u. 10. | 2227 | | |
| | Aranka u. 11. | 2248 | | |
| | Aranka u. 12. | 2228 | | |
| | Aranka u. 13. | 2247 | | |
| | Aranka u. 14. | 2229 | | |
| | Aranka u. 15. | 2246 | | |
| | Aranka u. 16. | 2230 | | |
| | Aranka u. 17. | 2245 | | |
| | Aranka u. 18. | 2231 | | |
| | Aranka u. 19. | 2244 | | |
| | Aranka u. 20. | 2232 | | |
| | Aranka u. 21. | 2243 | | |
| 36. | Aranka u. 22. | 2233 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| | Aranka u. 23. | 2242 | | |
| | Aranka u. 24. | 2234 | | |
| | Aranka u. 25. | 2241 | | |
| | Aranka u. 26. | 2235 | | |
| | Aranka u. 27. | 2240 | | |
| | Aranka u. 28. | 2236 | | |
| | Aranka u. 30. | 2237 | | |
| | Aranka u. 32. | 2238 | | |
| | Hársfa u. 1. | 2261 | | |
| | Hársfa u. 5. | 2278 | | |
| | Hársfa u. 7. | 2277 | | |
| | Hársfa u. 9. | 2276 | | |
| | Hársfa u. 11. | 2275 | | |
| | Hársfa u. 13. | 2274 | | |
| | Hársfa u. 15. | 2273 | | |
| | Hársfa u. 17. | 2272 | | |
| | Hársfa u. 18. | 2258 | | |
| | Hársfa u. 19. | 2271 | | |
| | Hársfa u. 20. | 2259 | | |
| | Hársfa u. 21. | 2270 | | |
| | Hársfa u. 22. | 2260/1 | | |
| | Hársfa u. 23. | 2269 | | |
| | Hársfa u. 24. | 2260/2 | | |

| | | | | |
|-----|----------------|--------|------------|---|
| | Hársfa u. 25. | 2268 | | |
| | Hársfa u. 26. | 2261 | | |
| | Hársfa u. 27. | 2267 | | |
| | Hársfa u. 28. | 2262 | | |
| | Hársfa u. 29. | 2266 | | |
| | Hársfa u. 31. | 2265 | | |
| 37. | Bocskai u. 1. | 2294 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| | Bocskai u. 2. | 2280 | | |
| | Bocskai u. 3. | 2291 | | |
| | Bocskai u. 4. | 2281/1 | | |
| | Bocskai u. 5. | 2290 | | |
| | Bocskai u. 6. | 2281/2 | | |
| | Bocskai u. 7. | 2289/2 | | |
| | Bocskai u. 8. | 2282 | | |
| | Bocskai u. 9. | 2289/1 | | |
| | Bocskai u. 10. | 2283 | | |
| | Bocskai u. 11. | 2288 | | |
| | Bocskai u. 12. | 2284 | | |
| 38. | Pacsirta u 1. | 2361 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| | Pacsirta u 2. | 2279 | | |
| | Pacsirta u 6. | 2295/1 | | |
| | Pacsirta u 8. | 2295/2 | | |
| | Pacsirta u 9. | 2356 | | |
| | Pacsirta u 10. | 2295/3 | | |
| | Pacsirta u 11. | 2358 | | |
| | Pacsirta u 12. | 2297 | | |
| | Pacsirta u 13. | 2352 | | |
| | Pacsirta u 14. | 2298 | | |
| | Pacsirta u 15. | 2342 | | |
| | Pacsirta u 16. | 2299 | | |
| | Pacsirta u 17. | 2333 | | |
| | Pacsirta u 18. | 2300 | | |
| | Pacsirta u 19. | 2332 | | |
| | Pacsirta u 20. | 2301 | | |
| | Pacsirta u 21. | 2331 | | |
| | Pacsirta u 22. | 2302 | | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| | Pacsirta u 23. | 2326 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| | Pacsirta u 24. | 2203 | | |
| | Pacsirta u 25. | 2324/2 | | |
| | Pacsirta u 26. | 2204 | | |
| | Pacsirta u 27. | 2323 | | |
| | Pacsirta u 28. | 2205 | | |
| | Pacsirta u 29. | 2327/2 | | |
| | Pacsirta u 30. | 2206 | | |
| | Pacsirta u 31. | 2319 | | |

| | | | | |
|-----|----------------------|--------|------------|---|
| | Pacsirta u 32. | 2207 | | |
| | Pacsirta u 33. | 2317 | | |
| | Pacsirta u 35. | 2326/2 | | |
| | Pacsirta u 37. | 2312/1 | | |
| | Pacsirta u 39. | 2313/2 | | |
| | Vöröskereszt sor 46. | 2307 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| | Vöröskereszt sor 42. | 2311 | | |
| | Vöröskereszt sor 40. | 2312 | | |
| | Vöröskereszt sor 38. | 2313/1 | | |
| | Vöröskereszt sor 36. | 2314 | | |
| | Vöröskereszt sor 34. | 2316/1 | | |
| | Vöröskereszt sor 32. | 2318 | | |
| | Vöröskereszt sor 30. | 2320 | | |
| | Vöröskereszt sor 28. | 2322 | | |
| | Vöröskereszt sor 26. | 2324/2 | | |
| | Vöröskereszt sor 25. | 2551/2 | | |
| | Vöröskereszt sor 24. | 2324/1 | | |
| | Vöröskereszt sor 23. | 2551/1 | | |
| | Vöröskereszt sor 22. | 2325 | | |
| | Vöröskereszt sor 21. | 2550 | | |
| 39. | Vöröskereszt sor 20. | 2328 | | |
| | Vöröskereszt sor 19. | 2549 | | |
| | Vöröskereszt sor 17. | 2548 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| | Vöröskereszt sor 16. | 2330 | | |
| | Vöröskereszt sor 14. | 2335 | | |
| | Vöröskereszt sor 12. | 2336 | | |
| | Vöröskereszt sor 10. | 2337 | | |
| | Vöröskereszt sor 9. | 2541 | | |
| | Vöröskereszt sor 8. | 2338 | | |
| | Vöröskereszt sor 7. | 2537 | | |
| | Vöröskereszt sor 6. | 2339 | | |
| | Vöröskereszt sor 5. | 2536 | | |
| | Vöröskereszt sor 4. | 2546 | | |
| | Vöröskereszt sor 3. | 2535 | | |
| | Vöröskereszt sor 2. | 2547 | | |
| | Vöröskereszt sor 1. | 2534 | | |
| 40. | Zrínyi u 49. | 2557 | lakóépület | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| | Zrínyi u 47. | 2558 | | |
| | Zrínyi u 62. | 2564 | | |
| 41. | Táncsics u 39. | 2546 | lakóépület | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| | Táncsics u 37. | 2545 | | 1110 Egylakásos épületek |
| | Táncsics u 25. | 2544 | | |
| 42. | Hunyadi u. 26. | 2543 | lakóépület | 1110 Egylakásos |
| | Hunyadi u. 24. | 2540 | | |
| | Hunyadi u. 22. | 2539 | | |

| | | | | |
|-------------|-----------------------|------------------------|------------|--------------------------|
| | Hunyadi u. 20. | 2538 | | épületek |
| | Hunyadi u. 18. | 2528 | | |
| 43. | Huszár utca 49. | 1822 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| | Huszár u 36. | 1811 | | |
| | Huszár u 34. | 1810 | | |
| | Huszár u 41. | 1807 | | |
| | Huszár u 30. | 1781/2 | | |
| | Huszár u 28. | 1781/1 | | |
| | Huszár u 27. | 1782 | | |
| | Huszár u 26. | 1765/1 | | |
| | Huszár u 25. | 1762 | | |
| | Huszár u 24. | 1761 | | |
| | Huszár u 23. | 1759/1 | | |
| | Huszár u 22. | 1758/1 | | |
| | Huszár u 21. | 1756 | | |
| | Huszár u 20. | 1756 | | |
| | Huszár u 19. | 1754/3 | | |
| | Huszár u 18. | 1754/5 | | |
| | Huszár u 17. | 1753 | | |
| | Huszár u 16. | 1752 | | |
| | Huszár u 14. | 1750 | | 1110 Egylakásos épületek |
| | Huszár u 13. | 1748/1 | | |
| | Huszár u 12. | 1746/1 | | |
| | Huszár u 11. | 1745/2 | | |
| | Huszár u 10. | 1744/1 | | |
| | Huszár u 9. | 1742 | | |
| | Huszár u 8. | 1741 | | |
| | Huszár u 7. | 1740 | | |
| Huszár u 6. | 1738/2 | | | |
| Huszár u 5. | 1737/2 | | | |
| Huszár u 4. | 1734/1 | | | |
| Huszár u 3. | 1733 | | | |
| Huszár u 2. | 1732/1 | | | |
| Huszár u 1. | 1731/1 | | | |
| 44. | Angyal u | 1792/1, 1793/1, 1803/5 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 45. | Szent Mihály dűlő 44. | 1642/1 | | |
| | Szent Mihály dűlő 42. | 1642/2 | | |
| | Szent Mihály dűlő 40. | 1642/3 | | |
| | Szent Mihály dűlő 38. | 1642/4 | | |
| | Szent Mihály dűlő 36. | 1642/5 | | |
| | Szent Mihály dűlő 34. | 1642/6 | | |
| | Szent Mihály dűlő 32. | 1642/7 | | |

| | | | | |
|-----|-------------------------|----------------|------------|--------------------------|
| | Szent Mihály dűlő 30. | 1642/8 | | |
| | Szent Mihály dűlő 28. | 1642/9 | | |
| | Szent Mihály dűlő 26. | 1642/13 | | |
| | Szent Mihály dűlő 24. | 1642/12 | | |
| | Szent Mihály dűlő 22. | 1642/11 | | |
| | Szent Mihály dűlő 21. | 1643/9 | | |
| | Szent Mihály dűlő 23. | 1643/10 | | |
| | Szent Mihály dűlő 25. | 1643/11 | | |
| | Szent Mihály dűlő 27. | 1643/12 | | |
| | Szent Mihály dűlő 31. | 1643/14 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| | Szent Mihály dűlő 33. | 1643/15 | | |
| | Szent Mihály dűlő 35. | 1643/16 | | |
| | Szent Mihály dűlő 19. | 1643/8 | | |
| | Szent Mihály dűlő 17. | 1643/7 | | |
| | Szent Mihály dűlő 16. | 1643/6 | | |
| | Szent Mihály dűlő 15. | 1643/5 | | |
| | Szent Mihály dűlő 13. | 1643/4 | | |
| | Szent Mihály dűlő 12. | 1792/1 | | |
| | Szent Mihály dűlő 10-1. | 1793/2 | | |
| | Szent Mihály dűlő 9. | 1797 | | |
| | Szent Mihály dűlő 8. | 1765/2 | | |
| | Szent Mihály dűlő 7. | 1765/4 | | |
| | Szent Mihály dűlő 6. | 1796 | | |
| 46. | Téglaház u | 1723/2 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 47. | Kápolna u 27. | 1756 | | |
| | Kápolna u 26. | 1763, 1749 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| | Kápolna u 25. | 1760 | | |
| | Kápolna u 24. | 1759/3, 1748/2 | | |
| | Kápolna u 23. | 1759/2 | | |
| | Kápolna u 22. | 1758/2 | | |
| | Kápolna u 21. | 1757 | | |
| | Kápolna u 20. | 1755/2 | | |
| | Kápolna u 19. | 1754/4 | | |
| | Kápolna u 18. | 1753/1, 1744/2 | | |
| | Kápolna u 12. | 1743 | | |
| | Kápolna u 10. | 1739/3 | | |
| | Kápolna u 8. | 1738/1 | | |
| | Kápolna u 6. | 1733/2 | | |
| | Kápolna u 4. | 1732/2 | | |
| | Kápolna u 2. | 1732/1 | | |
| 48. | Ambró Ferenc u. 36. | 1449 | | |
| | Ambró Ferenc u. 35. | 1152 | | |
| | Ambró Ferenc u. 34. | 1455 | | |
| | Ambró Ferenc u. 33. | 1457 | | |
| | Ambró Ferenc u. 32. | 1454 | | |

| | | | | |
|-----|--|--|------------------------------|--|
| | Ambró Ferenc u. 31. Ambró Ferenc u. 30. Ambró Ferenc u. 29. Ambró Ferenc u. 28. Ambró Ferenc u. 27. Ambró Ferenc u. 26. Ambró Ferenc u. 25. Ambró Ferenc u. 21. Ambró Ferenc u. 19. Ambró Ferenc u. 18. Ambró Ferenc u. 17. Ambró Ferenc u. 16. Ambró Ferenc u. 15. Ambró Ferenc u. 14. | 1453 1451 1450 1446 1445 1443 1442 1462 1161 1160 1159 1158 1157 1156 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 49. | Gyökér u. 2. Gyökér u. 4. Gyökér u. 6. Gyökér u. 8. Gyökér u. 10. Gyökér u. 12. Gyökér u. 15. | 1144/1-2 1143 1442 1441 1440 1439 1132 | lakóépület lakóépület | 1110 Egylakásos épületek 1110 Egylakásos épületek |
| 50. | Bokor u. 1. Bokor u. 3. Bokor u. 4. Bokor u. 5. Bokor u. 6. Bokor u. 7. Bokor u. 9. | 1145 1146 1154 1147 1153 1148 1149 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 51. | Berkes u. 27. Berkes u. 29. Berkes u. 31. Berkes u. 32. Berkes u. 34. Berkes u. 36. Berkes u. 37. Berkes u. 38. Berkes u. 39. Berkes u. 40. Berkes u. 41. Berkes u. 44. Berkes u. 46. Berkes u. 47. Berkes u. 49. Berkes u. 50. Berkes u. 51. Berkes u. 53. | 1208 1209 1212 1133 1134 1136 1218 1137 1221 1138 1221 1151 1168 1229 1230 1166 1333 1234 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |

| | | | | |
|-----|----------------|------|------------|-----------------------------|
| | Berkes u. 54. | 1164 | | |
| | Berkes u. 57. | 1238 | | |
| | Berkes u. 63. | 1245 | | |
| | Berkes u. 103. | 1213 | | |
| | Berkes u. 105. | 1216 | | |
| | Berkes u. 110. | 1150 | | |
| | Berkes u. 113. | 1225 | | |
| | Berkes u. 115. | 1226 | | |
| | Berkes u. 116. | 1167 | | |
| | Berkes u. 120. | 1165 | | |
| | Berkes u. 124. | 1163 | | |
| | Berkes u. 125. | 1237 | | |
| | Berkes u. 129. | 1241 | | |
| | Berkes u. 131. | 1242 | | |
| | Berkes u. 135. | 1246 | | |
| | Sövény u. 23. | 1274 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| | Sövény u. 25. | 1277 | | |
| | Sövény u. 26. | 1206 | | |
| | Sövény u. 27. | 1279 | | |
| | Sövény u. 28. | 1207 | | |
| | Sövény u. 29. | 1282 | | |
| | Sövény u. 30. | 1210 | | |
| 52. | Sövény u. 31. | 1283 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| | Sövény u. 32. | 1211 | | |
| | Sövény u. 33. | 1285 | | |
| | Sövény u. 34. | 1214 | | |
| | Sövény u. 35. | 1286 | | |
| | Sövény u. 36. | 1215 | | |
| | Sövény u. 37. | 1288 | | |
| | Sövény u. 38. | 1219 | | |
| | Sövény u. 39. | 1291 | | |
| | Sövény u. 40. | 1220 | | |
| | Sövény u. 41. | 1292 | | |
| | Sövény u. 42. | 1223 | | |
| | Sövény u. 43. | 1295 | | |
| | Sövény u. 44. | 1224 | | |
| | Sövény u. 45. | 1296 | | |
| | Sövény u. 46. | 1227 | | |
| | Sövény u. 47. | 1299 | | |
| | Sövény u. 48. | 1228 | | |
| | Sövény u. 49. | 1300 | | |
| | Sövény u. 50. | 1231 | | |
| | Sövény u. 51. | 1303 | | |
| | Sövény u. 52. | 1232 | | |
| | Sövény u. 53. | 1304 | | |
| | Sövény u. 54. | 1235 | | |

| | | | | |
|-----|---------------|------|------------|--------------------------|
| | Sövény u. 55. | 1307 | | |
| | Sövény u. 56. | 1236 | | |
| | Sövény u. 57. | 1308 | | |
| | Sövény u. 58. | 1239 | | |
| | Sövény u. 59. | 1311 | | |
| | Sövény u. 60. | 1240 | | |
| | Sövény u. 61. | 1312 | | |
| | Sövény u. 62. | 1243 | | |
| | Sövény u. 63. | 1315 | | |
| | Sövény u. 64. | 1244 | | |
| | Sövény u. 65. | 1316 | | |
| | Sövény u. 66. | 1247 | | |
| 53. | Cserje u. 26. | 1276 | | 1110 Egylakásos épületek |
| | Cserje u. 28. | 1277 | | |
| | Cserje u. 30. | 1280 | | |
| | Cserje u. 32. | 1281 | | |
| | Cserje u. 34. | 1284 | | |
| | Cserje u. 36. | 1285 | | |
| | Cserje u. 38. | 1289 | | |
| | Cserje u. 40. | 1290 | | |
| | Cserje u. 42. | 1293 | | |
| | Cserje u. 43. | 1340 | | |
| | Cserje u. 44. | 1294 | | |
| | Cserje u. 45. | 1343 | | |
| | Cserje u. 46. | 1297 | | |
| | Cserje u. 47. | 1344 | | |
| | Cserje u. 48. | 1298 | | |
| | Cserje u. 49. | 1347 | | |
| | Cserje u. 50. | 1301 | | |
| | Cserje u. 51. | 1348 | | |
| | Cserje u. 52. | 1302 | | |
| | Cserje u. 53. | 1351 | | |
| | Cserje u. 54. | 1305 | | |
| | Cserje u. 55. | 1352 | | |
| | Cserje u. 56. | 1306 | | |
| | Cserje u. 57. | 1355 | | |
| | Cserje u. 58. | 1309 | | |
| | Cserje u. 59. | 1356 | lakóépület | |
| | Cserje u. 60. | 1310 | | |
| | Cserje u. 61. | 1359 | | |
| | Cserje u. 62. | 1313 | | |
| | Cserje u. 63. | 1362 | | |
| | Cserje u. 64. | 1313 | | 1110 Egylakásos épületek |
| | Cserje u. 65. | 1363 | | |
| | Cserje u. 66. | 1317 | | |
| | Cserje u. 67. | 1364 | | |

| | | | | |
|-----|----------------|--------|------------|--------------------------|
| | Cserje u. 69. | 1365 | | |
| | Cserje u. 71. | 1366 | | |
| | Cserje u. 73. | 1367 | | |
| | Cserje u. 75. | 1368 | | |
| | Cserje u. 77. | 1369 | | |
| | Cserje u. 79. | 1370 | | |
| | Cserje u. 81. | 1373 | | |
| | Cserje u. 83. | 1374 | | |
| | Cserje u. 85. | 1377 | | |
| | Cserje u. 87. | 1378 | | |
| | Cserje u. 89. | 1381 | | |
| | Cserje u. 91. | 1382 | | |
| | Cserje u. 93. | 1385 | | |
| | Cserje u. 95. | 1386 | | |
| | Cserje u. 97. | 1389 | | |
| | Cserje u. 99. | 1390 | | |
| | Cserje u. 101. | 1393 | | |
| | Cserje u. 103. | 1394 | | |
| | Cserje u. 105. | 1396/1 | | |
| | Újhegyi út 24. | 1338 | | |
| | Újhegyi út 26. | 1341 | | |
| | Újhegyi út 28. | 1342 | | |
| | Újhegyi út 30. | 1345 | | |
| | Újhegyi út 32. | 1346 | | |
| | Újhegyi út 34. | 1349 | | |
| | Újhegyi út 36. | 1350 | | |
| | Újhegyi út 38. | 1353 | | |
| | Újhegyi út 40. | 1354 | | |
| | Újhegyi út 42. | 1357 | | |
| | Újhegyi út 44. | 1358 | | |
| | Újhegyi út 48. | 1371 | | |
| | Újhegyi út 50. | 1372 | | |
| 54. | Újhegyi út 52. | 1375 | | |
| | Újhegyi út 53. | 1622/2 | | |
| | Újhegyi út 54. | 1376 | | |
| | Újhegyi út 56. | 1379 | | |
| | Újhegyi út 57. | 1621/1 | | |
| | Újhegyi út 58. | 1380 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| | Újhegyi út 60. | 1383 | | |
| | Újhegyi út 62. | 1384 | | |
| | Újhegyi út 63. | 1625 | | |
| | Újhegyi út 64. | 1387 | | |
| | Újhegyi út 66. | 1388 | | |
| | Újhegyi út 67. | 1627 | | |
| | Újhegyi út 68. | 1391 | | |
| | Újhegyi út 69. | 1628 | | |

| | | | | |
|-----|------------------|--------|------------|---|
| | Újhegyi út 70. | 1392 | | |
| | Újhegyi út 72. | 1395 | | |
| | Újhegyi út 73. | 1630 | | |
| | Újhegyi út 74-1. | 1396/1 | | |
| | Újhegyi út 74-2. | 1396/2 | | |
| | Újhegyi út 75. | 1631/1 | | |
| | Újhegyi út 76. | 1399 | | |
| | Újhegyi út 78. | 1402 | | |
| | Újhegyi út 80. | 1403 | | |
| | Újhegyi út 82. | 1407 | | |
| | Újhegyi út 84. | 1408 | | |
| | Újhegyi út 86. | 1411 | | |
| | Újhegyi út 88. | 1423/4 | | |
| | Újhegyi út 90. | 1425/1 | | |
| | Újhegyi út 92. | 1425/7 | | |
| | Újhegyi út 94. | 1427/1 | | |
| | Újhegyi út 96. | 1428/1 | | |
| | Újhegyi út 98. | 1429/1 | | |
| | Újhegyi út 100. | 1430/4 | | |
| | Újhegyi út 102. | 1431/1 | | |
| | Újhegyi út 104. | 1432 | | |
| | Újhegyi út 106. | 1433 | | |
| | Újhegyi út 108. | 1434 | | |
| 55. | Csillag u. 1. | 1400 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| | Csillag u. 3-1. | 1401/1 | | |
| | Csillag u. 3-2. | 1401/2 | | |
| | Csillag u. 4. | 1416 | | |
| | Csillag u. 5. | 1404 | | |
| | Csillag u. 6. | 1417 | | |
| | Csillag u. 7. | 1405 | | |
| | Csillag u. 8. | 1418 | | |
| | Csillag u. 9. | 1408 | | |
| | Csillag u. 10. | 1419 | | |
| | Csillag u. 11. | 1409 | | |
| | Csillag u. 12. | 1420 | | |
| | Csillag u. 13. | 1412 | | |
| | Csillag u. 14. | 1421 | | |
| | Csillag u. 15. | 1423/3 | | |
| | Csillag u. 16. | 1422 | | |
| | Csillag u. 17. | 1425/3 | | |
| | Csillag u. 18. | 1423/1 | | |
| | Csillag u. 19. | 1425/8 | | |
| | Csillag u. 21. | 1427/2 | | |
| | Csillag u. 23. | 1428/2 | | |
| | Csillag u. 24. | 1425/5 | | 1122 Három és annál több lakásos épületek |

| | | | | |
|-----|--|---|------------|---|
| | Csillag u. 25. Csillag u. 26. Csillag u. 28. Csillag u. 30. | 1429/2 1428/4 1429/4 1430/3 | | 1110 Egylakásos épületek |
| 56. | Zeke u. 3. Zeke u. 5. | 1414 1415/1 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| | Deákvári főút 2. Deákvári főút 4. Deákvári főút 6. Deákvári főút 8. Deákvári főút 10. Deákvári főút 19. <hr/> Deákvári főút 40. Deákvári főút 41-43. Deákvári főút 45. Deákvári főút 47. Deákvári főút 49. Deákvári főút 50-60. | 1523 1524 1525 1526 1527 1528 <hr/> 1575/16 1590/67 1590/68 1590/69 1590/70 1605/29 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek <hr/> 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| 57. | Deákvári főút 55. Deákvári főút 57. | 1605/29 1594/30 | | |
| | Deákvári főút 59. Deákvári főút 61. Deákvári főút 63. <hr/> Deákvári főút 65. Deákvári főút 67. Deákvári főút 69. Deákvári főút 71. Deákvári főút 73. Deákvári főút 75. Deákvári főút 79. Deákvári főút 81. | 1594/46 1594/47 1594/48 <hr/> 1605/274 1605/273 1605/272 1605/271 1605/270 1605/269 1605/37 1605/38 | lakóépület | 1122 Három és annál több lakásos épületek <hr/> 1110 Egylakásos épületek |
| 58. | Rigó u. 3. Rigó u. 5. Rigó u. 7. Rigó u. 9. Rigó u. 11. Rigó u. 13. Rigó u. 15. Rigó u. 17. | 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 59. | Poszáta u | 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 60. | Gyöngyvirág u. 6. | 1604/4 | lakóépület | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| 61. | Tulipán u. 10. | 1604/2 | lakóépület | 1122 Három és annál |

| | | | | |
|-----|---|---|--------------|---|
| | | | | több lakásos épületek |
| 62. | Ibolya u. 12. Ibolya u. 14. Ibolya u. 16. | 1605/3 1605/4 1575/25 | lakóépület | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| 63. | Rezeda u. 28. Rezeda u. 29. Rezeda u. 31. | 1575/1 1575/19 1575/18 | lakóépület | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| 64. | Rozmaring u. 30. Rozmaring u. | 1575/21 1575/3, 1575/20 | lakóépület | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| 65. | Szegfű u. 5. Szegfű u. 23. Szegfű u. 32. Szegfű u. 33. Szegfű u. 48. Szegfű u. | 1605/28 1605/31 1575/3 1575/23 1605/32 1575/22 | lakóépület | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| 66. | Radnóti út 20. Radnóti út 22-28. | 1575/4 1575/11 | lakóépületek | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| 67. | Paál L. u. 1. Paál L. u. 3. Paál L. u. 5. Paál L. u. 6. Paál L. u. 7. | 1605/44 1605/45 1605/46 1605/40 1606/47 | lakóépületek | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| 68. | Lotz Károly u. 3. Lotz Károly u. 11. | 1605/53 1605/20 | lakóépületek | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| 69. | Szinyei Merse Pál u. 8. Szinyei Merse Pál u. 11. Szinyei Merse Pál u. 12. Szinyei Merse Pál u. 14. Szinyei Merse Pál u. 16. Szinyei Merse Pál u. 18. | 1605/64 1605/74 1605/63 1605/62 1605/61 1605/60 | lakóépületek | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| 70. | Munkácsy Mihály u. 11-17. | 1605/109 | lakóépületek | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| 71. | Szélsősor 11-17. Szélsősor 3-9. | 1605/312 1605/311 | lakóépületek | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| 72. | Suba u. 3. Suba u. 4. Suba u. 5. Suba u. 6. Suba u. 7. Suba u. 8. Suba u. 9. Suba u. 10. Suba u. 11. Suba u. 12. Suba u. 13. | 1590/71 1594/28 1590/72 1594/27 1590/73 1594/26 1590/74 1594/25 1590/75 1594/24 1590/76 | lakóépületek | 1110 Egylakásos épületek |

| | | | | |
|-----|---|--|--------------|---|
| | Suba u. 14. Suba u. 16. Suba u. 18. | 1594/23 1594/22 1594/21 | | |
| 73. | Dolmány u 1. | 1590/28 | lakóépületek | 1110 Egylakásos épületek |
| | Dolmány u 9. | 1590/19 | | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| | Dolmány u 9-1. Dolmány u 11. Dolmány u 13. Dolmány u 15. Dolmány u 17. Dolmány u 19. Dolmány u 21. Dolmány u 23. Dolmány u 24. | 1590/18 1590/15 1590/14 1590/11 1590/10 1590/7 1590/5 1590/11 1594/41 | | 1110 Egylakásos épületek |
| | Dolmány u 26. Dolmány u 28. | 1594/42 1594/43 | | |
| | | | | |
| | Dolmány u 31. | 1594/14 | | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| | Dolmány u 32. Dolmány u 33. Dolmány u 35. Dolmány u 37. | 1594/44 1594/15 1594/16 1594/17 | | 1110 Egylakásos épületek |
| | Kucsma u 3. Kucsma u 4. Kucsma u 5. Kucsma u 6. Kucsma u 7. Kucsma u 8. Kucsma u 9. Kucsma u 10. Kucsma u 11. Kucsma u 12. Kucsma u 13. Kucsma u 14. Kucsma u 16. Kucsma u 18. | 1590/65 1590/66 1590/64 1590/65 1590/63 1590/64 1590/62 1590/63 1590/61 1590/62 1590/60 1590/61 1590/60 1590/59 | | 1110 Egylakásos épületek |
| | Gombási út 94. Gombási út 86. | 1594/7 1594/5 | | 1122 Három és annál több lakásos épületek |

| | | | | |
|-----|--|--|--------------|--|
| | Gombási út 84. Gombási út 82. Gombási út 80. Gombási út 78. Gombási út 76-2. Gombási út 76-1. Gombási út 74. Gombási út 72. Gombási út 70. Gombási út 68. Gombási út 66. | 1594/4 1594/3 1594/2 1594/1 1590/4 1590/3 1590/8 1590/9 1590/12 1590/13 1590/14 | | 1110 Egylakásos épületek |
| | Gombási út 64. Gombási út 54. Gombási út 44. Gombási út 32. Gombási út 30. Gombási út 24. Gombási út 20. | 1590/22 1590/25 1578/3 1578/2 1578/1 1578/7 1578/6 | | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| | Gombási út Gombási út 69. Gombási út 71. Gombási út 73. Gombási út 79. Gombási út 79-1. | 4981/96, 4981/97, 4981/103, 4981/112 4981/111 4981/104 4981/107 4981/108 4981/115 4981/116 | | 1110 Egylakásos épületek |
| 76. | Radnóti út 30. Radnóti út 32. Radnóti út 34. Radnóti út 36. Radnóti út 38. Radnóti út 40. Radnóti út 42. Radnóti út 44. Radnóti út 46. Radnóti út 48. Radnóti út 50. Radnóti út 52. Radnóti út 54. Radnóti út 56. Radnóti út 58. Radnóti út 60. Radnóti út 62. | 1590/50 1590/ 49 1590/48 1590/ 47 1590/46 1590/ 45 1590/44 1590/ 43 1590/ 42 1590/41 1590/40 1590/39 1590/38 1590/37 1590/36 1590/35 1590/34 | lakóépületek | 1110 Egylakásos épületek |
| 77. | Hordó u | 4750, 4749/6, 4749/7 | lakóépület | 1110 Egylakásos |

| | | | | |
|-----|--|--|------------|---|
| | | | | épületek |
| 78. | Altány út | 4902,4903, 4906,4907,4910,491 2, 4916 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 79. | Vág u. 33. Vág u. 27. Vág u. 19. Vág u. 44. Vág u. 42. Vág u. 40. Vág u. 38. Vág u. 36. Vág u. 34. Vág u. 32. Vág u. 30. Vág u. 28. Vág u. 26. Vág u. 24. Vág u. 22. Vág u. 20. | 4901/120 4901/119 4901/117 4901/114 4901/ 113 4901/110 4901/ 109 4901/ 106 4901/105 4901/102 4901/ 101 4901/ 100 4901/88 4901/ 87 4901/84 4901/83 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| | Vág u. 18. Vág u. 16. | 4901/80 4901/79 | | |
| | Vág u. 14. Vág u. 12. Vág u. 5. Vág u. 2. | 4901/126 4901/128 4901/54 4901/12 | | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| 80. | Ipoly u. 13. Ipoly u. 18. Ipoly u. 35. Ipoly u. 47. Ipoly u. 49. | 4925/6 4925/7 4925/5 4925/4 4925/3 | lakóépület | 1122 Három és annál több lakásos épületek |
| 81. | Garam u. 2. Garam u. 5. Garam u. 7. Garam u. 9. Garam u. 12. Garam u. 13. Garam u. 14. Garam u. 15. Garam u. 17. Garam u. 18. Garam u. 19. Garam u. 20. Garam u. 21. | 4901/123 4925/8 4930/4-6 4901/130 4901/128 4901/129 4901/126 4901/78 4901/81 4901/85 4901/82 4901/91 4901/84 | lakóépület | 1122 Három és annál több lakásos épületek 1110 Egylakásos |

| | | | | |
|-----|--|---|------------|--------------------------|
| | Garam u. 22. Garam u. 24. Garam u. 26. Garam u. 28. | 4901/92 4901/93 4901/94 4901/95 | | épületek |
| 82. | Szederfa sor | 4749/29, 21/1, 21/15, 21/16, 21/17, 5643, 5645, 5647, 5603, 5602, 5601 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 83. | Venyige u. | 21/6, 21/5, 21/4, 21/3, 21/2, 21/29, 21/30, 21/31 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 84. | Rózsaszőlő | 4761/2, 4761/17 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 85. | Borvirág u. | 21/18 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 83. | Szüret u. | 21/23, 21/22, 21/21, 21/20, 21/19, 21/18, 5636, 5637, 5638, 5639, 5640, 5641, 5642 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |
| 87. | Napraforgó u. | 5655, 5654, 5653, 5652, 5651, 5650, 5649, 5648, 5611, 5610, 5609, 5608, 5607, 5606, 5605, 5604 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |

Távolsági szállítószalag

4. számú táblázat

| | Védendő épületek címe | Védendő épületek helyrajzi száma | Védendő épületek funkciója | Védendő épületek építményjegyzék szerinti besorolása |
|----|-----------------------|----------------------------------|----------------------------|--|
| 1. | Sejce | 070/26, 070/27, 070/28 | lakóépület | 1110 Egylakásos épületek |

**A Hulladékgazdálkodási Hatóság PE-06/KTF/46385-6/2023. számú
szakhatósági állásfoglalása alapján**

1. *FARO fantázianév (13 02 05* azonosító kódú ásványolaj alapú, klórvegyületeket nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok) alatt szereplő, gyűjthető és együttégetéssel hasznosítható veszélyes hulladékok:*

| Azonosító kód | Megnevezés | Mennyiség (t/év) |
|-----------------------------|--|------------------|
| 05 01 05* | kiömlő olaj | |
| 10 01 18* | gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok | |
| 11 01 13* | veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladékok | |
| 13 01 05* | klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó emulziók | |
| 13 01 10* | klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulika olajok | |
| 13 01 11* | szintetikus hidraulika olajok | |
| 13 01 13* | egyéb hidraulika olajok | |
| 13 02 05* | ásványi eredetű, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok | |
| 13 02 06* | szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolajok | |
| 13 02 08* | egyéb motor-, hajtómű- és kenőolajok | |
| 13 03-10* | egyéb szigetelő és hő-transzmissziós olajok | |
| 13 04 02* | kikötői olaj- és homokfogóból származó olajtartalmú hulladékok | |
| 13 07 01* | tüzelőolaj és dízelolaj | |
| 13 08 02* | egyéb emulziók | |
| 13 08 99* | közelebből nem meghatározott hulladékok (csak olajszármazékkal szennyezettek) | |
| 19 02 07* | elválasztásból származó olaj és koncentrátumok | |
| Legfeljebb összesen: | | 14 400 |

2. *Gyűjthető és együttégetéssel nyersanyagként hasznosítható nem veszélyes hulladékok (iszapok):*

| Azonosító kód | Megnevezés | Mennyiség (t/év) |
|-----------------------------|---|------------------|
| 02 07 05 | folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok | |
| 03 03 10 | mechanikai elválasztásból származó szálaradék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-iszap | |
| 19 08 05 | települési szennyvíz tisztításából származó iszapok | |
| 19 08 12 | ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszapok, melyek különböznek 190811-től | |
| 19 08 14 | ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszapok, melyek különböznek 190813-tól | |
| Legfeljebb összesen: | | 38 500 |

3. Gyűjthető és együttégetéssel energetikai és helyettesítő nyersanyagként hasznosítható nem veszélyes hulladékok:

| Azonosító kód | Megnevezés | Mennyiség (t/év) |
|----------------------|--|------------------|
| 02 01 03 | hulladékká vált szövetek | |
| 02 01 04 | műanyag hulladék | |
| 02 01 07 | erdőgazdálkodási hulladékok | |
| 02 02 03 | húsliszt | |
| 02 03 04 | fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag | |
| 02 03 05 | a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap | |
| 03 01 01 | fakéreg és parafa hulladék | |
| 03 01 99 | közelebbről nem meghatározott hulladékok | |
| 03 01 05 | faforgács, fűrészárú, deszka, furnér, falemez darabolási hulladékok, amelyek különböznek 030104-től | |
| 03 03 07 | hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék | |
| 04 02 09 | társított anyagokból származó hulladékok (impregnált textíliák, elasztomerek, plasztomerek) | |
| 04 02 22 | feldolgozott textilszál hulladékok | |
| 05 01 17 | bitumen | |
| 05 01 99 | közelebbről nem meghatározott hulladékok | |
| 05 06 99 | közelebbről nem meghatározott hulladékok (csak olajszármazékkal szennyezettek) | |
| 07 01 99 | közelebbről nem meghatározott hulladékok | |
| 07 02 13 | hulladék műanyagok | |
| 12 01 05 | gyalulásból és esztergályozásból származó műanyag forgács | |
| 15 01 01 | papír és karton csomagolási hulladékok | |
| 15 01 02 | műanyag csomagolási hulladékok | |
| 15 01 03 | fa csomagolási hulladék | |
| 15 01 05 | veszélyes összetételű kompozit csomagolási hulladékok | |
| 15 01 06 | egyéb, kevert csomagolási hulladék | |
| 15 02 03 | abszorbensek, szűrőanyagok, törőkendők, védőruházat, amely különbözik a 150202-től | |
| 16 01 03 | termékként tovább nem használható gumiabroncsok | |
| 16 01 19 | műanyagok | |
| 16 07 99 | közelebbről nem meghatározott hulladékok | |
| 17 02 01 | fa | |
| 17 03 02 | bitumen keverékek, amelyek különböznek a 170301-től | |
| 19 03 05 | stabilizált hulladékok, melyek különböznek 190304-től | |
| 19 08 02 | homokfogóból származó hulladékok | |
| 19 08 99 | olaj- vízszeparátorokból származó olaj (csak olajszármazékkal szennyezettek) | |
| 19 10 04 | könnyű frakció és por, amely különbözik 191003-tól | |
| 19 12 01 | papír és karton | |
| 19 12 04 | műanyag és gumi | |
| 19 12 07 | fa, amely különbözik 191206-től | |
| 19 12 08 | textíliák | |
| 19 12 10 | éghető hulladékok (pl.: keverékből készített tüzelőanyag) | |
| 19 12 12 | egyéb, a 191211-től különböző hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladékok, ideértve a kevert anyagokat is | |
| Legfeljebb összesen: | | 138 000 |

4. Gyűjthető és együttégetéssel hasznosítható veszélyes hulladékok:

| Azonosító kód | Megnevezés | Mennyiség (t/év) |
|---------------|---|------------------|
| 01 05 05* | olajtartalmú fűrőiszapok és hulladékok | |
| 02 01 08* | veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék | |
| 03 01 04* | veszélyes anyagokat tartalmazó, faforgács, fűrészáru, deszka, furnér, falemez, darabolási hulladékok | |
| 05 01 03* | tartályfenék iszapok | |
| 05 01 06* | üzem vagy a berendezések karbantartásából származó iszapok | |
| 05 01 07* | savas kátrányok | |
| 05 01 08* | egyéb kátrányok | |
| 05 01 12* | savas olajok | |
| 05 01 15* | elhasznált derítőföld | |
| 05 06 01* | savas kátrányok | |
| 05 06 03* | egyéb kátrányfélék | |
| 07 01 08* | egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok (csak olajszármazékkal szennyezettek) | |
| 07 02 04* | egyéb szerves oldószerek mosófolyadékok és anyalúgok | |
| 07 04 13* | veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék | |
| 07 05 03* | halogéntartalmú szerves oldószerek és mosófolyadékok és anyalúgok | |
| 07 05 04* | egyéb szerves oldószerek mosófolyadékok és anyalúgok | |
| 07 05 11* | folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok | |
| 07 06 04* | egyéb szerves oldószer, mosófolyadék, anyalúg | |
| 07 07 10* | egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek) | |
| 12 01 14* | veszélyes anyagot tartalmazó, gépi megmunkálás során keletkezett iszapok | |
| 13 05 01* | homokfogóból és olaj- víz szeparátorokból származó szilárd anyagok | |
| 13 05 02* | olaj- vízszeparátorokból származó iszapok | |
| 13 05 06* | olaj- vízszeparátorokból származó olaj | |
| 14 06 03* | egyéb oldószerek és oldószer keverékek | |
| 15 01 10* | veszélyes anyagokat maradekként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok | |
| 15 02 02* | veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat | |
| 16 07 08* | olajat tartalmazó hulladékok | |
| 17 02 04* | veszélyes anyagokat tartalmazó, vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa, kivéve a veszélyes anyagokat tartalmazó üveg- és a műanyag hulladékokat | |
| 17 03 01* | szénkátrányt tartalmazó bitumen keverékek | |
| 17 03 03* | szénkátrány és kátránytermékek | |
| 17 05 03* | veszélyes anyagokat (csak olajszármazékot) tartalmazó (kizárólag) föld | |
| 17 05 05* | veszélyes anyagokat (csak olajszármazékot) tartalmazó kotrási meddő | |
| 19 08 10* | olaj- víz elválasztásából származó zsír-olajkeverék, amely különbözik a 190809-től | |
| 19 08 13* | ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok | |
| 19 11 01* | elhasznált agyag szűrők | |
| 19 11 02* | savas kátrányok | |
| 19 12 06* | veszélyes anyagokat tartalmazó fa | |

| | | |
|----------------------|--|--------|
| 19 12 11* | egyéb, a 191211-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék | |
| Legfeljebb összesen: | | 31 900 |

5. Gyűjthető és együttégetéssel, valamint anyagában hasznosítható nem veszélyes hulladékok:

| Azonosító kód | Megnevezés | Mennyiség (t/év) |
|----------------------|--|------------------|
| 06 03 04 | szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól | |
| 10 01 02 | széntüzelés pernyéje | |
| 10 02 01 | salak kezeléséből származó hulladékok | |
| 10 01 15 | együttégetésből származó hamu, salak és kazánpor, amely különbözik a 10 01 14-től) | |
| 10 02 14 | gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák, melyek különböznek 100213-tól | |
| 10 09 08 | fémöntésre használt öntőmag forma, amely különbözik 100907-től | |
| 10 09 99 | közelebbről nem meghatározott hulladék | |
| 10 12 06 | kiselejtezett öntőforma | |
| 10 12 08 | kiégetett kerámiák, téglák, cserepek és építőipari termékek hulladéka | |
| 16 03 04 | szervetlen hulladék, amely különbözik a 160303-tól | |
| 16 11 04 | kohászati folyamatokban használt egyéb bélésanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 161103-tól | |
| 17 01 02 | tégla | |
| 17 01 03 | cserép és kerámia | |
| 17 08 02 | gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 170801-től | |
| 19 01 12 | kazánhamu és salak, amely különbözik az 19 01 11-től | |
| Legfeljebb összesen: | | 91 000 |

6. Gyűjthető és anyagában hasznosítható veszélyes hulladék:

| Azonosító kód | Megnevezés | Mennyiség (t/év) |
|----------------------|---|------------------|
| 17 01 06* | veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke | |
| Legfeljebb összesen: | | 5000 |

A VESZÉLYES HULLADÉKOK FÜTŐÉRTÉKE

| Azonosító kód | Megnevezés | Fűtőérték | |
|---------------|---|-----------|---------|
| | | Minimum | Maximum |
| 01 05 05* | olajtartalmú fűrőiszap és hulladék | 6 | 35 |
| 02 01 08* | veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék | 5 | 25 |
| 03 01 04* | veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér | 6 | 35 |
| 05 01 03* | tartályfenék iszap | 6 | 35 |
| 05 01 05* | kiömlött olaj | 5 | 43 |
| 05 01 06* | üzem, vagy a berendezések karbantartásából származó olajos iszap | 6 | 35 |
| 05 01 07* | savas kátrány | 6 | 35 |
| 05 01 08* | egyéb kátrány | 6 | 35 |
| 05 01 12* | savas olaj | 6 | 35 |
| 05 01 15* | elhasznált derítőföld | 6 | 35 |
| 05 06 01* | savas kátrány | 6 | 35 |
| 05 06 03* | egyéb kátrányféle | 6 | 35 |
| 07 01 08* | egyéb üstmaradék és reakciómaradék | 6 | 35 |
| 07 02 04* | egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg | 6 | 35 |
| 07 04 13* | veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék | 5 | 25 |
| 07 05 03* | halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg | 6 | 35 |
| 07 05 04* | egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg | 6 | 35 |
| 07 06 04* | egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg | 6 | 35 |
| 07 07 10* | egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek) | 6 | 35 |
| 12 01 14* | veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap | 5 | 35 |
| 13 01 05* | klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó emulzió | 5 | 43 |
| 13 01 10* | klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj | 5 | 43 |
| 13 01 13* | egyéb hidraulikaolaj | 5 | 43 |
| 13 02 05* | ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj | 5 | 43 |
| 13 02 06* | szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj | 5 | 43 |

| | | | |
|-----------|--|---|----|
| 13 02 08* | egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj | 5 | 43 |
| 13 03 10* | egyéb szigetelő és hőtranszmissziós olaj | 5 | 43 |
| 13 04 02* | kikötői olaj- és homokfogóból származó olajtartalmú hulladék | 5 | 43 |
| 13 05 01* | homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag | 6 | 35 |
| 13 05 02* | olaj-víz szeparátorokból származó iszap | 6 | 35 |
| 13 05 06* | olaj-víz szeparátorokból származó olaj | 6 | 35 |
| 13 07 01* | tüzelőolaj és dízelolaj | 5 | 43 |
| 13 08 02* | egyéb emulziók | 5 | 43 |
| 13 08 99* | közelebből meg nem határozott hulladék | 5 | 43 |
| 14 06 03* | egyéb oldószer és oldószer keverék | 6 | 35 |
| 15 01 10* | veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék | 5 | 30 |
| 15 02 02* | veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat | 5 | 30 |
| 16 07 08* | olajat tartalmazó hulladék | 6 | 35 |
| 17 02 04* | veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa | 5 | 25 |
| 17 03 01* | szénkátrányt tartalmazó bitumen keverék | 6 | 35 |
| 17 03 03* | szénkátrány és kátránytermék | 6 | 35 |
| 17 05 03* | veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek | 6 | 35 |
| 17 05 05* | veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő | 6 | 35 |
| 19 08 10* | olaj-víz elválasztásából származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08 09-től | 6 | 35 |
| 19 08 13* | ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap | 6 | 35 |
| 19 11 01* | elhasznált agyagszűrők | 6 | 35 |
| 19 11 02* | savas kátrány | 6 | 35 |
| 19 12 06* | veszélyes anyagokat tartalmazó fa | 5 | 35 |
| 19 12 11* | egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék | 5 | 35 |

Adatszolgáltatás és jelentéstétel a Környezetvédelmi Hatóság részére

| Megnevezés | Gyakoriság | Beadási határidő |
|--|---------------------|--|
| Az engedélyben foglalt adatok esetleges módosulásáról | eseti | 15 napon belül |
| Az engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy a szennyezőanyagok kibocsátására vonatkozó határérték-túllépés | eseti | az eltérés észlelését követő 8 órán belül |
| Baleset, működési zavar, meghibásodás, határértékeket túllépő, illetve környezetszennyezést okozó kibocsátás jelentése | eseti | szóban, telefonon: azonnal írásban: 48 órán belül |
| Bejelentett havária események összefoglalója | eseti | az eseményt követő 1 hónapon belül |
| Légszennyezés Mértéke (LM) jelentés | évente | tárgyévét követő év március 31. |
| A bejelentés-köteles levegőterhelést okozó technológiában bekövetkezett változások adatain (LALV) való jelentése | eseti | változást követő 30 napon belül |
| Bejelentés az üzemi létesítmény zajkibocsátásának változásáról | eseti | a változást követő 30 napon belül írásban |
| A létesítmény zajkibocsátását befolyásoló felújítás vagy korszerűsítés, üzemi technológiai telepítés befejezését követően a környezeti zajkibocsátás műszeres mérésekkel történt ellenőrzése, a mérési eredményeket tartalmazó szakvélemény benyújtása | eseti | a változást követő 60 napon belül |
| <u>Éves környezeti beszámoló</u> Minden környezeti elem vizsgálata a tevékenységre vonatkozóan, bejelentett havária események összefoglalója, előforduló panaszok, keletkezett hulladék mennyiség bemutatása. A megtett intézkedések és hatásának bemutatása az elérhető legjobb technika érdekében. | évente 1 alkalommal | tárgyévét követő év május 31. |
| A Sejcei mészkőbányában végzett szeizmikus mérésekről és a barlang felülvizsgálatáról szóló összesített beszámoló. | három évente | 2026. május 31., továbbiakban háromévente tárgyévét követő év május 31. |
| (E)PRTR-A adatlap - Alapadatok az (E)PRTR adatgyűjtéshez | évente | a tárgyévet követő év március 31. |

| | | |
|---|--------|---------------------------------|
| nyilvánosság tájékoztatása a telephely működéséről és ellenőrzéséről szóló jelentés a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 23. §-a alapján | évente | tárgyévet követő év március 31. |
|---|--------|---------------------------------|

**PE-06/46385-6/2023 számú hulladékgazdálkodási szakhatósági állásfoglalás alapján
hulladékgazdálkodási szempontú adatszolgáltatási kötelezettségek**

| Megnevezés | Gyakoriság | Beadási határidő |
|--|-------------------|--------------------------------|
| Hulladék nyilvántartás | folyamatos | - |
| Hulladékgazdálkodási adatszolgáltatás a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerint: - keletkező nem veszélyes, illetve esetlegesen keletkező veszélyes hulladékokra, valamint a gyűjtött nem veszélyes hulladékokra (EHIR: RÉSZL-ÉV adatcsomag) | évente | tárgyévet követő év március 1. |
| A gyűjtött és hasznosított veszélyes hulladékokra, valamint a hasznosított nem veszélyes hulladékokra vonatkozóan (EHIR: KEZ-NÉ adatcsomag) | negyedévent e | tárgynegyedévet követő 30. nap |

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

Másolatot készítette:

Kerékjártóné Polonkai Mária

Pest Vármegyei Kormányhivatal

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási

Főosztály

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja

