

## 2. melléklet

**Változások az egységes környezethasználati engedélyben (BO/32/1272-11/2022, a BO/32/00205-1/2021. számú, valamint a BO/16/1765/2016. számú határozattal módosított 2607-14/2011. számú engedély) foglalt leíró és számszaki adatokban foglaltokhoz képest a felülvizsgálati időszak idején**

<b>ÉSZAK-MAGYARORSZÁGI KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FELÜGYELŐSÉG</b> <b>2607-14 /2011. ügyiratszámú határozat az</b> <b>Északmagyar Téglaiipari Zrt. serényfalvi</b> <b>telephelyén téglagyártási tevékenységre</b> <b>vonatkozó egységes környezethasználati</b> <b>engedély</b>	<b>Változások kimutatása</b> <b>a</b> <b>BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN</b> <b>VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL</b> <b>Környezetvédelmi, Természetvédelmi és</b> <b>Hulladékgazdálkodási Főosztály</b> <b>számára</b>
I.	
Engedélyezett kapacitás: I. üzem (Hoffman kemence) létesítményeire: 130 t/nap. II. üzem (Alagút kemence) létesítményeire: 162 t/nap	Engedélyezett kapacitás: I. üzem (Hoffman kemence): 130 t/nap [II. üzem (Alagút kemence): 162 t/nap (2015 óta nem üzemel, nem bontották le, de nem tervezik újraindítását.)]
<i>1) Az engedélyezett létesítmény a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján:</i>	
<u>Az engedélyes (környezethasználó) adatai:</u> Név: Északmagyar Téglaiipari Zrt. (3300 Eger, Homok u. 2.)	<u>Az engedélyes (környezethasználó) adatai:</u> Név: Északmagyar Téglaiipari Kft. (3729 Serényfalva, Téglagyár telep 1.)
KÜJ: 100214112	KÜJ:103062822
KTJ létesítmény: 101641806	KTJ létesítmény: 101641806 – <b>nem változott</b> KTJ telephely: 100289487
Engedélyezett kapacitás: I. üzem (Hoffman kemence) létesítményeire: 130 t/nap. II. üzem (Alagút kemence) létesítményeire: 162 t/nap	Engedélyezett kapacitás: I. üzem (Hoffman kemence): 130 t/nap [II. üzem (Alagút kemence): 162 t/nap (2015 óta nem üzemel, nem bontották le, de nem tervezik újraindítását.)]
<u>A telephely adatai:</u> A telephely helyrajzi száma: Serényfalva 258. A téglagyárhoz tartozó agyagbánya helyrajzi számai: Serényfalva 02/2-3, 04/12.	<u>A telephely adatai:</u> A telephely helyrajzi számai: Serényfalva 258/2. A téglagyárhoz tartozó agyagbánya helyrajzi számai: Serényfalva 02/2-3, 04/12 – <b>nem változott</b>
Az alaptevékenység: TEÁOR 08 száma:2320	Főtevékenység: 2332 '25 Égetett agyag építőanyag gyártása

<i>A létesítményben folytatott tevékenység az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációban foglaltak alapján</i>	
<u>Agyagbányászat:</u> A kitermelt agyagot tehergépkocsival szállítják a fix szalagvéghez. Itt szállítószalagra rakodják, amely az alapanyagot a bányagödörből fölviszi a téglagyár udvarszintjére.	<u>Agyagbányászat:</u> A kitermelt agyagot dömperekkel szállítják bányagödörből a téglagyár udvarszintjére. A kitermelt agyagot a téglagyár udvarszintjén homlokrakodóval törőberendezésbe helyezik. A töréssel a kitermelt agyagot kisebb méretűre alakítják. Az előtört agyagot homlokrakodógéppel rakják az adagolókba.
<u>Alapanyag előkészítés</u>	<u>Alapanyag előkészítés</u> <b>Nincs lényegi változás</b>
<u>Téglagyártás:</u> Korábban a téglagyártás során az „Alagút kemence” és a „Hoffmann körkemence” vett részt a technológiai folyamatban.	<u>Téglagyártás:</u> Jelenleg csak a Hoffmann körkemencét üzemeltetik. Az alagútkemence 2015. III. negyedévében működött utoljára, a Kft. nem tervezi a beindítását.
<i>Préselés, darabolás</i>	<i>Préselés, darabolás</i> <b>Nincs lényegi változás</b>
<i>Száritás, égetés</i> - alagútkemence - levágott végű Hoffman körkemence	<i>Száritás, égetés</i> - <b>alagútkemence (nem működik, nem tervezik újraindítását).</b> - levágott végű Hoffman körkemence.
<i>Készáru raktározás</i> - Nyílt téri tárolás	<i>Készáru raktározás</i> - Nyílt téri tárolás – <b>nem változott</b> - A II. üzem területén (alagútkemencét tartalmazó üzem) a szárító csarnokrész felújítása, raktárrá alakítása.
<i>Szállítás, anyagmozgatás</i> Épületek között diesel targoncák, kiszállítás nyerges tehergépkocsikkal. Kiszállítás: napi 11 db	<i>Szállítás, anyagmozgatás</i> Épületek között diesel targoncák, kiszállítás nyerges tehergépkocsikkal. Kiszállítás: napi 5 db
<i>Alapanyagok, késztermékek</i>	<i>Alapanyagok, késztermékek</i> Kisebb gyártási mennyiség, profiltisztítás, HB-38 téglá, 10-es válaszfal téglá és az Ikersejt téglá kikerült a gyártásból.
<i>Vízellátás</i>	<i>Vízellátás</i> A vízellátás módja ugyanaz, de kisebb a felhasznált mennyiség.
<i>Csapadékvíz elvezetés</i>	<i>Csapadékvíz elvezetés</i> Megegyezik a korábbi elvezetéssel.
<i>Tartályok, felszín alatti vezetékek</i>	<i>Tartályok, felszín alatti vezetékek</i> A föld alatti tartályok megszüntetésre kerültek, a munkagépekbe, targoncákba szükséges gázolajat külső vállalkozótól vásárolják.

<p><i>Hulladékkezelési technológia</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A téglagyártási technológia során minimális hulladék képződik. A termelés közben keletkező nyers termelési selejteket visszaforgatják a gyártósorra, a már kiégetett sérült tégladarabokat pedig ledarálják, és – saját receptúra szerint – az alapanyagokhoz keverik.</li> <li>- úthibák (kátyúk) 10-40 cm vastagságban történő feltöltése, egyengetése.</li> </ul>	<p><i>Hulladékkezelési technológia</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A téglagyártási technológia során minimális hulladék képződik. A termelés közben keletkező nyers termelési selejteket visszaforgatják a gyártósorra, a már kiégetett sérült tégladarabokat pedig ledarálják, és – saját receptúra szerint – az alapanyagokhoz keverik.</li> <li>- úthibák feltöltését, egyengetését kiégett, sérült tégladarabokkal nem végzik.</li> </ul>
<p>2) <i>Az engedélyezett létesítménynél alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés:</i></p>	
	<p>Változások</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A gázmotorok leállításra kerültek.</li> <li>- Alagútkemence leállításra került.</li> <li>- Az irodaház fűtését és melegvíz-ellátását elektromosan biztosítják, kiváltva a 140 kW alatti széntüzelésű kazánt.</li> <li>- A Hoffman körkemence esetében a füstgáz vezetéket kicserélték, szigetelték.</li> <li>- A Kft vásárolt egy füstgáz elemző berendezést, mellyel – saját célból – időközönként ellenőrizni tudják a kemence füstgázkibocsátását az égési paramétereket optimalizálják.</li> <li>- A szárítóban korszerű forgó tölcseres légkeverő ventilátorokat telepítettek.</li> <li>- A szárítóban 2 új kidobó ventilátor beszerelése és működtetése megvalósult.</li> <li>- A gyártócsarnok tetőszerkezetének cseréje.</li> <li>- A kemence falazatát javították (korszerű lött betonnal).</li> <li>- A száraz oldali egység rakás PLC vezérlésre lett átalakítva.</li> <li>- Új csomagoló csarnok felépítése.</li> <li>- Az irodaházat szigetelték, elvégezték a világítás és fűtőkorszerűsítést, valamint a szociális blokk (fürdő) rekonstrukcióját.</li> <li>- Napelemes rendszer telepítése megvalósult.</li> </ul>

3) <i>A létesítmény működése által okozott környezetterhelések és igénybevételek:</i>	
	<p>Változások</p> <p><b>Levegőtisztaság-védelem</b></p> <p><u>Pontforrások</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A gázmotorok nem működnek, a kéményei (P15, P16) kijelentésre kerültek</li> <li>- Az alagútkemence nem működik, de a kéménye (P14) nem került kijelentésre.</li> </ul> <p><u>Diffúz források</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A <b>téglagyárhoz</b> (KTJ: 100289487) korábban egy diffúz forrás tartozott, a D17 Szállítási útvonal</li> </ul> <p>A <b>bányászati tevékenységhez</b> két diffúz forrás tartozott:</p> <p>D1 – szállítási útvonal</p> <p>D2 - agyagdepó</p> <p>Az Északmagyar Téglaiipari Kft. műszaki fejlesztésének eredményeként új előtörő berendezést telepítettek 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.</p> <p>A fejlesztés eredményeként a bányában található régi agyagdepót nem használják, hanem a bányaudvaron lévő újat, az új előtörő melletti helyszínen.</p> <p>Fentiek miatt az OKIR rendszerben kijelentésre kerül az „Agyagbánya” telephely (KTJ: 101849826) D2 Agyagdepó és vele egyidőben a „Téglagyár” telephely (KTJ: 100289487) telephelyre D18 Agyagdepót bejelentik</p>

	<p><b>Zaj-és rezgés védelem</b></p> <p>A domináns zajforrásokban történő változások:</p> <p>Bánya</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Törőmű és a gumiszalag (szállítószalag) leállításra került.</li> <li>- A bányából az alapanyagot a gyárudvari depóba tehergépkocsival szállítják fel.</li> </ul> <p>Téglagyár</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A gázmotorok leállításra kerültek</li> <li>- Az alagútkemence nem működik, zajforrásait megszüntették.</li> <li>- Új előtörő telepítése.</li> <li>- A szabadtéri területen lévő csomagolást megszüntették, a csomagolás zárt térben történik.</li> <li>- Az irodaház fűtését és melegvíz-ellátását elektromosan biztosítják, kiváltva a 140 kW alatti széntüzelésű kazánt.</li> </ul>
	<p><b>Szennyvízkezelés</b></p> <p>A telephely területén a kommunális szennyvíz, illetve csapadékvíz elvezetésére szétválasztott rendszerű csatornahálózatot építettek ki. A kiépített rendszer nem változott, de a szennyvízkezelő műtárgy elhasználódott.</p> <p>Jelenleg a szennyvíztisztítóból a Keleméri patakba nem bocsátanak ki szennyvizet, a meglévő medencéből szippantással távolítják el azt.</p> <p>A Kft vizsgálja új szennyvíztisztító berendezés telepítését. Az új szennyvíztisztító a régi mellé kerülne, az odáig vezető csatornahálózat maradna a jelenlegi kiépítettségben.</p>
	<p><b>Földtani közeg védelme</b></p> <p>A telephelyen lévő figyelőkutakban a vizsgált időszakban a TPH koncentráció kisebb volt, mint a kimutatási határ, a Kft megszüntetési engedélyt kér a vízügyi hatóságtól.</p>

<p><b>Hatásterület</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Üzem hatásterülete légszennyezés tekintetében – az SO<sub>2</sub> mint a legjellemzőbb légszennyező paraméterre vonatkoztatva – a P14 pontforrástól számítva 363 méteres sugarú körön belül határozható meg.</li> <li>- A bányászati tevékenységből adódóan a hatásterület – a bányaudvar közlekedési útjának X=329930, Y=749540 pontjától számítva – 300 m, amit a porkibocsátás határoz meg.</li> <li>- Zajvédelem tekintetében a 30 dB lehatárolási határérték az irodaépület DNyi-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.</li> </ul>	<p><b>Hatásterület</b></p> <p>A hatásterületek alapvetően az alagútkemence és a gázmotorok leállítása miatt csökkentek.</p> <p>P2 pontforrás hatásterülete</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § a) pontja szerint nem értelmezhető a hatásterület, mivel a talajközeli levegőterheltség változás nem éri el egyik légszennyező anyag tekintetében sem az egyórás légszennyezettség határérték 10 %-át.</li> <li>- A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § c) pontja szerint a pontforrástól 543 - 492 - 530 m-re alakul a levegőtisztaság-védelmi hatásterület. A kialakult hatásterület érintendő lakóházakat.</li> </ul> <p>Zajvédelem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A hatásterületi görbe 104 m távolságban van a ÉNy-i telekhatártól</li> <li>- A hatásterületi görbe 105 m távolságban van a DNy-i telekhatártól.</li> </ul>
--	---

4) Kibocsátási határértékek:	4) Kibocsátási határértékek:
	<p><b>Vízminőségvédelmi kibocsátási határértékek</b></p> <p><i>Szennyvíz</i></p> <p>- A befogadó Keleméri-patakba vezetett szennyvíz minőségére megállapított kibocsátási határértékek teljesültek, kivétel 2020 évben összes nitrogénre és Coliform számra, 2021-ben ammónia-ammónium-nitrogén összetevőkre, 2022-ben pedig összes foszfor, P<sub>összes</sub> -ra.</p> <p>- Jelenleg új szennyvíztisztító berendezés telepítését tervezik. A keletkező szennyvizet az új szennyvíztisztító berendezés üzembehelyezéséig nem vezetik be a patakba, azt szippantással elszállítja a Putnok város által megbízott közszolgáltató.</p> <p><i>Bányató</i></p> <p>2021.</p> <p>A vizsgálati eredmények szerint megállapítható, hogy az Északmagyar Téglaiipari Kft serényfalvai telephelyén (Serényfalva, Kossuth u. 1.) a bányatóból vett vízminta értékei – fajlagos elektromos vezetőképesség, szulfát és nátrium kivételével – alatta maradnak a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben található határértékeknek. <b>A fajlagos elektromos vezetőképesség, szulfát és nátrium esetében túllépést mutatnak</b> a mért eredmények. A túllépést szulfát esetében az agyagban lévő kén tartalom kimosódása okozhatja.</p> <p>2022.</p> <p>A vizsgálati eredmények szerint megállapítható, hogy az Északmagyar Téglaiipari Kft serényfalvai telephelyén (Serényfalva, Kossuth u. 1.) a bányatóból vett vízminta értékei – szulfát kivételével – alatta maradnak a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben található határértékeknek. <b>A szulfát esetében túllépést mutat</b> a mért eredmény. A túllépést az agyagban lévő kén tartalom kimosódása okozhatja.</p>

	<p>2023</p> <p>A vizsgálati eredmények szerint megállapítható, hogy az Északmagyar Téglaiipari Kft serényfalvai telephelyén (Serényfalva, Kossuth u. 1.) a bányatóból vett vízminta értékei – szulfát kivételével – alatta maradnak a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben található határértékeknek.</p> <p>A szulfát esetében túllépést mutat a mért eredmény. A túllépést az agyagban lévő kéntartalom kimosódása okozhatja.</p> <p>2025</p> <p>A vizsgálati eredmények szerint megállapítható, hogy az Északmagyar Téglaiipari Kft serényfalvai telephelyén (Serényfalva, Kossuth u. 1.) a bányatóból vett vízminta értékei – ammónium, szulfát és nátrium kivételével – alatta maradnak a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben található határértékeknek.</p> <p>Az ammónium, szulfát és nátrium esetében túllépést mutat a mért eredmény.</p> <p>A túllépést mezőgazdasági terhelés okozhatja, így például ammónium-szulfát közös forrása lehet mind az ammóniumnak, mind a szulfátnak, a nátrium pedig öntözés vagy talajoldatokból kerülhet a vízbe.</p>
	<p><b>Levegőtisztaság-védelem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A gázmotorok nem működnek, a kéményei (P15, P16) kijelentésre kerültek</li> <li>- Az alagútkemence nem működik, de a kéménye (P14) nem került kijelentésre.</li> </ul> <p><i>Mérések eredményei:</i></p> <p>2021, 2022, 2024</p> <p>A mért adatok minden légszennyező anyagra nézve határérték alattiak.</p>
	<p><b>Zaj- és rezgés</b></p> <p>Az Északmagyar Téglaiipari Kft. <b>teljesíti</b> a nappali és éjszakai időszakokra vonatkozó zajkibocsátási határértékeket.</p>

Serényfalva, 2026. 01. 23.



Diószegi Sándor  
környezetvédelmi szakértő