



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: BO/32/01018-5/2026.

(Előzmény: BO/32/06315/2025)

Ügyintéző: Hutkainé Vigh Noémi

Tárgy: Északmagyar Téglaiipari Kft. (Serényfalva) által üzemeltetett serényfalvi téglagyár egységes környezethasználati engedélye

H A T Á R O Z A T

- I. Az **Északmagyar Téglaiipari Kft.** (3729, Serényfalva, Kossuth út 1.) meghatalmazásából eljáró Diószegi Sándor EPAPIR-20250910-10096 számú, a 3729 Serényfalva Kossuth u. 1. alatti telephelyen végzett téglagyártási tevékenység továbbfolytatására irányuló, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) bekezdése szerinti felülvizsgálati eljárás lefolytatására, annak alapján új egységes környezethasználati engedély kiadására, valamint az abba belefoglalandó levegővédelmi engedély kiadására irányuló kérelmében benyújtott **felülvizsgálati dokumentációban**, valamint a BO/32/06315-13/2025. számú felhívásomra annak 2026. január 25-én és 2026. január 26-án beérkezett **kiegészítésében** foglaltakat

elfogadom,

és annak alapján az **Északmagyar Téglaiipari Kft.** (3729, Serényfalva Kossuth út 1., KÜJ:103062822) által 3729 Serényfalva Kossuth u. 1. alatti telephelyen (KTJ:100289487) végzett **téglagyártási tevékenység** (KTJ^{létesítmény}:101641806), valamint ehhez kapcsolódóan a "Serényfalva I-anyag" megnevezésű bányatelken (KTJ: 101849286) végzett **anyagbányászati tevékenység** továbbfolytatására vonatkozó

egységes környezethasználati engedélyt megadom.

Az egységes környezethasználati engedély hatálya: 2040. február 15.

Jelen határozatomba foglalt, a P2 jelű pontforrás és a D1, D17 és D18 jelű diffúz források levegőtisztaság-védelmi működési engedélyének hatálya: **2030. február 15.**

A következő felülvizsgálat benyújtásának határideje: 2030. november 30.

Engedélyezett téglagyártási kapacitás: 130 tonna/nap (35 100 tonna/év)*

*(Gyártási tevékenység: március-november hónapokban, 270 munkanap/év)

Engedélyezett nyersanyag neve és kitermelhető mennyisége:

Képlékeny agyag II. (kód:1419): 50 000 m³/év

1) Az engedélyes, valamint az engedélyezett tevékenység adatai:Engedélyes adatai:

Neve: Északmagyar Téglaiipari Kft.
 Székhelye: 3729 Serényfalva, Téglagyár telep 1.
 Adószáma: 24107637-2-05
 KSH száma: 24107637-2332-113-05
 Cégjegyzék száma: Cg. 05-09-026405
 KÜJ száma: 103062822
 Cég hivatalos elektronikus elérhetősége: CK:24107637
 Európai egyedi azonosító: EUID: HUOCCSZ.05-09-026405
 Főtevékenység TEÁOR'25 száma: 2332'08 Égetett agyag építőanyag gyártása
 Egyéb tevékenység: 0812 Kavics-, homok-, agyag- és kaolinbányászat
 2320 Tűzálló termék gyártása

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

1) TEÁOR száma: 2332'08 égetett agyag építőanyag gyártása

2) Az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint:

NACE kód: 23.32 (égetett agyag építőanyag gyártása)
 NOSE-P kód: 104.11 (gipsz-, aszfalt-, beton-, cement-, üveggyártás, rostanyagok gyártása, tégl- és cserépgyártás, kerámiai anyagok gyártása)
 SNAP-2 kód: 0303

3) A tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezésről szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet szerinti besorolása:

- 3. számú melléklet 52. a) pont: Kerámiatermék, kerámiacsempe és -lap, égetett-agyag építőanyag-gyártó üzem 75 t/nap gyártási kapacitástól,
- 2. számú melléklet 3.5. pont: Kerámia termékek égetéssel történő gyártása, különösen csempek, téglák, tűzálló téglák, kőárk vagy porcelánok gyártása 75 t/nap termelési kapacitáson felül, vagy ahol a kemence térfogata legalább 4 m³, és abban az árusűrűség a 300 kg/m³-t meghaladja.

2) A telephely adatai és a telephelyen végzett tevékenység:**2.a) Telephely adatai:**

Téglagyár: 3729 Serényfalva, Téglagyár telep 1. (Serényfalva 258/2 hrsz.)
 Agyagbánya: Serényfalva 02/2-3, 04/12 hrsz.
 KTJ száma: 100289487 (téglagyár)
 KTJ száma: 101849826 (agyagbánya)
 KTJ létesítmény száma: 101641806 (téglagyártás)
 Központi EOY koordinátái: EOYX: 329780 m; EOYV: 749385 m

Telephely kiépített kapacitása:

- agyagbányászat: 50 000 m³/év
- téglagyártás: 292 tonna/nap, ebből
 - I. üzem (Hoffman kemence): 130 tonna/nap (üzemel)
 - II. üzem (Alagút kemence): 162 tonna/nap (nem üzemel, nem tervezik újraindítását).

2.b) A telephelyen végzett tevékenység:

Tevékenység helye:

Téglagár

Serényfalva déli részén, Putnok várostól ÉNy-ra üzemel, a Keleméri-patak, a 26. számú főközlekedési út, a Kossuth utca lakóházai, valamint mezőgazdasági területek (szántók) határolják; területe ipari-gazdasági övezet (Gip), az alapanyagát biztosító bánya területe különleges, rekultiválandó övezet (Kre), környezetük falusias lakóövezet (Lf), illetve kertvárosias lakóterület (Lke).

Az agyagbánya és a téglagyár megközelítése:

Belső szállítási útvonalak:

- téglagyárhoz tartozó szállítási útvonal (felülete 1800 m²)
- agyagbányához tartozó szállítási útvonal (felülete 570 m²).

Külső szállítási útvonal:

A ki- és beszállítás a 2601. számú összekötő úton, illetve a 26. sz. másodrendű főúton történik kizárólag nappali időszakban.

Forgalom mértéke: napi 5 db nyerges tehergépkocsi, illetve 15 db személy- és kistehergépkocsi.

Agyagbánya

Az alapanyag-ellátását biztosító agyagbánya Serényfalva külterületén, a téglagyár keleti oldalán üzemel 1910 óta 450 x 450 m területen, 175,0-182,0 mBf-i terepszinten, a bánya alaplapja: 140,0 mBf.

Bányatelek neve: „Serényfalva I. - agyag”

A bányászati tevékenységgel igénybe vehető ingatlanok:

Serényfalva 258/2, 02/2-3, 02/6, 03 és a 04/12 hrsz. (Sf-MÜT-1/2022. nyilvántartási számú tervterkép).

Kitermelhető nyersanyag: képlékeny agyag II. (kód:1419)

A területre hulló csapadékvizek nyílt árokban vezetve kerülnek a Keleméri-patakba, majd a Sajóba. A bányászat következtében kialakult bányató vizének egy részét felhasználják a téglagyártási technológiában ipari vízként, másik része a Keleméri-patakba kerül. A bányató vize a téglagyár udvarszintjére szivattyús vízkivétellel zárt nyomócsővezetéken keresztül kerül.

Téglagyártás (egy műszakos munkarendben)

1. alapanyag bányászata (agyag)
2. alapanyag előkészítés,
3. préselés, darabolás
4. szárítás, égetés,
5. készáru raktározás.

Téglagyártás kiszolgáló tevékenységei:

- szállítás, anyagmozgatás,
- sűrített levegő előállítás,
- fűtés, melegvíz szolgáltatás,
- veszélyes anyagok tárolása.
- karbantartás.

Alapanyag bányászat (agyag), előkészítés (nappali időszakban)

A lazább ásványi nyersanyag kotróval, a kemény agyagmárga lánctalpas erőgépre szerelt szagatatóval kerül kitermelésre egy tolólapos lánctalpas dózerrel, egy Komatsu lánctalpas forgórakodóval (PC 210-6 K, K-31132), illetve 2 Volvo speciális teherautóval.

A kitermelt agyag dömperekkel kerül a bányából a téglagyár udvarára napi 125 fordulóval a belső szállítási útvonalon.

Az agyagbányából történő kitermelés éves szinte 50 000 m³ agyag kiszállítása 4 hét alatt, napi 12 órás munkarendben történik.

A szállítás földúton (327 m) valósul meg, 20 m³-es kamionokkal, összesen 2 500 fuvarral.

A bányaudvaron a nyersanyag homlokrakodóval (Verdés 117 FT típusú) törőberendezésbe kerül, mely gépsor bányaparti henger, durvahenger, finomhenger és kéttengelyű keverő gépekből áll, feladata az agyag aprítása, gyúrása, homogenizálása, nedvességtartalmának durva beállítása, szilárd szennyezők (mészkő, löszbabák) megőrlése. Az aprítással egyidejűleg az agyag fajlagos felülete megnő, így a nedvességet hamarabb felveszi.

A szekrényes adagolóból fűrészpórt és szénport kevernek az agyaghoz a téglapórustérfogatának növeléséhez, a hőszigetelő képesség növeléséhez, a téglapóráradási érzékenységeinek csökkentéséhez. A keverék adagolóba jut, ahol szabályozzák a pontos keverési arányt kéttengelyű keverőben.

Préselés, darabolás (nappali időszakban)

Az agyagmassza a vákuumprésben tovább homogenizálódik, és víz is adagolásra kerül automata berendezéssel. A vákuumozás növeli a kipréselt téglapórá nyers-szilárdságát és állékonyságát, csökkenti a vízáteresztő és vízfelvevő képességet.

A massza csigákkal a sűrítőzónába kerül, ahol a csigaprés elvégzi a préselést a téglapórá profiljának megfelelően kialakított szájnnyíláson (formázó szerszámon) keresztül, mely meghatározza a présből távozó anyagszalag alakját és méretét. A szájnnyílás krómozott, ezzel csökken a sűrűlódás és kevesebb a prés áramfelvétele.

A présből kiáramló agyagszalagot téglavágó automata darabolja méretre (az esetleges hibás nyerstermék visszakerül az előkészítő gépsorhoz, ahol veszteség nélkül visszadolgozzák), majd onnan fémpalettára kerül, melyet automata gépsor a nyersliftben lévő szárítókocsra helyez.

Szárítás, égetés (éjjeli-nappali időszakban egyaránt)

A Hoffman rendszerű kemencében a tűz vezérelten halad az álló téglarakások mentén.

Az égetési folyamat (a felmelegítés, kiégetés és lehűtés fázisai) a termelés mennyiségétől függően 21-90 óra alatt zajlik le

A kemencét márciustól decemberig üzemeltetik.

A szárítókocsikon ellenáramú csatornás szárítóba kerül a nyerstégla, 48-36 órán keresztül szárad. A szárító első szakaszában forró, vízgőzzel telített levegőt is adagolnak a szárítandó anyag kéméletes felmelegítése céljából. A szárítás során keletkező nedves, vízgőzzel telített levegő a szárítócsatorna oldalán elhelyezett lemezkürtőkön távozik a szabadba.

A teljesen kiszáritott téglák a szárítókocsival együtt a szárazliftbe kerülnek.

Ezt követően a palettákat lesoroló gépekkel elválasztják a szárítókocsitól, és szalagrendszerre kerülnek. A palettákról rakógép leemeli a száraz téglát láncszalagra, melyről rakógép emeli le és a megfelelő egységekbe rakja. A szárítás során keletkező selejt visszakerül az előkészítő gépsor elejére, ahol teljes mennyiségét visszadolgozzák (újrahasznosítják).

A tárgyi év november és a következő év április közötti időszak kedvezőtlen a téglagyártáshoz energiahatékonysági szempontból, így ilyen időszakban a téglagyártás szünetel.

Készáru raktározás (nappali időszakban)

A kész téglapórá nyílt tere, betonburkolatú területre kerül.

3) Az alkalmazott technológia és az alkalmazott műszaki megoldások elérhető legjobb technikáknak (BAT) való megfelelése:

A tevékenységre vonatkozó vertikális elérhető legjobb technika ajánlás (BREF):

Referencia-dokumentum a legjobb elérhető technikákról a kerámiaiparban

A tevékenységre vonatkozó horizontális elérhető legjobb technika ajánlás (BREF):

1. Gazdasági és a környezeti elemek között átvitt hatásokról
2. Energiahatékonyság
3. Kibocsátás-monitoring

A tevékenység megfelel a jelenleg elfogadott BREF-dokumentációkban foglaltaknak, erre vonatkozó részleteket e határozat 1. sz. melléklete tartalmazza.

4) A tevékenységből eredő környezetterhelés és igénybevétel jellege környezeti elemenként

A téglagyár potenciális szennyező forrásai és azok EOY koordinátáinak táblázata

Szennyezőforrás jele	Megnevezés	Kibocsátás, illetve hatásviselő	EOV X (m)	EOV Y (m)	Működés státusza
SZ1	P2 Hoffman körkemence kémény	Levegő	329 947	749 120	Működik
M1	P2 pontforrás mérési hely		329 940	749 144	Ellenőrző hely
Sz2	P14 Alagútkemence kéménye	Levegő	329816	329816	Nem működik 2015-től, 2024-től átépítve
SZ3	D17Szállítási útvonal (Téglagyár)	Levegő			
SZ4	D1 Szállítási útvonal (Agyagbánya)	Levegő			
SZ5	Szennyvíztelep	Víz	329 843	749 079	Ideiglenesen leállítva
SZ6	Szennyvízbevezetés helye a patakba	Víz	329 829	749 073	Jelenleg nincs bevezetés
SZ7	Monitoring kút		329 852	749 231	Ellenőrző hely
SZ8	Monitoring kút		329 777	749 249	Ellenőrző hely
SZ9	Üzem - gyártás	Zaj	329 868	749 264	Működik
SZ10	Szállítószalag	Zaj	329 821	749 305	Működik
SZ11	Selejt téglá törő	Zaj	329 841	749 335	Ritkán működik
SZ12	Pára elszívó ventilátorok	Zaj	329 898	749 300	Működik
SZ13	Üzem - csomagolás	Zaj	329 871	749 240	Működik
SZ14	Adagoló	Zaj	329 769	749 271	Működik
SZ15	Törő	Zaj	329 742	749 305	Működik
SZ16	Agyag depónia szélső pontja	Zaj	329 752	749 316	Működik
SZ16	Agyag depónia szélső pontja	Zaj	329 776	749 337	Működik
SZ17	Agyag depónia szélső pontja	Zaj	329 704	749 379	Működik
SZ18	Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely	Földtani közeg	329 783	749 305	Működik

Levegőterhelés:**Pontforrások:**

A telephelyen 2 db pontforrás (P2, P14) üzemel, mely légszennyező források jellemzői az alábbiak:

Pontforrás megnevezése	Pontforrás száma	Technológia	Kibocsátási magasság [m]	Kibocsátási keresztmetszet [m ²]
Alagútkemence kéménye (nem üzemel)	P14	téglagyártás	36	1,3
Hoffman körkemence kéménye	P2	téglagyártás	54	1,2

Technológia	Pontforrás		Légszennyező anyag megnevezése
	száma	megnevezése	
téglagyártás	P2	Hoffman körkemence kéménye (EOVX: 329 944 m; EOY: 749 118 m)	fluor vegyületek gőz-gáznemű szervesetlen kén-dioxid
	P14	Alagútkemence kéménye (nem üzemel) (EOVX: 329 812 m; EOY: 749 170 m)	nitrogén-oxidok sósav és egyéb szervesetlen klór vegy. szén-monoxid szilárd (nem toxikus) por 1C csoport 3C csoport

Diffúz forrás:

A téglagyártási tevékenységhez 2 db diffúz forrás (D17-szállítási útvonal, D18 Agyagdepó) kapcsolódik, a bányászati tevékenységhez pedig 1 db diffúz forrás (D1- szállítási útvonal) tartozik.

Zajterhelés:

A gyártási folyamatot a következő technológiai lépések, illetve műveletek alkotják:

1. agyagbányászat,
2. alapanyag előkészítés,
3. préselés,
4. szárítás, égetés,
5. készáru raktározás.

Domináns zajforrások:

1. Nappali időszak:

Zajforrások	
Bánya	Dózer (mélylazítás, összetúrás)
	LIEBHERR homlokrakodó
	Teherautó
	KOMAT'SU homlokrakodó (deponálás)
	Gumiszalag
Új csarnok (Hoffman kemence)	Új törőmű
	Előkészítő henger
	Adagoló (szén, fűrészpor)
	Előkészítő henger
	Simahenger
	Prés
	Daraboló gép
	Szárító kocsi
	Szárító kemence
Új csarnok (Hoffman kemence)	Egységrakat képző gép
	Targonca
	Égető kemence
	Elszívó ventilátor + kémény

Tégla csomagoló és raktár csarnok	Csomagolás
Régi csarnok (Alagútkemence)	Előkészítő henger
	Adagoló (szén, fűrészpor)
	Előkészítő henger
	Simahenger
	Prés
	Daraboló gép
	Kocsira rakás (kézi)
	Szárító
	Alagútkemence
	Targonca
	Csomagoló
	Elszívó ventilátor + kémény

Az alagútkemence tartalék marad, nem üzemel.

2. Éjszakai időszak

Zajforrások	
Új csarnok	Hoffman kemence
	Elszívó ventilátor + kémény

Munkavégzés jellege: téglagyártás és kapcsolódó műveletei

Nappali munkavégzés: A berendezések a megítélési időben nappal folyamatosan üzemelnek, a bányaművelés gépei és a targoncák kisebb szünetekkel. Technológiai berendezések üzemelési ideje nappal: 16/16 óra. Bányaművelés gépei, targoncák: 8/16 óra

Éjszakai munkavégzés: Éjszaka a bányaművelés szünetel, valamint az alapanyag előkészítés, csomagolás is. Az éjszakai üzemmódban a kemence, illetve a hozzá kapcsolódó technológiai berendezések (ventilátorok) üzemelnek.

Földtani közeg igénybevétele:

Bányászat (nyersanyag-kitermelés) és a téglagyártás technológiája a földtani közeget, felszín alatti vizeket nem szennyezi; a gyártóüzem területén technológiai vezeték-vonalas létesítmény az ivóvíz, szociális vízellátást biztosító vízvezetékrendszer, a kommunális szennyvíz, illetve a csapadékvíz elvezetésére szolgáló csatornahálózat, valamint gázvezeték-hálózat.

Földalatti tartály nincs a telephelyen.

A veszélyes anyagok közül gázolajat, kenő-, hidraulika- és kompresszorolajokat, kenőzsírokat és ipari gázokat használnak ipari mennyiségben.

A munkagépekbe, targoncákba szükséges gázolajat külső vállalkozótól vásárolják.

A kenő- és hidraulika olajokat eredeti göngyölegekben raktárban tárolják. Az egyidejűleg tárolt maximális mennyiség 500 kg.

Hulladékgazdálkodás

A bányászat és téglagyártás során technológiai hulladék nem keletkezik, csak a karbantartás során képződnek hulladékok.

A bánya területén üzemelő munkagépeket szakszervizben tartják karban.

A targoncák és technológiai berendezések karbantartását a karbantartó műhelyben végzik.

A karbantartás során a következő veszélyes hulladékok keletkeznek: fáradt olaj, fáradt zsír, olajos flakon, hordó, olajsűrő, olajos fűrészpör, olajos rongy, savas akkumulátorok, szárazelemek, olajos iszap, fénycsövek, hulladékká vált tonerek.

A veszélyes hulladékok számára központi üzemi gyűjtőhely szolgál, ahol azok szelektíven, felirattal ellátva, fémhordókban, műanyag zsákokban, illetve egyéb göngyölegben vannak elhelyezve.

A veszélyes hulladékok helyi gyűjtése a keletkezés helyén, a gyártósorokon 200 literes fémhordókban, illetve egyéb göngyölegekben történik, majd elszállítják az üzemi gyűjtőhelyre.

A hulladékok mennyiségét mérik és hulladék-nyilvántartási rendszerben a keletkező hulladékok nyomon követhetőek.

A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzattal rendelkezik, a jóváhagyó határozat száma: 18139-3/2014.)

Élővilág igénybevétele:

A bánya és a téglagyár országos jelentőségű védett vagy védelemre tervezett, illetve Natura 2000 területet nem érint. A telephely környezetében nincs védett érték a közel 200 éve – 1834-től – tartó ipari tevékenység okán.

Felszíni és felszín alatti vizek igénybevétele

Ivóvízellátás (vízigény: 500-900 m³/év közötti)

Vezetékes rendszerből biztosított (Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt.). A gyár területi ivóvízhálózat hossza: 410 m, a vezeték átmérője és anyaga: Ø100 KMPVC. A hálózaton 1 db tűzcsap került kiépítésre az irodaépület szociális létesítményeinek ellátására (üzemi fürdő, WC-k).

Technológiai vízigény helyszínei (vízigény: 4 000-7 000 m³/év közötti)

- nedvességtartalom beállítása a kéttengelyes keverőnél
- préselésnél.

Szennyvízkibocsátás, -elvezetés, -kezelés

Kommunális szennyvíz-, illetve csapadékvíz elvezetésére szétválasztott rendszerű, két, párhuzamosan fektetett csatornahálózat szolgál (figyelemmel arra, hogy ipari szennyvíz nem keletkezik a telephelyen). A fekáliás szennyvizek (9 m³/nap), illetve a fürdővizek (14 m³/d) elkülönített elvezetése biztosított. Mindkét csatorna átmérője: Ø 200.

A szennyvizet speciális szűrőn keresztül a Keleméri-patakba engedik.

A fekáliás szennyvíz tisztítására 90 m³-es oldó medence szolgál, mely háromkamrás.

Az átemelőtelep az oldószermedencével egybe van építve, az oldószermedencében szívoákna és szivattyúakna is helyet foglal. Az oldószermedencét időszakonként, szükség szerint tisztítják.

A zuhanyzókból érkező fürdővizeket habfogón keresztül vezetik, melyből távozó szennyvíz az oldómedence szívo aknájába kerül, ahonnan az oldómedencén áthaladt tisztított szennyvízzel együtt kerül átemelésre.

A fertőtlenítés az oldómedence után elhelyezett 2,7 m³-es aknában történik, melybe kerül átemelés után mindkét szennyvízanyagáram klórozásra.

A fertőtlenített, tisztított szennyvizet kavicságyba ágyazott dréncsöveken keresztül szikkasztják, majd gravitáció útján a Kelemér-patakba vezetik (szennyvízbevezetés szelvényyszáma P3+100 m).

Jelenleg fenti rendszert nem üzemeltetik, tervezik új szennyvíztisztító létesítését. Jelenleg a szennyvizeket összegyűjtik és más szennyvíztisztítóra szállítják.

Csapadékvíz elvezetés

A téglagyár területén keletkező összes csapadékvíz a bányatóba kerül (melynek vízgyűjtő területe 40 hektár).

A bányató vízminőségét ellenőrzik, figyelemmel arra, hogy a téglagyártás vízszükségletét teljes egészében a bányatóból biztosítják.

A csapadékvíz elvezetés az épületek tetejéről csapadékvíz levezető csatornán keresztül a földbe fektetett csapadékvíz csatornába köt be.

Földbe fektetett csapadékcsatorna a burkolt felületen van lefektetve.

A burkolt terület egy részén és a burkolatlan területen a csapadékvíz elvezetését nyílt árok biztosítja, amely a bányagödörbe, illetve a bányatóba köt be.

A nyílt, burkolt árokszakasza hossza 456 m, az árkok burkolata helyszínen készült betonburkolat, fenékszélességük 20-40 cm közötti, rézsűhajlás minden szakaszon 1:1-es.

A nyílt, földmedrű árokszakasza hossza 440 m, az árkok változó fenékszélességűek (0,4-4,0 m), változó (1:1,5 - 1:2) rézsűhajlással.

A zárt csapadékcsatorna hálózat hossza 399 m, Ø 300-400-600-as átmérőjű tokos betoncsövekkel, átlag 25 m-ként tisztítóaknákkal, víznyelőkkal, rácsos folyókákkal.

A téglagyártásban alkalmazott monitoring rendszer

1. Folyamat monitoring az égetés és az előkészítő technológia ellenőrzésére

Monitoring elemei	Monitoring részletezése	Szabályozhatóság módja (folyamatos, szakaszos, egyéb)	Megjegyzés
Kemence hőmérséklet	Égetési zónák hőmérséklete	Folyamatos mérés	
Felfűtési és hűtési görbék		Szakaszos mérés	
Kilépő füstgáz mérése		Folyamatos mérés	
Tüzelőanyag felhasználás	Földgáz	Folyamatos	Órás leolvasás, dokumentálás
Szén	Szekrényes adagoló	Csappantyúval történő szabályozás	
Fűrézspór	Szekrényes adagoló	Csappantyúval történő szabályozás	
Levegőarány, oxigéntartalom	Égés optimalizálás, CO-képződés csökkentése	- P2 pontforrás 2 évente akkreditált laboratóriummal történő emisszió mérése - Saját füstgázelemzővel történő ellenőrző mérések	Mérési eredmények alapján a beállítások beszüntetése.
Nyersanyag- és nedvességtartalom	Formázás és szárítás minőségének optimalizálása	Szakaszos	
Villamos energia - felhasználás	Időjárási körülmények figyelembe vétele	Hőmérsékleti előrejelzések	

2. Kibocsátás(emisszió)- és Hatás-monitoring a levegőbe jutó szennyező anyagok ellenőrzésére, a gyár környezetre gyakorolt hatásának nyomon követésére:

Az üzemelő P2 Hoffman körkemence kémény két évente akkreditált laboratóriummal történő mérései

- Immisszió-monitoring: kéteves emisszió mérési jegyzőkönyv eredményei alapján készülő terjedésvizsgálati szakvélemény, amely meghatározza légszennyező anyagoként az egyes anyagok hatásterületét;
- Putnokon az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (OLM) állandó, automata immisszió mérőállomásán nyert adatokból közvetett módon szereznek információt a téglagyártás légszennyező anyag kibocsátására is;
- Zajmonitoring: A telephelyen domináns zajforrásainak esetleges változásakor szabványos zajmérések végzése a telekhatáron és a védendő homlokzatú lakóházaknál;
- Talajvíz ellenőrzés: az egyik monitoring kút a háttérterhelésre, a másik a megszüntetett üzemanyag kút által okozott szennyezések ellenőrzésére szolgál;
- Befogadóba – Keleméri patak – történő szennyvízkibocsátás mérése;
- Bányató vízminőségének ellenőrzése: a bányatóból évente vízmintavétel;

A telepi monitoring rendszer bemutatása

Monitoring helyszíne/mérendő folyamatok	Általános mért jellemző	Mért kibocsátás jellege	Mért állapot jellemzője	Mérési módszer	Monitoring-rendszer egyéb jellemzői	Megjegyzés
Kemence	Folyamat monitoring - kézi/operátori ellenőrzés	Hőmérséklet	Üzemszerű	Közvetlen mérés – folyamatos	A műszerek a célra megfelelőek.	

Tüzelőanyag felhasználás	Folyamat monitoring – operátori ellenőrzés	Mennyiség	Üzemszerű	Közvetlen mérés.	Gázóra, mérleg
Levegőarány, oxigéntartalom	Folyamat monitoring – 2 évente akkreditált laborral – alkalmasszerűen saját mérés	Elvezetett kibocsátás	Üzemszerű	Közvetlen mérés – nem folyamatos	Az akkreditált mérőszervezet műszerei hitelesítettek. A saját műszer a füstgáz elemzésére és az oxigéntartalom mérésére alkalmas.
Nyersanyag- és nedvességtartalom	Folyamat monitoring - operátori ellenőrzés	páratartalom, hőmérséklet	Üzemszerű	Közvetlen mérés – nem folyamatos	Beállított komplex mutató kijelzése alapján operátori beavatkozás

Villamos energia - felhasználás	Folyamat monitoring - operátori ellenőrzés	Villamos energia	Üzemszerű	Közvetlen mérés – folyamatos	Hitelesített villamosenergia-mérő – a hitelesítés miatt pontosnak tekinthető.	
P2 Hoffman körkemence kémény	Kibocsátás-monitoring (emisszió-monitoring)	Elvezetett kibocsátás	Üzemszerű	Időszakos: kétfévente szakaszos mérés	Az akkreditált mérőszervezet műszerei hitelesítettek.	
Keleméri patakba történő kibocsátás	Kibocsátás-monitoring	Elvezetett kibocsátás	Üzemszerű	Időszakos	Akkreditált mintavétel, mintaelemzés akkreditált.	Jelenleg nincs kibocsátás, a szennyvizet elszállítják.
Immisszió	Hatás-monitoring (környezeti állapotfigyelés)	Elvezetett kibocsátás	Üzemszerű	Időszakos: kétfévente szakaszos mérés után.	A számítás szakmai alapokon nyugszik.	
Zaj	Hatás-monitoring (környezeti állapotfigyelés)	Elvezetett kibocsátás, fugitív kibocsátás, diffúz kibocsátás	Üzemszerű	közvetlen mérés [nem folyamatos],	A mérés hitelesített mérőműszerrel történt.	
Talajvíz	Hatás-monitoring (környezeti állapotfigyelés)	Fugitív kibocsátás,	Nem üzemszerű	közvetlen mérés [nem folyamatos],	Akkreditált mintavétel, mintaelemzés akkreditált.	
Bányató vízminőség	Hatás-monitoring	Fugitív kibocsátás	Üzemszerű	közvetlen mérés [nem folyamatos]	Akkreditált mintavétel, mintaelemzés akkreditált	

A tevékenység által okozott hatásoktól védendő objektumok lehatárolása és a tevékenységből eredő hatásterület:

A bányászati tevékenységhez legközelebbi lakóterületen az észak-nyugati irányban lévő Tompa Mihály utcai lakóházak találhatók, a kitermelés helye és a lakóház közötti legrövidebb távolság 203 m.

Hatásterület levegőtisztaság-védelmi szempontból:

- A bányászati tevékenységhez tartozó D1-szállítási útvonal jelű diffúz forrás hatásterülete az út tengelyétől számított 5 méter PM₁₀ légszennyezőre vonatkoztatva. A hatásterület csak a telephely területét fedi le.

- A téglagyártás P2 pontforrásától mért 543 m sugarú kör területe minden légszennyezőre, mely érint védendő lakóházakat. A pontforrás közelében nincs egyetlen pont sem, ahol a pontforrás által kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációi eléri a légszennyezettségi határértékeket.
- A téglagyártási tevékenységhez tartozó D17-szállítási útvonal jelű diffúz forrás hatásterülete az út tengelyétől számított 3 métePM₁₀ légszennyezőre vonatkoztatva, a D18 Agyagdepó jelű diffúz forrás hatásterülete PM₁₀ légszennyezőre vonatkoztatva szélrózsió esetén 32 méter, a teherautóról történő lerakás esetén 323 méter. Ez utóbbi hatásterület érint lakott területeket, azonban az érintett területeken nem alakul ki a tevékenységből eredő egészségügyi határértéket meghaladó terhelés.

Zajvédelmi szempontból

Az éjjeli tevékenységre vonatkoztatva a hatásterületi görbe (L = 30 dB) által elfoglalt terület. A téglagyártási tevékenység zajvédelmi hatásterületén védendő épületek találhatóak.

Egyéb környezeti elem tekintetében hatásterület a téglagyár teljes területe.

4. Kibocsátási határértékek:

4.1. Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

Pontforrás:

A **P2** Hoffman körkemence kémény és **P14** Alagút kemence kémény esetében (az alagút kemence jelenleg nem üzemel):

2027. december 31-ig

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Határérték mg/m ³ véggáz	O ₂ %
Benzol	5.0	17
Fluor	10.0	17
Kén-oxidok (SO ₂ -ben megadva)	500.0	17
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	500.0	17
Klór és vegyületei (kivéve cián-klór)	100.0	17
Szén-monoxid	1500.0	17
Szilárd anyag (nem toxikus)	50.0	17
1C csoport	5.0	17
3A osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus)	20.0	17

3B osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus)	100.0	17
3C osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus)	150.0	17

Az 1C csoport esetében a tömegáram küszöbérték 0.025 kg/h.

A kibocsátási határértékek 17 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

2028. január 1-től a benzolra vonatkozó határérték az alábbiak szerint módosul, a többi légszennyező anyag tekintetében a határérték nem változik:

Légszennyező anyag	Határérték [mg/Nm ³]	Tömegáram küszöbérték [kg/h]
Benzol	0,5	0,0015 vagy ennél nagyobb

A H340, H341, H350, H350i, H351, H360D, H360F figyelmeztető mondatokkal rendelkező 3A, 3B és 3C osztályba tartozó szerves anyagok tekintetében a kibocsátási határértéknek a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.5. alpontjaiban foglaltaknak kell megfelelnie.

Diffúz forrás:

D1 szállítási útvonal, **D17** szállítási útvonal, **D18** Agyagdepó jelű diffúz források esetében a levegőterheltségi szint határérték:

Légszennyező anyag	Határérték [µg/m ³] órás	Határérték [µg/m ³] 24 órás	Határérték [µg/m ³] éves
Szálló por (PM ₁₀)	-	50	40
Nitrogén-dioxid	100	85	40

4.2. Zajkibocsátási határértékek

A téglagyártási tevékenység zajvédelmi hatásterületén védendő épületek találhatóak, ezért a zajkibocsátási határértékeket belefoglalom jelen egységes környezethasználati engedélybe, az alábbiak szerint:

Az Északmagyar Téglaiipari Kft. a 3729 Serényfalva, Téglagyár telep 1. szám alatti telephelyén lévő téglagyár

zajkibocsátási határértékeit
az alábbiak szerint határozom meg:

Sorszám	Település	Utcanev	Házszám	Helyrajzi szám	A védendő épület Építményjegyzék szerinti besorolása	
1	Serényfalva	Kossuth	210.	111/13	1110	Egylakásos épületek

2.	Serényfalva	Kossuth	212.	111/14	1110	Egylakásos épületek
3.	Serényfalva	Kossuth	214.	111/15	1110	Egylakásos épületek
4.	Serényfalva	Kossuth	216.	111/16	1110	Egylakásos épületek
5.	Serényfalva	Kossuth	218.	111/17	1110	Egylakásos épületek
6.	Serényfalva	Kossuth	220.	111/18	1110	Egylakásos épületek
7.	Serényfalva	Kossuth	222.	111/18	1110	Egylakásos épületek
8.	Serényfalva	-	-	258/1	1122	Három és annál több lakásos épületek
9.	Serényfalva	Széchenyi	1.	377/2	1110	Egylakásos épületek
10.	Serényfalva	Dózsa	1.	284/6	1110	Egylakásos épületek
11.	Serényfalva	Béke	10.	286/2	1121	Kétlakásos épületek
12.	Serényfalva	Béke	11.	286/1	1121	Kétlakásos épületek
13.	Serényfalva	Béke	12.	285/2	1121	Kétlakásos épületek
14.	Serényfalva	Béke	13.	285/1	1121	Kétlakásos épületek
15.	Serényfalva	Béke	14.	269/1	1110	Egylakásos épületek
16.	Serényfalva	Béke	17.	287/1	1121	Kétlakásos épületek

alatti épületek védendő homlokzata előtt 2 m-rel

nappal 50 dB

éjszaka 40 dB

II. Előírások

A) A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal előírásai:

a) Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben tett előírások:

Általános előírások

1. A téglagyártás csak jogerős, hatályos egységes környezethasználati engedély birtokában, a mindenkor aktuális környezetvédelmi jogszabályokban előírtaknak megfelelően üzemeltethető a jelen határozat rendelkező részében foglaltaknak megfelelően.
2. A jelen határozatban rögzítetteken túlmenően tervezett, a környezetvédelmi hatóság tudomása, jóváhagyása – szükség esetén engedélye – nélkül a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „Rend.”) 2. § (2) bek. a) pontjában nevesített jelentős módosítás nem valósítható meg.

3. A tevékenységben bekövetkezett, nem jelentős módosításáról/módosulásáról annak bekövetkezésétől számított **15 napon belül** kell a környezetvédelmi hatóságot írásban tájékoztatni.
4. Az engedélyesnek olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerülhessen a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek mi a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése tekintetében.
5. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében a gyárban dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
6. A tevékenység egységes környezethasználati engedély nélkül történő végzésének elkerülése érdekében – az engedély újbóli kiadására irányuló teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt az engedély időbeni hatályának lejártát megelőzően, a mindenkor hatályos ügyintézési határidő (jelenleg 105 nap) figyelembevételével kell benyújtani.
7. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
8. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen, képzettségen és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
9. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket, illetve köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
10. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
11. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély egy példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
12. Az üzem működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján - mint a rendelet mellékletében nevesített "*Tégla- és cserépgyártás 10 000 t/év felett*" objektum üzemeltetője - köteles alkalmazni, megbízni vagy kijelölni környezetvédelmi megbízottat.
A környezetvédelmi megbízottnak a környezetvédelemmel összefüggő feladatok ellátása érdekében megfelelő szakismerettel kell rendelkeznie kell és nem eshet az 1995. évi LIII. törvény 108. § (4) bekezdésében meghatározott kizáró rendelkezés hatálya alá.
A környezetvédelmi megbízott mindenkor elérhető kell legyen a környezetvédelmi hatóság számára az üzemmel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.

Üzemelés idejére tett előírások (bányászati tevékenységre, téglagyártási tevékenységre vonatkozóan)

Levegőtisztaság-védelmi szempontú előírások

1. A bányatelken belüli utakon a szállítási tevékenységet úgy kell végezni, hogy a bányatelken kívül ne okozzon a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben meghatározott határérték feletti szállópor terhelést.
2. A bányatelken belüli úton a szállítást végző járművek okozta esetleges sárfelhordás folyamatos takarításáról gondoskodni kell, a későbbi diffúz porterhelés kialakulásának csökkentése érdekében.
3. A depók alakját és méretét úgy kell kialakítani, hogy az uralkodó szélirányban 2,5 m/s szélsősebesség felett sem alakulhasson ki a legközelebbi településen határérték feletti szállópor terhelés.
4. A bányatelken belüli szállítási útvonalat kedvezőtlen időjárási viszonyok között (szárazság, nagy szélsősebesség) a porképződés megakadályozására locsolni kell, a járművek sebességét a nem pormentesített utakon csökkenteni kell 5 km/óra értékre. A locsolást olyan gyakorisággal kell végezni, hogy a por nedvességtartalma folyamatosan olyan érték legyen, ami már megakadályozza a porképződést.
5. A szállítási tevékenységet úgy kell végezni, hogy a szállítási útvonalon a szállítmány ne okozzon a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben meghatározott határérték feletti szállópor terhelést, szükség esetén gondoskodni kell a szállítmány takarásáról.
6. Az üzemi szállítási út és a 2602. sz. közlekedési út csatlakozás környezetét a járművek által felvert por okozta diffúz légszennyezés elkerülése érdekében mindig tisztán kell tartani. Szükség esetén seprős gépjárművel az esetlegesen elpergett anyagot fel kell takarítani, a porképződést locsolással meg kell akadályozni. A locsolást olyan gyakorisággal kell végezni, hogy a por nedvességtartalma folyamatosan olyan érték legyen, ami már megakadályozza, hogy a szállítójárművek hatására a fenti rendelet szerinti szállópor határérték túllépés következzen be.
7. Amennyiben a locsolással nem tarthatók a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben meghatározott szállópor határértékek a 2602. sz. közlekedési út és a bányatelek közötti szállítási útvonalon, a szállítási útvonalat pormentes, megfelelő felületi minőségű burkolattal kell ellátni.
8. A pormentesített utakon a por és a sár feltakarításáról rendszeresen és folyamatosan gondoskodni kell.
9. Az üzemeltetés során be kell tartani jelen határozatban megállapított kibocsátási határértékeket.
10. A technológiához tartozó gépek, berendezések kezelési utasításainak folyamatos betartásával meg kell akadályozni a határérték feletti légszennyezőanyag kibocsátást.
11. Az égetőkemencék környezetének rendszeres takarításával, illetve annak szilárd burkolattal történő ellátásával csökkenteni kell a diffúz légszennyezés mértékét.
12. Csapadékmentes időszakokban vízpermetezéssel kell a szállítási útvonalon fellépő diffúz légszennyezést megakadályozni, melyhez biztosítani kell a megfelelő vízmennyiséget.

Zajvédelmi szempontú előírások

1. Tilos a védendő környezetben veszélyes mértékű környezeti zajt vagy rezgést okozni.
2. A határozat rendelkező részében 4.2. pontjában meghatározott zajkibocsátási határértékek betartása folyamatosan kötelező.
3. A Zajrendelet 11. § (5) bek. szerint minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat (pl. a technológia megváltoztatása, zajos gépek üzembe állítása, új lakóépületek építése a környezetben) 30 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 3. számú melléklete szerinti bejelentőlapon.

Felhívom az üzemeltető figyelmét, hogy a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (Zajrendelet) 26. § (1) bek. a.) pontja szerint a környezetvédelmi hatóság zaj-, illetőleg rezgésvédelmi bírság fizetésére kötelezi a környezeti zaj-, rezgésforrás üzemeltetőjét, ha az üzemeltető az üzemi vagy szabadidős zajforrás esetében a környezetvédelmi hatóság által megállapított kibocsátási határértéket a határozatban megállapított teljesülési határidőt követően túllépi.

Földtani közeg védelmi szempontból:

1. A téglagyártási tevékenységét, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, talaj elszennyeződése kizárható legyen.
2. A szennyező anyagokat tartalmazó anyagok (olaj, vegyszer, kommunális szennyvíz, technológiai szennyvizek, szennyezett csapadékvizek, hulladékok, stb.) telephelyen belüli tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben, műtárgyakban, tárolókban és csatornáknak lehetséges. Ennek érdekében ezen műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
3. A környezetvédelmi hatóság részére **be kell nyújtani a felülvizsgált üzemi kárelhárítási tervet** jóváhagyásra jóváhagyásra a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Kormányrendeletben foglaltak alapján, annak 1. sz. mellékletében szereplő tartalommal. **Határidő: 2026. március 31.**
4. A jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-ában foglaltak szerint végre kell hajtani.
5. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.

Természetvédelmi szempontú előírások

1. A termelés során a munkarézsű dőlésszögét célszerű úgy kialakítani, hogy a védett madarak (pl. gyurgylag) megtelepedése ne legyen lehetséges, azaz a termelést úgy kell végezni, hogy a maradék, de még későbbiekben lebányászandó falak rézsűszöge nem haladhatja meg a 60°-ot. Amennyiben a bányafalba mégis védett madarak fészkelnének be, akkor a fészkelő helyeknél a költési időszakban (április 15-től szeptember 1-jéig) termelési (lefedési, fejtési) munkálatokat nem szabad végezni.
2. A bányászati tevékenység előrehaladásával a felhagyott területek rekultivációját el kell végezni.
3. A bánya felhagyási szakaszában be kell fejezni a teljes terület mechanikai és biológiai rekultivációját.
4. A tájrendezést követően a bánya területén rendezetlen halmok, kupacok, korábbi bányászati tevékenységből származó, későbbi funkcionális célt nem szolgáló építmények, berendezések nem maradhatnak vissza.

Elérhető legjobb technika ajánlások szempontjából tett előírások (2026-2031 közötti időszakra kiterjedően):

1. A Kerámiaipari Elérhető Legjobb Technikák BAT Következtetés Dokumentumának **megjelenését követő 150 napon belül** össze kell hasonlítani a serényfalvi anyagbányászat-téglagyártási tevékenységet az e dokumentációban lévő kötelező környezeti teljesítményszintekkel (BAT-AEPL), illetve az elérhető legjobb technikához kapcsolódó kibocsátási szintekkel (BAT-AEL-ek).
2. A telepen be kell vezetni a Környezeti Irányítási Rendszert (EMS).
3. Ki kell dolgozni a telepi energiahatékonysági indikátorokat és ezt elő kell készíteni a telepen lefolytatandó energiaaudit részére. **Határidő: 2026. december 31.**
A telepen monitoringozni kell az alábbi mutatókat is:
 - Összes energiafelhasználás (kWh vagy GJ) a teljes létesítményre,
 - Specifikus energiafelhasználás (kWh/tonna késztermék),
 - Hőenergia újrahasznosítás mértéke (%) a teljes keletkező hőhöz viszonyítva,
 - Üzemeltetési hatékonyság – a berendezések tényleges fogyasztása a névleges értékhez viszonyítva.

Hulladékgazdálkodási szempontú előírások

1. Az üzemelés során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
2. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő munkahelyi gyűjtőhelyet, vagy a hulladékgazdálkodási hatóság által jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal rendelkező üzemi gyűjtőhelyet kell biztosítani, kiemelt figyelemmel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 7. és 8. fejezetében részletezett, a munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyekre vonatkozó előírásokra. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladéka keletkezésétől számított maximum 6 hónapig, üzemi gyűjtőhelyen 1 évig gyűjthető.
3. A tevékenység végzése során keletkezett veszélyes hulladékokkal végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekről a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló mindenkor hatályos jogszabályok – jelenleg a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet - előírásai szerint kell gondoskodni.
4. A hulladékok gyűjtésére szolgáló területre esetleg kikerülő szennyezőanyagot azonnal össze kell gyűjteni és a mentesítéshez felhasznált anyagokat, göngyölegeket a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni.
5. Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettségeket.
6. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
7. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedéllyel.
8. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.

Üzemszerű működéstől eltérő esetre vonatkozó előírások (bányászati tevékenységre, téglagyártási tevékenységre vonatkozóan)

1. Az engedélyben foglalt követelménytől való eltérés esetén az üzemeltetőnek az eltérés észlelését követő **8 órán belül** tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot, és az észlelést követően azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést **48 órán belül** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
2. Havária esetén a szennyező anyag tovább terjedésének megakadályozása érdekében a szennyeződést le kell határolni, a folyékony szennyező anyagot azonnal fel kell itatni, a felitatóanyagot fel kell szedni, ill. a földtani közeg szennyeződése esetén a szennyezett talajt ki kell termelni. A szennyezett felitatóanyagot és talajt annak átvételére/szállítására jogosultsággal rendelkező céggel el kell szállítani további kezelésre.
3. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről **szóban késedelem nélkül, írásban 12 órán belül** (Hivatali kapun: **KRID:521067758** és/vagy e-mailben: kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot.

4. A bekövetkezett káreseményről, annak kiterjedéséről, mértékéről, a veszélyeztetett környezeti elemekről, továbbá a tett intézkedésekről a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Kormányrendeletben foglaltak szerint kell értesítést, ill. tájékoztatást adni.
5. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket a kivitelező kárelhárítási tervének megfelelően azonnal fel kell számolni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. A környezetszennyezés felszámolására szolgáló anyagok, eszközök biztosításáról a kivitelező folyamatosan gondoskodni köteles.
6. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
7. Havária esetén a környezetvédelmi hatóság által mindenkor jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szerint kell eljárni.
8. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
9. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.
10. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
11. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező – a földtani közegre vonatkozó - szennyezéseket a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodás Főosztálya által elfogadott, hatályos üzemi kárelhárítási terv alapján azonnal fel kell számolni. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.

Mérési, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségek (bányászati tevékenységre, téglagyártási tevékenységre vonatkozóan)

1. A telephelyen üzemelő légszennyező forrás légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévet követő március hó 31-ig környezetvédelmi hatóságnál a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31.§ (2) bekezdése alapján a 7. melléklet szerinti adattartalommal éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell benyújtani.
2. A 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15 §. (1). (a) pontja és a 14. sz. melléklete 1. pontja alapján a tégláégetés pontforrásának (P2) kibocsátását **évenként** mérni kell. A méréseket akkreditált laboratóriummal kell elvégeztetni. Az emisszió mérési jegyzőkönyvet, a rendelkezésre állásukat követő 30 napon belül meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak. A soron következő mérési jegyzőkönyvet 2026. december 31-ig meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.
3. Amennyiben a P14 jelű pontforrás beindítását tervezik, akkor működési engedélyezési kérelmet kell benyújtani a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. számú mellékletében foglalt tartalmi követelményeknek megfelelően. Ezen kívül a működési engedélyezési kérelemben igazolni kell a határértékeknek való megfelelést.
4. Az adatszolgáltatásra köteles légszennyező források üzemeltetőjének a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
5. Az Északmagyar Téglaiipari Kft. Téglagyár telephelyéhez (KTJ: 100289487) és az Agyagbányászat telephelyéhez (KTJ: 101849826) tartozó **LAL nyilvántartások módosításokkal érintett aktualizálását** jelen határozat véglegessé válásától számított **30 napon belül el kell végezni** az OKIRkapu rendszeren keresztül.
6. A tevékenység végzése során keletkezett hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, hulladék típusonként nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
7. A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni. Az adatszolgáltatási kötelezettségének – a tevékenység végzése során keletkezett hulladékok kapcsán – évente, a tárgyévet követő év március 1. napjáig kell eleget tennie.

8. Az OKIR-rendszerben rögzíteni kell **évente március 31-ig** a téglagyártási tevékenység kapacitását a Bizottság (EU) 2022/142 végrehajtási határozat (2022. január 31.) melléklet 2. része 1. Fogalommeghatározások szerinti **"termékek tonnája"** mérőszámában (definíciója: "a feltüntetett mérőszám tömege, beleértve a termék vagy a kivont anyag esetleges nedvességtartalmát, de kizárva a termék csomagolását/tárolását")
9. Az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és –szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján évente – **tárgyévét követő év március 31-ig** – (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtani, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

Szüneteltetésére vonatkozó előírások (bányászati tevékenységre, téglagyártási tevékenységre vonatkozóan)

1. Az agyagbányászat, illetve téglagyártás szüneteltetésének szándékát annak tervezett időpontját megelőzően **15 nappal írásban** be kell jelenteni a környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatóságnak.
2. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkákat el kell végezni.
3. A tevékenység újraindulásának szándékát **az újraindulás napját 15 nappal megelőzően** a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.

Felhagyás idejére tett előírások (bányászati tevékenységre, téglagyártási tevékenységre vonatkozóan)

1. A tevékenység (agyagbányászat, téglagyártás) felhagyásának szándékát a **felhagyás előtt 60 nappal** be kell jelenteni; a felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatóságnak.
2. A felhagyására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell nyújtani környezeti állapotfelmérési dokumentációt.
3. Felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a mindenkor érvényes – jelenleg a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti – kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
4. Felhagyása során biztosítani kell, hogy a működésből eredő talaj és felszín alatti vízszennyezés ne maradjon vissza.
5. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett területen környezetszennyezés nem maradhat.
6. A tájrendezés során a környezeti elemek elszennyeződésének lehetőségét ki kell zárni, a felhagyást környezetszennyezést kizáró módon kell megvalósítani.
7. A tájrendezést követően a területen későbbi funkcionális célt nem szolgáló építmények, berendezések nem maradhatnak vissza.
8. A telephely bezárására indított eljárás megkezdéséig az átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat azok átvételére a hulladékgazdálkodási hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni. A telephely bezárása után hulladék a telephelyen nem maradhat.
9. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a mindenkor érvényes – jelenleg a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti – kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
10. A tevékenység felhagyásának szándékát be kell jelenteni, a felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.
11. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett területen környezetszennyezés nem maradhat.

12. A tevékenység végzése során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, szállításáról és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
13. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő gyűjtési lehetőséget kell biztosítani. Megfelelő műszaki védelemmel – a veszélyes hulladékok kémiai hatásának és a mechanikai igénybevételnek ellenálló göngyölegek rendszeresítésével – ki kell zárni a környezetszennyezést és biztosítani kell a hulladékfajták szerinti elkülönített gyűjtést, ezen belül törekedni kell az anyagfajták szerinti szelektív hulladékgyűjtésre. Gondoskodni kell a gyűjtő edényzetek zártságáról és a hulladékgyűjtő edényzetek hulladékazonosító számmal és megnevezéssel történő ellátásáról, különös tekintettel arra, hogy a veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
14. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
15. A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
16. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.
17. A telephely bezárására indított eljárás megkezdéséig a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat, valamint a bontási munkálatok során keletkezett hulladékokat azok átvételére a hulladékgazdálkodási hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni.
18. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedéllyel.
19. Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettségeket.
20. A telephely bezárása után hulladék a telephelyen nem maradhat.
21. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérőjegy, számla, stb.) a hulladékgazdálkodási hatóságnak meg kell küldeni.

b) Közegészségügyi hatáskörben tett előírások:

1. A tevékenység során meg kell akadályozni a felszíni és felszín alatti vizek, a környezeti levegő szennyeződését, csökkenteni a havária helyzetek kockázatát, biztosítani, hogy a tevékenység környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen. Ehhez a tevékenység során biztosítani kell a kiépített műszaki – biztonsági és védelmi berendezések folyamatos felügyeletét.
2. A lakosság egészségkárosító kockázatainak csökkentése érdekében gondoskodni kell arról, hogy a pontforrások emissziója mindig a kibocsátási határértékek alatt maradjon.

3. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a környezeti elemekre és a lakosságra vonatkozó jogszabályokban meghatározott határértékeknél nagyobb mértékű hatást ne eredményezzen. A tevékenység környezetre gyakorolt hatását, és a határértékeknek való megfelelést a jogszabályokban meghatározott esetekben, illetve amennyiben túllépés valószínűsíthető mérésekkel szükséges ellenőrizni.
4. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon, fajtájuk, kémiai és fizikai tulajdonságaiknak megfelelően kell gyűjteni.
5. Az üzem területén a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végezteni.
6. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkavállalók kézmosásához egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
7. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat a munkakörükhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.
8. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. Amennyiben sor kerül rá, a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer KBIR rendszeren keresztül a Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ részére be kell jelenteni, a bejelentést meg kell ismételni a bejelentett adat megváltozása, vagy a tevékenység megszűnése esetén.

c) Termőföld minőségi védelmére irányuló előírások

1. Gondoskodni kell az elfolyó csapadék és csurgalék vizek elvezetéséről, úgy, hogy a környező termőföldek minőségében kár, illetve azokon belvíz, pangó víz ne keletkezhesen.
2. Biztosítani kell, hogy a környezeti hatások a környező termőföldek minőségében kárt ne okozzanak, azokon a talajvédő gazdálkodás feltételei ne romoljanak. A területen talajidegen és egyéb a talaj minőségét károsan befolyásoló anyag nem maradhat.

d) Kulturális örökség védelmére kiterjedően:

1. Amennyiben a tevékenység során szükséges bármilyen földmunka végzésekor régészeti leletek kerülnek elő, vagy ennek gyanúja felmerül, a munka felelős vezetője köteles a bolygatást azonnal abbahagyni, az esetről a területileg illetékes Herman Ottó Múzeumot (3529 Miskolc, Görgey u. 28. tel.: 46/560-170) és az örökségvédelmi hatóságot haladéktalanul értesíteni, a területet és a talált leleteket a felelős őrzés szabályai szerint megőrizni és a múzeum képviselőjének átadni. A bejelentési kötelezettség elmulasztása örökségvédelmi bírság kiszabását vonhatja maga után.

e) Vízügyi, vízvédelmi hatáskörben

1. Az üzemi vízhasználatokat és a vizek védelmét szolgáló beavatkozásokat olyan módon kell végre hajtani, hogy a szennyezés-megelőzés követelményeit figyelembe véve, az elérhető legjobb technika alkalmazásával az esetleges vízszennyezéseket megelőzzék, illetve a környezet terhelését a lehető legkisebb mértékűre csökkentsék.
2. Az üzem működése során olyan anyag-, víz- és energiafelhasználást kell folytatni, amely nem okozza a különböző kibocsátási határértékek túllépését, és megfelel az egyéb környezetvédelmi előírásoknak.
3. Az üzem vízellátási/vezetési/vezetési (pl. iparivíz ellátás, szennyvíz kezelés) üzemeltetése csak jogerős vízjogi üzemeltetési/fennmaradási engedély alapján, az engedélyek előírásainak betartásával végezhető.

4. A telephelyen keletkező kommunális szennyvizeket és fürdővizeket vízzáró minőségű műtárgyban kell összegyűjteni és ártalmatlanítás végett szennyvíztisztító telepre kell szállíttatni.
5. A szennyvíz elszállításokról és az elszállított szennyvíz mennyiségéről a telephelyen nyilvántartást kell vezetni.
6. A bányatóból kiemelt víz mennyiségét folyamatosan mérni és rendszeresen, legalább havonta, dokumentálni kell.
 1. A bányató vízszintjét havi gyakorisággal mérni kell.
 2. A mintavételezéseket és a vizsgálatokat akkreditált laboratóriummal kell végeztetni.
 3. Az észlelési, mérési eredményeket dokumentálni kell.
7. A bányatóba humuszt visszatölteni tilos.
8. A bányatóból évente vízmintát kell venni a felszíni víz vízszennyezettségi határértékeiről és azok alkalmazásának szabályairól szóló 10/2010.(VI.24.) VM rendelet 2.melléklete 1.3. táblázatában felsorolt fizikai-kémiai jellemzőkre vonatkozó vízminőségi határértékek teljesülésének ellenőrzése végett, valamint vizsgálni kell a víz TPH tartalmát a bányászati tevékenység során alkalmazott gépi berendezések üzeméhez köthető esetleges szennyezések kimutatása végett.
9. A telephelyről a Keleméri-patakba csak szennyezésmentes csapadékvizek és a túlfolyón távozó szennyezésmentes - technológiában nem felhasznált bányavizek vezethetők.
10. Az üzemben bekövetkező bármilyen üzemzavar vagy havária esemény esetén az aktuális jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervben rögzített módon kell eljárni a kárelhárítás és a tájékoztatás során.
11. Biztosítani kell, hogy az üzemi kárelhárítási tervben szereplő kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak. Elhasználódásuk esetén pótlásukról gondoskodni szükséges.
12. Az üzem figyelőhálózatát úgy kell működtetni, hogy egy esetleges havária észlelését követően a szennyezés az üzem területén lokalizálható legyen.
13. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről – amennyiben az az 1. § a) vagy b) pontja szerinti környezeti elemet (felszíni víz, felszín alatti víz, földtani közeg) érinti – a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.
14. Az üzemi kárelhárítási terv rendszeres, ill. szükség szerinti felülvizsgálat, aktualizálását el kell végezni.

Felhívom az engedélyes figyelmét az alábbiakra:

Amennyiben az ismertetett elképzelés szerint a telephelyen keletkező kommunális szennyvizeket helyben kívánják megtisztítani és befogadóba vezetni, akkor a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges dokumentáció tartalmáról szóló 41/2017. (XII. 29.) BM rendeletben előírt tartalmú tervdokumentáció csatolásával a vízügyi hatóságtól kell vízjogi engedélyt kérni az új szennyvíztisztító berendezés jogszerű létesítéséhez és a továbbiakban üzemeltetni nem kívánt régi műtárgyak megszüntetéséhez.

Felhívom a figyelmet továbbá, hogy a 2008-6/2013. számú határozattal elrendelt kármentesítési monitoring záródokumentációja információink szerint még nem került benyújtásra-elfogadásra, így a kialakított monitoring kutak további üzemeltetésének vagy megszüntetésének szükségessége nem megítélhető.

III.

- a. A környezetvédelmi működési engedély a tevékenység végzéséhez szükséges egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
- b. A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Rend.) 10. § (8) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság a környezetvédelmi működési engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a határozat visszavonását nem teszi szükségessé.

- c. Amennyiben az engedély rendelkező részének II. pontjában rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, tulajdonosváltozás következik be, új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül környezetvédelmi hatóságnak bejelenteni.
 - d. Amennyiben a létesítmény megvalósítása során az önmagukban nem jelentős módosítást jelentő változtatások három év alatt együttesen elérik a Rend. 2. § (2) bekezdés abf), abg) vagy aca) pontjában megadott küszöbértéket, akkor az engedélyes köteles azt bejelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
 - e. Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót ötszázezer forinttól húszmillió forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel intézkedési terv készítésére vagy a Rend. 20/A. § (8) bek. a) pontja (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) esetén környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
Akiszbott bírság összege a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény hatálya alá tartozó, 100 millió forintot meghaladó éves nettó árbevétellel rendelkező vállalkozás esetében ötszázezer forinttól a vállalkozás előző évi nettó árbevételének 5%-áig, de legfeljebb 2 milliárd forintig terjedhet.
 - f. Környezetveszélyeztetés vagy -szennyezés esetén a tevékenység felfüggeszthető, korlátozható, megtiltható.. Amennyiben a környezethasználó a határozatban foglaltaknak nem tesz eleget, a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt visszavonhatja, és az üzemeltetőt bírság megfizetésére kötelezi.
 - g. Az 1995. évi LIII. törvény 96/B. § (1) és (3) bek. alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig.
A felügyeleti díj mértéke jelenleg 200 000,- Ft, azaz kettőszáz-ezer forint.
- IV.** a) Jelen határozatomban a P2 jelű pontforrás és a D1, D17 és D18 jelű diffúz források levegőtisztaság-védelmi engedélyt befoglaltam, ezen engedélyek érvényessége: **2030. február 15.**
- V.** A határozat alapjául szolgáló felülvizsgálati dokumentációt a DLS-5 Környezetvédelmi Szolgáltató Bt. (Emőd) 2025. július-szeptember keltezésű felülvizsgálati dokumentáció, valamint annak 2025. november - 2026. január keltezésű, valamint Emőd, 2025. december – 2026. januári keltezésű kiegészítései képezik.
- VI.** A téglagyár Alapállapot-jelentését a Mendikás Mérnöki Környezetvédelmi Kft. (Miskolc) által 2016 márciusában készített dokumentáció képezi.
- VII.** Az eljárás a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló a 14/2025. (VI. 19.) FM rendelet 3. melléklet 3.1. pontja és 10.1. pontja alapján 1 417 500,- Ft, azaz egymillió- négyszáztizenhét-ezer-öt-száz forint, mely befizetésre került 2025. december 3. napján.
- VIII.** A jelen egységes környezethasználati engedélyről szóló közleményt a környezetvédelmi hatóság az eljárásban részt vett települési önkormányzat jegyzője részére megküldi, aki a környezetvédelmi hatóság által megjelölt időpontban gondoskodik annak közhírré tételéről. A környezetvédelmi hatóság hivatalos honlapján is közhírré teszi jelen határozatát.
- IX.** A döntés ellen – a közléstől számított 15 napon belül - a környezetvédelmi hatósági ügyekért felelős helyettes államtitkárnak címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályára benyújtott fellebbezésnek van helye.

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

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

A fellebbezési eljárás ügyintézési határideje megegyezik az elsőfokú eljárás ügyintézési határidejével.

A jogi képviselővel eljáró ügyfél, valamint a belföldi gazdálkodó szervezet a fellebbezést elektronikus úton, a <https://epapir.gov.hu> elérhetőségen keresztül nyújthatja be a közigazgatási határozatot hozó szervnél.

A jogi képviselő nélkül eljáró természetes személy – amennyiben ügyfélkapuval rendelkezik – választhatja a <https://epapir.gov.hu> elérhetőségen az elektronikus úton történő fellebbezés benyújtását, azonban ha ezzel a lehetőséggel nem kíván élni, vagy a feltételek nem adottak, úgy papír alapon is benyújthatja fellebbezését a közigazgatási döntést hozó szervnél, illetve ajánlott küldeményként postára adhatja a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. sz. alatti címére.

Fellebbezés hiányában jelen döntésem a közléstől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik.

INDOKOLÁS

Az Északmagyar Téglaiipari Kft. (3729, Serényfalva Kossuth út 1.) agyagbányászati és téglagyártási tevékenységét a BO/32/1272-11/2022, a BO/32/00205-1/2021. számú, valamint BO/16/1765-10/2016. számú határozattal módosított 2607-14/2011. számú, 2025. november 30-ig hatályos egységes környezethasználati engedély és az abba foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély alapján végezheti legfeljebb 292 tonna/nap mennyiségben.

Diószegi Sándor EPAPIR-20250910-10096 számú kérelmében a tevékenységet a továbbiakban is folytatni kívánja, így a Rend. nevezéktana szerinti, a Rend. 20/A. § (6) bekezdése szerinti (engedély megújítására irányuló) felülvizsgálati eljárást kezdeményezett kérelmező helyett eljárva.

A létesítmény környezeti hatásvizsgálatának eljárási rendjét, tartalmi követelményeit és módszertanát a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kt.) 73-81. §-ai, Rend. 20/A. § (6)-(14), 20/B. §, 21. §-a határozza meg; az elbírálandó felülvizsgálati dokumentáció tartalmi követelményeiről *a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről* szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet (a továbbiakban: FelülvR.) rendelkezik.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 44. § -a szerint, ha a kérelem a jogszabályban foglalt követelményeknek nem felel meg vagy megfelel, de a tényállás tisztázása során felmerült új adatra tekintettel az szükséges, az eljáró hatóság határidő megjelölésével, a mulasztás jogkövetkezményeire történő figyelmeztetés mellett Kt. 91/B. § (1) bekezdése értelmében legfeljebb két ízben hiánypótlásra szólíthatja fel a kérelmezőt.

A folytatni kívánt tevékenység a Rend.

- 3. számú melléklet 52. a) pont: Kerámiatermék, kerámiacsempe és -lap, égetett-agyag építőanyag-gyártó üzem 75 t/nap gyártási kapacitástól,
 - 2. számú melléklet 3.5. pont: Kerámia termékek égetéssel történő gyártása, különösen csempek, téglák, tűzálló téglák, kőárak vagy porcelánok gyártása 75 t/nap termelési kapacitáson felül, vagy ahol a kemence térfogata legalább 4 m³, és abban az árusűrűség a 300 kg/m³-t meghaladja
- hatálya alá tartozik.

A Rend. 20/A. § (6) bekezdése szerint az engedély időbeli hatályának lejártakor, ha a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, a környezeti hatások vizsgálata érdekében a Kt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni.

A tevékenység diffúz és pontforrásaira vonatkozó - a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: LevRend.) 22. § (1) bekezdése alapján létesítése, teljesítménybővítése, élettartalmát meghosszabbító felújítása, alkalmazott technológiájának váltása, használatba vétele esetén esedékes - levegővédelmi követelményeket – a környezetvédelmi hatóság a levegőtisztaság-védelmi engedélyben írja elő. A Rend. 20. § (3) bekezdése értelmében *„A környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni.”*

Ennek megfelelően a Rend. 18. § alapján a kérelem részét képezte a Rend. 8. C pontja szerint a 20. § (3) bekezdése esetében a külön jogszabályokban meghatározott engedélyek – jelen esetben a technológia diffúz és pont légszennyező forrásának működési engedélye – iránti kérelem is.

Fentiekre tekintettel a kérelem alapján 2025. szeptember 9-én egységes környezethasználati engedélyezési eljárás indult.

Az Ákr. 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/06315-2/2025. számon 2025. szeptember 19-én tájékoztattam kérelmezőt és az agyagbánya-téglagyár telepítési helye szerinti Serényfalva Önkormányzatát, mint ügyfelet a teljes eljárásra történő áttérésről.

Az Ákr. 44. §-a szerint, ha a kérelem a jogszabályban foglalt követelményeknek nem felel meg vagy megfelel, de a tényállás tisztázása során felmerült új adatra tekintettel az szükséges, az eljáró hatóság határidő megjelölésével, a mulasztás jogkövetkezményeire történő figyelmeztetés mellett hiánypótlásra hívja fel a kérelmezőt – ha törvény vagy kormányrendelet másként nem rendelkezik. A hiánypótlásra történő felhívás jelen eljárásban legfeljebb két ízben történhet összhangban a Kt. 91/B. § (1) bekezdésében foglaltakkal.

A kérelem az érdemi döntés meghozatalára nem tartalmazott elegendő információt, így a hatóság levegővédelmi, valamint az elérhető legjobb technika szempontjából BO/32/06315-13/2025 számon iktatott, 2025. november 26-án kiadmányozott végzésével hiánypótlásra szólította fel a kérelmezőt 2025. december 5. fizetési és 2025. december 10. teljesítési hatánap megadásával, valamint vízügyi és vízvédelmi szempontból BO/32/06315-15/2025. számon 2025. december 10. hatánap megjelölésével.

Az Északmagyar Téglaiipari Kft. (3729, Serényfalva Kossuth út 1.) helyett eljáró Diószegi Sándor EPAPIR-20251209-15654 számú iratában az eljárás szünetelése iránti kérelmet nyújtott be a hatósághoz, melyhez Serényfalva Önkormányzat Polgármestere 2025. december 12-én kelt, Sf/1134-3/2025. számú, szünetelést jóváhagyó nyilatkozatával hozzájárult.

Erre tekintettel - figyelemmel az Ákr. 49. § (1) bekezdésében foglaltakra, miszerint „Az eljárás szünetel, ha azt – jogszabály kizáró rendelkezésének hiányában – az ügyfél kéri, több ügyfél esetén az ügyfelek együttesen kéri.” - a BO/32/06315/2025 számon indult közigazgatási eljárás 2025. december 9. napjától szünetelt.

Diószegi Sándor EPAPIR-20260125-3002 számú beadványában kérte az eljárás folytatását, egyidejűleg benyújtotta a kért kiegészítés első számú részletét, melynek alapján az eljárás B32/01018-/2026. számon folytatódott 2026. január 25-én.

Diószegi Sándor EPAPIR- 20260126-15705 számon benyújtotta a második számú kiegészítését.

Az eljárás igazgatási szolgáltatási díját kérelmező a 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet 3. melléklet 3.1. pontja (11. sor) figyelembevételével a 10.1. pont alapján 1 012 500 Ft,- , illetve a 10.3. pont alapján a belefoglalandó diffúz és pont légszennyező források tekintetében 202 500 - 202 500,-Ft., azaz mindösszesen 1 417 500,- Ft, azaz egymillió-négyszáztizenhétezeröttszáz forintot felhívásomra 2025. december 3-án lerótt.

Az eljárásba a környezetvédelmi hatóság bevonta a kijelölt szerveket a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdésében foglaltakra figyelemmel a rendelet 3. melléklet 3., 6. és 17., valamint 8. melléklet 2-3. pontjaiban lévő szakkérdések vizsgálata céljából.

A kérelem és kiegészítése alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:

Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben

A dokumentáció hatósági felhívásra benyújtott kiegészítésével együtt összhangba került a tartalomra irányadó jogszabályi követelményekkel; a környezeti hatástanulmány készítői rendelkeznek a hatástanulmány részzakterületeire vonatkozó szakértői jogosultsággal; a beadvány üzleti titkot nem tartalmaz, a tevékenység továbbfolytatásra vonatkozó akadályozó körülmény, kizáró ok nem merült fel.

A felülvizsgálati időszakban bekövetkezett változtatások az alábbiak szerint összegezhetők:

Az engedélyben (2011-2025) foglaltakhoz képest tételesen bekövetkezett változások az alábbiak:

- engedélyes székhelye, neve megváltozott;
- a telephely helyrajzi száma Serényfalva 258/2 hrsz. lett 258 hrsz. helyett;
- a tevékenység TEÁOR 08 száma megváltozott;
- a kitermelt agyagot eddig tehergépkocsival szállították a fix szalagvéghez, ahol szállítószalagra rakodták, mely az alapanyagot a bányából felvitte a téglagyár udvarszintjére.
2025-re a kitermelt agyag teherszállító járműveken kerül a bányából a téglagyárba, ahol homlokrakodóval törőberendezésbe helyezik és az előtört agyagot homlokrakodógéppel rakják az adagolókba.
- Korábban a téglagyártás során két kemence vett részt a gyártási folyamatban, 2015-től csak a Hoffmann kemence üzemel és a másik kemence újraindítása nem tervezett.
- Az alagútkemencét tartalmazó üzemrész területén lévő csarnokrészt felújították, raktárrá alakították át.
- 2015-ig az épületek közötti belső szállítást diesel-targoncák, a kiszállítást nyerges tehergépkocsik végezték napi 11 db jellemző forgalommal, 2015 után az egykemencés gyártásra való átállást követően a forgalom napi 5 db mennyiségre csökkent.
- 2015-től az egykemencés gyártásra való átállást követő kisebb gyártási mennyiség következtében profiltisztítást hajtottak végre, így a HB-38 téglá, 10-es válaszfal téglá és az Ikersejt téglá kikerült a gyártásból.
- A gyártelepi föld alatti üzemanyagtartályokat megszüntették, a munkagépekbe, targoncákba szükséges gázolajat külső vállalkozótól vásárolják.
- A korábban a gyártelepen belül keletkezett úthibák feltöltését, elegyengetését kiégett, sérült tégladarabokkal már nem végzik.
- A gázmotorokat leállították.
- Az irodaház fűtés és melegvíz-ellátás során áttértek a villamos ellátásra, kiváltva a 140 kW alatti széntüzelésű kazánt, az irodaházat szigetelték, elvégezték a világítás korszerűsítést is, valamint a szociális blokk (fürdő) rekonstrukcióját.

- A Hoffman körkemencét felújították (füstgázvezetéseiket kicserélték, szigetelték), a falazatát javították (korszerű lőtt betonnal).
- A gyár vásárolt egy füstgáz-elemző berendezést, mint a gyártási folyamatmonitoring helyi eszközét, így ezzel – saját célból – időközönként ellenőrizhető a kemence füstgázkibocsátása és annak égési paramétereit optimalizálható.
- A szárítóba forgó tölcserés légkeverő ventilátorokat telepítettek, 2 új kidobó ventilátor beüzemelésére került sor.
- A gyártócsarnok tetőszerkezetét lecserélték.
- A száraz oldali egység rakás PLC vezérlésre lett átalakítva.
- Új csomagoló csarnok létesült.
- Napelemes rendszert telepítettek a gyár területére.

Fenti változásokhoz tartozó környezetvédelmi megállapítások:

Levegőtisztaság-védelem

- A gázmotorok kéményei (P15, P16) kijelentésre kerültek az OKIR rendszerben .
- Az alagútkemence nem működik, de a kéménye (P14) még az OKIR rendszerben nevesített.
- A téglagyárhoz korábban egy diffúz forrás tartozott, a D17 Szállítási útvonal, a bányászati tevékenységhez két diffúz forrás tartozott: D1 – szállítási útvonal D2 – agyagdepó.
A felülvizsgálati időszaki fejlesztés okán új előtörő berendezés települt a gyárudvarba, mellette új alapanyag depóteret alakítottak ki, a régi előtörő berendezést, valamint a bánya és gyárudvar közötti alapanyag szállítószalagot leállították. A bányából az alapanyagot a gyárudvari depóba tehergépkocsival szállítják fel. E fejlesztés eredményeként a bányában található régi agyagdepót nem használják, emiatt az OKIR rendszerben kijelentésre kerül az „Agyagbánya” telephely (KTJ: 101849826) D2 Agyagdepó és vele egyidőben a „Téglagyár” telephely (KTJ: 100289487) telephelyre D18 Agyagdepót bejelentik.
- Az irodaház fűtését és melegvíz-ellátását ellátó villamos berendezéssel kiváltották a 140 kW alatti széntüzelésű kazánt.

Zaj-és rezgés védelem

- A bánya törőműve és a gumiszalagja (szállítószalag) üzemén kívül került, a bányából az alapanyagot a gyárudvari depóba tehergépkocsival szállítják fel.
- Téglagyárban a gázmotorok üzemén kívül kerültek, az alagútkemence zajforrásait megszüntették, a bányaudvarban új előtörő létesült, a szabadtéri területen lévő csomagolást megszüntették, a csomagolás zárt térben történik.

Felszíni, felszín alatti vizek terhelése (szennyvízkezelés)

- A kommunális szennyvíz, illetve csapadékvíz elvezetésére szétválasztott rendszerű csatornahálózat szennyvízkezelő műtárgya elhasználódott, emiatt jelenleg a szennyvíztisztítóból a Keleméri patakba nem bocsátanak ki szennyvizet, a meglévő medencéből szippantással távolítják el azt. Tervezik új szennyvíztisztító berendezés telepítését, mely a régi mellé kerülne, hogy a csatornahálózat megmaradhasson a jelenlegi kivitelben.
Jelenleg a keletkező szennyvizet az új szennyvíztisztító berendezés üzembe helyezéséig nem vezetik be a patakba, azt szippantással elszállítja a közszolgáltató.
- Szennyvíz minőség változás a telepen: A befogadó Keleméri-patakba vezetett szennyvíz minőségére megállapított kibocsátási határértékek 2020 évben összes nitrogénre és Coliform számra, 2021-ben ammónia-ammónium-nitrogén összetevőkre, 2022-ben pedig összes foszfor, P_{összes} -ra meghaladták a határértéket.
Jelenleg környezethasználó új szennyvíztisztító berendezés telepítését tervezi, melynek üzembe helyezéséig a keletkező szennyvizet nem vezetik be a patakba, hanem a szennyvizet szippantással elszállítják.

- Bányató vízminőségének változásai

2021. a bányatóból vett vízminta értékei fajlagos elektromos vezetőképesség, szulfát és nátrium esetében túllépést mutatnak a mért eredmények. A túllépést szulfát esetében az agyagban lévő kéntartalom kimosódása okozhatja.

2022.-2023. a bányatóból vett vízminta értéke szulfát esetében túllépést mutat, melynek oka az agyagban lévő kéntartalom kimosódása lehet.

2025. évben az ammónium, szulfát és nátrium esetében túllépés mutatható ki, melynek elsődleges okaként a mezőgazdasági terhelés jelölhető meg, például ammónium-szulfát közös forrása lehet mind az ammóniumnak, mind a szulfátnak, a nátrium pedig öntözés vagy talajoldatokból kerülhet a vízbe.

Földtani közeg védelme

- A telephelyen lévő figyelőkutakban a vizsgált időszakban a TPH koncentráció kisebb volt, mint a kimutatási határ.

Hatásterület:

A gyártási kapacitás csökkenésével és az időközbeni technológiai módosítások (alagútkemence és a gázmotorok leállítása) következtében a hatásterület csökkent.

- Üzem hatásterülete légszennyezés tekintetében – az SO_2 mint a legjellemzőbb légszennyező paraméterre vonatkoztatva – a P14 pontforrástól számítva 363 méteres sugarú körön belül határozható meg.
- A bányászati tevékenységből adódóan a hatásterület – a bányaudvar közlekedési útjának $X=329930$, $Y=749540$ pontjától számítva – 300 m, amit a porkibocsátás határoz meg. P2 pontforrás hatásterülete esetében a LevRend. 2. § a) pontja szerint nem értelmezhető a hatásterület, mivel a talajközeli levegőterheltség változás nem éri el egyik légszennyező anyag tekintetében sem az egyórás légszennyezettségi határérték 10 %-át. A LevRend. 2. § c) pontja szerint a pontforrástól 543 - 492 - 530 m-re alakul a levegőtisztaság-védelmi hatásterület. A kialakult hatásterület érintendő lakóházakat.
- Zajvédelem:
A 30 dB lehatárolási határérték az irodaépület DNy-i sarkától Ny-i irányban 360 méteres, É-i irányban 150 m-es, D-i irányban 407 m-es távolságban lévő pontokkal meghatározható ellipszisen belül van.
A hatásterületi görbe 104 m távolságban van a ÉNy-i telekhatártól
A hatásterületi görbe 105 m távolságban van a DNy-i telekhatártól.

A téglagyártás technológiájában (technológiai fejlesztések, karbantartások) 2022 – 2025. évek között az alábbi változtatások történtek:

- A szárítóban korszerű forgó tölcseres légkeverő ventilátorokat telepítettek.
- A száraz oldali egység rakás PLC vezérlésre lett átalakítva.
- „Tégla csomagoló és raktár csarnok” építése és használatba vétele.
- Új előtörő berendezés telepítése a gyárudvarba, alapanyag depótér kialakítása – a régi előtörő berendezés használaton kívüli helyezése, valamint a bánya és gyárudvar közötti alapanyag szállítószalag leállítása. A bányából az alapanyagot a gyárudvari depóba tehergépkocsival szállítják fel.
- Dobrosta vásárlás a fűrészpor és a szénpor könnyebb osztályozása végett.
- A kész téglát a telephely területén belül nyílt téren, betonburkolatú területen tárolják. Innen történik a téglaelértékesítés után a kiszállítás, tehergépjárművekkel.
- A készáru raktározás területén a 2024 óta az alábbi változtatások történtek:
- A II. üzem területén (alagútkemencét tartalmazó üzem) a szárító csarnokrész felújítása, raktárrá alakítása. Ide a fokozottan védeni kívánt késztermékeket helyezik el.
- Kiegészítő és kiszolgáló tevékenységek

- Az irodaház fűtését és melegvíz-ellátását elektromosan biztosítják, kiváltva a széntüzelésű kazánt.
- Napelemes rendszer telepítése megvalósult.
- Napkollektoros rendszer telepítése az öltözők használati melegvíz felfűtésére

A téglagyártás technológiájában (technológiai fejlesztések, karbantartások) 2015. óta az alábbi változtatások történtek:

- Jelenleg csak a Hoffmann körkemencét üzemeltetik. Az alagútkemence 2015. III. negyedévében működött utoljára, jelenleg Kft. nem tervezi a beindítását, de tartaléknak meghagyják.
- A Hoffman körkemence esetében a füstgáz vezetéket kicserélték, szigetelték.
- A Kft vásárolt egy füstgáz elemző berendezést, mellyel – saját célból – időközönként ellenőrizni tudják a kemence füstgázkibocsátását.
- A szárítóban korszerű forgó tölcseres légkeverő ventilátorokat telepítettek.
- A szárítóban 2 új kidobó ventilátor beszerelése és működtetése megvalósult.
- A gyártócsarnok tetőszerkezetének cseréje.
- A kemence falazatát javították (korszerű lőtt betonnal).
- A száraz oldali egység rakás PLC vezérlésre lett átalakítva.
- Új csomagoló csarnok felépítése

Rendkívüli, különösen a környezetre veszélyt jelentő tevékenység nem következett be a telepen, környezetre veszélyt jelentő tevékenységet nem folytattak.

Gyártási tevékenység mutatói a felülvizsgálati időszak alatt

Termék megnevezés	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
	[darab]	[darab]	[darab]	[darab]	[darab]
Kisméretű tégl	6231720	7456680	4983000	5874000	3511175
B-30 tégl	2641800	2389800	2958000	1905000	1643440
HB-30 tégl	301980	259500	770248	174600	35100
Nagyméretű tégl	770400	300000	2648	219600	635136
Ikersejt tégl	27000	0	0	0	0
10-es válaszfal tégl	3578	0	0	0	0
Összesen	9 976 478	10 405 980	8 713 896	8 173 200	5 824 851

Megnevezés	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
	[tonna]	[tonna]	[tonna]	[tonna]	[tonna]
Kisméretű tégl	15579	18642	12458	14685	8778
B-30 tégl	14530	13144	16269	6668	5752
HB-30 tégl	3926	3374	10013	2270	456
Nagyméretű tégl	2696	1050	9	769	2223
Ikersejt tégl	95	0	0	0	0
10-es válaszfal tégl	23	0	0	0	0
Összesen	36 849	36 209	38 749	24 391	17 209

A technológiához, gyártáshoz felhasznált alapanyagok és segédanyagok 2020-2024 években

		2020	2021.	2022.	2023.	2024.
Agyag	m ³	10015	27007	19337	21404	10513
Fűrészpor	m ³	5608	4722	5650	4725,9	2867
Szén	tonna	4960	4770	5620	4157	2908
Hajtóműolaj	kg	200	220	240	220	180
Hidraulikaolaj	kg	200	220	180	300	180
Motorolaj	kg	140	180	160	140	120
Kenőzsír	kg	370	320	340	2790	250

Földgáz-, villamos energia-, üzemanyag- és vízfelhasználás 2020-2024 években:

		2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Villamos energia	kWh	2013218	1991124	1863386	1343427	1105028
Földgáz	m ³	349948	302291	322034	242445	135873
Gázolaj	liter	60194	49093	58592	39094	45115
Ipari vízfelhasználás	m ³	7159	6408	6891	6761	3912
Ivóvíz felhasználás	m ³	611	535	521	882	676

Földtani közeg védelme szempontjából

Talajvíz nincs, a felszíni vizeket gyűjtik és nyílt árokban, átemelve vezetik a Keleméri-patakba, és azon keresztül a Sajóba.

Mivel az agyagbánya nagy területen található, és az agyag kibányászása során bányagödör alakult ki, ennek következtében az erre a területre hulló csapadékból a bányagödör alján tó keletkezett.

A bányató vizének egy részét felhasználják a téglagyártási technológiában, másik részét átvezetik a Keleméri-patakba. A bányatóból a vizet a téglagyár udvarszintjére szivattyús vízkivétellel zárt nyomócsővezetéken keresztül nyomják föl.

A kész téglát a telephely területén belül nyílt téren, betonburkolatú területen tárolják. Innen történik a téglaeértékesítés után a kiszállítás, tehergépjárművekkel.

A Kft. a telephelyén a veszélyes anyagok közül gázolajat, kenő-, hidraulika- és kompresszorolajokat, kenőzsírokat és ipari gázokat használnak ipari mennyiségben.

A munkagépekbe, targoncákba szükséges gázolajat külső vállalkozótól vásárolják.

A kenő- és hidraulika olajokat eredeti göngyölegekben raktárban tárolják.

A Kft. Serényfalvai Téglagyárának ivóvízellátásában az elmúlt öt évben változás nem történt. Az ivóvizet a vezetékes rendszerből biztosítják. A rendszer üzemeltetője az Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt.

A Kft. Serényfalvai Téglagyárának ipari vízellátásában az elmúlt öt évben változás nem történt. Az ipari vízigényt az agyagbányában összegyülemelő víz fedezi. A gyártás biztonsága érdekében a préház közvetlen közelében ásott kút is van, de azt a gyár nem használta.

A vízkivétel két lépcsőben a bányaudvar déli részén lévő zsonpból történik a víz szivattyúzása.

A bányászati tevékenység felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának nyomon követésére a bányató vízminőségét is ellenőriztette a tulajdonos.

A vizsgálati eredmények szerint az Északmagyar Téglai Kft. serényfalvai telephelyén a bányatóból vett vízminta értékei – ammónium, szulfát és nátrium kivételével – alatta maradnak a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EÜM-FVM együttes rendeletben található határértékeknek.

A dokumentáció szerint a túllépést szulfát esetében a ként is tartalmazó agyagokból lévő kén kimosódása okozhatja, az ammónium, nátrium esetében pedig valószínűleg mezőgazdasági tevékenység.

A telephely területén a kommunális szennyvíz, illetve a csapadékvíz elvezetésére szétválasztott rendszerű csatornahálózatot építettek ki.

Ipari szennyvíz a telephelyen nem keletkezik.

A telephelyről kikerülő kommunális szennyvizek a Kft. által üzemeltetett szennyvíztisztító műtárgyra kerülnek, így a tisztítás után terhelik a környezetet.

Jelenleg a szennyvíztisztítót nem üzemeltetik, tervezik új szennyvíztisztító létesítését. A keletkező szennyvizeket összegyűjtik és más szennyvíztisztítóra szállítják.

Földalatti tartály nincs a telephelyen.

A dokumentáció alapján a téglagyártás jelenlegi technológiájával a földtani közeget, felszín alatti vizeket nem szennyezi.

Rendkívüli esemény a Téglagyár területén az elmúlt 5 évben nem fordult elő.

A telephelyen környezeti kármentesítés nincs folyamatban.

Nyilvántartásom szerint a telephelyre vonatkozó üzemi kárelhárítási terv nem került benyújtásra, melyre vonatkozóan a szükséges előírásaimat megtettem.

Előírásaimat a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletben, valamint a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Kormányrendeletben foglaltakat figyelembe véve tettem.

A dokumentáció alapján a tevékenység folytatása előírásaim betartása mellett földtani közeg védelmi érdeket nem sért.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

A bányászati tevékenység levegőterhelése:

A bányászati tevékenység során a földmozgatással járó munkák miatt a környezet porterhelése. Légszennyező anyag kibocsátással jár a munkagépek, szállító járművek közlekedése által felvert por és a gépek működése.

A munkagépek kipufogógázai jellemzően szén-monoxidot, nitrogén-oxidokat, szénhidrogént, kén-dioxidot és kormot tartalmaznak.

A szállítás csak belső útvonalon történik, lakott területeket nem érint.

Korábban a bányászati tevékenységhez két diffúz forrás tartozott:

D1 – szállítási útvonal

Igénybevett terület, felület: 570 m²

D2 – agyagdepó

Igénybevett terület, felület: 1200 m²

Az Északmagyar Téglaiipari Kft. műszaki fejlesztésének eredményeként új előtörő berendezést telepített a gyárudvarba, és mellette új alapanyag depóteret alakítottak ki. A régi előtörő berendezést, valamint a bánya és gyárudvar közötti alapanyag szállítószalagot leállították.

A bányából az alapanyagot a gyárudvari depóba tehergépkocsival szállítják fel.

A fejlesztés eredményeként a bányában található régi agyagdepót nem használják, hanem a bányaudvaron lévő újat, az új előtörő melletti helyszínen.

A változásokat figyelembe véve a diffúz források a téglagyártáshoz és az agyagbányászathoz a következő módon kerültek kialakításra az előtörő berendezés gyárudvarra történő telepítését követően.

Téglagyártás:

„Téglagyár” telephely (KTJ: 100289487)

- D17 Szállítási útvonal – Felület: 1850 m²
- D18 Agyagdepó – Felület: 4500 m²

Agyagbányászat

Agyagbánya” telephely (KTJ: 101849826)

- D1 Szállítási útvonal – Felület: 980 m²

A D1 szállítási útvonal a korábbihoz képest növekszik. A vizsgálatokat levegőtisztaság-védelmi szempontból a legkedvezőtlenebb bányászati tevékenységre végezték el, amikor a kitermelés a legközelebb kerül Serényfalva lakóházaikhoz.

A téglagyártási tevékenységhez tartozó légszennyező források:

P2 Hoffman körkemence kéménye pontforrás

A pontforráshoz a következő típusú és teljesítményű gázégő tartozik:

- típus: P90/1 olasz,
- mennyiség: 16 db,
- névleges hőterhelés: 90 kW/db,
- össz. teljesítmény: 1,44 MW.

A füstgázok elszívására beépített ventilátorok teljesítménye az alábbi:

- Hoffman kemence: 50000 m³/h, 45 kW,
- Szárító: 64000 m³/h.

A P2 pontforrás emissziós mérését az AIR Metric Hungary Zrt végezte 2021-ben, 2022-ben és 2024-ben. A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a P2 pontforrás légszennyező anyag kibocsátásának mértéke nem haladta meg a jogszabályban meghatározott kibocsátási határértékeket.

P14 Alagútkemence kéménye pontforrás

A pontforráshoz a következő típusú és teljesítményű gázégő tartozik:

- 22. típus: P90/1 olasz,
- 23. mennyiség: 2 x 8 db,
- 24. névleges hőterhelés: 90 kW/db,
- 25. össz. teljesítmény: 1,44 MW.

A beépített ventilátorok teljesítménye az alábbi:

- 13. I/1. szárító: 45000 m³/h; 45 kW,
- 14. I/2. szárító: 55000 m³/h; 45 kW,
- 15. Tartalékszárító: 30000 m³/h,
- 16. Égetőkemence: 2 db 70000 m³/h.

Az alagútkelemence (P14 pontforrás) 2015. III. negyedévben működött utoljára, jelenleg az engedélyes nem tervezi a beindítását, de tartaléknak meghagyják. Fenti okok miatt az elmúlt öt évben nem történt kibocsátás, így emisszió mérést sem végeztek a P14 pontforráson.

Az irodaház fűtését és melegvíz-ellátását elektromosan biztosítják, kiváltva a 140 kW alatti széntüzelésű kazánt.

A gyártott téglák szárításhoz szükséges forró levegőt a kemencék hulladékhőjével (hűlő levegő) tudják biztosítani.

A tevékenység levegőtisztaság-védelmi hatásterületei:

A közvetlen hatások az Északmagyar Téglaiipari Kft működő pontforrásai által kibocsátott légszennyező anyagok. A számításokat az Északmagyar Téglaiipari Kft közelében található lakóházakra végezték el, illetve meghatározták szennyezőanyagoként a hatásterületet.

A légszennyező forrás közvetlen hatásterületének azon legnagyobb területet vették, ahol a füstfáklya alatti talajközeli légszennyezettség-változás az egy órás határérték 10%-nál nagyobb.

A transzmissziós számításoknál a területre jellemző átlagos meteorológiai adatokat és a szennyezőanyagok szélderjedése szempontjából legkedvezőtlenebb légköri állapotokat vették figyelembe. A terjedési számításokat az MSZ 21459, MSZ 21460 és MSZ 21457 szabványok alkalmazásával végezték. A dokumentációban bemutatott hatásterület számítás a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 12c. és 14. pontjainak a), b) és c) feltételei alapján került kijelölésre.

P2 Hoffman körkemence kéménye jelű pontforrás:

A P2 Hoffman körkemence kéménye jelű pontforrás levegőtisztaság-védelmi hatásterülete a LevRend. 2. § 14. pontjainak c) feltétele szerint a 2021. évi mérési eredmények felhasználásával 543 méter, a 2022. évi mérési eredmények felhasználásával 492 méter, illetve a 2024. évi mérési eredmények felhasználásával 530 méter. A levegőtisztaság-védelmi hatásterület lakott területeket érint, azonban a pontforrás közelében nem található egyetlen pont sem, ahol a pontforrás által kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációi elérik az egészségügyi határértékeket.

D17 Szállítási útvonal:

A D17 diffúz forrásból - szállítási útvonal - származó szálló por (PM₁₀) kibocsátás számítása az EMEP/EEA levegőszennyezési kibocsátási útmutatóban megadott fajlagos emissziós tényezők alkalmazásával történt.

A porkibocsátás esetén a felületi adatok alapján azt feltételezték, hogy a D17 porkibocsátó forrás együttes területe megközelítőleg 1 850 m² (ez egy 43 × 43 m-es terület felületének felel meg. Ez alapján a porkibocsátó forrásnál a kezdeti turbulens szóródási együttható értéke 43/4,3=10 m. A szálló por (PM₁₀) kibocsátás esetén a kibocsátás feltételezett átlagos magassága 0,5 m.)

Az ezen effektív kéménymagassághoz tartozó, az emelkedő füstfáklyára jellemző szélsébséget 3 m/s értékkel számoltak.

A számítások alapján a D17 jel diffúz forrás hatásterülete a LevRend. 2. § 12c. pontjának c) feltétele szerint az út tengelyétől számított 3 méter. A hatásterület nem érint lakóházakat, a telephely területén marad.

D18 Anyagdepó – szélporzás:

A porkibocsátás esetén a felületi adatok alapján azt feltételezték, hogy a D18 porkibocsátó forrás együttes területe megközelítőleg $4\,500\text{ m}^2$ (ez egy $67\times 67\text{ m}$ -es terület felületének felel meg. Ez alapján a porkibocsátó forrásnál a kezdeti turbulens szóródási együttható értéke $67/4,3=15,6\text{ m}$. A szálló por (PM_{10}) kibocsátás esetén a kibocsátás feltételezett átlagos magassága 6 m .

Az ezen effektív kéménymagassághoz tartozó, az emelkedő füstfáklyára jellemző szélsősebességet 3 m/s értékkel számolták.

Az agyagbányából történő kitermelés során $50\,000\text{ m}^3$ agyag kiszállítása 4 hét alatt, napi 12 órás munkarendben történik. A szállítás földúton (327 m) valósul meg, 20 m^3 -es kamionokkal, összesen 2500 fuvarral.

A bemutatott számítások alapján a D18 jelű diffúz forrás hatásterülete a LevRend 2. § 12c. pontjának c) feltétele szerint a tevékenység által lefedett terület középpontjától számított 32 méter. A hatásterület nem érint lakóházakat, nem lép ki a telephely területéről.

D18 anyagdepó – teherautóról borítás:

A porkibocsátás esetén a felületi adatok alapján azt feltételezték, hogy a D18 porkibocsátó forrás együttes területe borításkor megközelítőleg 220 m^2 (ez egy $15\times 15\text{ m}$ -es terület felületének felel meg. Ez alapján a porkibocsátó forrásnál a kezdeti turbulens szóródási együttható értéke $15/4,3=3,9\text{ m}$. A szálló por (PM_{10}) kibocsátás esetén a kibocsátás feltételezett átlagos magassága 6 m .)

Az ezen effektív kéménymagassághoz tartozó, az emelkedő füstfáklyára jellemző szélsősebességet 3 m/s értékkel számolták.

A számítások alapján a D18 jelű diffúz forrás hatásterülete LevRend 2. § 12c. pontjának c) feltétele szerint a tevékenység által lefedett terület középpontjától számított 323 méter.

A hatásterület lakott területeket érint (Serényfalva, Béke u. 13., Serényfalva, Béke u. 14., Serényfalva, Béke u. 15., Serényfalva, Béke u. 16.), azonban a hatásterülettel érintett lakott területeken nem alakul ki egészségügyi határérték feletti terhelés tevékenységből eredően. A számított 24 órás koncentráció a megengedett egészségügyi határérték $10,6\%$ -a.

D18 anyagdepó – agyag rakodása depóniából törőgéphez:

A porkibocsátás esetén a felületi adatok alapján azt feltételezték, hogy a D18 porkibocsátó forrás együttes területe - agyag rakodása depóniából törőgéphez - megközelítőleg 100 m^2 (ez egy $10\times 10\text{ m}$ -es terület felületének felel meg. Ez alapján a porkibocsátó forrásnál a kezdeti turbulens szóródási együttható értéke $10/4,3=2,3\text{ m}$.

A szálló por (PM_{10}) kibocsátás esetén a kibocsátás feltételezett átlagos magassága 6 m

Az ezen effektív kéménymagassághoz tartozó, az emelkedő füstfáklyára jellemző szélsősebességet 3 m/s értékkel számolták.

A számítások alapján a D18 jelű diffúz forrás hatásterülete LevRend 2. § 12c. pontjának a) feltétele szerint a tevékenység által lefedett terület középpontjától számított 170 méter. A hatásterület nem érint lakóházakat, nem lép ki a telephely területéről.

D1 Szállítási útvonal: A D1 diffúz forrásból - szállítási útvonal - származó szálló por (PM_{10}) kibocsátás számítása az EMEP/EEA levegőszennyezési kibocsátási útmutatóban megadott fajlagos emissziós tényezők alkalmazásával történt.

A porkibocsátás esetén a felületi adatok alapján azt feltételezték, hogy a D1 porkibocsátó forrás együttes területe megközelítőleg 980 m^2 (ez egy $31\times 31\text{ m}$ -es terület felületének felel meg). Ez alapján a porkibocsátó forrásnál a kezdeti turbulens szóródási együttható értéke $31/4,3=7,2\text{ m}$. A szálló por (PM_{10}) kibocsátás esetén a kibocsátás feltételezett átlagos magassága $0,5\text{ m}$.

Az ezen effektív kéménymagassághoz tartozó, az emelkedő füstfáklyára jellemző szélsősebességet 3 m/s értékkel számolták

Az agyagbányából történő kitermelés során $50\,000\text{ m}^3$ agyag kiszállítása 4 hét alatt, napi 12 órás munkarendben történik. A szállítás földúton (327 m) valósul meg, 20 m^3 -es kamionokkal, összesen 2500 fuvarral.

A bemutatott számítások alapján a D1 jelű diffúz forrás hatásterülete a LevRend 2. § 12c. pontjának a) feltétele szerint az út tengelyétől számított 5 méter távolságban kerület kijelölésre. A hatásterület nem érint lakóházakat, a telephely területén belül marad.

A benyújtott dokumentációban vizsgálatra kerültek az Északmagyar Téglaiipari Kft. diffúz légszennyező forrásainak környezeti levegő érintő hatásai.

A vizsgált források kibocsátásait szálló por (PM₁₀) légszennyező anyagokra határozták meg. Ezek a források vagy csak szilárd (nem toxikus) port bocsátanak ki vagy ez a légszennyező anyag domináns a kibocsátásukban.

A diffúz légszennyező források által okozott levegőterheléseket és levegőtisztaság- védelmi hatásterületük nagyságát LevRend 2. § 12.c pontjában foglalt a), b) és c) feltételei alapján határozták meg.

A kapott eredményeket méter mértékegységben kifejezve kerültek meghatározásra.

A szállítási útvonalak (D17, D1) által okozott levegőterhelések elhanyagolhatók, valamint a D18 agyagdepó szélporzás által okozott levegőterhelései is.

A D18 agyagdepó területén végzett munkaműveletek, így az agyag leborítása a teherautókról, valamint agyag rakodása depóniából törőgéphez már érzékelhető porkibocsátással jár.

A két művelet egyszerre nem lehetséges, így a levegőterhelés maximális értékét és a nagyobb hatásterületet adó műveletet kell dominánsnak megadni.

Az a munkaművelet, amikor a bányából felhozzák az agyagot a D18 jelű agyagdepóhoz és ott leborítják az agyagdepó területére.

A számításokat figyelembe véve sem a téglagyártási, sem a bányászati tevékenység végzése során nem várható lakott területen az egészségügyi határértékeket meghaladó légszennyezés kialakulása.

A LevRend 22. § (1) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság a hatáskörébe tartozó légszennyező forrás létesítése, teljesítménybővítése, élettartalmát meghosszabbító felújítása, alkalmazott technológiájának váltása, használatba vétele esetén a levegővédelmi követelményeket levegőtisztaság-védelmi engedélyben írja elő.

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

A Rend. 20. § (3) bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. Jelen engedélybe a tevékenység végzéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam. Jelen egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély a következő felülvizsgálat időpontjáig érvényes.

A LevRend 31. § (2) bekezdése alapján a rendelkező részben szereplő telephelyen üzemelő légszennyező forrás légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévét követő március hó 31-ig környezetvédelmi hatóság levegőtisztaság-védelmi jelentést kell tenni.

Tájékoztatom az engedélyest arról, hogy az engedély érvényességi határidejének lejártá előtt a LevRend. 5. melléklet tartalmi követelményei szerint új levegőtisztaság-védelmi engedély kérelmet kell benyújtani.

A légszennyező pontforrások kibocsátási határértékét a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.1.1. pontja alapján, és a 7. melléklet 2.45.1. pontja alapján állapítottam meg. 2028. január 1-től a határértékek a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.5. alpontjaiban foglaltak szerint változnak.

A 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15 §. (1). (a) pontja és a 14. sz. melléklete 1. pontja alapján a tégláégetés pontforrásának (P2) kibocsátását évenként kell mérni.

A diffúz források tekintetében meghatározott levegőterheltségi szint egészségügyi határértékeit a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. sz. melléklet 1.1.3.1. pontja alapján határoztam meg.

Véleményemet a dokumentáció áttanulmányozása, az OKIR rendszer nyilvántartása, LevRend., a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján adtam meg.

A telepi gyártási tevékenység folytatása – betartva a levegő védelmére vonatkozó előírásokat – levegővédelmi érdeket nem sért.

Zaj- és rezgésvédelmi szempontból:

A téglagyár környezete Serényfalva szabályozási terve alapján: Lf: falusias kertés lakóövezeti besorolású, és Lke kertvárosias lakóterület. Az Óvoda területe Vt Településközpont vegyes terület.

A környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklete szerint az üzemi létesítményektől származó zaj terhelési határértéke – „Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület” besorolású zajtól védendő területen – nappali időszakra (06:00 óra – 22:00 óra) 50 dB, éjszakai időszakra (22:00 – 06:00 óra) 40 dB., míg az Óvoda területén - Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes területén nappal 55 dB, éjszaka 45 dB.

Az Óvoda ablakai éjszaka nem védendő, mivel éjszaka nem tartózkodnak a gyerekek az intézményben. Mindezek alapján zajkibocsátási határértékeknek a fent megnevezett zajterhelési határértékeket állapítottam meg.

Zajvizsgálatok: Zajemisszió mérést nappali és éjszakai időszakban a DLS-5 Környezetvédelmi Szolgáltató Bt. (Emőd) végzett, a nappali mérés 2025. június 19-én, az éjszakai 2025. június 26-án történt. Az üzem zajforrásai üzemszerűen működtek.

A mérést befolyásoló rendellenes működés nem fordult elő.

Eredmények:

Mérési pontok

Mérési pont			
Jele	Helye	Magassága [m]	Jellege
1001	Serényfalva, Kossuth L. út 222.	1,5	ZT
1002	Serényfalva, Kossuth L. út 220.	1,5	ZT
2008	Serényfalva, Béke u. 13.	1,5	ZT
2013	Serényfalva, Béke u. 14.	1,5	ZT

Nappali mérések eredmények

Időszak	Mérési pont jele	L^*_{AE}	L^*_{AM}	$L^*_{AM} = L^*_{AE}$	L_{KH} [dB]	T_i [dB]
nappal	1001		42		50	-
nappal	1002		41		50	-
nappal	2008		36		50	-
nappal	2013		37		50	-

Éjszakai mérések eredmények

Időszak	Mérési pont jele	L^*_{AE}	L^*_{AM}	$L^*_{AM} = L^*_{AE}$	L_{KH} [dB]	T_i [dB]
éjszaka	1001		39		40	-
éjszaka	1002		39		40	-
éjszaka	2008		38		40	-
éjszaka	2013		38		40	-

Az elvégzett vizsgálatok alapján a vizsgált üzemi létesítmény környezeti zajkibocsátása – a vizsgálat idején jellemző üzemelési körülmény mellett - a vonatkozó környezeti zajvédelmi előírásoknak megfelelő, határérték túllépés védendő ingatlanoknál nincsen.

Összesítve az Északmagyar Téglaiipari Kft. teljesíti a nappali és éjszakai időszakokra vonatkozó zajkibocsátási határértékeket.

Szállítás

A ki- és beszállításokat közúton oldják meg. Az érintett közút: 2601. számú összekötő út, majd 26. sz. másodrendű főút. A téglagyárban naponta mintegy 5 db nyerges tehergépkocsi, illetve 15 db személy – és kistehergépkocsi fordul meg. Kiszállítás kizárólag nappali időszakban történik.

A számítások szerint a többletforgalom 0,74 dB-lel növeli meg az alapállapotot, az érték nem érzékelhető. A tevékenység által történő szállítás nem okoz jelentős zajterhelés növekedést a környékbeli útszakaszokon.

A közúti szállítmányozás a kapcsolódó közutak környezetében 3 dB-nél kisebb zajterhelés változást okoz, így a Zajrendelet 7 §. (1) pontja alapján hatásterület nem jelölhető ki.

Hatásterület

A Zajrendelet 6. § meghatározza a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterület megállapításának módját.

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,

(3) A környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható.

Jelen esetben az éjszakai hatásterületet kell meghatározni, mivel éjszakai időszakban a hatásterület nagyobb, mint a nappali időszakban.

Hatásterületi görbe $L = 30$ dB

A téglagyártási tevékenység zajvédelmi hatásterületén védendő épületek találhatóak, ezért belefoglaltam a zajkibocsátási határértékeket az egységes környezethasználati engedélybe.

Elérhető legjobb technikának való megfelelés

A létesítmény esetében megfelelő színvonalú, korszerű technológiával, illetve gépek, berendezések alkalmazásával biztosítható, hogy a környezeti zajkibocsátása megfeleljen a zajvédelmi követelményeknek, és ne jelentsen zavaró hatást a védendő környezetre.

Összefoglalóan a tervezett tevékenység, ill. az ott alkalmazott technológia megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.

Természetvédelmi szempontból

A tevékenység (bányászat, téglagyártás) által érintett terület országos jelentőségű védett, védelemre tervezett természeti területet, ex lege védett területet, értéket, emléket, Natura 2000 területet, az országos ökológiai hálózat elemeit nem érinti, művelésből kivett terület.

A környezetében a hosszú évek óta folyó ipari tevékenységek következtében az élővilág jelentős mértékben degradálódott, illetve alkalmazkodott.

A közel függőlegesen hagyott bányafalak ideális fészkelőhelyet biztosítanak a védett, illetve fokozottan védett üreglakó madarak számára (partifecskek, gyurgyalagok).

Mivel ezek megjelenése a bányászati tevékenység korlátozását vonja maga után, ezért célszerű ezeknek a fészkelését a letermelni kívánt részen megakadályozni, de ez csak a fészkelési időn kívül történhet.

Fentiek figyelembevételével természet és tájvédelmi szempontból a létesítmény továbbüzemelésére vonatkozóan előírásokat tettem.

A tevékenység folytatása (bányászat, téglagyártás) – betartva a természet védelmére vonatkozó hatályos szabályozások előírásait – táj- és természetvédelmi érdeket nem sért.

Elérhető legjobb technika vonatkozásában

Az alapanyag (agyag)bányászati tevékenységre vonatkozóan elérhető legjobb technika sem vertikális, sem horizontális értelemben nem került kiadásra. Jelen határozat magában foglalja a bányászati tevékenységet, figyelemmel a Rend. 2. § (3) bekezdés c) pont szerinti definícióra, miszerint létesítmény a Rend. „minden olyan helyhez kötött műszaki egység, ahol egy vagy több, a 2. számú mellékletben felsorolt tevékenység, és ugyanazon a telephelyen bármely más, azzal technológiailag összefüggő tevékenység folyik, amely műszakilag kapcsolódik a 2. számú mellékletben felsorolt tevékenységhez, és amely

szennyezőanyag-kibocsátással jár vagy szennyező hatású”.

Az agyagbánya kizárólag a téglagyár kiszolgálására üzemel.

A téglagyártási tevékenységre vonatkozó vertikális elérhető legjobb technika következtetés határozat (BAT-C) még nem került kiadásra, így jelen eljárás során kötelezően figyelembe veendő a 2007-ben rögzített elérhető legjobb technika ajánlás (BREF): a „Referencia-dokumentum a legjobb elérhető technikákról a kerámiaiparban, 2007. augusztus” című dokumentáció.

A téglagyártási tevékenységre vonatkozó horizontális elérhető legjobb technika ajánlás (BREF) a „Gazdasági és a környezeti elemek között átvitt hatásokról” szóló, valamint az „Energiahatékonyság”, illetve a „Kibocsátás-monitoring, ajánlások (BREF-dokumentációk), vagyis a JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations (2018) monitoring rendszer általános alapelvei, a Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency February 2009 (corrected version as of 2021) energiahatékonyság, illetve az EUROPEAN COMMISSION Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Economics and Cross-Media Effects July 2006 – gazdasági kérdése és környezeti elemek közötti kölcsönhatások című dokumentációk.

Jelen eljárásban a hatóság vizsgáltatta ezen dokumentációkban foglaltaknak való megfelelést, és jelen határozat melléklete részletezi, hogy mely ajánlásoknak és milyen módon feleltethető meg a tevékenység. Figyelemmel arra, hogy a vertikális BREF (2007. augusztus) felülvizsgálata indokoltá vált és az erre szolgáló előkészítő munkát 2021. február 10-én kezdték meg és még 2025 júniusában is tartott a felülvizsgálata, rendelkeztem arról, hogy amennyiben ezen dokumentáció elfogadásra kerül és kiadják, akkor az abban foglaltaknak folyamatosan meg kell feleltetni a téglagyártási tevékenységet.

A kerámiaipari elérhető legjobb technikák referenciadokumentuma (a továbbiakban: CER BAT BREF) felülvizsgálathoz szükséges adatszolgáltatás 2022 márciusában indult meg a körforgásos gazdálkodási és a dekarbonizációs fejlesztéseket magában foglaló anyagok egyeztetésével, 2023. augusztus 1-jén elkészült az első számú munkaközi egyeztetési anyag (1. számú CER-BAT BREF tervezet), mely kibővült 2024-ben az IED ipari kibocsátásokra vonatkozó BAT-következtetésekben előírtakkal is, majd 2024. december 9-én közzétették az átdolgozott, 2. számú CER-BAT-BREF tervezetet, melynek legutóbbi, második adategyeztető értekezletét 2025. június 24.-26. között tartották. A BAT-C -elérhető legjobb technika következtetések tartalmával és szerkezetével kapcsolatban az értekezleten nem született döntés.

Ez utóbbi értekezlet főbb megállapításai az alábbiak szerint összegezhetőek az ajánlások a kibocsátások és környezetvédelmi szempontok szerint ágazatonként lebontva:

- **Levegő:** Az O₂ referenciaértékre 17% -19% közötti érték merült fel ajánlásként, porkibocsátásra több kategóriát is javasoltak, fémeknél (Cd, Cr, Pb, Ni) felmerült a higany (Hg) felvétele BAT-AEL-ként, de azt az érintett szektor nem támogatta. Az SO_x, HCl, HF és NO_x kibocsátásokra is javasoltak BAT-AEL tartományokat, és felmerültek a technológiai korlátok a NO_x csökkentésében. A TVOC kibocsátásnál rögzítették, hogy ezen paraméter esetében a nyersanyag összetétele befolyásoló tényező, ez helyileg változik, és egyes üzemek különösebb csökkentő technika nélkül is alacsony értéket érnek el.
- **Víz:** Hat fő paraméterre (AOX, COD, TOC, HOI, fémek, TSS) javasoltak BAT-AEL értékek megállapításokat.
- **Három hulladéktípusra** (törött áru, iszap, füstgáz tisztítási hulladék) külön referencia-tartományokat különítettek el, de még vitatott e szakterületen referenciaértékek szükségessége, a gazdaságosság jegyében inkább az újrafeldolgozás hangsúlyozását preferálták (a körforgásos gazdaság) a résztvevők.
- Az értekezleten a szennyvízkibocsátásra és az energiafelhasználásra is javasoltak BAT-AEPL értékeket. Hangsúlyozták, hogy a referenciaértékek nem kötelező érvényűek, hanem iránymutatások.

A serényfalvi tevékenység (agyagbányászat-téglagyártás) nem mindenben felel meg az ajánlásoknak (pl.: EMS rendszer bevezetése, energiahatékonysági indikátorok meghatározása folyamatban van, a cég energiaauditja most tervezett), így előírásaim között ezen pontok folyamatos vizsgálatát, teljesítését írtam elő (határidő megjelölése nélkül), mivel jelenleg „csak” ajánlás (BREF) státuszban lévő szempontok vannak még mindig érvényben a legutóbbi ez irányú uniós értekezlet óta (2025. június).

A felülvizsgálati időszakban megjelent továbbá egy olyan uniós kötelezettség is, melynek teljesítésére első alkalommal 2025. év bizonyult határidőnek. Az (EU) 2019/1741 végrehajtási határozatának a termelési volumenre vonatkozó jelentéstétel tekintetében történő módosításáról és az említett végrehajtási határozat helyesbítéséről szóló Bizottság (EU) 2022/142 végrehajtási határozat (2022. január 31.) (1) bekezdése értelmében az (EU) 2019/1741 bizottsági végrehajtási határozat meghatározza a szennyező anyagok levegőbe, vízbe és talajba történő kibocsátására, valamint a telephelyről történő hulladékszállításra vonatkozó éves adatszolgáltatás formátumát és gyakoriságát. E határozat (4) bekezdése szerint ezen követelményt 2023. jelentéstételi évtől kell alkalmazni. Az adatszolgáltatást a hatóságnak 2025 évre vonatkozó adatok tekintetében 2026. március 31-ig kell teljesíteni, az ezt követő éven a környezethasználóknak többi éven folyó év március 31-ig kell teljesíteni. Ezért rendelkeztem előírásaim között a kötelezettség teljesítés módjáról.

Hulladékgazdálkodási szempontból

A kérelemben hulladékgazdálkodási szempontból az alábbiak kerültek megállapításra:

Az üzemelés során jellemzően a karbantartás során képződnek a következő veszélyes hulladékok: fáradt olaj, fáradt zsír, olajos flakon, hordó, olajsűrű, olajos fűrészpor, olajos rongy, savas akkumulátorok, szárazelemek, olajos iszap, fénycsövek, hulladékká vált tonerek.

A veszélyes hulladékok munkahelyi gyűjtése a keletkezés helyén, a gyártósorok közelében 200 literes fémhordókban, illetve egyéb göngyölegekben kerülnek összegyűjtésre, majd elszállításra az üzemi gyűjtőhelyre.

A téglagyárban a veszélyes hulladékok számára központi üzemi gyűjtőhely került kialakításra. A veszélyes hulladékok az üzemi gyűjtőhelyen szelektíven, felirattal ellátva, fémhordókban, műanyag zsákokban, illetve egyéb megfelelő göngyölegekben vannak elhelyezve. A keletkező hulladékokat fajtánként elkülönítetten gyűjtik, a vonatkozó hulladékkódokat jelölik a hulladékgyűjtőhelyeken.

A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzattal rendelkezik. A jóváhagyó határozat száma: 18139-3/2014.

A keletkezett hulladékokat arra hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékszállítónak, illetve hulladékátvevőnek adják ki.

A kérelem alapján hulladékgazdálkodási szempontú előírásaim betartása mellett a tevékenység végzése hulladékgazdálkodási érdekeket nem sért. A tevékenység folytatásával kapcsolatos kizáró ok nem áll fenn. Szakvéleményem és előírásaim a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet, valamint a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltakon alapulnak.

Közegészségügyi hatáskörben:

A bányászati tevékenység felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának nyomon követésére a bányató vízminőségét időszakosan ellenőrizteti a Kft.

A telephely sérülékeny vízbázis védőterületet nem érint.

A téglagyár területén szociális vízellátást biztosító vízvezetékrendszer, kommunális szennyvíz, illetve a csapadékvíz elvezetésére szolgáló csatornahálózat található.

Földalatti tartály nincs a telephelyen.

Az ipari vízigényt az agyagbányában összegyűlemlő víz fedezi. A felhasznált ipari víz teljes mennyisége elpárolog a szárítási, illetve az égetési művelet során.

A téglagyártási technológiában ipari szennyvíz nem keletkezik.

A téglagyártás jelenlegi technológiájával a földtani közeget, felszín alatti vizeket nem szennyezi. Levegővédelmi szempontból a téglagyártáshoz kapcsolódóan 2 db bejelentett légszennyező pontforrás (P2 és P14) és 2 db diffúz forrás (szállítási útvonalak) található a telephelyen. A P14 pontforrás 2015-től nem üzemel. A legnagyobb számított levegőtisztaság-védelmi hatásterület a vizsgált időszakon belül 2021-ben 543 m-re alakult ki a pontforrástól. A kialakult hatásterület érint védendő lakóházakat. A

dokumentáció szerint a pontforrás közelében nem található egyetlen pont sem, ahol a pontforrás által kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációi eléri a határértékeket.

Az anyagbányászati tevékenységre elvégzett poremissziós számítások szerint a legközelebbi lakóépületeknél (203 m) nincs határérték túllépés. A jövesztéstől számítva a kialakult hatásterületen belül nincsenek védendő lakóházak, épületek.

Zajvédelmi szempontból a technológiai berendezések üzemelési ideje nappal: 16/16 óra, a bányaművelés gépei, targoncák: 8/16 óra. A bányászati tevékenység által okozott zajterhelés a téglagyártás üzemeléséhez képest elhanyagolható mértékű, hatása nem érzékelhető (a tevékenységet a bányagödörben végzik).

Éjszaka a bányaművelés szünetel, valamint az alapanyag előkészítés, csomagolás is. Az éjszakai üzemmódban a kemence működik, illetve a hozzá kapcsolódó technológiai berendezések (ventilátorok).

Az elvégzett zajmérések alapján a Kft. teljesíti a nappali és éjszakai időszakokra vonatkozó zajkibocsátási határértékeket. A telephely éjszakai zajvédelmi hatásterületén belül vannak védendő ingatlanok.

A telephely hulladékgazdálkodása a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően történik.

Rendkívüli események a telephelyen az elmúlt 5 évben nem fordultak elő.

A tevékenység folytatásából származó káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások a bemutatott környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások, az alábbi előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők, a tevékenység káros hatásai elfogadható szinten tarthatóak, elkerülhetőek.

A tevékenység során a káros környezeti, település-, környezet-, közegészségügyi hatások elfogadható szinten tartása érdekében előírásokat tettem.

Fentiek alapján a következő jogszabályi előírások szolgálnak:

A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. § és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek, a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről rendelkező 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. § (1) bekezdése a), b) pontja rögzíti.

A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. § (1)-(2) bekezdése és a levegőterheltségi szint határértékeiről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. §-a tartalmazza.

A zajtól védett területeken a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete tartalmazza az üzemi és szabadidős zajforrások zajterhelési határértékeit.

A környezet és emberi egészségvédelme, a környezetterhelés mérséklése érdekében szükséges előírásokat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény tartalmazza.

A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. évi (VI.12.) EMMI rendelet rendelkezik a tevékenység során betartandó közegészségügyi-járványügyi előírásokról.

A veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015.(VII.7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat.

A rendszeres rovar- és rágcsálóirtást a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 36. § (2) bekezdése f)- g)- h)- i)- j) pontjaira kiterjedően, a 39. § (2) bekezdése alapján a 4. sz. mellékletében foglaltaknak megfelelően kell elvégeztetni.

A településrendezési és építési követelmények alapszabályzatáról szóló 280/2024. (IX. 30.) Korm. rendelet 122. § (1) bekezdése alapján „Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, pihenésre, munkavégzésre szolgáló területeket a rendeltetésüknek megfelelő illemhelyhasználati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani. Az illemhelyek és a tisztálkodó helyiségek berendezéseinek számát az építmény, az önálló rendeltetési egység, a terület egyidejű használóinak

tervezett lehetséges legnagyobb létszáma és nemek szerinti megoszlása alapján kell tervezni, megvalósítani. Az illemhelyekhez biztosítani kell a kézmosás lehetőségét."

A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenységet a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, és a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenység bejelentéséről, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet szabályozza.

Termőföld minőségi védelmére kiterjedő hatáskörben

A dokumentáció talajvédelmi szempontból elfogadható, a téglagyárban folyó tevékenység a környező termőföldek minőségét nem veszélyezteti.

Kulturális örökség védelmére kiterjedően

A kérelem és a rendelkezésre álló adatok alapján az engedélyezés tárgyát képező tevékenység nyilvántartott régészeti lelőhelyet, régészeti védőövezetet, valamint műemléket, műemléki területet, világörökségi területet nem érint, ezért a kulturális örökségvédelem érdekeit nem sérti. A tervezett földmunkák során nem várt módon előkerült régészeti emlékek esetén történő intézkedéseket a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi törvény (Kötv.) 24. § határozza meg. A bejelentési kötelezettség elmulasztásának jogkövetkezményét a Kötv. 82. § (2) bekezdése helyezi kilátásba.

Vízügyi és vízvédelmi hatáskörben

Az engedélyezési dokumentációban rögzítettek szerint:

„Az Északmagyar Téglaiipari Kft Serényfalvai Téglagyárának ivóvízellátásában az elmúlt öt évben változás nem történt. Az ivóvizet a vezetékes rendszerből biztosítják. A rendszer üzemeltetője az Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt.

Az Északmagyar Téglaiipari Kft Serényfalvai Téglagyárának ipari vízellátásában az elmúlt öt évben változás nem történt. Az ipari vízigényt az agyagbányában összegyűlemlő víz fedezi. A gyártás biztonsága érdekében a prэшáz közvetlen közelében ásott kút is van, de azt a gyár nem használta.

A vízkivétel két lépcsőben a bányaudvar déli részén lévő zsonpból történik a víz szivattyúzása.

A bányatóból 1 db az 1. sz. szivattyúházba telepített TTA-280/20 típusú szivattyúval Ø100 öv. nyomócsövön nyomják föl a vizet a régi törő-adagológáz melletti gyűjtőzsonpba. A gyűjtőzsonp egy része a 2. sz. szivattyúház környezetében betonburkolatú medence, ahonnan 2 db TTA-25/10 típusú szivattyú vízmennyiségmérőn keresztül juttatja el a vizet a nyers gyártósorra.

A nyers gyártósoron föl nem használt ipari víz a csapadékvízzel együtt nyílt, burkolt árokban, illetve D400 beton zárt csatornán kerül visszavezetésre a 2. sz. szivattyúház mellett a vízgyűjtő zsonpba. A vízgyűjtő zsonpból túltöltődés esetén a víz szabad elfolyással nyílt, 110 m hosszú földmedrű árkon keresztül a Keleméri-patakba jut. A felhasznált ipari víz mérése a 2. sz. szivattyúházban elhelyezett vízmérő órával történik.

Az ipari vízellátásra és vízelvezetésre vonatkozó vízjogi üzemelési engedély száma: 35500/7643-8/2023.alt.

A téglagyártási technológiában ipari szennyvíz nem keletkezik. A felhasznált ipari víz teljes mennyisége elpárolog a szárítási, illetve az égetési művelet során.

A gyár területén a 9009/1970. sz. vízjogi létesítési engedély alapján két közel párhuzamosan fektetett szennyvízcsatorna hálózat került kiépítésre, külön a fekáliás, külön a fürdővizek elvezetéséhez.

A vízjogi üzemelési engedély száma: 11721/1970, melyet az Északmagyarországi Vízügyi Igazgatóság a 20751-2/1978. ügyiratszámom módosított.

Átlagos vízfogyasztás: $645 \text{ m}^3/\text{év}/252 \text{ munkanap} = 2,6 \text{ m}^3/\text{munkanap} = 2,6 \text{ m}^3/\text{d}$ épület leválasztása az Északmagyar Téglaiipari Kft. vízvezeték hálózatáról. A nyers gyártócsarnokban és a motorszerelő műhelyben csak fali kutak kerültek kiépítésre, – ivóvíz vételi lehetőség – így itt szennyvíz keletkezésével nem kell számolni.

A téglagyár olyan területen fekszik, ahol az összes csapadékvíz a természetes esésből következően a bányatóba folyik. Az a vízgyűjtő terület, amelynek csapadékvizei a bányatavat töltik kb. 40 hektár nagyságú. A csapadékvizekből keletkezett bányató vízminőségét ellenőrzik, és a téglagyártás vízszükségletét teljes egészében innen biztosítják.

A csapadékvíz elvezetés az épületek tetejéről csapadékvíz levezető csatornán keresztül a földbe fektetett csapadékvíz csatornába köt be. Földbe fektetett csatorna főleg a burkolt felületen van lefektetve. A burkolt terület egy részén és a burkolatlan területen a csapadékvíz elvezetését nyílt árok biztosítja, amely a bányagödörbe, illetve a bányatóba köt be.”

A BO/32/06315-15/2025. számú végzésben foglaltakra hatóságomhoz epapíron (EPAPIR-20260130-14794) benyújtott 2026.01.30-án kelt tájékoztatás szerint az engedélyezett szennyvíztisztító berendezés üzemeltetését elhasználódott állapota miatt leállították és döntés született új szennyvízkezelő berendezés beszerzéséről.

Az új berendezéshez – műszaki megfeleléség esetén – tervezik felhasználni a régi berendezés egyes elemeit.

Az összegyűlő szennyvizet jelenleg a település kijelölt közszolgáltatója szállítja el a telephelyről. Szennyvíz kibocsátás nem történik a Keleméri – patakba.

Az engedélyezési dokumentációban a jelenlegi tevékenységre és annak folytatására vonatkozóan vízügyi, vízvédelmi hatáskörébe tartozóan nem tártak fel a további működést korlátozó, kizáró körülményt.

A tevékenység területe nyilvántartásunk szerint hidrogeológiai védőidomot, nagyvízi medret nem érint, a felszín alatti vizek védelméről szóló mód. 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelethez tartozóan VITUKI által összeállított szennyeződés érzékenységi térkép alapján „érzékeny” területen helyezkedik el.

Szakmai véleményem a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. §(1) szerint a 8. melléklet 2. és 3. soraiban – „*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.*” -, valamint – „*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.*” – foglalt szakkérdések vizsgálatával alakítottam ki.

A környezetvédelmi hatóság a kérelmet és az eljárásra vonatkozó hirdetményt közzétette a <https://kormanyhivatalok.hu/kormanyhivatalok/borsod-abauj-zemplen/megye/szervezet/kornyezetvedelmi-termeszetvedelmi-es> honlapon (BO/32/06513/2025) számon, valamint az eljárásba bevonta a Rend. 1. § (6b) bekezdés szerint a tervezett tevékenység telepítési helye szerinti Serényfalva önkormányzatát, aki ügyfélnek minősül.

Serényfalva Önkormányzata nem kívánt élni az ügyféli nyilatkozattételi lehetőségével az eljárás alatt, illetve az érintett nyilvánosságtól az eljárásban észrevétel nem érkezett.

Az engedélyezési eljárás során megállapítottam, hogy a vonatkozó műszaki és hatályos környezetvédelmi jogszabályok figyelembevételével nem merült fel olyan szempont, kedvezőtlen környezeti hatással járó igénybevétel, amely a téglagyártási tevékenység folytatását kizárta tenné.

A fentiek alapján az egységes környezethasználati engedélyt megadtam.

A Rend. 20/A. § (1) bekezdése szerint - a (2) bekezdésben foglalt esetek kivételével - *„az egységes környezethasználati engedély meghatározott időre, de legalább tíz évre adható meg”.*

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

Fentiek szerint eljárva, jelen határozatomba a levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam, azt megadottnak tekintem.

Tájékoztatom, hogy

- az engedély kötelezően előírt felülvizsgálati eljárása során a Rend. 20/A. § (4) bekezdése alapján a Kt. környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni a Rend.-ben foglaltakra is figyelemmel. Az engedély felülvizsgálatára irányuló dokumentációt az eljárás ügyintézési határidejének (jelenleg hatvanöt nap) figyelembevételével kell benyújtani.
- az egységes környezethasználati engedély, illetve a belefoglalt hulladékgazdálkodási és levegőtisztaság-védelmi engedélyek időbeli hatályának lejártakor – amennyiben a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja – a Rend. 20/A. § (6) bekezdése alapján a Kt. környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni a Rend.-ben foglaltakra is figyelemmel. A belefoglalt engedélyek érvényességi idejének lejártá előtt levegőtisztaság-védelmi engedélykérelmet kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz. Az engedély iránti kérelmet az esedékes felülvizsgálati dokumentációhoz mellékelten és ahhoz igazítva célszerű benyújtani annak érdekében, hogy a felülvizsgálati eljárás lezárásának időpontjára – illetve a belefoglalt engedélyek érvényességi idejének lejártára – kiadásra kerülhessen az új, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi működési engedély.
- Az engedély megújítására irányuló felülvizsgálati dokumentációt a felülvizsgálati eljárás ügyintézési határidejének (jelenleg százöt nap) figyelembevételével kell benyújtani, a hulladékgazdálkodási és levegőtisztaság-védelmi engedélyek megújítására vonatkozó kérelem elbírálásának ügyintézési határideje 60 nap az Ákr. 50. § (2) bekezdés c) pontja alapján.
- az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaktól jelentős változás okán észlelt eltérés miatt hatósági felhívásra vagy a kérelmező kérelmére indult, a Rend. 20/A. § (8) bekezdés a)-d) pontjaiban foglaltak teljesülése okán lefolytatandó soron kívüli felülvizsgálati eljárás időtartama 60 nap az Ákr. 50. § (2) bekezdés c) pontja alapján.
- A Rend. 20/A. § (9) bekezdése szerint nem jelentős változás esetén és újabb adatok benyújtását nem igénylő esetekben a Rend. (10) bekezdés értelmében járhat el a környezetvédelmi hatóság, vagyis az egységes környezethasználati engedélyt módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

Engedélyes tevékenységét a továbbiakban jelen egységes környezethasználati engedély alapján folytathatja.

Jelen határozat a Rend. szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.

Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

A környezetvédelmi hatóság a Rend. 21. § (89 és (9) bekezdése szerint eljárva

"(8) Az egységes környezethasználati engedélyről szóló közleményt a környezetvédelmi hatóság az eljárásban részt vett települési önkormányzat jegyzője részére megküldi, aki a környezetvédelmi hatóság által megjelölt időpontban gondoskodik annak közhírré tételéről. A környezetvédelmi hatóság a közhírré tételre a közlemény megküldésétől számított nyolcadik napnál korábbi időpontot nem határozhat meg.

(9) A környezetvédelmi hatóság a határozat meghozatalát követő öt napon belül a hivatalos honlapján is közhírré teszi az egységes környezethasználati engedély köteles tevékenység megkezdéséről, módosításáról vagy felülvizsgálatáról, valamint a tevékenység leállításakor a hátrahagyott környezeti károk felszámolásával kapcsolatos intézkedésekről szóló határozatát."

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összege) a 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet 3. melléklet 3.1. pontja és 10.1. pont alapján 1 012 500 Ft,-, illetve a 10.3. pont alapján a befoglalandó diffúz és pont légszennyező források tekintetében 202 500 - 202 500,-Ft., azaz mindösszesen 1 417 500,- Ft, azaz egymillió- négyszáztizenhétezer-ötszáz forint.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. LIII. törvény 66. § (1) bek. a) pontja, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 6. § - 11. §-a, valamint a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 5. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, a 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 6. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdés a) pontjában, a 2. § (1) bekezdésében és az 1. § (2) bekezdésében biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) és (4) bekezdései szerint eljárva hoztam meg.

A jogorvoslati eljárásról az Ákr. 116. § (1), 118. § (1)-(3) bekezdései, valamint a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 71/A. § és 71/B. § figyelembevételével, a jogorvoslati eljárás illetékéről és annak megfizetéséről szóló 1990. évi XCIII. törvény 29. § (2) valamint 73. § (1) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

A fellebbezés előterjesztésére vonatkozóan az Ákr. 118. § (1)-(3) bekezdése szerint tájékoztattam az ügyfelet az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése figyelembevételével.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus hitelesítésbe foglalt időbélyegző szerint

Dr. Alakszai Zoltán
főispán
nevében és megbízásából:

Bese Barnabás
főosztályvezető

Kapják:

1. Diószegi Sándor **ÜK**
2. Északmagyar Téglaiipari Kft. (3729, Serényfalva Kossuth út 1.) (**CK: 24107637**)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály [Üi.szám: BO/51/5259/2025]
(**e-mail: hulladekgazdalkodas@borsod.gov.hu**)
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály
(**BAZMKHNSZ, KRID: 312659938**)
5. BAZVKH Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Tűzvédelmi, Iparbiztonsági, Vízügyi és Vízvédelmi Osztály
(**HK: BAZVKHKVVO; KRID: 372099945**)
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Örökségvédelmi Osztály (**JHO5MIJE0H, KRID: 623573338**)
7. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály (**HK: BAZMKHNTI, KRID: 512508939**)
8. Honlapra
9. Iratokhoz

A téglagyártási tevékenység elérhető legjobb technika következtetéseknek és ajánlásoknak való megfelelése

Vertikális elérhető legjobb technika ajánlás (BREF)

Referencia-dokumentum a legjobb elérhető technikákról a kerámiaiparban - 2007. augusztus

BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
1. Bevezetés		Megfelel
A cél, hogy: - csökkentsék az ipari tevékenységek környezeti hatásait, - biztosítsák az energiagazdálkodás és erőforrás-hatékonyság optimalizálását, - elősegítsék a BAT alkalmazását minden létesítményben.	A Hoffman féle kemence üzembe helyezése 1987. évben történt, amikor ez műszaki szempontból élenjáró technika volt. Tervezése során a műszaki elvárások, a gazdasági és a környezeti szempontok érvényesültek. Az azóta eltelt időszakban fejlesztés kiterjedt az energiagazdálkodás és erőforrás- hatékonyság optimalizálására, a tevékenység környezeti hatásainak csökkentésére. A Kft. az előírásoknak megfelelő környezetvédelmi megbízottat alkalmaz.	
2. A kerámiaipar ágazati jellemzői		Megfelel
A környezeti hatások és költségek optimalizálása	A Kft. működését a költség optimalizálás és a környezetvédelmi hatások minimalizálására való törekvés jellemzi.	
2.1. Termék és termelési folyamat Termékek: • Építőipari kerámia – téglák, cserépburkolatok, tetőcserepek • Fogyasztói kerámia – edények, porcelán, fürdőszobai termékek • Műszaki és speciális kerámia – szigetelők, kopásálló elemek, elektronikai kerámia A gyártás folyamata: 1. Nyersanyagok előkészítése – őrlés, keverés, szűrés 2. Formázás – préselés, öntés, extrudálás 3. Szárítás – nedvességtartalom csökkentése a további feldolgozáshoz 4. Égetés – magas hőmérsékleten történő keményítés 5. Felületkezelés és mázolás – esztétikai és funkcionális	Az Északmagyar Téglaiipari Kft. építőipari kerámiaikat gyárt. Az Északmagyar Téglaiipari Kft. gyártási folyamata: 1. Nyersanyagok előkészítése – őrlés, keverés, szűrés 2. Formázás – préselés, öntés, extrudálás 3. Szárítás – nedvességtartalom csökkentése a további feldolgozáshoz	

bevonatok 6. Csomagolás és kiszállítás – késztermékek előkészítése forgalmazásra	4. Égetés – magas hőmérsékleten történő keményítés 5. Csomagolás és kiszállítás – késztermékek előkészítése forgalmazásra	
2.2. Nyersanyagok és alapanyagok 4 A kerámiaipar fő alapanyagai: 5 Agyagok és kaolinok – formázáshoz és szerkezeti anyagként 6 Szilikátok és homok – tartósság és stabilitás növelésére 7 Fémoxidok és adalékok – színezés, mázolás, speciális tulajdonságok	Helyben bányászott agyag használja fel.	megfelel
2.3. Energiafelhasználás Szárítási/ égetési folyamatokhoz kötődik. 2. A kemencék a legnagyobb energiafogyasztók, mivel a magas hőmérséklet hosszú ideig fenntartandó 3. A formázási és keverési műveletek kisebb arányban, de folyamatosan fogyasztanak villamos energiát A hatékony energiagazdálkodás kulcsfontosságú a költségek csökkentésében és a környezeti terhelés mérséklésében.	<u>Kemence:</u> földgáz, a téglában lévő adalékanyagok, szén, fűrészpor - A földgázfogyasztás minimalizálása korszerű, jó hatásfokú égőkkel. - Jó minőségű és optimalizált szemcseszerkezetű szén és fűrészpor adagolás az agyagmasszába, mely adalék kiégéskor csökkenti a földgáz felhasználást. <u>Formázási és keverési műveletek:</u> - 2023-tól üzemelő új törőgép és új hengerpár miatt javult az alapanyag plaszticitása, könnyebb lett a feldolgozás. A régi – bányában lévő - törőgépet és a szállítószalagot leállították, így a villamos energia szükséglet csökkent.	megfelel
2.4. Kibocsátások 2.4.1. Levegőbe történő kibocsátások - Por és finom részecskék – őrlés, szárítás, égetés során - Szerves vegyületek (VOC) – mázolás és felületkezelés során - Gázok (NOx, CO, CO ₂) – kemencék égetési folyamataiból	Kétévente történő mérés akkreditált labor által. - Benzol - Fluor vegyületek (gőz-gáz v. szervetlen) - Kén-dioxid - Nitrogén-oxidok - Klór és vegyületei, kivéve cián-klorid - Szén-monoxid - Szilárd (nem toxikus) por - 1 C csoport - 3A osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus) - 3B osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus) - 3C osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus)	Megfelel

	A kemence P2 pontforrásán kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációi határérték alattiak.	
2.4.2. Felszíni, felszín alatti vizek terhelése 3. Szennyvíz – mosási és mázolási folyamatokból 4. Hígítatlan és tisztított víz – feldolgozási és hűtési célokra	A technológiai szennyvíz nem keletkezik. A kommunális szennyvíz kezelése eddig saját szennyvízkezelő berendezésben történt, a tisztított szennyvíz befogadója a Keleméri- patak. A berendezés elhasználódott, a berendezés leállt, új szennyvízkezelő berendezés beszerzése van folyamatban. Jelenleg a tervezői kiválasztás folyik. A kommunális szennyvizet a település közszolgáltatója szippantással szállítja el a telephelyről.	Megfelel, illetve folyamatban a megfeleltetés
2.4.3. Hulladék 4. Technológiai hulladékok – formázásból, vágásból, törések 5. Feldolgozásból származó anyagvesztesség – mázolás, szárítás	A gyártás során keletkező nyers és száraz hulladék közvetlenül visszakerül a gyártási folyamatba. Az égetett hulladék csökkentését az alacsony selejt százalék biztosítja. A teljes technológiai anyagforgalomhoz képest alacsony a hulladékok mennyisége.	Megfelel
2.4.4. Energiakibocsátás 6. Az energiafelhasználás hatással van mind a levegőre, mind a vízre, mivel a fűtéshez használt tüzelőanyagok emissziót generálnak 7. Hulladékok kezelése és újrahasznosítása szintén befolyásolja a talajt és vízkészleteket	- Az égési folyamat optimalizálására és az égési levegő és az üzemanyag arányának szabályozása füstgáz elemző berendezés szolgál (időközönként ellenőrzik a kemence füstgázkibocsátását) és optimalizálják az égési folyamatot. - A szárítók működése hulladékhő hasznosítással valósul meg. A szárításhoz szükséges forró levegőt a kemencék hulladékhője (hűlő levegő) biztosítja. - A gyártástechnológiában keletkező nyers és száraz hulladék közvetlenül vissza van vezetve a gyártási folyamatba.	Megfelel

3. Környezeti elemek közötti kölcsönhatások		
3.1. Bevezetés A cross-media hatások figyelembevétele biztosítja, hogy: • egy intézkedés egyik környezeti területen ne okozzon másik területen jelentős károsodást, • a BAT-meghatározás a környezet egészére kiterjedő előnyöket eredményezzen, • a döntéshozatal átlátható és indokolható legyen.	A Kft. a környezeti elemek közötti kölcsönhatások figyelembevételét döntéseinél alkalmazza, ügyelve arra, hogy adott intézkedés ne okozzon egy másik területen jelentős károsodást és a környezet egészére kiterjedő előnyöket eredményezzen.	Megfelel
3.2. Légkibocsátások és hatásaik		Megfelel
3.2.1. Por és finom részecskék - Fő források: őrlés, szárítás, égetés - Hatások: levegőminőség romlása, talaj és víz elszennyeződése a porlerakódás révén	A porkibocsátás határérték alattiak.	Megfelel
3.2.2. Szerves vegyületek (VOC) és gázok 15. Fő forrás: mázolás, felületkezelés, kemencék égetési folyamata 16. Hatások: levegőszennyezés, üvegházhatás növekedése (CO ₂), víz- és talajterhelés közvetett módon (pl. savas eső)	A szerves vegyületek (VOC) és gázok kibocsátásai határérték alattiak.	Megfelel

3.3. Vízterhelés és hatásai • A vízfelhasználás és a szennyvíz-kibocsátás közvetlen hatással van a vízminőségre, de hatással lehet a talajra és a levegőre is, például: • a szennyezett víz beszívargása talajba • víz kezeléséhez energiaszükséglet → légkibocsátások növekedése • A hulladékok és adalékanyagok vízbe kerülése cross-media hatást eredményez, mivel ezek a szennyező anyagok később a talajba vagy levegőbe is kerülhetnek.	A téglagyártásból technológiai szennyvíz nem keletkezik.	Megfelel
3.4. Talaj és hulladék • Technológiai hulladék, törött termékek, csomagolási anyagok: talajszennyezést okozhatnak, • • Hulladéktárolás vagy visszaforgatás: levegő- és vízkibocsátás növekedést okozhat, ezért integrált kezelést igényel	- A gyártástechnológiában keletkező nyers és száraz hulladék közvetlenül vissza van vezetve a gyártási folyamatba. - Hulladéktárolást nem végeznek. - Műszaki védelemmel ellátott veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhellyel rendelkezik.	Megfelel
3.5. Energiahatás		Megfelel

9. Az energiafelhasználás, különösen a kemencék hőenergia-igénye, egyszerre befolyásolja a levegő minőségét (CO₂, NO_x), a víz minőségét (hűtés, kondenzátumok) és a talajt (hamu, pernye). 10. Energiahatékonysági intézkedések tehát nemcsak költségcsökkentést, hanem cross-media előnyöket is hoznak, például: 1. alacsonyabb légkibocsátás 2. kevesebb vízterhelés 3. csökkent hulladékmennyiség	A végrehajtott energiahatékonysági intézkedések költségcsökkentést eredményeztek, csökkentették a légszennyező anyagok kibocsátásait is.	
4. Energiagazdálkodás és irányítás		Megfelel
4.1. Bevezetés A szárítás és égetés, jelentős mennyiségű hő- és villamosenergiát igényel. A hatékony energiagazdálkodás célja: • az energiafelhasználás minimalizálása, • az üvegházhatású gázok és egyéb légszennyező anyagok csökkentése, • a BAT-megfelelés biztosítása minden létesítményben.	A Kft vezetősége elkötelezett az energiafelhasználás minimalizálására, az üvegházhatású gázok és egyéb légszennyező anyagok csökkentésére, a BAT megfelelés biztosítására.	
4.2. Energiahatékonysági célok A kerámiaipari BAT referencia- dokumentum javasolja a következő célok érvényesítését: 1. Energiafelhasználás nyomon követése és optimalizálása minden folyamatban, különösen a kemencék és szárítók esetében. 2. Hő- és villamosenergia megtakarítás korszerű technológiák és üzemeltetési gyakorlatok alkalmazásával.	1. Az energiafelhasználást figyeli és az optimalizálására intézkedéseket tesz. - füstgáz paraméterek mérése, optimumra történő szabályozása - A kemence falazatát javították (korszerű lőtt betonnal), így csökkent az energiafelhasználás, a bevitt energia egy része nem távozik a falazaton keresztül. - A szárítóba korszerű forgó tölcseres légkeverő ventilátorokat telepítettek. A száraz oldali egység rakás PLC vezérlésre lett átalakítva. Új előtörő berendezés telepítése a gyárudvarba, alapanyag depótér kialakítása, a régi előtörő berendezés használaton kívüli helyezése, a bánya és gyárudvar közötti alapanyag szállítószalag leállítása. Dobrosta vásárlás a fűrészpör és a szénpor könnyebb osztályozása végett – az egyenletes és optimalizált méretű szemcsék kedvezően hatnak a termék minőségére és az energiafelhasználásra. Napelemes rendszer telepítésével megújuló energia felhasználása, a	Megfelel

3. Hulladékhő hasznosítása – a keletkező hő újrahasznosítása a gyártási folyamatban vagy más célokra. 4. Energiahatékony berendezések alkalmazása – korszerű égetőkemencék, hőszigetelt szárítók, villamosenergia-takarékos keverők és szivattyúk.	telephelyen felhasznált villamosenergia jelentős részét előállítja. A gyártócsarnok tetőszerkezetének cseréje az energiafelhasználás csökkentése érdekében. Az irodaházat szigetelték, elvégezték a világítás és fűtés korszerűsítését, valamint a szociális blokk (fürdő) rekonstrukcióját. Az irodaház fűtését és melegvíz-ellátását elektromosan biztosítják, kiváltva a széntüzelésű kazánt. • A szárítók energia bevitele hulladékhő hasznosítással valósul meg, szárítás forró levegőjét a kemencék hulladékhőjével (hűlő levegő) tudják biztosítani. • 2023-ban üzembe helyeztek egy új törőgépet, valamint egy új hengerpárt, melyeknek köszönhetően javult az alapanyag plaszticitása, így könnyebbé vált a további feldolgozás. Az új berendezés a korábbihoz képest energiahatékonyabb.	
--	--	--

4.3. Energia-gazdálkodási rendszer (EMS) bevezetése: • Energiafelhasználás monitoringja – a fő energiafogyasztó berendezések folyamatos nyomon követése. • Energiahatékonysági indikátorok – pl. kWh/tonna termék, hőenergia/kibocsátott termék. • Folyamatos fejlesztési ciklus – a mérési adatok alapján az energiahatékonyság javítása. Az EMS-sel mérhető módon javítják a beruházók energiahatékonyságukat.	Az energia-gazdálkodási rendszer (EMS) bevezetése még nem valósult meg, de főbb elemeit már alkalmazzák.	Részből megfelel
4.4. Monitoring és teljesítménymutatók A következő rendszeres monitoring- és mérőszámok (KPI-ket) javasolhatóak: • Összes energiafelhasználás (kWh vagy GJ) a teljes létesítményre. • Specifikus energiafelhasználás (kWh/tonna késztermék). • Hőenergia újrahasznosítás mértéke (%) a teljes keletkező hőhöz viszonyítva. • Üzemeltetési hatékonyság – a berendezések tényleges fogyasztása a névleges értékhez viszonyítva.	A javasolt monitoring és teljesítménymutatók egy részét a Kft. elemzéseivel alkalmazza.	Részből megfelel

5. Általános BAT-ok az energiahatékonyság javítására		Megfelel
5.1. Bevezetés A kerámiaiparban az energiahatékonyság minimális energiafelhasználást eredményez, miközben a termékminőség nem romlik.	A vezetőség elkötelezett az energiahatékonyság javítására, amelyet az elmúlt időszakban történő fejlesztések igazolnak.	Megfelel

5.2. Energiahatékony technológiák és berendezések		Megfelel
1. Kemencék és égetés 1. Hőszigetelt kemencék csökkentik a hőveszteséget, optimalizálják a fűtési energia felhasználást. 2. Regeneratív hővisszanyerő rendszerek: a keletkező füstgázok hőjét visszaforgatják a folyamatba. 3. Automatizált hőmérséklet-szabályozás: optimalizálja az égési folyamatot és minimalizálja a felesleges energiafelhasználást.	- A kemence falazatát javították (korszerű lött betonnal). A javítás hatására csökkent az energiafelhasználás. - Az égési zónák hőmérsékletének figyelése folyamatos. Az égési folyamat optimalizálása a saját füstgázelemző használata mellett megoldott, de nem automatizált.	Megfelel
5.2.2. Szárítási folyamatok - Energiahatékony szárítók: alacsony energiafelhasználás és gyors szárítási ciklusok. - Hővisszanyerés: a kilépő meleg levegő hőjének újrahasznosítása a következő szárítási ciklusban.	- A szárítóban korszerű forgótölcséres légkeverő ventilátorokat telepítettek. - A szárítók energia bevétele hulladékhő hasznosítással valósul meg. A szárításhoz szükséges forró levegőt a kemencék hulladékhőjével (hűlő levegő) tudják biztosítani.	Megfelel
5.2.3. Formázás és keverés - Energiaakárékos keverők és présgépek: optimalizált motor- és hajtásrendszer - Automatizált folyamatvezérlés: a keverési és préselési idő minimalizálása a felesleges energiafelhasználás elkerülésére.	6. Az új előtörő energiaakárékos, üzembe helyezése 2023 évben történt. 7. A száraz oldali egység PLC vezérlésre lett átalakítva.	
5.3. Üzemeltetési gyakorlatok 4. Rendszeres karbantartás: 5. Energiafelhasználás monitorozása: folyamatos mérések és indikátorok (pl. kWh/tonna termék).	A Kft üzemeltetési gyakorlatát jellemzik a következők: 1 Éves nagy karbantartás. Minden kritikus gépet megvizsgálunk, a kopott alkatrészeket kicseréljük, megjavítjuk. 2A téglagyártási idején a kezelők a berendezések megváltozott működése esetén feltárják a hibát és vagy elvégzik a hibaelhárítást vagy szakszervízt hívnak 3Az energiafelhasználás monitorozása folyamatos, így a földgáz felhasználást óránként leolvassák és dokumentálják. 4A személyzetet a telephely műszaki vezetője az adott feladatnak megfelelően kioktatja, a tudatos energiafelhasználás érdekében.	Megfelel

6. Személyzet képzése: tudatos energiafelhasználás és BAT-intézkedések alkalmazása a gyártásban.		
5.4. Hulladékhő és mellékenergia hasznosítása		Megfelel
4) Füstgáz hőcserélők: a kemencéből kilépő forró gáz hőjét felhasználják előmelegítésre vagy más folyamatokhoz. 5) Mellékenergia hasznosítás: például a levegő- vagy vízrendszerek fűtése, a szárító levegő előmelegítése. 6) Zárt energia- és hőciklusok: csökkentik a hőveszteséget és növelik a teljes energiahatékonyságot.	- A szárítók energiabevitele hulladékhő hasznosítással valósul meg. A szárításhoz szükséges forró levegőt a kemencék hulladékhője (hűlő levegő) biztosítja.	

5.5. Energiahatékonysági indikátorok és benchmarking		Megfelel
2) Összes energiafelhasználás (kWh/tonna termék) 3) Hőenergia-felhasználás a kemencében és szárítóban (GJ/tonna) 4) Villamosenergia-felhasználás a gyártóberendezésekhez (kWh/tonna) 5) Hővisszanyerés mértéke (%) Ezek az indikátorok lehetővé teszik a BAT-intézkedések hatékonyságának nyomon követését, valamint az ágazati benchmarkingot és a teljesítmény folyamatos javítását.	A javasolt energiahatékonysági indikátorok egy részét a Kft. alkalmazza, így ez lehetővé teszi a teljesítmény javítását.	
6. Specifikus BAT-ok különböző kerámiaipari rendszerekhez		Megfelel
6.1. Bevezetés		Megfelel
A kerámiaipar különböző gyártási lépései – formázás, szárítás, égetés, mázolás és felületkezelés – eltérő energia- és anyagigényekkel, valamint kibocsátásokkal rendelkeznek. BAT optimalizálni az energiafelhasználást, csökkenteni a kibocsátásokat, minimalizálni a hulladék mennyiségét (termékminőség megőrzése mellett)	A Kft. csökkenti az egyes technológiai részfolyamatokban az energiafelhasználást, a kibocsátást, minimalizálja a hulladék mennyiségét. - Dobrosta vásárlás a fűrészpor és a szénpor könnyebb osztályozása végett – az egyenletes és optimalizált méretű szemcsék kedvezően hatnak a termék minőségére és energiafelhasználásra.	
6.2. Formázási és keverési rendszerek		Megfelel
BAT-intézkedések: 10. Energiatakarékos keverők és présgépek alkalmazása 11. Automatizált vezérlés a keverési és préselési ciklusok optimalizálására 12. Anyagvesztés minimalizálása: precíz	• Az új előtörő energiatakarékos (2023 óta üzemel). • A száraz oldali egység rakás PLC vezérlésre lett átalakítva. • A gyártástechnológiában keletkező nyers és	

adagolás és visszaforgatható hulladékok kezelése Környezeti előnyök: 2. Csökkentett villamosenergia-felhasználás 3. Kevesebb nyersanyag-veszteség, ezáltal kevesebb hulladék	száraz hulladékok közvetlenül vissza vannak vezetve a gyártási folyamatba, így az anyagveszteség minimális.	
6.3. Szárító rendszerek BAT-intézkedések: ➤ Energiahatékony szárítók: optimalizált levegőáramlás, megfelelő hőmérséklet-szabályozás ➤ Füstgáz hővisszanyerés: a kilépő forró levegő felhasználása a következő szárítási ciklusban ➤ Zárt szárítási ciklusok: minimalizálják a hő- és anyagveszteséget Környezeti előnyök: a Csökkentett hőenergia-felhasználás b Kevesebb VOC- és porkibocsátás	A szárító energiahatékony, optimalizált levegőáramlás biztosított. a A szárítók energia bevitele hulladékhő hasznosítással valósul meg. A szárításhoz szükséges forró levegőt a kemencék hulladékhője (hűlő levegő) biztosítja b - A szárítóba korszerű forgó tölcéses légkeverő ventilátorok kerültek.. c A szárítóban 2 új kidobó ventilátor beszerelése és működtetése megvalósult.	Megfelel
6.4. Égetési rendszerek BAT-intézkedések: 17. Hőszigetelt és regeneratív kemencék 18. Automatizált hőmérséklet-vezérlés a precíz égetéshez 19. Hővisszanyerő rendszerek a füstgázokból 20. Folyamatos üzemű kemencék, ahol lehetséges, az energiaveszteség csökkentésére Környezeti előnyök: • Jelentős energia-megtakarítás • Csökkentett CO₂, NO_x és porkibocsátás • Cross-media előnyök: a hővisszanyerés csökkenti a levegő- és vízkibocsátásokat	A Hoffman körkemence adottságaihoz igazodva a kemence hőszigetelését javította.	Megfelel
6.5. Felületkezelés és mázolás BAT-intézkedések: 26. Zárt rendszerek a festékek és mázak kibocsátásának csökkentésére 27. VOC-kibocsátás csökkentő technológiák: pl. vízbázisú mázak 28. Hulladék mázanyagok visszaforgatása a folyamatba Környezeti előnyök: -Csökkentett VOC-kibocsátás -Kevesebb folyékony hulladék -Anyag- és energiahatékonyság növelése	Nem releváns.	Nem releváns
6.6. Vízelőkezelés, hulladékgazdálkodás: 10. Szennyvíz előkezelés: ülepedés, szűrés, koaguláció 11. Újrahasznosítható víz visszaforgatása a gyártásba 12. Technológiai hulladékok visszaforgatása a gyártási folyamatba Környezeti előnyök:	A technológiához szennyvízkibocsátás nem tartozik. A selejt visszaforgatásra kerül a gyártási	Nem releváns

-Csökkentett vízfogyasztás -Kevesebb szennyvíz-terhelés -Talaj- és talajvíz-szennyezés csökkentése	folyamatba.	
6.7. Energia- és anyaghatékonyság integrálása 3. Folyamatok integrált optimalizálására: hő-, villamosenergia- és anyagfelhasználás egyidejű csökkentése 4. Cross-media előnyök maximalizálására: egy intézkedés egyszerre több környezeti elemre is pozitív hatással van 5. Mérhetőség és monitoring biztosítására: indikátorok alkalmazása minden létesítményben	A Kft folyamatosan az energia- és anyaghatékonyság összehangolására, integrálására törekszik, így a hő-, villamosenergia- és anyagfelhasználás egyidejű csökkentésére.	Megfelel

7. BAT-ok alkalmazása és gazdasági szempontok		Megfelel
◦ Bevezetés A BAT-ok bevezetése során figyelembe kell venni: ▪ Berendezések beruházási és üzemeltetési költségeit ▪ Energia- és anyagfelhasználás megtakarítási lehetőségeit ▪ A kibocsátások csökkentésével járó költségmegtakarítást ▪ Üzemeltetési kockázatokat és karbantartási igényeket	A Kft. olyan komplex megoldásokat keres, amely csökkenti a környezeti hatásokat és egyben a gazdasági hatékonyságot is növeli. A döntést megelőzően vizsgálja a fejlesztés beruházási és üzemeltetési költségeit, az energia és anyagfelhasználást, a kibocsátások csökkentésével járó költségmegtakarítást, az üzemeltetési kockázatokat és karbantartási igényeket.	Megfelel

7.2. BAT-ok bevezetésének lépései 6. Folyamat- és energiaaudit 1. A meglévő gyártási folyamatok, energiafelhasználás és kibocsátások részletes felmérése. 2. Az audit során azonosítják a legnagyobb energia- és anyagfogyasztó folyamatokat. 7. BAT-alternatívák kiválasztása 1. A dokumentumban ismertetett általános és specifikus BAT-ok közül az adott gyártásra legmegfelelőbb intézkedések kiválasztása. 8. Költség-haszon elemzés 1. Beruházási költség vs. üzemeltetési megtakarítás 2. Energia-, anyag- és hulladékcsökkentésből származó megtakarítások 3. Kibocsátások csökkentésének közvetett pénzügyi előnyei (pl. emissziós adók, engedélyezési költségek) 9. Megvalósítás és üzemeltetés 1. A BAT-intézkedések bevezetése, figyelembe véve a technológiai kompatibilitást és a termelési folyamatok megszakítását 10. Monitoring és optimalizálás 1. Folyamatos mérés és értékelés: energiafogyasztás, kibocsátások, anyagfelhasználás 2. Szükség szerint további finomhangolás és folyamatfejlesztés	2026 évben felkészülnek az energia audit lefolytatására. Az audit megállapítások ismeretében a BAT alternatívák közül kiválasztják az adott gyártásnak való legkedvezőbbet, költség-haszon elemzést végeznek. A kiválasztott BAT fejlesztés ütemezését kidolgozzák, a monitorozás feltételeit megteremtik, majd az adatok ismeretében a finomhangolást elvégzik.	Részben megfelel
7.3. Gazdasági értékelési módszerek 13. Egyszerű megtérülési idő (Payback time) 14. Teljes életciklus-költség (LCC) 15. Költség-haszon elemzés (Cost-Benefit Analysis) 16. Energiahatékonysági indikátorok	A BAT fejlesztés realizálása után a Kft értékeli a gazdasági eredményeket.	Megfelel

7.4. BAT-ok kiválasztásának szempontjai A BAT-kiválasztásánál mérlegelni kell: 1. Technológiai érettség és megbízhatóság 2. Energia- és anyaghatékonyság 3. Kibocsátáscsökkentési potenciál 4. Beruházási és üzemeltetési költségek 5. Cross-media hatások minimalizálása 6. Üzemeltetési kockázatok	A Kft az eddigi és a jövőbeli BAT-k kiválasztásánál az optimális BAT-stratégia meghatározását, az energia- és költséghatékonyságot, valamint a környezeti előnyök kombinációját valósítja meg.	Megfelel
7.5. Példák a BAT-ok gazdasági előnyeire	A BAT-ok gazdasági előnyeit a példák jól bemutatják, ösztönző erőt jelentenek a Kft.	Megfelel

X. Hőviszanyerő rendszerek: akár 20–40%-os energiamegtakarítás a kemence és szárító rendszerekben XI. Energiatakarékos kemencék: csökkentett CO₂- és NO_x-kibocsátás, gyors megtérülés XII. Zárt mázolósi rendszerek: VOC-kibocsátás csökkentése, kevesebb folyékony hulladék, anyagköltség csökkentése XIII. Energia-monitoring és üzemeltetési optimalizálás: kisebb energiafogyasztás, gyors ROI (Return on Investment)	vezetősége számára.	
8. BAT-következtetések az energiahatékonyságra		Megfelel
8.1. Bevezetés energiahatékonyság javítás.	A Kft vezetősége figyelembe veszi a általános és specifikus BAT-ok hatásait, valamint azok gazdasági és környezeti előnyeit.	Megfelel

8.2. Általános BAT-következtetések Energiafelhasználás mérséklése A BAT-ok alkalmazása jelentős energiamegtakarítást eredményezhet a formázás, szárítás és égetés során. A legjobb gyakorlatokhoz tartozik a hő- és villamosenergia monitoring, a folyamatoptimalizálás és az energiahatékony berendezések használata. Hőviszanyerés és mellékenergia hasznosítása A hőviszanyerő rendszerek alkalmazása a kemencék és szárítók esetében csökkenti az üzemeltetési költségeket, miközben mérsékli a CO₂- és NO_x-kibocsátást. Cross-media előnyök maximalizálása Egy intézkedés egyszerre több környezeti elemre is pozitív hatással van (levegő, víz, talaj), így a BAT-ok integrált alkalmazása előnyös a környezet egészére. Üzemeltetési gyakorlatok és monitoring A folyamatos ellenőrzés, a személyzet képzése és a rendszeres karbantartás elengedhetetlen a BAT-ok hosszú távú hatékonyságához.	A Kft vezetősége az általános BAT-következtetéseket megismeri, döntési eljárása során ezeket alkalmazza.	Megfelel
8.3. Specifikus BAT-következtetések .Formázás és keverés: az energiamegtakarítás mellett kevesebb hulladék keletkezik a precíz adagolás és az automatizált vezérlés révén. .Szárítás: az energiahatékony szárítók és a hőviszanyerés jelentősen csökkenti a hőenergia-felhasználást és a VOC-kibocsátást. .Égetés: hőszigetelt és regeneratív kemencék, valamint automatizált	A Kft vezetősége a specifikus BAT-következtetéseket megismeri, döntési eljárása során ezeket alkalmazza.	Megfelel

hőmérséklet-vezérlés alkalmazása minimalizálja a kibocsátásokat és növeli az energiahatékonyságot. .Mázolás és felületkezelés: zárt rendszerek és VOC-csökkentő technológiák csökkentik a levegő- és folyékony hulladék terhelést. .Hulladék- és vízgazdálkodás: előkezelés, újrahasznosítás és zárt anyagáramlások csökkentik a vízfelhasználást, minimalizálják a talaj- és vízszennyezést.		
--	--	--

8.4. Gazdasági szempontok		Megfelel
A BAT-ok alkalmazása gazdaságilag is indokolt: • Energia- és anyagmegtakarítás → alacsonyabb üzemeltetési költségek Hulladék- és kibocsátáscsökkentés → szabályozói költségek és bírságok minimalizálása • Beruházások gyors megtérülése a hővisszanyerő és energiahatékony rendszerek esetében A költség-haszon elemzés és az életciklus-költség (LCC) módszerek alkalmazása segíti a BAT-intézkedések tudatos és átlátható bevezetését.	A Kft vezetősége a BAT-ok alkalmazásánál a gazdasági szempontokat is figyelembe veszi, döntési eljárása során ezeket alkalmazza.	

Az Északmagyar Téglaiipari Kft. téglagyártása megfelel a vertikális elérhető legjobb technika ajánlásoknak.

Horizontális elérhető legjobb technika ajánlás (BREF)

- JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations (2018) monitoring rendszer általános alapelvei
- Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency February 2009 (corrected version as of/2021) – energiahatékonyság
- EUROPEAN COMMISSION Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Economics and Cross-Media Effects July 2006 – gazdasági kérdése és környezeti elemek közötti kölcsönhatások.

A Monitoring rendszer általános alapelvei dokumentumnak (2018) való megfelelés

BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Hatósági előírás	Hatósági előírásnak történő megfelelés	Értékelés
3.1. Levegőbe történő kibocsátások (égetőkemence)	Nem értelmezhető, mivel a vonatkoztatási oxigén tartalom nincs megadva.	Megfelel	A hatósági előírás szerinti gyakorisággal a mérések megtörténtek, túllépés nem volt.	Megfelel
BAT ajánlás: Nem adja meg a vonatkoztatási oxigén tartalmat. (jellemzően 18% O ₂).				
Szennyező anyag	BAT-AEL (meglévő üzem)	Egység	Monitoring	Gyakoriság
Por (PM ₁₀)	10–20	mg/Nm ³	EN szabványos időszakos mérés	Évente
NO _x (NO ₂ -ben)	350–450	mg/Nm ³	Időszakos mérés (EN)	Évente
SO ₂	200–300	mg/Nm ³	Időszakos mérés	Évente
HF	5–10	mg/Nm ³	Indikatív mérés	2–3 évente
HCl	10–30	mg/Nm ³	Indikatív mérés	2–3 évente
CO	1 500–2 000	mg/Nm ³	Időszakos mérés	Évente
Hatósági előírás				
Benzol	5,0	mg/m ³	Akkreditált időszakos mérés	2 évente
Fluor vegyületek (gőz-gáz v. szervetlen)	10,0	mg/m ³		
Kén-dioxid	500,0	mg/m ³		
Nitrogén-oxidok	500,0	mg/m ³		
Klór és vegyületei, kivéve cián- klorid	100,0	mg/m ³		
Szén-monoxid	1500,0	mg/m ³		
Szilárd (nem toxikus) por	50,0	mg/m ³		
1 C csoport	5,0	mg/m ³		
3A osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus)	20,0	mg/m ³		
3B osztályba tartozó anyagok össz.	100,0	mg/m ³		

(specifikus)				
3C osztályba tartozó anyagok össz. (specifikus)	150,0	mg/m ³		

BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Hatósági előírás	Hatósági előírásnak történő megfelelés	Értékelés
3.2 Szurrogát paraméterek		Nincs	-	Megfelel
O ₂ , CO üzemi ellenőrzése - az égési hatékonyság indikátorai.	Javaslat: Folyamatos üzemi jelzés Szakaszos ellenőrzés saját mérőműszerrel		-	Részben megfelel
kemence hőmérsékleti profil - az égési hatékonyság indikátorai.	Javaslat: Folyamatos üzemi jelzés Folyamatos ellenőrzés		-	Megfelel
3.3 Diffúz kibocsátás				
Por: kémény körüli légminta, vagy modell alapján becslés évente	Számítás alapján becslés kétévente. Egy alkalommal évente is.	Hatásterület megállapítására előírás van, az emisszió mérés gyakoriságához kötve.		Megfelel
Szag: lakossági panasz esetén mérések.	Nem volt lakossági panasz a bűzkibocsátásra, így szagmérés sem történt.	Nincs	-	Megfelel

4. Vízmonitoring (ha keletkezik technológiai víz)				Nem értelmezhető.
Csak kommunális szennyvíz keletkezik	Nem értelmezhető	A kommunális szennyvíz kibocsátásra van előírás	Nem értelmezhető szennyvíz kibocsátásra nincs előírás.	
5.Minőségbiztosítás (QA/QC)				Részben megfelel
Kalibrált műszerek, mérési bizonytalanság dokumentálva.	Levegőtisztaság- védelem Akkreditált laboratórium végzi az ellenőrző méréseket			
Mintavételi napló vezetése: időpont, mérési módszer, személyzet.	Levegőtisztaság- védelem Akkreditált laboratórium végzi az ellenőrző méréseket			

Éves adatellenőrzés és belső audit.	Külső céggel történő együttes ellenőrzés			
Rendellenes üzemállapotok dokumentálása (indítás, leállítás, zavar).	Üzemi kárelhárítási napló szenti dokumentálás – A felülvizsgált időszakban nem volt haváriás eset.			
6. Adatkezelés és jelentéstétel				Megfelel
Adatok archiválása: min. 5 év	Az adatok archiválása 10 év, a mérési jegyzőkönyvek, környezetvédelmi határozatok, ellenőrzési jegyzőkönyvek 2011			

	évtől rendelkezésre állnak, nem kerültek selejtezésre.			
Éves jelentés: hatóság felé, tartalmazza BAT-AEL teljesülést, szurrogát adatokat, rendellenességeket	A levegőtisztaság-védelmi éves jelentést határidőben teljesíti a Kft.			
Adatvizualizáció: trendek, kivételek és határérték túllépések kiemelve	Határérték túllépések nem volt a felülvizsgálati időszakban.			

A téglagyártás megfelel a JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations (2018) alapelveinek.

A kiválasztott mérési gyakoriság és módszertan figyelembe veszi a régi létesítmény adottságait és az arányosság elvét.

Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency February 2009 (corrected version as of 2021) – energiahatékonyság dokumentumnak való megfelelés

Ez a referencia-dokumentum az energiahatékonyságra vonatkozó legjobb elérhető technikákat (Best Available Techniques – BAT) mutatja be az ipari tevékenységek széles körére vonatkozóan. A dokumentum iránymutatást ad az energiafelhasználás csökkentésére, az energiahatékonyság javítására olyan módon, amely összhangban van a környezetvédelmi követelményekkel és a gazdasági megvalósíthatósággal.

BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
1.5 Az energiahatékonyság szerepe az IPPC / IED rendszerben		Megfelel
Az üzemeltetőknek kötelességük:		
- az energiát hatékonyan felhasználni,	A vezetőség elkötelezett az energiahatékonyság iránt. Az ezirányú fejlesztés folyamatos.	
- az energiafogyasztást rendszeresen értékeli,	Az energiafogyasztást rendszeresen értékeli.	
- az energiahatékonyság javítására irányuló intézkedéseket megfontolni és – ahol indokolt – bevezetni.	Keresik az energiahatékonyság folyamatos javítását.	
4.2 Energiaaudit és energia-felülvizsgálat		Részben megfelel
Az energiaaudit az energiagazdálkodás egyik kulcsfontosságú eszköze. Célja:	Az energiaaudit céljaival a Kft. vezetősége egyetért, a felkészülést az energiaaudit elkészítésére megtette.	
- az energiát hatékonyan felhasználni,	Az energia szakreferens megbízását és az Energetikai Audit jelentés elkészítését a Kft. 2026 évre tervezi.	
- az energiafogyasztást rendszeresen értékeli,		
- az energiahatékonyság javítására irányuló intézkedéseket megfontolni és – ahol indokolt – bevezetni.		
4.3 Energhatékonsági célok és programok		Megfelel
A hatékony energiagazdálkodás megköveteli konkrét, mérhető és ellenőrizhető energiahatékonysági célok kitűzését. Ezek a célok lehetnek:	A Kft. intézkedései a hatékony energiagazdálkodás érdekében:	
- abszolút energiafogyasztás csökkentésére irányuló,	- A szárítóban korszerű forgó tölcseres légkeverő ventilátorokat telepítettek.	
- fajlagos energiafelhasználás javítását célzó mutatók,	- A száraz oldali egység rakás PLC vezérlésre lett átalakítva.	
- adott folyamatokra vagy rendszerekre vonatkozó célértékek	- Új előtörő berendezés telepítése a gyárudvarba, alapanyag depótér kialakítása, a régi előtörő berendezés használaton kívüli helyezése, a bánya és gyárudvar közötti alapanyag szállítószalag leállítása.	
	- Dobrosta vásárlás a fűrészpör és a szénpor könnyebb osztályozása végett – az egyenletes és optimalizált méretű szemcsék (termékminőség, energiafelhasználás)	

	- Napelemes rendszer telepítés - A téglagyár a felhasználásra kerülő különböző energiahordozók minél nagyobb részét szeretné kiváltani megújuló energiával.	
	A kiépített napelemes rendszer a telephelyen felhasznált villamosenergia jelentős részét előállítja. - Az irodaház fűtését és melegvíz-ellátását elektromosan biztosítják, kiváltva a széntüzelésű kazánt. - Napkollektor öltözők használati melegvíz felfűtésére	
4.4 Monitoring, mérés és jelentéstétel		Részből megfelel
Az energiagazdálkodás alapfeltétele a megbízható mérési és adatgyűjtési rendszer .	A Kft. az energiafogyasztást méri és az adatok rendszeres elemzését elvégzi.	
A dokumentum kiemeli:		
- az energiafogyasztás mérésének fontosságát megfelelő részletezettséggel,		
- az alrendszerek és fő energiafelhasználók elkülönített mérését,		
- az adatok rendszeres elemzését.		
4.5 Szervezeti és humán tényezők		Megfelel
A dokumentum hangsúlyozza a szervezeti és humán tényezők szerepét, különösen:	A vezetés elkötelezett az energiahatékonyság iránt, a felelősségi körök egyértelműek, az energia felhasználásának tudatosságát a Kft.-nél folyamatosan fejlesztik, az üzemeltetés során az energiahatékonyság döntő fontosságú.	
- a vezetés elkötelezettségét,		
- az egyértelmű felelősségi körök kijelölését,		
- a munkavállalók képzését és tudatosságának növelését,		
- az energiahatékony üzemeltetést támogató belső eljárások kialakítását		
4.6 Folyamatos fejlesztés		Megfelel
Az energiagazdálkodás nem egyszeri tevékenység, hanem folyamatos fejlesztési folyamat . A dokumentum javasolja:	A Kft.-nél a rendszeres felülvizsgálatok, a célok és intézkedések aktualizálása megvalósul, az új technológiákat és a megoldásokat figyelemmel kísérik.	
- a rendszeres felülvizsgálatokat,		
- a célok és intézkedések aktualizálását,		

- az új technológiák és megoldások figyelemmel kísérését.		
5. Általános BAT-ok az energiahatékonyság javítására		Megfelel
5.2 Karbantartás és üzemvitel optimalizálása		Megfelel
A megfelelő karbantartás és üzemeltetés kulcsszerepet játszik az energiahatékonyság fenntartásában. BAT-nak tekinthető:	A berendezéseket a téglagyár leállításakor átnézik, szétszerelik, a kopott alkatrészeket kicserélik, elvégzik a karbantartásokat. A szivárgásokat megszüntetik.	
- a berendezések rendszeres karbantartása az energiahatékony működés érdekében,	- A Hoffman körkemence esetében a füstgáz vezetéket kicserélték, szigetelték. - A szárítóban korszerű forgó tölcéses légkeverő ventilátorokat telepítettek. - A szárítóban 2 új kidobó ventilátor beszerelése - A gyártócsarnok tetőszerkezetének cseréje	
- a szivárgások (pl. gőz, sűrített levegő) azonosítása és megszüntetése,		
- az üzemi beállítások optimalizálása a tényleges igényekhez igazodva,		
- az indokolatlan üresjáratok és veszteségek csökkentése		

5.3 Folyamatintegráció és energia- optimalizálás		Megfelel
Az energiafelhasználás rendszerszintű optimalizálása, nem egyes berendezések elszigetelt fejlesztése	A Kft. törekszik az energiafelhasználás optimalizálására. - 2023-ban üzembe helyeztek egy új törőgépet, egy új hengerpárt, javult az alapanyag plaszticitása - Jó minőségű és optimalizált szemcseszerkezetű szén és fűrészpor adagolása az agyagmasszába. - A földgáz fogyasztás minimalizálása korszerű, jó hatásfokú égők alkalmazásával. - Napelemes rendszer az üzem	
az energiaáramlások átfogó elemzése,		
a hőigények és hőforrások összehangolása,		
az egymást követő vagy párhuzamos folyamatok energiaigényének optimalizálása,		

a veszteségek minimalizálása integrált megközelítéssel.	villamosenergia jelentős részét előállítja. - A gyártócsarnok tetőszerkezetének cseréje az energiafelhasználás csökkentése érdekében. - A száraz oldali egység rakás PLC vezérlésre lett átalakítva. - Az automata rakodó gépsor vezérlés fejlesztése (korszerű, üzembiztos, gyors rakodási tevékenység) - A kemence falazat javítás hatására csökkent az energiafelhasználás - Az irodaházat szigetelték, világítás- és fűtőkorszerűsítés, szociális blokk (fürdő) rekonstrukciója. - Az irodaház fűtését és melegvíz-ellátását elektromosan biztosítják, kiváltva a széntüzelésű kazánt.	
5.4 Hulladékhő hasznosítása és hővisszanyerés		Megfelel
A hulladékhő hasznosítása az egyik legfontosabb energiahatékonysági BAT.	A szárítók energia bevitele hulladékhő hasznosítással valósul meg.	
- a technológiai folyamatok során keletkező hulladékhő azonosítása,	A szárításhoz szükséges forró levegőt a kemencék hulladékhőjével (hűlő levegő) tudják biztosítani.	
- a hulladékhő visszanyerése és felhasználása más folyamatokban,		
- a hőcserélők és hővisszanyerő rendszerek alkalmazása,		
- a hulladékhő hasznosítása fűtési, előmelegítési vagy villamosenergia- termelési célokra, amennyiben ez műszakilag és gazdaságilag megvalósítható.		

5.8 Oktatás, képzés és tudatosság		Megfelel
Az energiahatékonyság javítása érdekében BAT-nak minősül:	A humán tényezőket a Kft. kiemelten kezeli, a műszaki intézkedések sikerének ez az egyik tényezője.	
- a munkavállalók rendszeres képzése az energiahatékony üzemeltetésről,		
- az energiahatékonysági szempontok tudatosítása,		
- a dolgozók bevonása az energiahatékonysági kezdeményezésekbe		
6. BAT-ok specifikus rendszerekre		Megfelel
6.1 Tüzelőberendezések és kazánok		

A kemencékre a következő BAT ajánlások lehetnek adoptálhatók:	Az égési folyamat optimalizálására és az égési levegő és az üzemanyag arányának szabályozása a Kft vásárolt egy füstgáz elemző berendezést, amellyel ellenőrizni tudják a kemence füstgázkibocsátását, hogy optimalizálják az égési folyamatot.	
- az égési folyamat optimalizálása,		
- az égési levegő és az üzemanyag arányának szabályozása,		
- a füstgáz-vesztések csökkentése,		
6.6 Világítási rendszerek		Megfelel
A világítási rendszerek korszerűsítése gyors megtérülést biztosíthat. BAT-nak tekinthető	- Az irodaház és szociális blokk korszerűsítésénél elvégezték a világítás korszerűsítését. - A fejlesztés részeként felépült egy téglacsomagoló- és raktárcsarnok, ahol helyet kapott az új, robotizált, automata csomagoló-és fóliázórendszer. - A csarnokot korszerű világítótestekkel szerelték fel.	
- energiahatékony világítótestek (pl. LED) alkalmazása,		
- természetes fény maximális kihasználása,		
- világításvezérlő rendszerek (időkapcsolók, mozgásérzékelők) alkalmazása,		
- a világítási szintek a tényleges igényekhez igazítása		
7. BAT-ok alkalmazása és gazdasági szempontok		Megfelel
Az energiahatékonyt javító legjobb elérhető technikák (BAT) alkalmazása során milyen műszaki és gazdasági tényezőket kell figyelembe venni, valamint hogyan értékelhető az egyes intézkedések megvalósíthatósága.	A megvalósított fejlesztések javították az energiahatékonyt-	
8. BAT-következtetések az energiahatékonyra		
Ez a fejezet összefoglalja az energiahatékonyra vonatkozó legjobb elérhető technikák (BAT) alkalmazásából levonható fő következtetéseket.	BAT-megfelelőségi záradék:	Megfelel

A létesítmény energiahatékonyt tekintetében megfelel az ENE BREF dokumentumban meghatározott legjobb elérhető technikák követelményeinek.
Az alkalmazott intézkedések és az üzemeltetési gyakorlat biztosítják az energia hatékony felhasználását és a környezeti terhelés csökkentését.

**EUROPEAN COMMISSION Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on
Economics and Cross-Media Effects July 2006 –**

**gazdasági kérdése és környezeti elemek közötti kölcsönhatások
dokumentumnak való megfelelés**

Ez a referencia-dokumentum a gazdasági szempontok, valamint a különböző környezeti elemek (levegő, víz, talaj, hulladék, energia) közötti kölcsönhatások kezeléséhez nyújt módszertani útmutatást az integrált szennyezésmegelőzés és -csökkentés (IPPC) rendszerében.

BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
1. Bevezetés		Megfelel
A gazdasági szempontok, valamint a különböző környezeti elemek (levegő, víz, talaj, hulladék, energia) közötti kölcsönhatások kezeléséhez nyújt módszertani útmutatást	A Kft vezetősége a különböző környezeti elemek közötti kölcsönhatásokat felmérte és összevette a gazdasági szempontokkal.	
2. Gazdasági kérdések a BAT- meghatározás során		Megfelel
Ez a fejezet bemutatja, hogy a gazdasági szempontokat miként kell figyelembe venni a legjobb elérhető technikák (BAT) meghatározása során, összhangban az IPPC / IED követelményeivel. A BAT fogalma nem kizárólag környezetvédelmi teljesítményen alapul. A „legjobb elérhető technika” meghatározásakor figyelembe kell venni: • a technikák környezeti teljesítményét, • a műszaki megvalósíthatóságot, valamint a gazdasági megvalósíthatóságot A gazdasági értékelés célja az, hogy támogassa: • a különböző technikai alternatívák összehasonlítását, • a környezetvédelmi és gazdasági szempontok kiegyensúlyozott mérlegelését, • a megalapozott és átlátható döntéshozatalt. A dokumentum kiemeli, hogy a gazdasági értékelés nem önálló döntési kritérium, hanem a BAT- meghatározás egyik fontos eleme.	A Kft vezetősége az egyes fejlesztések előtt meghatározta az elérendő környezetvédelmi célt, megvizsgálta a műszaki és gazdasági megvalósíthatóságot. Amennyiben a vizsgálat azt állapította meg, hogy a három feltétel összhangban van egymással, akkor a fejlesztést megvalósította.	

3. Környezeti elemek közötti kölcsönhatások		Megfelel
Környezeti elemek közötti kölcsönhatásról akkor beszélünk, amikor egy adott technika vagy intézkedés: - csökkenti az egyik környezeti elem terhelését (pl. levegő), - ugyanakkor növeli egy másik környezeti elem terhelését (pl. víz, talaj, hulladék vagy energiafelhasználás). A környezet egészét kell védeni, ezért az ilyen kölcsönhatásokat integrált módon kell értékelni. Az energiafelhasználás kiemelt szerepet játszik a környezeti elemek közötti kölcsönhatásokban. Számos környezetvédelmi intézkedés: - többet energiafelhasználással jár, - közvetett módon növelheti a légszennyezőanyag- és üvegházhatásúgáz-kibocsátásokat.	A kitűzött fejlesztési célok olyanok voltak, amelyek során a környezeti elemek kölcsönhatásai elhanyagolhatók voltak, így a fejlesztés integrált módon történő értékelése viszonylag egyszerű volt.	
4. A környezeti hatások értékelése		Megfelel
A környezeti hatások értékelésének célja annak meghatározása, hogy egy adott technika vagy intézkedés: - milyen mértékben befolyásolja az egyes környezeti elemeket, - milyen előnyökkel és hátrányokkal jár a környezet egészére nézve, - milyen kompromisszumokkal járhat más technikai alternatívákhoz képest. Az értékelés célja az alternatívák közötti összehasonlíthatóság biztosítása.	A környezeti hatások értékelése során azok a fejlesztési elképzelések valósultak meg, amely az egyes környezeti elemekben pozitív változást okoztak, az előnyök egyértelműek voltak.	
5. Gazdasági értékelési módszerek		Megfelel
A gazdasági értékelési módszerek célja, hogy: - támogassák a technikai alternatívák összehasonlítását, - hozzájáruljanak a megalapozott BAT-kiválasztáshoz, - biztosítsák az átlátható és indokolható döntéshozatalt.	A tervbe vett fejlesztési elképzelések nem igényeltek olyan szintű gazdasági értékelési módszerek használatát, amelyet az 5. fejezet tárgyal.	

6. Gazdasági és környezeti szempontok integrált értékelése		Megfelel
Az integrált értékelés célja, hogy: • egyidejűleg vegye figyelembe a technikák környezeti teljesítményét és gazdasági megvalósíthatóságát, • támogassa a BAT kiválasztását a környezet egészére gyakorolt hatások és a költségek összehangolt mérlegelésével, • biztosítsa az átlátható és indokolható döntéshozatalt. Lépései: 1. Alternatívák azonosítása – minden potenciális technológiai megoldás feltérképezése. 2. Környezeti hatások felmérése – cross-media hatások és indikátorok alapján. 3. Gazdasági elemzés – beruházási, üzemeltetési és LCC-költségek értékelése. 4. Összehasonlítás – a környezeti és gazdasági szempontok együttes vizsgálata, kiemelve a legjobb teljesítményt nyújtó alternatívákat. 5. Döntés és dokumentáció – BAT kiválasztása, az eltérések és kompromisszumok indokolása.	Az egyes BAT-ok kiválasztásánál a Kft vezetősége együttesen vette figyelembe a gazdasági és környezeti szempontokat.	

Az téglagyártás megfelel e dokumentumokban kiadott ajánlásnak.