



VÉGH & VÉGH  
MKT KFT.

**WIENERBERGER zRT**

Kőszeg, téglagyártó tevékenység környezetvédelmi felülvizsgálata

  
VEGH & VEGH MKT KFT.  
9500 Celldömök, Sági u. 43  
Adatszám: 13173151-2-18  
BSZ 17600042-00160472-0020

Dátum

2024.10.30.

VÉGH SZILÁRD

ügyvezető

Tervszám

I-090-2024

Együtt, biztonsággal a jövőnkért!

**KÉSZÍTETTE: VÉGH&VÉGH MKT KFT.**

**2024. október - november**

## **Felelősségvállalási nyilatkozat**

Alulírott Végh Szilárd, Reményi Tamás és Mesterházy Attila nyilatkozunk, hogy az I-090-2024. tervszámú téglagyártó tevékenység teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati tervdokumentációjában - az engedélyes által közölt alapadatok alapján – az adatokból származó megállapításokra vonatkozóan felelősséget vállalunk.

Celldömölk, 2024. 10. 30.



**Végh Szilárd**

Környezetvédelmi szakértő

SZKV 1.1 – Hulladékgazdálkodás  
SZKV 1.2 – Levegőtisztaság-védelem  
SZKV 1.3 – Víz-és földtani közeg védelem  
SZKV 1.4 – Zaj-és rezgésvédelem  
Vas Megyei Mérnöki Kamara Nytsz 18-0555.



**Reményi Tamás**

Környezetvédelmi szakértő  
SZKV 1.1 – Hulladékgazdálkodás  
SZKV 1.2 – Levegőtisztaság-védelem  
SZKV 1.3 – Víz-és földtani közeg védelem  
SZKV 1.4 – Zaj-és rezgésvédelem  
K-Sz - Klímavédelem



**Mesterházy Attila**

Élővilág-és tájvédelmi szakértő  
SZTV- Élővilágvédelem Sz-0060/2012.  
SZTjV - Tájvédelem Sz-007/2010.

## Tartalomjegyzék

<b>Tartalomjegyzék.....</b>	<b>4</b>
<b>1. Előzmények.....</b>	<b>6</b>
<b>2. Általános adatok.....</b>	<b>6</b>
2.1. A környezetvédelmi felülvizsgálatot készítő adatai.....	6
2.2. Az érdekelt (engedélyes) adatai.....	7
2.3. A vizsgált telephely adatai.....	8
2.4. A vizsgált tevékenységgel kapcsolatos hatósági nyilatkozatok, engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása.....	9
2.5. A telephelyen folytatott tevékenységek rövid bemutatása.....	10
2.6. A telephelyen korábban folytatott tevékenységek bemutatása.....	10
<b>3. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok.....</b>	<b>11</b>
3.1. A létesítmények és tevékenységek részletes ismertetése.....	11
Téglagyártás technológiai lépései.....	11
Anyagszállítás.....	12
A föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése.....	12
3.2. A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések.....	12
3.3. A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok éves felhasznált mennyisége.....	13
3.4. A technológiában, tevékenység során felhasznált energia jellemzői és mennyiségi adatai.....	14
<b>4. A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása.....</b>	<b>16</b>
4.1. Levegőtisztaság- védelem.....	16
Éghajlat:.....	16
A tevékenység levegőtisztaságvédelemre gyakorolt hatása:.....	17
A tevékenységből származó levegőterhelés.....	18
Hatásterület meghatározása.....	22
4.2. Víz.....	52
A jellemző vízhasználatok, vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek ismertetése.....	53
A friss víz beszerzésére, felhasználására, a használt vizek elhelyezésére vonatkozó statisztikai adatszolgáltatások bemutatása.....	53
Az ivóvíz beszerzés, ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás bemutatása.....	54
A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak, valamint elhelyezésének bemutatása.....	54
A csapadékvízrendszer bemutatása.....	54
A felszíni és felszín alatti vizek szennyezésének bemutatása.....	54
4.3. Hulladékgazdálkodás.....	61
4.4. A hulladékképződéssel járó technológiák bemutatása.....	61
A technológia folytán felhasznált anyagok, mennyiségük.....	61
A keletkező hulladékok meghatározása.....	61
A hulladékok gyűjtési módjának, tárolásának ismertetése.....	62
A hulladékgazdálkodási terv.....	63
A hulladékgazdálkodás.....	63

<b>4.5. Talaj .....</b>	<b>64</b>
Terület-igénybevétel és használat .....	64
A talaj jellemzése .....	64
A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségei .....	64
Prioritási intézkedési terv .....	65
<b>4.6. Zaj- és rezgésvédelem .....</b>	<b>65</b>
<b>4.7. Élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel .....</b>	<b>73</b>
<b>5. Rendkívüli események .....</b>	<b>77</b>
5.1. Lehetséges haváriák, és hatásuk .....	77
5.2. Megelőzés lehetőségei .....	77
<b>6. Az elérhető legjobb technológia .....</b>	<b>77</b>
<b>7. Összefoglalás .....</b>	<b>85</b>

## Mellékletek és térképek

- Felülvizsgálatra jogosító okiratok másolatai
- Tulajdoni lap
- Ingatlannyilvántartási térkép
- Részletes helyszínrajz
- Felszín alatti vizek érzékenységi térképe
- Emisszió mérési jegyzőkönyv
- Hatósági engedélyek másolatai



## I. Előzmények

A Wienerberger Zrt. (1119 Budapest, Bártfai u. 34.; KSH azonosító száma 10731637-2332-114-01) rendelkezik Kőszeg, Csepregi út 2. szám alatti telephelyén folytatott téglagyártási tevékenységével kapcsolatban a Vas Vármegyei Kormányhivatal által a VA/KTHF/143-11/2023. iktatószámon kiadott egységes környezethasználati engedéllyel.

A határozat másolata csatolásra került a tervdokumentáció mellékleteként.

Fenti számú egységes környezethasználati engedély szerint 2025. február 15-ig érvényes.

A telephelyen évtizedek óta végeznek téglá- és gerendagyártó tevékenységet. Minek okán csak a téglagyártás egységes környezethasználati engedélyköteles tevékenység, így jelen vizsgálatban is csak ennek a tevékenységnek a felülvizsgálatát végezzük el, azzal együtt, hogy a környezeti hatások vizsgálatánál a két tevékenység együttes hatását is szerepeltetjük. Az egységes környezethasználati engedélyt is kizárólag a téglagyártási tevékenységre kérjük. A jövőben a gerendagyártási tevékenységet egyéb engedélyek alapján fogják végezni.

A teljeskörű felülvizsgálati tervdokumentáció elkészítésével a megbízó megbízta a Végh & Végh MKT Kft.-t (iroda: 9500 Celldömölk, Sági u. 43.; adószám: 13173151-2-18 továbbiakban: megbízott). A megbízást a mellékletben csatoltuk.

A kérelem elkészítéséhez az alapadatokat, hatósági iratokat, valamint a dokumentációkat a megbízó biztosította a megbízott részére. A megbízott a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően állította össze a dokumentációt. A megbízott felelősséget vállal a dokumentációban rögzített megállapításokra.

## 2. Általános adatok

### 2.1. A környezetvédelmi felülvizsgálatot készítő adatai

Megbízott neve: Végh&Végh MKT Munka-, Környezet- és Tűzvédelmi Mérnökiroda és Szolgáltató Kft.

Megbízott székhelye: 9500 Celldömölk, Sági u. 43.

Tel: +36(95)421-698; Fax: +36(95)779-444

Honlap: [www.veghesvegh.hu](http://www.veghesvegh.hu)

Cégbejegyzés száma: Cg.18-09-105750/7

Cégbejegyzés időpontja: 2004. 01. 19.

Adószáma: 13173151-2-18

KSH száma: 13173151-7112-113-18

Kapcsolattartó: Végh Szilárd (70/3366391)

Reményi Tamás (20/3140120)

A vizsgálatot végző alkalmazásában lévő Végh Szilárd és Reményi Tamás környezetvédelmi szakértők rendelkeznek a szakértői tevékenység végzésére jogosító szakmai tapasztalattal.

Szakértői tevékenység végzésére jogosító okirat száma:

Végh Szilárd: Vas Megyei Mérnök Kamara 347/2014.

Reményi Tamás: Veszprém Megyei Mérnöki Kamara 302/2015.

A tervdokumentáció elkészítésében részt vett – a vizsgálatot végző alkalmazásában lévő – Németh Eszter környezetmérnök, továbbá Mesterházy Attila, aki rendelkezik SZTV Élővilágvédelem és SZTjV Tájvédelem szakterületeken szakértői tevékenység végzésére jogosító végzettséggel. Szakértői tevékenység végzésére jogosító okirat számai: SZ-0060/2012., 14/420-2/2010.

A szakértői jogosultságokat igazoló okiratok másolatai a melléklet részét képezik.

A kérelem elkészítéséhez az alapadatokat, hatósági iratokat, valamint a dokumentációkat az érdekelt biztosította a megbízott részére.

A felülvizsgálati dokumentációt a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (8) bekezdése szerint a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint kell elkészíteni, így jelen dokumentáció a 12/1996. (VII.4.) KTM rendelet 2. sz. mellékletében és a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 8. sz. mellékletében megadott tartalom szerint épül fel.

A vizsgálatot végző felelősséget vállal a dokumentációban rögzített megállapításokra.

## 2.2. Az érdekelt (engedélyes) adatai

Megbízó neve: Wienerberger Zrt.

Megbízó székhelye: 1119 Budapest, Bártfai utca 34.

Cégbejegyzés száma: 01-10-041706

Cégbejegyzés időpontja: 1992. június 9.

Adószáma: 10731637-2-44

KSH száma: 10731637-2332-114-01

Működésének célja: Égetett agyag építőanyag gyártása (TEÁOR: 2332'08)

KÜj: 100170232

Telephely KTJ: 100402271

### 2.3. A vizsgált telephely adatai

Kőszeg az ország nyugati részén fekszik Vas vármegye észak-nyugat részén. A gyáregység Kőszeg község külterületi részén helyezkedik el. A gyáregység Kőszeg település belterületétől DK-re helyezkedik el, a 8627-es sz. közlekedési út mellett.

Az üzemet Ny-ról vasút és közút határolja. É-on gazdasági ipari területek, és NY-on és D-i oldalon az üzemhez tartozó agyagbánya, valamint hulladéklerakó határolja. Az érintett terület használata a településrendezési tervel összhangban van.

Település	Hrsz.	Művelési ága	Terület / ha m <sup>2</sup> /	Tulajdonos
Kőszeg	0117/5	Kivett, ipartelep	7.4124	Wienerberger Zrt.

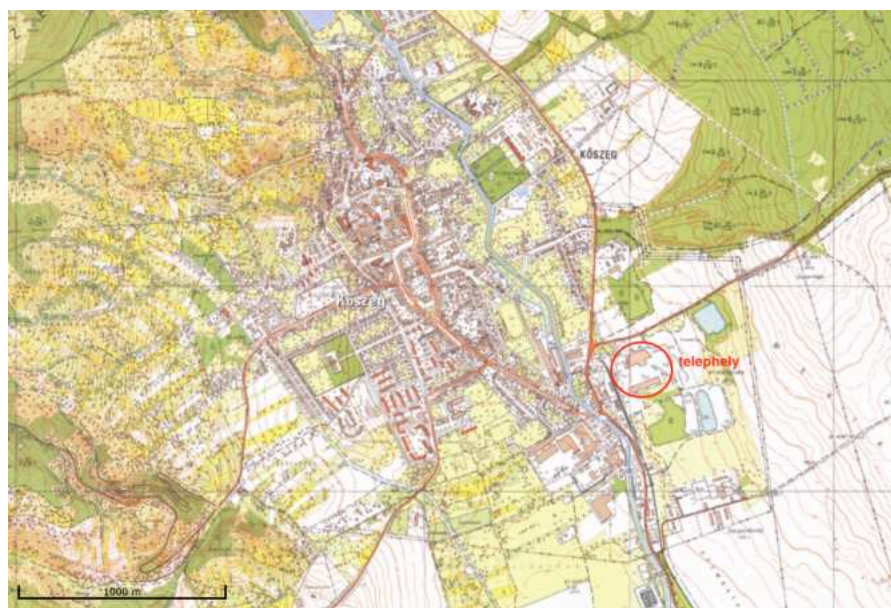
Kőszeg település statisztikai számjele: 16832

Telephely KTJ száma: 100402271

A téglagyár súlyponti koordinátái (Egyesített Országos Vetületi rendszerben):

Y: 94.961 m X: 622.545 m

A vizsgált területről készített topográfiai térkép:





## 2.4. A vizsgált tevékenységgel kapcsolatos hatósági nyilatkozatok, engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása

Hatóság megnevezése	Ügyirat szám	Ügyirat megnevezése
Vas Vármegyei Kormányhivatal	VA/KTHF/143-11/2023.	Egységes környezethasználati engedélye
Vas Megyei Kormányhivatal, Szombathelyi Járási Hivatal	VA-06/AKF05/1760-4/2019.	Üzemi kárelhárítási terv módosításának jóváhagyása
Nyugat-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság	10.007/3/1993	Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása és egységes szerkezetbe foglalása
Nyugat-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság	10.973/2/2000	Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása
Nyugat-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság	10.245/3/2003	Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása
Nyugat-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság	10.263/3/2004	Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása
Nyugat-Dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség	850/10/2005.	Üzemanyagtöltő állomás csapadékvíz elvezető rendszer vízjogi fennmaradási engedélye
Vas Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály	VA/KTF01/915-2/2016.	Üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatának jóváhagyása

Hatóság megnevezése	Ügyirat szám	Ügyirat megnevezése
Vas Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály	VA- 06/AKF05/898- 5/2019.	Tégla és gerendagyártási tevékenysége során keletkező hulladékainak melléktermékeként való elfogadása
	36800/3606- 4/2021.ált.	Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása

## 2.5. A telephelyen folytatott tevékenységek rövid bemutatása

### A telephelyen folytatott főtevékenység megnevezése:

„Kerámia termékek égetéssel történő gyártására szolgáló létesítmények, különösen csempék, téglák, tűzálló téglák, kőárak vagy porcelánok gyártása 75 tonna/nap termelési kapacitáson felül, és/vagy ahol a kemence térfogata  $4\text{m}^3$  és abban az árusűrűség a  $300\text{ kg/m}^3$ -t meghaladja”

Folytatásának helye: Wienerberger Téglaiipari Zrt. kőszegi gyáregység Kőszeg Csepregi u. 2.

Telephely KTJ szám: I0040227I

Tevékenység kapacitása: **160 t égetett tégla / nap**

## 2.6. A telephelyen korábban folytatott tevékenységek bemutatása

A telephelyen évtizedek óta végeznek tégla- és gerendagyártó tevékenységet. Minek okán a téglagyártás egységes környezethasználati engedélyköteles tevékenység, így jelen vizsgálatban is csak ennek a tevékenységnek a felülvizsgálatát végezzük el, azzal együtt, hogy a környezeti hatások vizsgálatánál a két tevékenység együttes hatását is szerepeltetjük. Az egységes környezethasználati engedélyt is kizárólag a téglagyártási tevékenységre kérjük. A jövőben a gerendagyártási tevékenység egyéb engedélyek alapján fogják végezni.

### 3. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok

#### 3.1. A létesítmények és tevékenységek részletes ismertetése

##### Téglagyártás technológiai lépései

A gyártáshoz az alapanyagot szerződéses partner termeli ki az agyagbányából, majd az abból depót képez. A homokot szerződéses partner szállítja a gyárba és depózza. A depónia általában 1 éves alapanyagkészletet biztosít a téglagyártáshoz (kb. 30 000 m<sup>3</sup>).

A depókból a termeléshez az alapanyagokat homlokrakodó a szekrényes adaglókba rakja, amelyek biztosítják az alapanyagok egyenletes és megfelelő arányú adagolását. Az I. sz. Homok adagoló berendezés típusa: TCsT/4 m<sup>3</sup> (teljesítménye: 4,2 m<sup>3</sup>/h), a II. Sz. Agyagot adagoló berendezés típusa: SzA-70 (teljesítménye: 14 m<sup>3</sup>/h). Az alapanyag, mely agyag-homok 77-23 ft%-os keveréke, ezt követően szállítószalagon jut el az előkészítő gépsorig.

A fűrészporos téglához szükséges fűrészpor tárolása a homoktároló melletti betonozott területen, három oldalról zárt tárolóban történik. A kisméretű tömörtégla gyártása során a porozitás növelés érdekében adagolandó fűrészport a fűrészpor depóból, homlokrakodóval egy új szekrényes adagolóba rakják, amely biztosítja az adalékanyag egyenletes, megfelelő arányú adagolását.

A kisméretű tömör téglá gyártása során az adagoló berendezésektől szállítószalagon érkező fűrészport, agyagot és homokot kollerjárat keveri össze (típusa: AI-1800x500, teljesítménye 15 m<sup>3</sup>/h), illetve homogenizálja, majd további megmunkálás történik aprító hengerekkel (I. és II. Sz. Henger típusa: AGJ 650/800; teljesítménye: 14 m<sup>3</sup>/h). Az 1,2 mm vastagságúra megmunkált alapanyag egy újabb adagoló berendezésbe kerül.

A nagyméretű adagoló berendezésből az alapanyag egy szűrőkeverőbe kerül, majd a présbe (típusa: HÄNDLE PZ 500; teljesítménye: 16 t/h). A présből kijövő téglák automatikusan szárítókocsra, majd a szárítóba kerülnek (típusa: ALPINA; 4 vágányos, 2 csatornás szárító), ahol nedvességtartalmuk 97-98 %-át elvesztik. A kemencében történik az agyag kerámiává alakulása, ahol az égetési hőfok 850-880 °C (típusa: ALPINA alagútkemence; kapacitása: 160 t/nap; tüzelőanyag kizárólag földgáz; gázégők teljesítménye: 9300 kW). A kemencéből kijövő égetett téglát egy automata berendezés leszedi a kemencekocsiról, egységgrakatot képez és fóliáz, majd targoncával a tároló térre kerül a termék.

## Anyagszállítás

A legnagyobb mennyiségben felhasznált anyag mozgatása a bányából a téglagyárba a telephelyen belül történik meg. A téglagyárban előállított termékek jelentős része a gerendagyárba kerül alapanyagként. A tehergépjármű forgalom az alap- és segédanyagok (csomagolóanyagok, üzemanyag, fűrészpor, homok) beszállításával, illetve a készárú kiszállításával kapcsolatos.

## A föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése

A telephelyen 1 db üzemi töltőállomás van, saját járművek tankolásához.

Gázolaj beérkezés (kg/év)	
Év	2023
mennyiség	20 608

Üzemanyagtöltő állomás rendelkezik a csapadékvíz elvezető rendszer vízjogi fennmaradási engedélyével.

Földalatti vezetékek:

- Üzemi kommunális szennyvízvezetékek

## 3.2. A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések

Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás részletes szabályairól szóló 314/2005. (XII.25.) Kormányrendelet 19. § (2) bekezdésében előírtak alapján az egységes környezethasználati engedéllyel rendelkező tevékenységet 5 évente felül kell vizsgálni.

### TELEPEL KAPCSOLATOS KÖRNYEZETVÉDELMI DOKUMENTÁCIÓK:

A telepen keletkező hulladékokkal kapcsolatos előírásokat (nyilvántartás, adatszolgáltatás) a jelenleg hatályos jogszabályoknak megfelelően a megbízó elvégzi. A nyilvántartását a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII.11.) Kormányrendeletnek megfelelően vezeti.

A Megbízó nyomonköveti a felhasznált energia, alapanyag mennyiségét.

### 3.3. A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok éves felhasznált mennyisége

Az üzem a teljes földgázigényét vezetéken keresztül fedezi. Az üzem által használt földgáz a kerámiatermékek gyártásához szükséges szárítást, égetést, valamint a fűtési és használati meleg vízellátást biztosítja. A szociális felhasználás gyakorlatilag elhanyagolható mértékű a termelési célú fogyasztáshoz képest.

A telephely elektromos energiaigénye részben szociális jellegű, részben a gyártástechnológiához kapcsolódó elektromos berendezések villamos energia felhasználásából ered. A szociális felhasználás elhanyagolható mértékű az ipari fogyasztáshoz képest.

A biomassa és a petrolkoks adalékanyagként kerül az anyaghoz, az adalékanyagok alkalmazásának célja kettős, a termék porozitásának növelése és a földgáz felhasználás csökkentése. (A petrolkoks 2024-ben kivezetésre került, hogy tudjuk tartani a dekarbonizációs célszámainkat.)

Jellemző anyagmérleg (2023):

BEMENŐ ANYAGOK	
	MENNYISÉG
ANYAG MEGNEVEZÉSE	kg
Gáz	905 676
Víz	3 744 900
Agyag	36 814 400
Homok	712 600
Fűrészpor	434 160
Cement	2 425 586
Kavics	9 742 268
Folyósító	40 859
Vas alapanyag	464 778
Tégla őrlemény	102 333
Gázolaj	20 608
Raklap	55 899
Fólia	4 965
Műa. pánt	213 884
fém pánt	0
Fém karb. anyagok	4 840

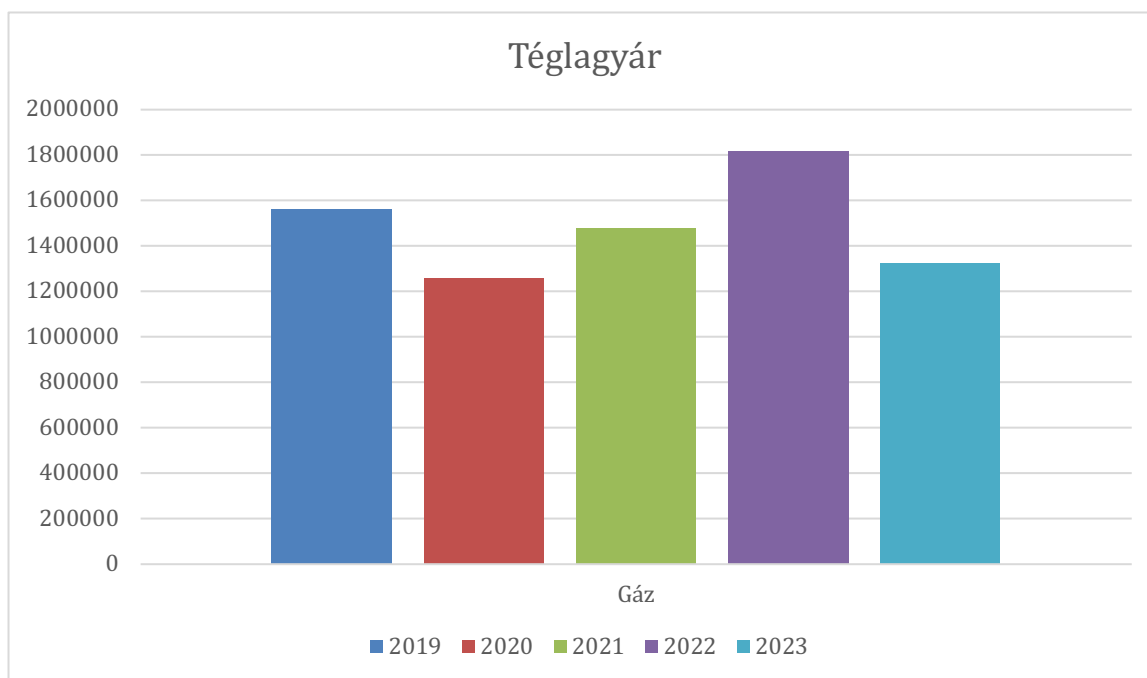
CSOMAGOLT TERMÉK
égett kg
Téglagyár (Burk. + Tömör + Nagyszil.) 7 053 640
Gerendagyár 45 312 504

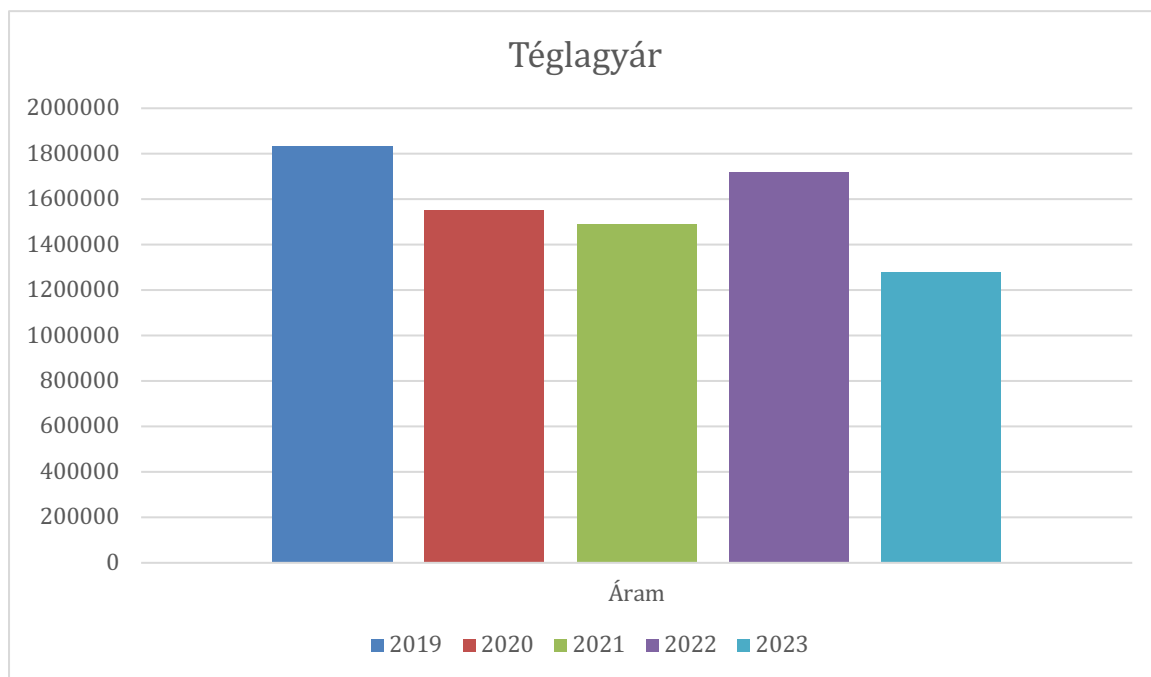


Nem fém karb. ag.	150
Karb. segéd ag.	50
Zsírok, olajok	645
Akkumulátorok	0
elemek	10
Papír	400
Iroda és elektrotech.	30
alkatrészek	

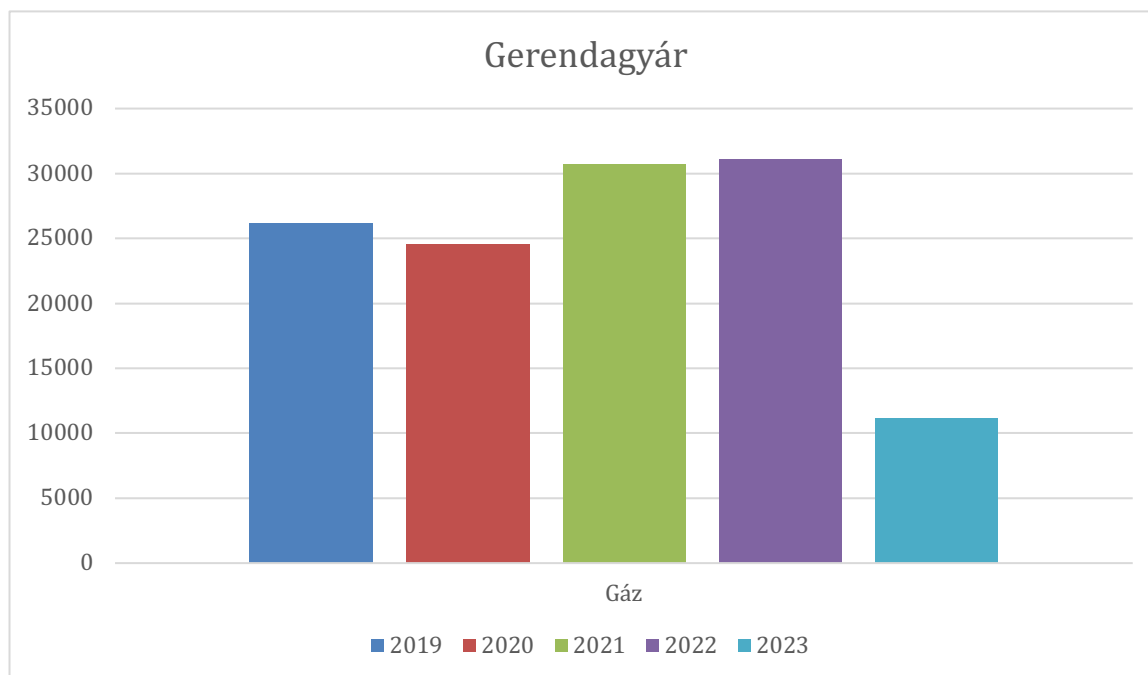
### 3.4. A technológiában, tevékenység során felhasznált energia jellemzői és mennyiségi adatai

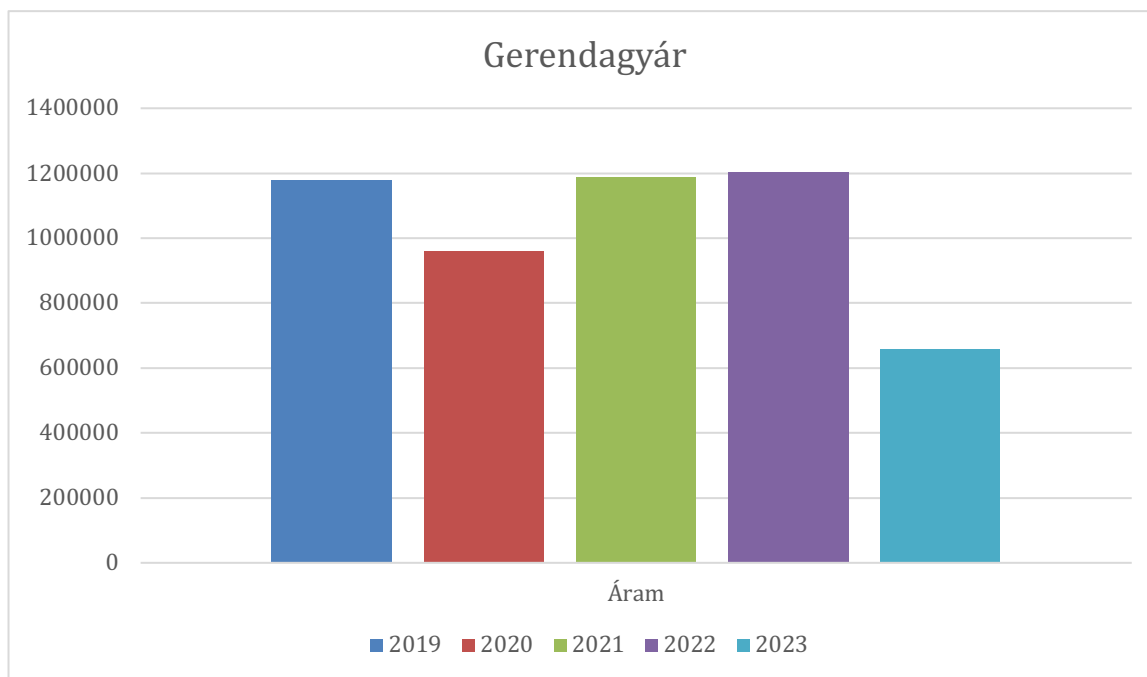
Téglagyár					
	2019	2020	2021	2022	2023
Gáz (m <sup>3</sup> )	1 560 662	1 258 131	1 476 495	1 817 140	1 320 788
Áram (kW)	1 834 647	1 549 846	1 487 382	1 717 730	1 276 739





Gerendagyár					
	2019	2020	2021	2022	2023
Gáz (m <sup>3</sup> )	26 159	24 520	30 701	31 096	11 089
Áram (kW)	1 176 779	961 261	1 187 345	1 204 014	659 139





## 4. A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

### 4.1. Levegőtisztaság- védelem

#### Éghajlat:

Mérsékelt hűvös - mérsékelt nedves. Az évi napfénytartam 1820-1850 óra.

Nyáron kevéssel 700 óra fölötti, télen 175 óra körüli a napsütés.

A hőmérséklet évi és tenyész- időszaki átlaga a Vas-hegy vidékén 8,5 °C, ill. 15,2 °C körüli, Kőszeg- hegyalján 8,8-9,0 °C, ill. 15,8 °C. A 10 °C-os középhőmérsékletet meghaladó napok száma, tavaszi és őszi határnapja: a Vas-hegy térségében 175 nap körül (ápr. 22-24. és okt. 13-15.), Kőszeghegyalján 180-182 nap (ápr. 16-18. és okt. 15-17.). A fagymentes időszak hossza a Vas-hegy térségében 176-180 (ápr. 25-okt 20.), Kőszeghegyalja térségében 185 nap körül (ápr. 20-okt. 25.). Az évi abszolút hőmérsékleti maximumok átlaga a csúcsok térségében 31,0 °C, lejjebb 32,0-33,0 °C, a minimumoké -15,0 és -16,0 °C.

Évente 680-720 mm csapadék várható, a vegetációs időszak alatt 450 mm körüli eső a valószínű. Kőszegen mérték a legtöbb 24 órás csapadékot: 116 mm-t. A hótakarós napok száma a magasabb területeken közel 50, máshol 38-40. Az átlagos maximális hóvastagság 25-30 cm.

Az ariditási index értéke 0,94-1,00.

Az uralkodó szélirány az É-i, az átlagos szél- sebesség 3,5 m/s.

Az éghajlat a nem túl hőigényes mezőgazdasági kultúráknak és az erdőgazdálkodásnak kedvez.

### A tevékenység levegőtisztaságvédelemre gyakorolt hatása:

A létesítménnyel kapcsolatban az alábbi levegőminőséget befolyásoló tényezők jöhetnek számításba:

- Az üzemelés légszennyező hatása
- Az üzemeltetéshez köthető járműforgalom légszennyezése.

### A környezet bemutatása

A légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet alapján Kőszeg és környéke nem tartozik a kiemelten kezelendő zónák közé. A településtől kb. 20 km –re fekvő Szombathely, azonban kijelölt város, a következő táblázat szerinti besorolással:

Zónacsoport a szennyező anyagok szerint										
Kén-dioxid	Nitrogén - dioxid	Szén-monoxid	PM10	Ben-zol	Talajkö zeli ózon	PM10 (As)	PM10 (Cd)	PM10 (Ni)	PM10 (Pb)	PM10 (benz(a) pirén)
F	D	F	D	F	O-I	F	F	F	F	B

A tevékenység által okozott levegőterhelésnek a hatályos rendelet alapján a következő határértékeknek kell megfelelnie, az alábbi szennyező anyagokra vonatkozóan ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ):

Szennyező anyag	Veszélyességi fokozat*	Éves	24 órás	60 perces
Kén-dioxid	III.	50	125	250
Szén-monoxid	II.	3000	5000	10000
Szálló por	III.	50	100	200
Nitrogén-oxidok	II.	100	150	200
Nitrogén-dioxid	II.	40	85	100
* <b>Veszélyességi fokozatok:</b> az egyes anyagok toxikológiai jellemzői alapján történő besorolása: I. fokozat: különösen veszélyes; II. fokozat: fokozottan veszélyes; III. fokozat: veszélyes; IV. fokozat: mérsékelten veszélyes.				

Az alábbi részletes – méréseken alapuló – számítások, szerint a gyár teljesíti a levegőtisztaság-védelmi előírásokat, ezért sem műszaki intézkedés, sem technológiai átszervezés (üzemi tevékenység korlátozása) bevezetése nem szükséges.

## **A tevékenységből származó levegőterhelés**

### **Az üzemelés levegőterhelése**

#### Belső szállítási tevékenység emissziója

A telephelyen belüli belső szállítási tevékenységhez tartozó tevékenységek a készárú rakodásához használt diesel üzemű 2 db targonca, továbbá a bányából az alapanyagot szállító 1 db tehergépjármű. A targoncák üzemideje ~6 óra/nap, a tehergépkocsi üzemideje 2 óra/nap. Ezen műveletek közben a diesel üzemű gépjárművek működéséből származó gáznemű (kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szénhidrogének, szén-monoxid) és szilárd (korom) kibocsátásokkal kell számolni.

Tekintettel arra, hogy a telepen egyidejűleg maximum csak 2-3 db munkagépet alkalmaznak, a járművek üzemeltetése jelentős légszennyező anyag kibocsátással nem jár, ezért ezen kibocsátások külön számszerűsítésétől eltekintünk.

Figyelembe véve, hogy a munkagép csak szakaszosan üzemel a telephelyen, a tapasztalatok szerint a várható kibocsátások nem jelentősek, ugyanakkor igen nehezen számíthatóak, ill. becsülhetőek. A munkagép üzemeltetéséből fakadó légszennyezés hatásterülete a közvetlen munkavégzés helyétől számított maximum 20 méter távolságra tehető, mely minden esetben a telephely határain belülre adódik.

#### Helyhez kötött légszennyező pontforrások

A Zrt. egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, melyben a foglalt levegőtisztaság-védelmi technológiák nem változnak, új technológia, pontforrás létesítése nem történik. A pontforrásokon kibocsátott anyagok típusa és azok mennyisége érdemben nem változik.

### **A telephelyen működő levegőtisztaság-védelmi technológiák**

Technológia megnevezése	Technológia sorszáma
Égetett agyag építőanyag gyártása	1
Agyag és adalékanyag keverék előkészítés	3
Gőztermelés	4

## Az egyes technológiákhoz tartozó pontforrások, megnevezésük és a kapcsolódó berendezések

### I.- technológia – Égetett agyag építőanyag gyártása

Pontforrás jele	Pontforrás megnevezése	Technológiai azonosító	Kapcsolódó berendezés
P1	Téglaégető kemence füstgázkidobó kémény	I	E1 – alagútkemence
P2	Téglaszárító kürtője	I	E3 – csatornaszárító
P3	Téglaszárító kürtője	I	E3 – csatornaszárító
P7	Téglaégető kemence felesleges meleglevető kidobó kéménye	I	E1 – alagútkemence
P9	Porleválasztó kürtő	3	L6 – agyagelőkészítő porleválasztó V7 – porleválasztó elszívó ventilátor
P8	Gőzkazán kémény	4	T5 - kazán

A kibocsátásokat a vonatkozó jogszabályoknak és az egységes környezethasználati engedélyben foglalt környezetvédelmi előírásoknak megfelelően 5 évente elvégeztette akkreditált laboratóriummal. A P2 és P7 jelű pontforrásokon kibocsátott légszennyezőanyagokra vonatkozó mérési kötelezettség alól a környezetvédelmi hatóság felmentést adott.

A P1 és P3 pontforrások emissziói a legutóbb 2024-ben elvégzett mérésről készített mérési jegyzőkönyvben (készítette: Green Mirror Kft. vizsgálati jegyzőkönyv száma: Vair/045/108/2024) szereplő, akkreditált méréssel meghatározott adatok alapján kerülnek bemutatásra.

A P8 pontforrás emissziói a legutóbb 2023-ban elvégzett mérésről készített mérési jegyzőkönyvben (készítette: BÁLINT ANALITIKA Kft. vizsgálati jegyzőkönyv száma: 23-66/7) szereplő, akkreditált méréssel meghatározott adatok alapján kerülnek bemutatásra.

A P9 pontforrás emissziói a legutóbb 2023-ban elvégzett mérésről készített mérési jegyzőkönyvben (készítette: BÁLINT ANALITIKA Kft. vizsgálati jegyzőkönyv száma: 23-66/8-I I) szereplő, akkreditált méréssel meghatározott adatok alapján kerülnek bemutatásra.

A mérési jegyzőkönyvek a melléklet részét képezi.

P1 és P3 esetén:

Az emissziós értékek 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású 17 % O<sub>2</sub> tartalmú füstgázra vonatkoznak.

Légszennyező forrás		Légszennyező anyag	Koncentráció (mg/Nm <sup>3</sup> )	
Ssz.	Megnevezés		O <sub>2</sub> -re vonatkoztatva	Határérték
P1	Téglaégető kemence füstgáz kidobó kémény	CO	287,4	1500
		NO <sub>x</sub>	23,4	500
		SO <sub>2</sub>	<2,7	500
		Szilárd anyag	1,69	50
		HF	4,40	10
		Sósav	5,32	100
		benzol	<0,02	5
P3	Téglaszáritó kürtő	CO	142,6	1500
		NO <sub>x</sub>	44,8	500
		SO <sub>2</sub>	<23,8	500
		Sósav	5,02	100
		HF	1,67	10
		Szilárd anyag	12,22	50
		benzol	<0,16	5

A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. számú melléklet - *Eljárás-specifikus technológiai kibocsátási határértékek és egyéb előírások* – 2.45.1. pontjaiban foglalt határértékek a betartandóak.

P9 esetén

Az emissziós értékek 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású füstgázra vonatkoznak.

Légszennyező forrás		Légszennyező anyag	Koncentráció (mg/Nm <sup>3</sup> )	
Ssz.	Megnevezés		O <sub>2</sub> -re vonatkoztatás nélkül	Határérték
P9	porleválasztó kürtő	Szilárd anyag	4,58	50

P8 esetén:

Az emissziós értékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású 3 % O<sub>2</sub> tartalmú füstgázra vonatkoznak.

Légszennyező forrás		Légszennyező anyag	Koncentráció (mg/Nm <sup>3</sup> )	
Ssz.	Megnevezés		O <sub>2</sub> -re vonatkoztatva	Határérték
P8	gőzkazán	CO	92,15	100
	kémény	NO <sub>x</sub>	30,84	350

Megállapítható, hogy az üzem helyhez kötött légszennyező pontforrásai nem okoznak határérték feletti kibocsátást, a kibocsátások határérték alattiak.

#### Porterhelés

A zárt technológiából adódóan a téglagyártó tevékenység során jelentős porszennyezés nem valószínűsíthető.

#### A keletkező por mennyiségének meghatározása a távolság függvényében:

Kiindulási alapadatok:

Porszemcse átmérője:  $d=3 \cdot 10^{-3}$  cm

A számításokat az MSZ 21459/1-81 szabvány alapján végeztem.

Ülepedő szilárd részecske emissziója: 10<sup>3</sup> mg/s

Tükrözési tényező: 0,88

Ülepedési sebesség: 0,05 m/s

Szélsebesség: 2,5 m/s

Kibocsátási magasság: 1 m

Így a kapott értékeket az alábbi táblázat tartalmazza:

Vizsgált távolság (m)	$\sigma_y$ (m)	$\sigma_z$ (m)	Koncentráció (1 órás) (mg/m <sup>3</sup> )	Leülepedett szilárd részecskék mennyisége		Tervezési irányérték mg/m <sup>2</sup> *30 nap
				mg/m <sup>2</sup> *s	mg/m <sup>2</sup> *30nap	
20	7,04	5,20	3,25	$1,62 \cdot 10^{-1}$	32,48	16
50	14,91	11,04	$7,27 \cdot 10^{-1}$	$3,64 \cdot 10^{-2}$	4,85	
100	26,29	19,51	$2,33 \cdot 10^{-1}$	$1,17 \cdot 10^{-2}$	1,55	



Fenti eredményekből megállapítható, hogy a tevékenység minimális porterheléssel járhat, de határérték feletti terhelést nem okoz.

## Hatásterület meghatározása

### **A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rend. 2. § 14. pontja szerint**

#### Helyhez kötött pontforrás hatásterülete:

„a vizsgált pontforrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a pontforrás által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében a vonatkoztatási időtartamra számított, a légszennyező pontforrás környezetében fellépő leggyakoribb meteorológiai viszonyok mellett, a füstfáklya tengelye alatt várható talaj közeli levegőterheltség-változás

- a) az egyórás ( $PM_{10}$  esetében 24 órás) **légszennyezettségi határérték 10 %-ánál nagyobb, vagy**
- b) a **terhelhetőség 20 %-ánál nagyobb, vagy**
- c) az egyórás ( $PM_{10}$  esetében 24 órás) **maximális érték 80%-nál nagyobb.**

A hatásterületet a legnagyobb hatástávolsággal megrajzolható körnek vettük. A hatásterület meghatározását az AIRCALC transzmissziós modellező szoftver segítségével végeztük el, mely az MSZ 21459/1, az MSZ 21459/2 és az MSZ 21457/4 számú szabványok alapján számolta a koncentrációt egy órás átlagolási időtartamra ( $PM_{10}$  esetén 24 órára).

## Számítási eredmények

Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: P1

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 248,8 kW  
Átlagos szélesség: 3,87 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,67 m/s  
leáramlás van  
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 1,6 m/s  
Eredeti magasság: 21,0 m  
Korrigált magasság: 17,4 m  
Járulékos magasság: 15,4 m  
Effektív magasság: 32,8 m

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=3,877 kg/h  $T_{sz1/2}=0$   $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 35,969 m

szigma-z: 22,972 m

konc.: 38,731  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 70 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 52,933 m

szigma-z: 32,759 m

konc.: 30,969  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $\leq 30,985 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

távolság: 115 m

PI forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 115 m

PI forrás SZÉN-MONOXID 1 óra konc. a hatásterületen: 25,029  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

PI forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9432,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Vizsgált forrás: P7

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 248,8 kW

Átlagos szélesség: 3,60 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,07 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 4,9 m/s

Eredeti magasság: 12,0 m

Korrigált magasság: 12,0 m

Járulékos magasság: 16,3 m

Effektív magasság: 28,3 m

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=3,877 kg/h  $T_{sz1/2}=0$   $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 30,045 m

szigma-z: 19,734 m

konc.: 57,456  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 53 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 44,432 m

szigma-z: 28,268 m

konc.: 45,945  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $\leq 45,965 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

távolság: 88 m

P7 forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 88 m  
P7 forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 37,193 µg/m<sup>3</sup>  
P7 forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9432,3 µg/m<sup>3</sup>

Vizsgált forrás: P3

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 274,5 kW  
Átlagos szélesség: 3,67 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,15 m/s  
leáramlás nincs  
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 12,5 m/s  
Eredeti magasság: 13,0 m  
Korrigált magasság: 13,0 m  
Járulékos magasság: 16,9 m  
Effektív magasság: 29,9 m

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=5,059 kg/h Tsz1/2=0 TAI/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 32,231 m  
szigma-z: 20,949 m  
konc.: 65,346 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 59 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 47,360 m  
szigma-z: 29,832 m  
konc.: 52,250 µg/m<sup>3</sup> (<=52,277 µg/m<sup>3</sup>)  
távolság: 97 m

P3 forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 97 m  
P3 forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 42,270 µg/m<sup>3</sup>  
P3 forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9432,3 µg/m<sup>3</sup>

Vizsgált forrás: P2

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 274,5 kW  
Átlagos szélesség: 3,67 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,15 m/s  
leáramlás nincs  
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 12,5 m/s  
Eredeti magasság: 13,0 m  
Korrigált magasság: 13,0 m  
Járulékos magasság: 16,9 m

Effektív magasság: 29,9 m

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=5,059 kg/h Tsz1/2=0 TAI/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 32,231 m

szigma-z: 20,949 m

konc.: 65,346 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 59 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 47,360 m

szigma-z: 29,832 m

konc.: 52,250 µg/m<sup>3</sup> (<=52,277 µg/m<sup>3</sup>)

távolság: 97 m

P2 forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 97 m

P2 forrás SZÉN-MONOXID 1 óra konc. a hatásterületen: 42,270 µg/m<sup>3</sup>

P2 forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9432,3 µg/m<sup>3</sup>

Vizsgált forrás: P8

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 14,0 kW

Átlagos szélesség: 2,92 m/s

Szélesség a kilépésnél: 2,70 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 4,2 m/s

Eredeti magasság: 8,0 m

Korrigált magasság: 8,0 m

Járolékos magasság: 4,5 m

Effektív magasság: 12,5 m

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,044 kg/h Tsz1/2=0 TAI/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 15,359 m

szigma-z: 9,257 m

konc.: 3,785 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 13 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 22,062 m

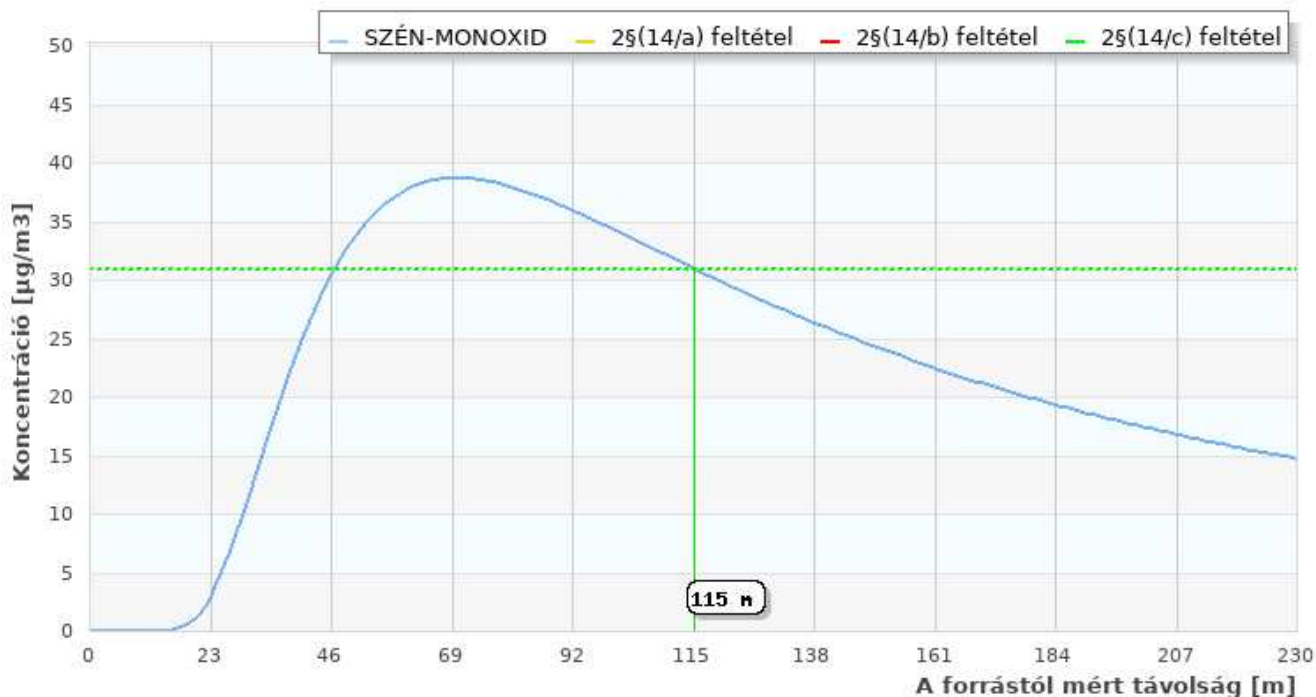
szigma-z: 12,910 m

konc.: 2,925 µg/m<sup>3</sup> (<=3,028 µg/m<sup>3</sup>)

távolság: 22 m

P8 forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 22 m  
P8 forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 2,522  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
P8 forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9432,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P1 115m



Számítás NITROGÉN-OXIDOK komponensre:

Vizsgált forrás: P1

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 248,8 kW  
Átlagos szélesség: 3,87 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,67 m/s  
leáramlás van  
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 1,6 m/s  
Eredeti magasság: 21,0 m  
Korrigált magasság: 17,4 m  
Járulékos magasság: 15,4 m  
Effektív magasság: 32,8 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,316 kg/h  $T_{sz1/2}=0$   $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 35,969 m  
szigma-z: 22,972 m  
konc.: 3,153 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 70 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 52,933 m  
szigma-z: 32,759 m  
konc.: 2,522 µg/m<sup>3</sup> (<=2,523 µg/m<sup>3</sup>)  
távolság: 115 m

PI forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 115 m

PI forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 órás konc. a hatásterületen: 2,038 µg/m<sup>3</sup>

PI forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 166,3 µg/m<sup>3</sup>

Vizsgált forrás: P7

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 248,8 kW  
Átlagos szélesség: 3,60 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,07 m/s  
leáramlás nincs  
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 4,9 m/s  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 12,0 m  
Járulékos magasság: 16,3 m  
Effektív magasság: 28,3 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,316 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 30,045 m  
szigma-z: 19,734 m  
konc.: 4,678 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 53 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 44,432 m  
szigma-z: 28,268 m  
konc.: 3,741 µg/m<sup>3</sup> (<=3,742 µg/m<sup>3</sup>)  
távolság: 88 m

P7 forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 88 m

P7 forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 órás konc. a hatásterületen: 3,028 µg/m<sup>3</sup>

P7 forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 166,3 µg/m<sup>3</sup>

Vizsgált forrás: P3

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 274,5 kW  
Átlagos szélesség: 3,67 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,15 m/s  
leáramlás nincs  
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 12,5 m/s  
Eredeti magasság: 13,0 m  
Korrigált magasság: 13,0 m  
Járolékos magasság: 16,9 m  
Effektív magasság: 29,9 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=1,582 kg/h  $T_{sz}^{1/2}=0$   $TA^{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 órá  
Maximális 1 órá koncentráció:  
szigma-y: 32,231 m  
szigma-z: 20,949 m  
konc.: 20,438  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
távolság: 59 m

"A" feltétel szerinti 1 órá koncentráció:  
szigma-y: 35,631 m  
szigma-z: 22,971 m  
konc.: 19,997  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $\leq 20,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
távolság: 68 m

"C" feltétel szerinti 1 órá koncentráció:  
szigma-y: 47,360 m  
szigma-z: 29,832 m  
konc.: 16,342  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $\leq 16,350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
távolság: 97 m

P3 forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 97 m  
P3 forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 órá konc. a hatásterületen: 13,220  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
P3 forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 166,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Vizsgált forrás: P2

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 274,5 kW  
Átlagos szélesség: 3,67 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,15 m/s  
leáramlás nincs  
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 12,5 m/s  
Eredeti magasság: 13,0 m  
Korrigált magasság: 13,0 m

Járolékos magasság: 16,9 m  
Effektív magasság: 29,9 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=1,590 kg/h Tsz I/2=0 TA I/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 32,231 m  
szigma-z: 20,949 m  
konc.: 20,529 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 59 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 36,050 m  
szigma-z: 23,219 m  
konc.: 19,997 µg/m<sup>3</sup> (<=20,000 µg/m<sup>3</sup>)  
távolság: 69 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 47,360 m  
szigma-z: 29,832 m  
konc.: 16,415 µg/m<sup>3</sup> (<=16,424 µg/m<sup>3</sup>)  
távolság: 97 m

P2 forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 97 m  
P2 forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 órás konc. a hatásterületen: 13,280 µg/m<sup>3</sup>  
P2 forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 166,3 µg/m<sup>3</sup>

Vizsgált forrás: P8

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 14,0 kW  
Átlagos szélesség: 2,92 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,70 m/s  
leáramlás nincs  
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 4,2 m/s  
Eredeti magasság: 8,0 m  
Korrigált magasság: 8,0 m  
Járolékos magasság: 4,5 m  
Effektív magasság: 12,5 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,015 kg/h Tsz I/2=0 TA I/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 15,359 m  
szigma-z: 9,257 m  
konc.: 1,267 µg/m<sup>3</sup>



távolság: 13 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 22,062 m

szigma-z: 12,910 m

konc.: 0,979  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $\leq 1,013 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

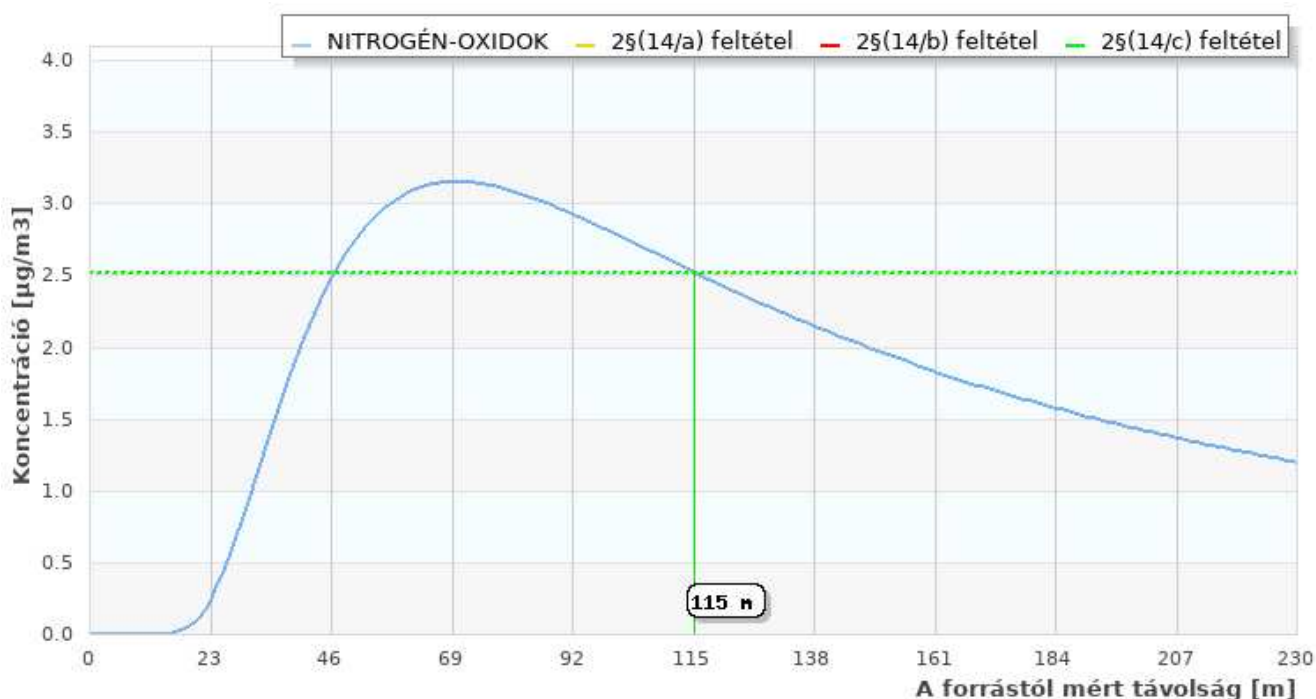
távolság: 22 m

P8 forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 22 m

P8 forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 órás konc. a hatásterületen: 0,844  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P8 forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 166,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P1 115m



Számítás KÉN-DIOXID komponensre:

Vizsgált forrás: P1

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 248,8 kW

Átlagos szélesség: 3,87 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,67 m/s

leáramlás van

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 1,6 m/s

Eredeti magasság: 21,0 m

Korrigált magasság: 17,4 m

Járulékos magasság: 15,4 m  
Effektív magasság: 32,8 m

Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,036 kg/h  $T_{sz1/2}=18000$   $TA_{1/2}=43200$

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 35,969 m  
szigma-z: 22,972 m  
konc.: 0,364 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 70 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 52,933 m  
szigma-z: 32,759 m  
konc.: 0,290 µg/m<sup>3</sup> ( $\leq 0,291$  µg/m<sup>3</sup>)  
távolság: 115 m

PI forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 115 m  
PI forrás KÉN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 0,235 µg/m<sup>3</sup>  
PI forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 245,0 µg/m<sup>3</sup>

Vizsgált forrás: P7

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 248,8 kW  
Átlagos szélesség: 3,60 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,07 m/s  
leáramlás nincs  
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 4,9 m/s  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 12,0 m  
Járulékos magasság: 16,3 m  
Effektív magasság: 28,3 m

Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,036 kg/h  $T_{sz1/2}=18000$   $TA_{1/2}=43200$

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 30,045 m  
szigma-z: 19,734 m  
konc.: 0,539 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 53 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 44,432 m  
szigma-z: 28,268 m  
konc.: 0,431 µg/m<sup>3</sup> ( $\leq 0,431$  µg/m<sup>3</sup>)

távolság: 88 m

P7 forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 88 m

P7 forrás KÉN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 0,349 µg/m<sup>3</sup>

P7 forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 245,0 µg/m<sup>3</sup>

Vizsgált forrás: P3

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 274,5 kW

Átlagos szélesség: 3,67 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,15 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 12,5 m/s

Eredeti magasság: 13,0 m

Korrigált magasság: 13,0 m

Járulékos magasság: 16,9 m

Effektív magasság: 29,9 m

Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,844 kg/h Tsz1/2=18000 TA1/2=43200

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 32,231 m

szigma-z: 20,949 m

konc.: 10,897 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 59 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 47,360 m

szigma-z: 29,832 m

konc.: 8,708 µg/m<sup>3</sup> (<=8,717 µg/m<sup>3</sup>)

távolság: 97 m

P3 forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 97 m

P3 forrás KÉN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 7,048 µg/m<sup>3</sup>

P3 forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 245,0 µg/m<sup>3</sup>

Vizsgált forrás: P2

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 274,5 kW

Átlagos szélesség: 3,67 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,15 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 12,5 m/s

Eredeti magasság: 13,0 m

Korrigált magasság: 13,0 m  
Járolékos magasság: 16,9 m  
Effektív magasság: 29,9 m

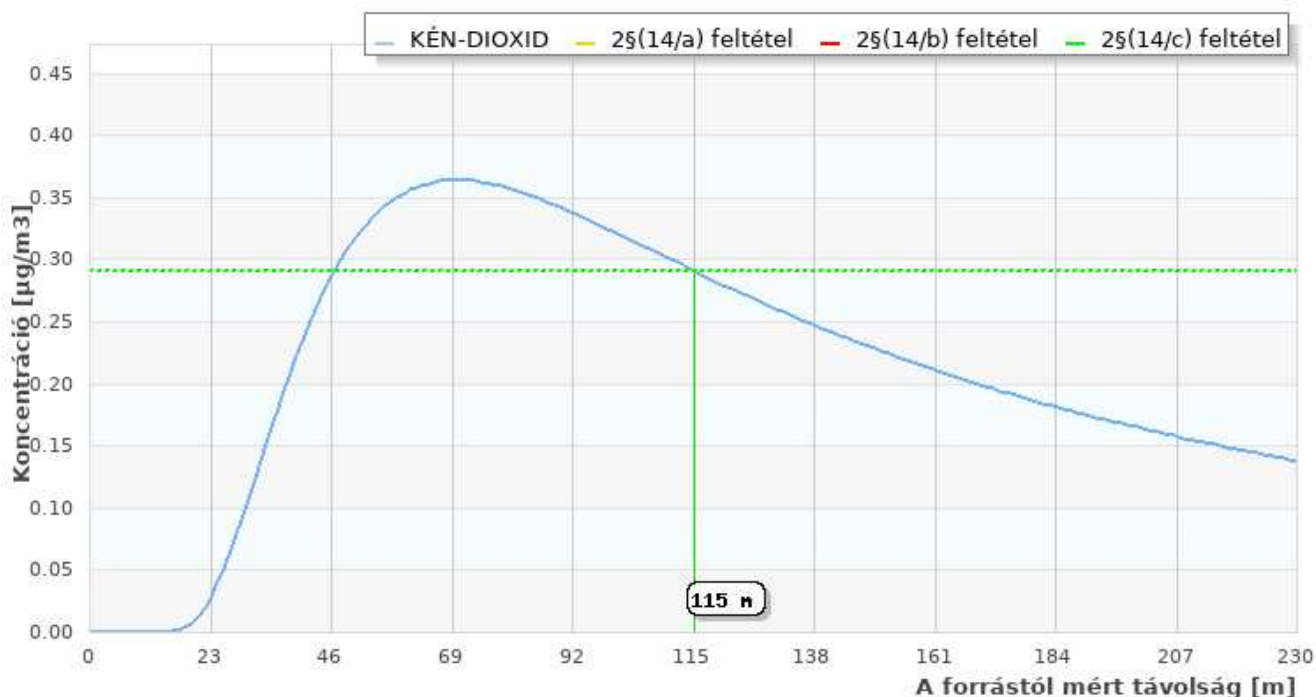
Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,844 kg/h  $T_{sz1/2}=18000$   $TA_{1/2}=43200$

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 32,231 m  
szigma-z: 20,949 m  
konc.: 10,897  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
távolság: 59 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 47,360 m  
szigma-z: 29,832 m  
konc.: 8,708  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $\leq 8,717 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
távolság: 97 m

P2 forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 97 m  
P2 forrás KÉN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 7,048  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
P2 forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 245,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P1 115m



Számítás SZÁLLÓPOR-TSPM komponensre:

Vizsgált forrás: P1

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 248,8 kW  
Átlagos szélesség: 3,87 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,67 m/s  
leáramlás van  
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 1,6 m/s  
Eredeti magasság: 21,0 m  
Korrigált magasság: 17,4 m  
Járulékos magasság: 15,4 m  
Effektív magasság: 32,8 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-TSPM=0,023 kg/h Tsz1/2=0 TAI/2=0

Átlagolási idő: 24 óra  
Maximális 24 óra koncentráció:  
szigma-y: 35,969 m  
szigma-z: 22,972 m  
konc.: 0,054 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 70 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:  
szigma-y: 52,933 m  
szigma-z: 32,759 m  
konc.: 0,044 µg/m<sup>3</sup> (<=0,044 µg/m<sup>3</sup>)  
távolság: 115 m

PI forrás SZÁLLÓPOR-TSPM hatástávolság: 115 m  
PI forrás SZÁLLÓPOR-TSPM 24 óra konc. a hatásterületen: 0,035 µg/m<sup>3</sup>  
PI forrás SZÁLLÓPOR-TSPM terhelhetőség: 173,3 µg/m<sup>3</sup>

Vizsgált forrás: P7

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 248,8 kW  
Átlagos szélesség: 3,60 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,07 m/s  
leáramlás nincs  
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 4,9 m/s  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 12,0 m  
Járulékos magasság: 16,3 m  
Effektív magasság: 28,3 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-TSPM=0,023 kg/h Tsz1/2=0 TAI/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 óras koncentráció:

szigma-y: 30,045 m

szigma-z: 19,734 m

konc.: 0,081 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 53 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:

szigma-y: 44,432 m

szigma-z: 28,268 m

konc.: 0,065 µg/m<sup>3</sup> (<=0,065 µg/m<sup>3</sup>)

távolság: 88 m

P7 forrás SZÁLLÓPOR-TSPM hatástávolság: 88 m

P7 forrás SZÁLLÓPOR-TSPM 24 óras konc. a hatásterületen: 0,052 µg/m<sup>3</sup>

P7 forrás SZÁLLÓPOR-TSPM terhelhetőség: 173,3 µg/m<sup>3</sup>

Vizsgált forrás: P3

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 274,5 kW

Átlagos szélesség: 3,67 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,15 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 12,5 m/s

Eredeti magasság: 13,0 m

Korrigált magasság: 13,0 m

Járulékos magasság: 16,9 m

Effektív magasság: 29,9 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-TSPM=0,434 kg/h Tsz1/2=0 TAI/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 óras koncentráció:

szigma-y: 32,231 m

szigma-z: 20,949 m

konc.: 1,340 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 59 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:

szigma-y: 47,360 m

szigma-z: 29,832 m

konc.: 1,071 µg/m<sup>3</sup> (<=1,072 µg/m<sup>3</sup>)

távolság: 97 m

P3 forrás SZÁLLÓPOR-TSPM hatástávolság: 97 m

P3 forrás SZÁLLÓPOR-TSPM 24 óras konc. a hatásterületen: 0,867 µg/m<sup>3</sup>

P3 forrás SZÁLLÓPOR-TSPM terhelhetőség: 173,3 µg/m<sup>3</sup>

## Vizsgált forrás: P2

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 274,5 kW  
Átlagos szélesség: 3,67 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,15 m/s  
leáramlás nincs  
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 12,5 m/s  
Eredeti magasság: 13,0 m  
Korrigált magasság: 13,0 m  
Járulékos magasság: 16,9 m  
Effektív magasság: 29,9 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-TSPM=0,434 kg/h Tsz1/2=0 TAI/2=0

Átlagolási idő: 24 óra  
Maximális 24 óra koncentráció:  
szigma-y: 32,231 m  
szigma-z: 20,949 m  
konc.: 1,340 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 59 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:  
szigma-y: 47,360 m  
szigma-z: 29,832 m  
konc.: 1,071 µg/m<sup>3</sup> (<=1,072 µg/m<sup>3</sup>)  
távolság: 97 m

P2 forrás SZÁLLÓPOR-TSPM hatástávolság: 97 m  
P2 forrás SZÁLLÓPOR-TSPM 24 óra konc. a hatásterületen: 0,867 µg/m<sup>3</sup>  
P2 forrás SZÁLLÓPOR-TSPM terhelhetőség: 173,3 µg/m<sup>3</sup>

## Vizsgált forrás: P9

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 1,0 kW  
Átlagos szélesség: 3,09 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 1,40 m/s  
leáramlás nincs  
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 258,2 m/s  
Eredeti magasság: 1,0 m  
Korrigált magasság: 1,0 m  
Járulékos magasság: 25,9 m  
Effektív magasság: 26,9 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-TSPM=0,134 kg/h Tsz1/2=0 TAI/2=0

Átlagolási idő: 24 órás

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 28,623 m

szigma-z: 18,957 m

konc.: 0,617  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 49 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 42,127 m

szigma-z: 27,036 m

konc.: 0,490  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $\leq 0,494 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

távolság: 81 m

P9 forrás SZÁLLÓPOR-TSPM hatástávolság: 81 m

P9 forrás SZÁLLÓPOR-TSPM 24 órás konc. a hatásterületen: 0,400  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P9 forrás SZÁLLÓPOR-TSPM terhelhetőség: 173,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P1 115m



Számítás HIDROGÉN-FLUORID komponensre:

Vizsgált forrás: P1

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 248,8 kW



Átlagos szélesség: 3,87 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,67 m/s  
leáramlás van  
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 1,6 m/s  
Eredeti magasság: 21,0 m  
Korrigált magasság: 17,4 m  
Járolékos magasság: 15,4 m  
Effektív magasság: 32,8 m

Kiválasztott légszennyező: HIDROGÉN-FLUORID=0,059 kg/h  $T_{sz1/2}=0$   $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 órá  
Maximális 1 órá koncentráció:  
szigma-y: 35,969 m  
szigma-z: 22,972 m  
konc.: 0,593 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 70 m

"C" feltétel szerinti 1 órá koncentráció:  
szigma-y: 52,933 m  
szigma-z: 32,759 m  
konc.: 0,474 µg/m<sup>3</sup> ( $\leq 0,474$  µg/m<sup>3</sup>)  
távolság: 115 m

PI forrás HIDROGÉN-FLUORID hatástávolság: 115 m  
PI forrás HIDROGÉN-FLUORID 1 órá konc. a hatásterületen: 0,383 µg/m<sup>3</sup>  
PI forrás HIDROGÉN-FLUORID terhelhetőség: 20,0 µg/m<sup>3</sup>

Vizsgált forrás: P7

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-tól K felé

Hőáram: 248,8 kW  
Átlagos szélesség: 3,60 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,07 m/s  
leáramlás nincs  
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 4,9 m/s  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 12,0 m  
Járolékos magasság: 16,3 m  
Effektív magasság: 28,3 m

Kiválasztott légszennyező: HIDROGÉN-FLUORID=0,059 kg/h  $T_{sz1/2}=0$   $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 órá  
Maximális 1 órá koncentráció:  
szigma-y: 30,045 m  
szigma-z: 19,734 m  
konc.: 0,880 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 53 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 44,432 m

szigma-z: 28,268 m

konc.: 0,703 µg/m<sup>3</sup> (<=0,704 µg/m<sup>3</sup>)

távolság: 88 m

P7 forrás HIDROGÉN-FLUORID hatástávolság: 88 m

P7 forrás HIDROGÉN-FLUORID 1 órás konc. a hatásterületen: 0,569 µg/m<sup>3</sup>

P7 forrás HIDROGÉN-FLUORID terhelhetőség: 20,0 µg/m<sup>3</sup>

Vizsgált forrás: P3

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 274,5 kW

Átlagos szélesség: 3,67 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,15 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 12,5 m/s

Eredeti magasság: 13,0 m

Korrigált magasság: 13,0 m

Járulékos magasság: 16,9 m

Effektív magasság: 29,9 m

Kiválasztott légszennyező: HIDROGÉN-FLUORID=0,059 kg/h Tsz1/2=0 TAI/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 32,231 m

szigma-z: 20,949 m

konc.: 0,765 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 59 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 47,360 m

szigma-z: 29,832 m

konc.: 0,612 µg/m<sup>3</sup> (<=0,612 µg/m<sup>3</sup>)

távolság: 97 m

P3 forrás HIDROGÉN-FLUORID hatástávolság: 97 m

P3 forrás HIDROGÉN-FLUORID 1 órás konc. a hatásterületen: 0,495 µg/m<sup>3</sup>

P3 forrás HIDROGÉN-FLUORID terhelhetőség: 20,0 µg/m<sup>3</sup>

Vizsgált forrás: P2

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 274,5 kW  
Átlagos szélesség: 3,67 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,15 m/s  
leáramlás nincs  
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 12,5 m/s  
Eredeti magasság: 13,0 m  
Korrigált magasság: 13,0 m  
Járolékos magasság: 16,9 m  
Effektív magasság: 29,9 m

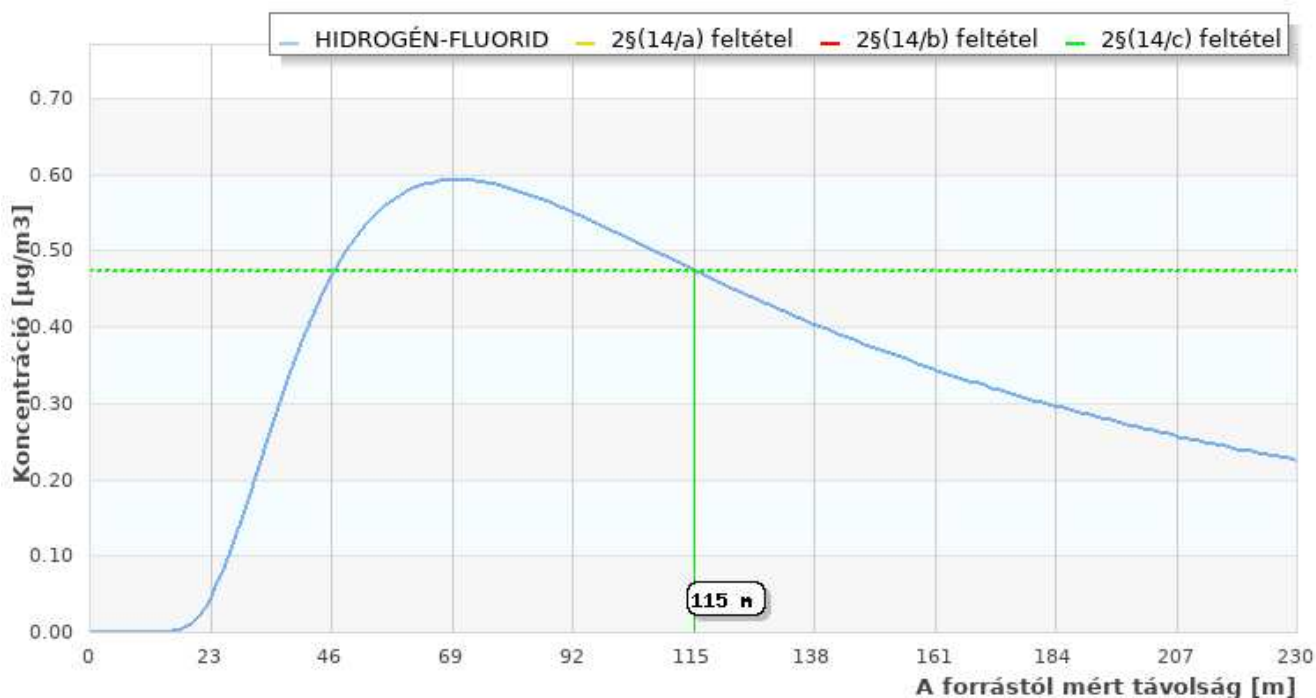
Kiválasztott légszennyező: HIDROGÉN-FLUORID=0,059 kg/h  $T_{sz1/2}=0$   $T_{A1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 32,231 m  
szigma-z: 20,949 m  
konc.: 0,765 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 59 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 47,360 m  
szigma-z: 29,832 m  
konc.: 0,612 µg/m<sup>3</sup> ( $\leq 0,612$  µg/m<sup>3</sup>)  
távolság: 97 m

P2 forrás HIDROGÉN-FLUORID hatástávolság: 97 m  
P2 forrás HIDROGÉN-FLUORID 1 óra konc. a hatásterületen: 0,495 µg/m<sup>3</sup>  
P2 forrás HIDROGÉN-FLUORID terhelhetőség: 20,0 µg/m<sup>3</sup>

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P1 115m



Számítás SÓSAV komponensre:

Vizsgált forrás: PI

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 248,8 kW

Átlagos szélesség: 3,87 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,67 m/s

leáramlás van

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 1,6 m/s

Eredeti magasság: 21,0 m

Korrigált magasság: 17,4 m

Járulékos magasság: 15,4 m

Effektív magasság: 32,8 m

Kiválasztott légszennyező: SÓSAV=0,072 kg/h  $T_{szl}/2=0$   $T_{AI}/2=0$

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 35,969 m

szigma-z: 22,972 m

konc.: 0,717 µg/m³

távolság: 70 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 52,933 m

szigma-z: 32,759 m  
konc.: 0,573  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $\leq 0,574 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
távolság: 115 m

PI forrás SÓSAV hatástávolság: 115 m  
PI forrás SÓSAV 1 órás konc. a hatásterületen: 0,463  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
PI forrás SÓSAV terhelhetőség: 20,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

#### Vizsgált forrás: P7

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 248,8 kW  
Átlagos szélesség: 3,60 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,07 m/s  
leáramlás nincs  
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 4,9 m/s  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 12,0 m  
Járolékos magasság: 16,3 m  
Effektív magasság: 28,3 m

Kiválasztott légszennyező: SÓSAV=0,072 kg/h  $T_{sz1/2}=0$   $T_{A1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 30,045 m  
szigma-z: 19,734 m  
konc.: 1,064  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
távolság: 53 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 44,432 m  
szigma-z: 28,268 m  
konc.: 0,850  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $\leq 0,851 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
távolság: 88 m

P7 forrás SÓSAV hatástávolság: 88 m  
P7 forrás SÓSAV 1 órás konc. a hatásterületen: 0,688  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
P7 forrás SÓSAV terhelhetőség: 20,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

#### Vizsgált forrás: P3

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 274,5 kW  
Átlagos szélesség: 3,67 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,15 m/s  
leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 12,5 m/s  
Eredeti magasság: 13,0 m  
Korrigált magasság: 13,0 m  
Járulékos magasság: 16,9 m  
Effektív magasság: 29,9 m

Kiválasztott légszennyező:  $S\acute{O}SAV=0,178 \text{ kg/h}$   $TszI/2=0$   $TAI/2=0$

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 32,231 m  
szigma-z: 20,949 m  
konc.: 2,300  $\mu\text{g/m}^3$   
távolság: 59 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 43,407 m  
szigma-z: 27,537 m  
konc.: 1,993  $\mu\text{g/m}^3$  ( $\leq 2,000 \mu\text{g/m}^3$ )  
távolság: 87 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 47,360 m  
szigma-z: 29,832 m  
konc.: 1,839  $\mu\text{g/m}^3$  ( $\leq 1,840 \mu\text{g/m}^3$ )  
távolság: 97 m

P3 forrás  $S\acute{O}SAV$  hatástávolság: 97 m  
P3 forrás  $S\acute{O}SAV$  1 óra konc. a hatásterületen: 1,488  $\mu\text{g/m}^3$   
P3 forrás  $S\acute{O}SAV$  terhelhetőség: 20,0  $\mu\text{g/m}^3$

Vizsgált forrás: P2

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 274,5 kW  
Átlagos szélesség: 3,67 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,15 m/s  
leáramlás nincs  
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 12,5 m/s  
Eredeti magasság: 13,0 m  
Korrigált magasság: 13,0 m  
Járulékos magasság: 16,9 m  
Effektív magasság: 29,9 m

Kiválasztott légszennyező:  $S\acute{O}SAV=0,178 \text{ kg/h}$   $TszI/2=0$   $TAI/2=0$

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 32,231 m  
szigma-z: 20,949 m  
konc.: 2,300  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
távolság: 59 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 43,407 m  
szigma-z: 27,537 m  
konc.: 1,993  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $\leq 2,000$   $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
távolság: 87 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 47,360 m  
szigma-z: 29,832 m  
konc.: 1,839  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $\leq 1,840$   $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
távolság: 97 m

P2 forrás SÓSAV hatástávolság: 97 m  
P2 forrás SÓSAV 1 órás konc. a hatásterületen: 1,488  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
P2 forrás SÓSAV terhelhetőség: 20,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P1 115m



Számítás BENZOL komponensre:

Vizsgált forrás: P1

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 248,8 kW  
Átlagos szélesség: 3,87 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,67 m/s  
leáramlás van  
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 1,6 m/s  
Eredeti magasság: 21,0 m  
Korrigált magasság: 17,4 m  
Járulékos magasság: 15,4 m  
Effektív magasság: 32,8 m

Kiválasztott légszennyező: BENZOL=0,000 kg/h  $T_{sz1/2}=0$   $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 35,969 m  
szigma-z: 22,972 m  
konc.: 0,003 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 70 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 52,933 m  
szigma-z: 32,759 m  
konc.: 0,002 µg/m<sup>3</sup> ( $\leq 0,002$  µg/m<sup>3</sup>)  
távolság: 115 m

PI forrás BENZOL hatástávolság: 115 m  
PI forrás BENZOL 1 óra konc. a hatásterületen: 0,002 µg/m<sup>3</sup>  
PI forrás BENZOL terhelhetőség: -1,8 µg/m<sup>3</sup>

Vizsgált forrás: P7

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 248,8 kW  
Átlagos szélesség: 3,60 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,07 m/s  
leáramlás nincs  
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 4,9 m/s  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 12,0 m  
Járulékos magasság: 16,3 m  
Effektív magasság: 28,3 m

Kiválasztott légszennyező: BENZOL=0,000 kg/h  $T_{sz1/2}=0$   $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:



szigma-y: 30,045 m  
szigma-z: 19,734 m  
konc.: 0,004 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 53 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 44,432 m  
szigma-z: 28,268 m  
konc.: 0,003 µg/m<sup>3</sup> (<=0,003 µg/m<sup>3</sup>)  
távolság: 88 m

P7 forrás BENZOL hatástávolság: 88 m

P7 forrás BENZOL 1 órás konc. a hatásterületen: 0,003 µg/m<sup>3</sup>

P7 forrás BENZOL terhelhetőség: -1,8 µg/m<sup>3</sup>

Vizsgált forrás: P3

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 274,5 kW  
Átlagos szélesség: 3,67 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,15 m/s  
leáramlás nincs  
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 12,5 m/s  
Eredeti magasság: 13,0 m  
Korrigált magasság: 13,0 m  
Járulékos magasság: 16,9 m  
Effektív magasság: 29,9 m

Kiválasztott légszennyező: BENZOL=0,006 kg/h Tsz1/2=0 TAI/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 32,231 m  
szigma-z: 20,949 m  
konc.: 0,073 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 59 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 47,360 m  
szigma-z: 29,832 m  
konc.: 0,059 µg/m<sup>3</sup> (<=0,059 µg/m<sup>3</sup>)  
távolság: 97 m

P3 forrás BENZOL hatástávolság: 97 m

P3 forrás BENZOL 1 órás konc. a hatásterületen: 0,047 µg/m<sup>3</sup>

P3 forrás BENZOL terhelhetőség: -1,8 µg/m<sup>3</sup>

Vizsgált forrás: P2

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 274,5 kW  
Átlagos szélesség: 3,67 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,15 m/s  
leáramlás nincs  
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 12,5 m/s  
Eredeti magasság: 13,0 m  
Korrigált magasság: 13,0 m  
Járolékos magasság: 16,9 m  
Effektív magasság: 29,9 m

Kiválasztott légszennyező: BENZOL=0,006 kg/h  $T_{sz1/2}=0$   $T_{A1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 32,231 m  
szigma-z: 20,949 m  
konc.: 0,073 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 59 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 47,360 m  
szigma-z: 29,832 m  
konc.: 0,059 µg/m<sup>3</sup> ( $\leq 0,059$  µg/m<sup>3</sup>)  
távolság: 97 m

P2 forrás BENZOL hatástávolság: 97 m  
P2 forrás BENZOL 1 óra konc. a hatásterületen: 0,047 µg/m<sup>3</sup>  
P2 forrás BENZOL terhelhetőség: -1,8 µg/m<sup>3</sup>

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P1 115m



## Összefoglaló

A 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet feltételei szerint a hatástávolságok:

Forrás	Maximális hatástávolság (m)
P1	115
P2	97
P3	97
P7	88
P8	22
P9	81

A hatásterület térképi ábrázolása:





### Szállításból eredő légszennyezés

A tevékenységhez kapcsolódóan az alapanyagok beszállítása és a késztermékek kiszállítása elengedhetetlen.

A teherforgalom a kiszállítási igény függvényében változó H-P reggel 6-tól délután 5-ig.

készárú - 1747 kamion/év

fűrészpor - 20 kamion/év

homok - 50 kamion/év

4 db céges autó + 1 céges teherautó

dolgozók ~25 autó

A tehergépkocsi átlagos sebessége közúton lakott területen kívül 50-70 km/h körül adódik.

A szállítási útvonalon kizárólag napközben történik szállítás.

A szállítással érintett 87-es számú útra vonatkozó forgalmi adatok a 45+239 km szelvénynél, érvényességi szakasz határai 40+582 – 45+822 km szelvények.

Sze- mély gk.	Kis- tehe- r gk.	Autóbusz		Tehergépkocsi					Motor - kerék- pár	Lassú jármű
		egyed.	csuklós	Közepese n nehéz	nehé- z	pótkocsi s	nyer- -ges	speci- ális		
Jármű/nap										
11673	1691	199	0	197	105	73	574	1	195	30

(Külterület, haladási sebesség személygépkocsi átlagosan 80 km/h; autóbusz 70 km/h; tehergépjárművek: 70 km/h; belterület, haladási sebesség 50 km/h)

A forgalmi adatokat a Magyar Közút Nonprofit Zrt. által publikált „Az országos közutak 2022. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma” című kiadvány alapján határoztuk meg.

A szállításból adódó légszennyezést, imissziót az MSZ 21459-2:1981 számú szabvány szerint végeztem, az úttengelytől 10, illetve 20 m-re jelentkező imissziós adatokra.

A nevezett szabvány szerinti folytonos vonalforrás szennyező hatásának rövid átlagolási időre számított értékét (C) a következőképpen határozza meg:

$$C = \sqrt{\frac{2}{\pi}} \cdot \frac{E}{\sin \alpha \cdot u \cdot \sigma_{zv}} \cdot \exp\left[-\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{H}{\sigma_{zv}}\right)^2\right] \cdot \exp\left(-\frac{0,693 \cdot x}{u \cdot T_{\frac{1}{2}}^{SZ}}\right) \cdot \exp\left(-\frac{0,693 \cdot x}{u \cdot T_{\frac{1}{2}}^A}\right) \cdot \exp\left(-\frac{0,693 \cdot x}{u \cdot T_{\frac{1}{2}}^N}\right) \quad \text{mg} / \text{m}^3$$

ahol:

E: folytonosan működő vonalforrás rövid időtartamra vonatkozó gázállapotú szennyezőanyag emissziója [mg/sm]

Emissziós faktor értékeit az alábbi táblázat tartalmazza:

Tehergépkecsik esetében

Sebesség km/h	CO g/km	NO <sub>x</sub> g/km	SO <sub>2</sub> g/km
10	35	5,35	2,29
50	14,7	3,81	1,4
70	11,2	4,38	1,43

u: folytonos vonalforrás füstfáklájára jellemző szélesebbesség rövid időtartam alatti középértéke [m/s] 2,5

$\sigma_{zv}$ :  $(\sigma_{z0}^2 + \sigma_z^2)^{1/2}$  folytonos vonalforrás esetén a füstfáklya függőleges turbulens szóródási együtthatója [m]

$\alpha$ : a szélirány és a vonalforrás által bezárt szög 90°

H: a folytonos vonalforrás kibocsátásának effektív magassága [m] átlagosan 1 m

x a receptor pontnak a vonalforrástól való szélmenti távolsága [m]

$T_{1/2}^{SZ}$ : a gáz állapotú szennyező anyag száraz ülepedésének mértékét jellemző felezési idő [s]

$T_{1/2}^A$ : a gáz állapotú szennyező anyag kémiai átalakulásának mértékét jellemző felezési idő [s]

$T_{1/2}^N$ : a gáz állapotú szennyező anyag nedves ülepedésének mértékét jellemző felezési idő [s]

A fenti képlet alapján a jelenlegi forgalom(ra) - mely tartalmazza a téglagyár forgalmát is - számított imissziós értékek ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ):

A GYÁRBÓL A KÖZÚTON /87-ES ÚT/ (v=50 KM/H), BELTERÜLET JELENLEG:

A számlálóállomás km szelvénye: 45+239 km

Érvényességi szakasz határszelvényei: 40+582 – 45+822 km szelvények

Komponensek Távolság (m)	CO $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO <sub>x</sub> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SO <sub>2</sub> $\mu\text{g}/\text{m}^3$
határérték	10.000	100	250
10	439,86	37,86	3,54
20	276,03	23,76	2,22

A GYÁRBÓL A KÖZÚTON /87-ES ÚT/ (v=70 KM/H), KÜLTERÜLET JELENLEG:

A számlálóállomás km szelvénye: 45+239 km

Érvényességi szakasz határszelvényei: 40+582 – 45+822 km szelvények

<b>Komponensek Távolság (m)</b>	<b>CO μg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>x</sub> μg/m<sup>3</sup></b>	<b>SO<sub>2</sub> μg/m<sup>3</sup></b>
határérték	10.000	100	250
10	270,74	52,46	3,54
20	169,90	32,92	2,22

Fenti számítások során az üzem forgalmával terhelt forgalom számlálási adatokat vettem figyelembe. Megállapítható, hogy a közlekedésből eredő emisszió mértéke határérték alatti.

A szállítójárművek, valamint munkagépek tevékenységéből eredő levegőszennyezés elenyészőnek tekinthető; a tevékenységgel járó járműforgalom, a járművek megfelelő műszaki állapota mellett minimális levegőszennyezést okozhat.

## 4.2. Víz

*Vízföldtan:*

A kistáj a Fertő tóba torkolló Rákos-patak vízgyűjtőjére terjed ki (7,3 km, 47,2 km<sup>2</sup>, amiből 9,3 km<sup>2</sup> a határon túli). Egyetlen kis mellékvize a Tómalom-patak (3,1 km, 12,3 km<sup>2</sup>). Vízháztartását a kiegyenlítettség jellemzi.

Vízhozamadatunk a Rákos-patakról van, aminek 1%-os gyakoriságú árvizét 12,9 m<sup>3</sup>/s-ra számítják. Rendszerint mindig van benne víz. Fertőrákosi szakasza elszennyeződött.

A vidék forrásai között a fertőrákosi Nagy-forrás a legbővebb vizű (900 l/p), de Balf gyógyforrásai a közismertek (István-, Wolfgang-, Savanyúvíz-, Fekete-, Mária-, Péter-forrás). Utóbbiak vízhozama 6-26 l/p között váltakozik.

A „talajvíz” elhelyezkedése a domborzattól függ. A lejtőkön és a tetőkön 4 m alatt, a völgyek talpán 2-4 m között, sőt helyenként még magasabban van. Utóbbi helyeken a mennyisége is tetemes. Kémiai jellege kalcium-magnézium- hidrogénkarbonátos. Keménysége É-on 25 nk° alatt, D-en a felett van. Szulfáttartalma csak a patakok völgyében haladja meg a 60 mg/l-t.

A rétegvíz mennyisége regionálisan nem számottevő, de a Tómalom-patak völgyében jó víztartó, számos 100 m alatti fúrásban 1000 l/p feletti hozamú kutakat tápláló rétegek helyezkednek el, amelyek Sopront is ellátják.

Fertőrákos lényegében teljeskörűen csatornázott, a rákapcsolt lakások aránya 81,9% (2008).

## A jellemző vízhasználatok, vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek ismertetése

A vízi létesítmények tekintetében (a megbízó) rendelkezik a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság 10.007/3/1993. számú egységes szerkezetbe foglalt vízjogi üzemeltetési engedéllyel. Vízikönyviszám: Gyöngyös/316.

## A friss víz beszerzésére, felhasználására, a használt vizek elhelyezésére vonatkozó statisztikai adatszolgáltatások bemutatása

A megbízó az illetékes vízügyi hatóságnak vízkivételi mennyiségek alapján vízkészletjárulékot fizet. Az adatszolgáltatási kötelezettségét a szükséges időközönként teljesíti.

### Vízellátás

A Zrt. kőszegi gyáregységének technológiai vízellátása a vízjogi üzemeltetési engedélyben szereplő 2. számú ásott kútról történik.

A kút adatai:

Létesítés éve	1988
Talpmélység m	7,97
Talpmélység mBf	265,5
Terepszint mBf	272,67
Nyugalmi vízszint (mBf)	269,03
Nyugalmi vízszint (m)	-4,4
Max. vízhozam (l/perc)	48

A telepen belül a szociális víz felhasználása a közüzemi vízhálózatról biztosított.

A többszörösen módosított és egységes szerkezetbe foglalt vízjogi üzemeltetési engedélyben meghatározott vízmennyiségek az alábbiak:

Napi átlag: 4,1 m<sup>3</sup>/d



Napi csúcs: 6,2 m<sup>3</sup>/d

Évi összes vízigény: 1500 m<sup>3</sup>/év

### **Az ivóvíz beszerzés, ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás bemutatása**

Az üzem belső vízforgalma – a fentiekben részletezett – 1 db ásott kútra épül.

Az ivóvíz, illetve a szociális vízigény a közüzemi hálózatról biztosított.

Technológiai szennyvíz nem keletkezik, a felhasznált víz teljes mértékben beépül a termékbe.

### **A szennyvízkeletkezések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak, valamint elhelyezésének bemutatása**

Kommunális szennyvíz

A keletkező kommunális szennyvíz Kőszeg város közműves szennyvízelvezető csatornahálózatára csatlakozik.

Technológiai szennyvíz

A technológiai vízfelhasználásból eredően a telephelyen nem keletkezik szennyvíz a felhasznált víz teljes mennyisége beépül a termékbe.

### **A csapadékvízrendszer bemutatása**

A csapadékvíz elvezetését zártvezetékes, illetve nyílt árkos csatornarendszerrel biztosítják. A befogadó Gy-I jelű csapadék vízelvezető árok, amely Kőszeg-Szombathely vasútvonal 4+31 szelvényben lévő 1,00 m nyílású boltozott híd befolyási szelvényén keresztül a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság kezelésében lévő Gyöngyös-patakba szállítja a csapadékvizet.

A telephelyen található egy 10 m<sup>3</sup>-es felszín feletti duplafalú, külső korrózióvédelemmel ellátott tartállyal és egy ADAST típusú kútoszloppal rendelkező konténeres gázolajtöltő állomás. A töltőállomás területéről elvezetett csapadékvíz tisztítására beépítésére került egy egyedi tervezésű háromrekeszes iszap- olajleválasztó berendezés, azonban a töltőterület kialakítása a potenciális szennyezett csapadékvíz az üzemi zárt csapadékvíz-elvezető csatornába kerül bevezetésre.

### **A felszíni és felszín alatti vizek szennyezésének bemutatása**

#### Felszíni vizek

A telephely felszíni vízfolyást nem érint. A telephez a legközelebbi vélő vízfolyás a Gyöngyös-patak, melynek távolsága 160 m.

A telephelyen végzett technológiából adódóan a téglá és gyártótevékenység a felszíni vízkészletekre nincs hatással.

#### Földtani közeg, mint hatásviselő elem

A téglagyártás zárt térben történik. A technológiai szennyvíz a tevékenység végzése során nem keletkezik, a felhasznált víz teljes mennyisége beépül a termékekbe. A rendszer zárt, az üzemeltetési utasítás betartása mellett – havária esetét kivéve – a felszín alatti vizek nem szennyeződhetnek. A szociális szennyvizek csatlakoznak a községi szennyvízcsatorna hálózatra. A keletkező hulladékokat betonozott munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik. A keletkező hulladékok ismertetése a „4.3. Hulladékgazdálkodás” fejezetben részletesen bemutatásra kerül.

A fentiekben leírt műszaki megoldások összessége környezetvédelmi megelőző intézkedések közé sorolhatók, amelyek megakadályozzák a tevékenységekből származó szennyező anyagok bejutását a földtani közegbe vagy a felszín alatti vízbe.

#### Felszín alatti vizek

A tervezéssel érintett Kőszeg 0117/5 hrsz. alatti ingatlan, felszín alatti érzékenysége: „2a” érzékeny.

Felszín alatti vízterhelés a telephelyen folytatott, az elérhető legjobb technológia (BAT) okán nem valószínűsíthető. Az épületek aljzata műszaki védelemmel ellátott.

#### Monitoring tevékenység

A felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak ellenőrzött körülmények között történhet, beleértve a monitoringot.

A kőszegi gyáregység területén 2 db monitoring kút létesítése történt.

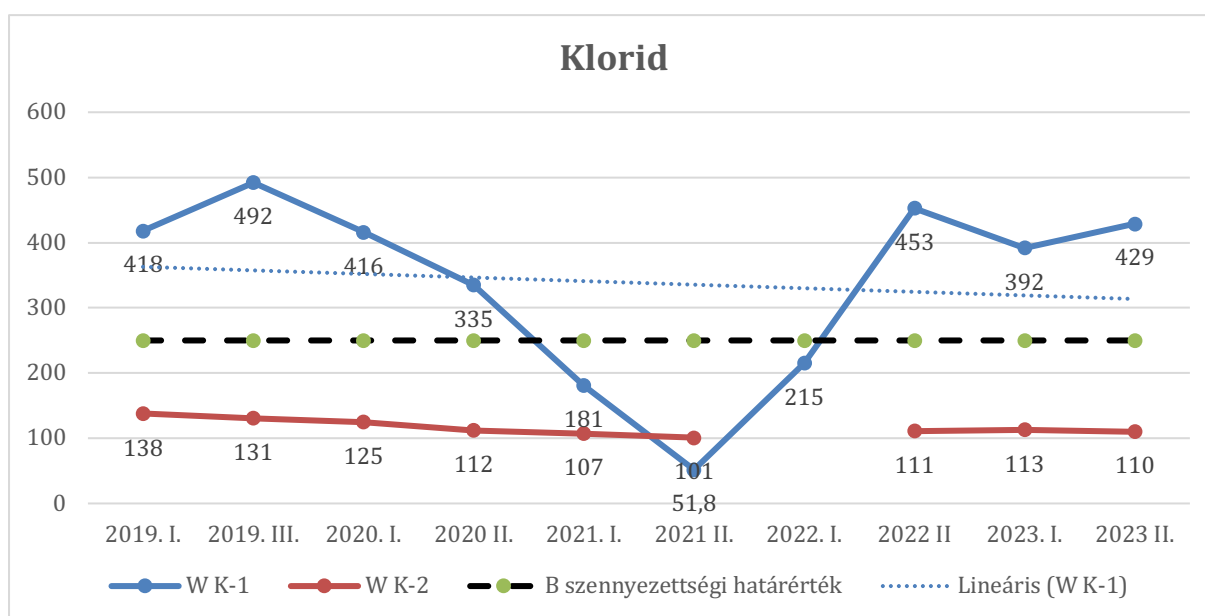
A kutak műszaki paraméterei a következők:

Kút sorszáma	1.	2.
Talpmélység	-9,0 m	-10,0 m
Létesítés éve	2003.	2003.
EOV koordináták	229109,54 462189,62	229079,77 462355,94
Csőperem (mBf.)	271,71	274,18
Csővezés	+0,5 – 9,00 m NÁ 125 mm PVC	+0,5 – 10,0 m NÁ 125 mm PVC

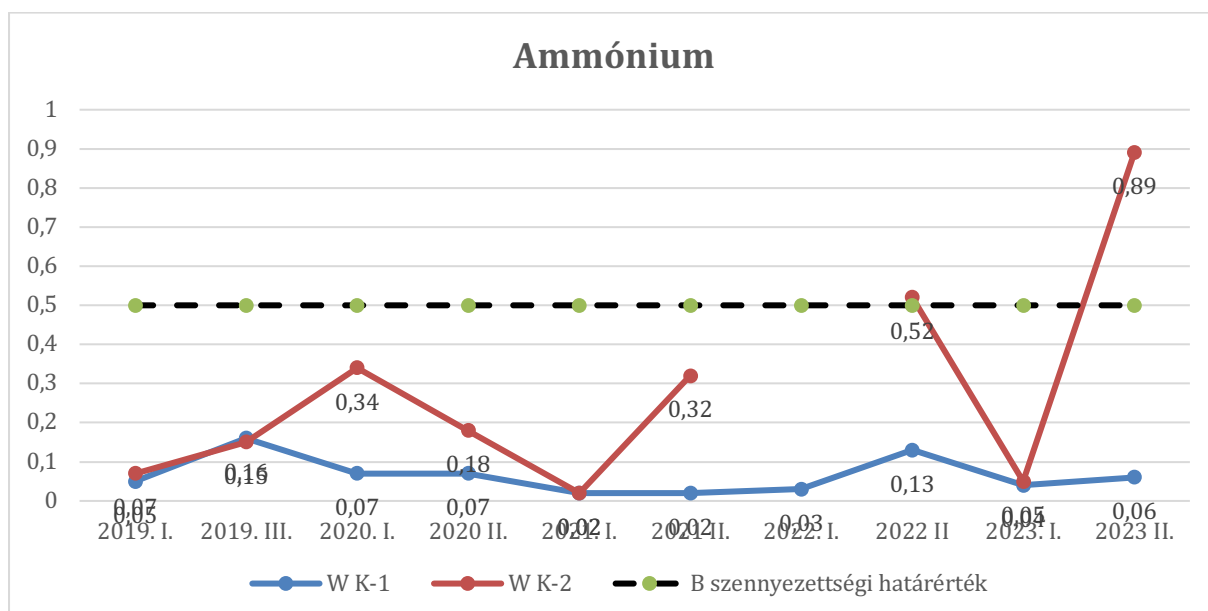
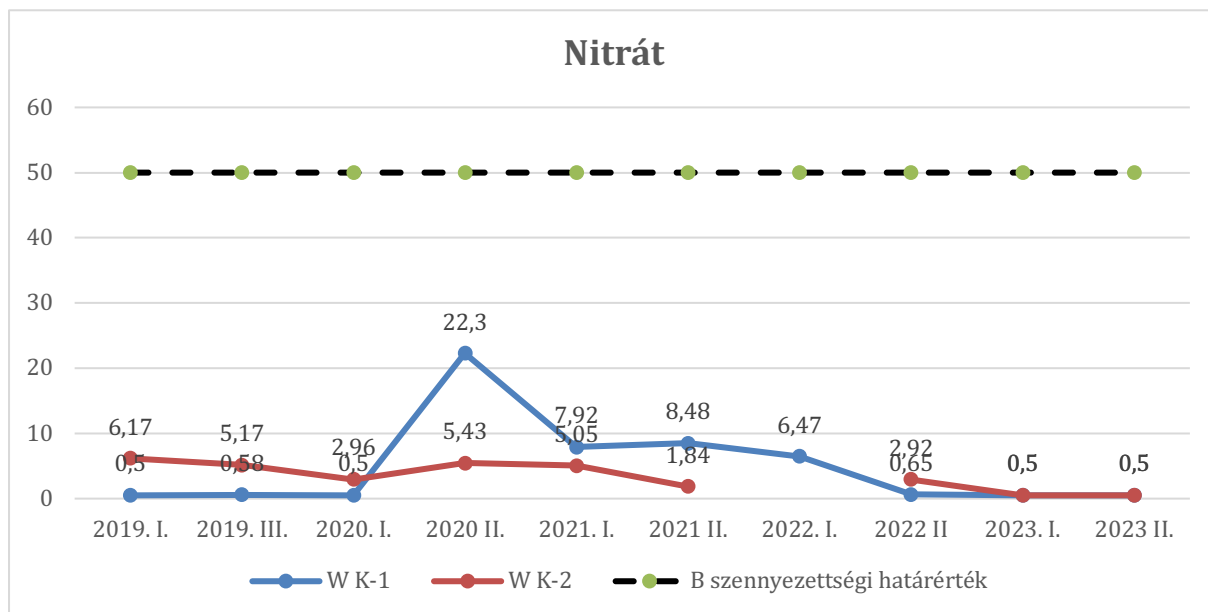
Szűrőzés	6,0-8,0 m NÁ 125 mm réselt PVC	8,0-9,0 m NÁ 125 mm réselt PVC
Megütött vízszint	-5,6	-8,3
Nyugalmi vízszint	-5,56	-8,2
Elért max vízhozam	25 l/p	5 l/p

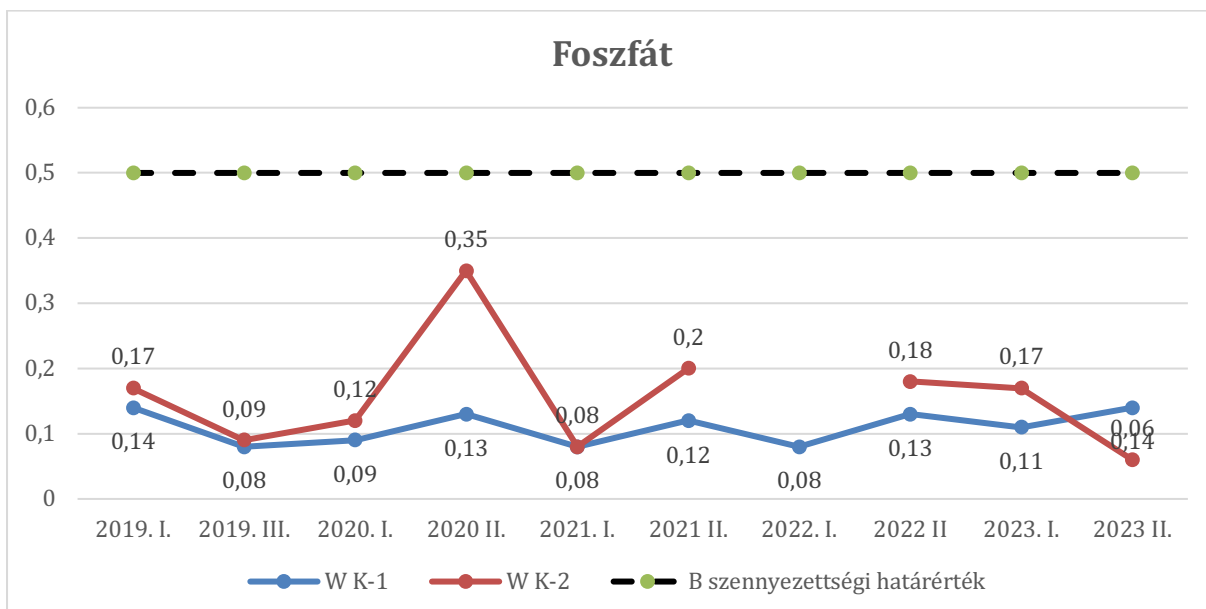
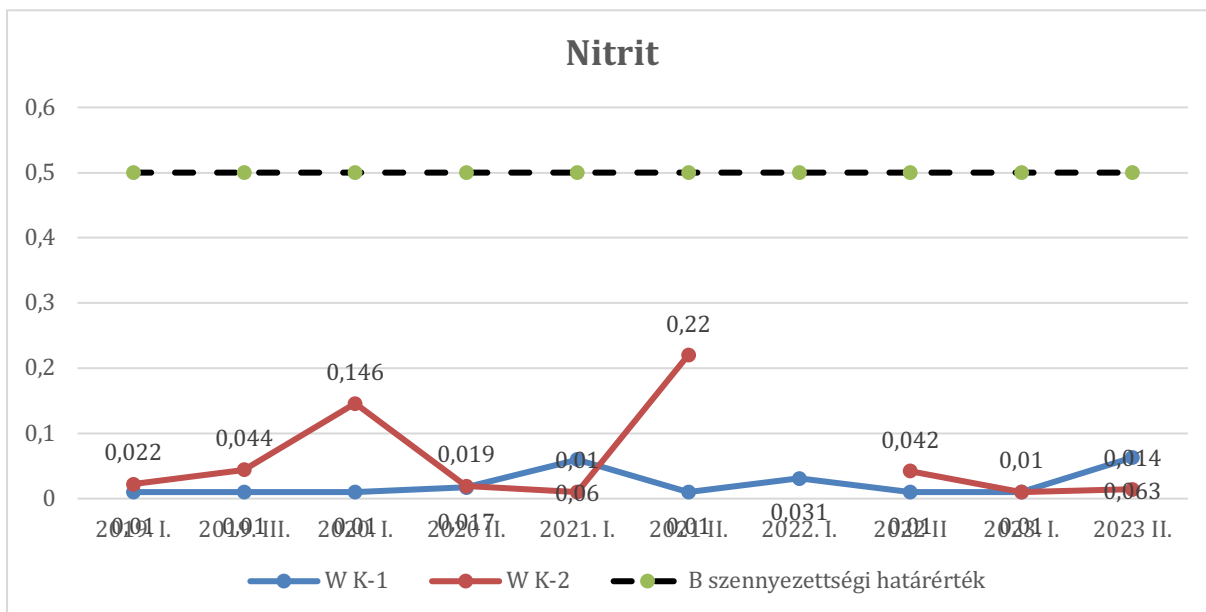
A felülvizsgálati időszak alatt végzett monitoring eredmények bemutatása:

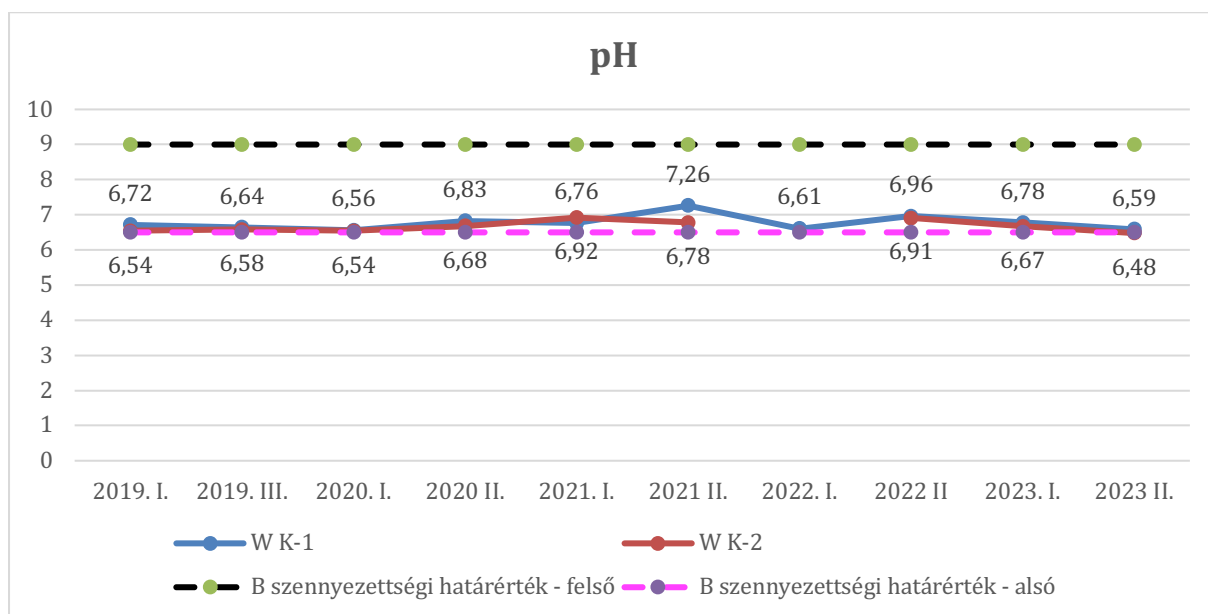
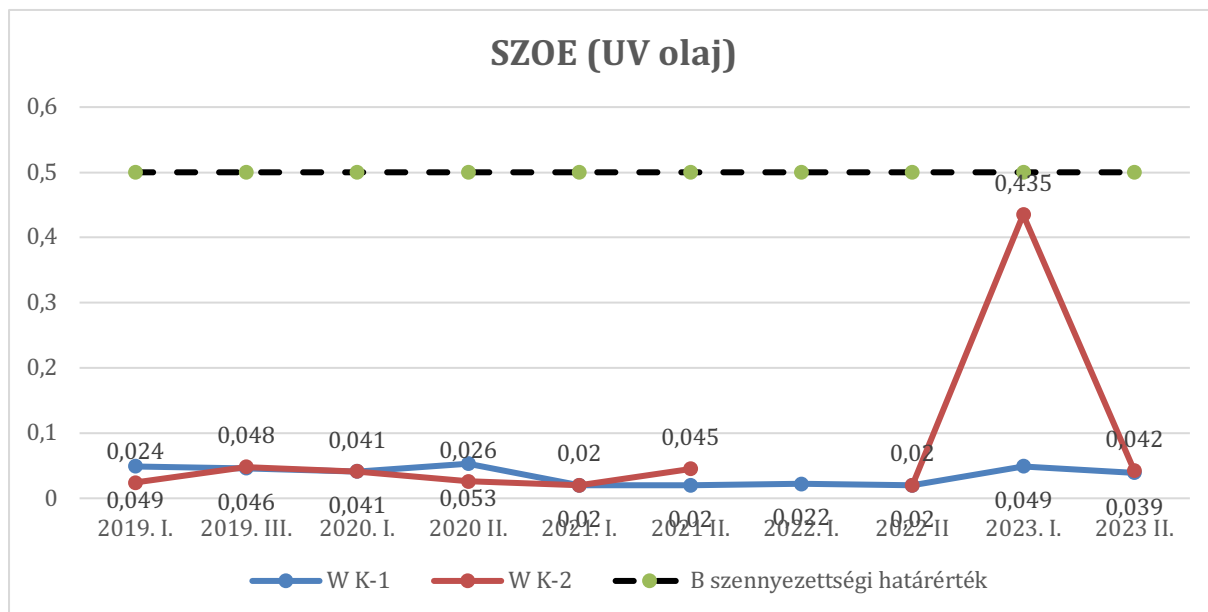
Megjegyzés: A 2022. I. félévben a 2. számú kút a mintázáskor száraz volt.

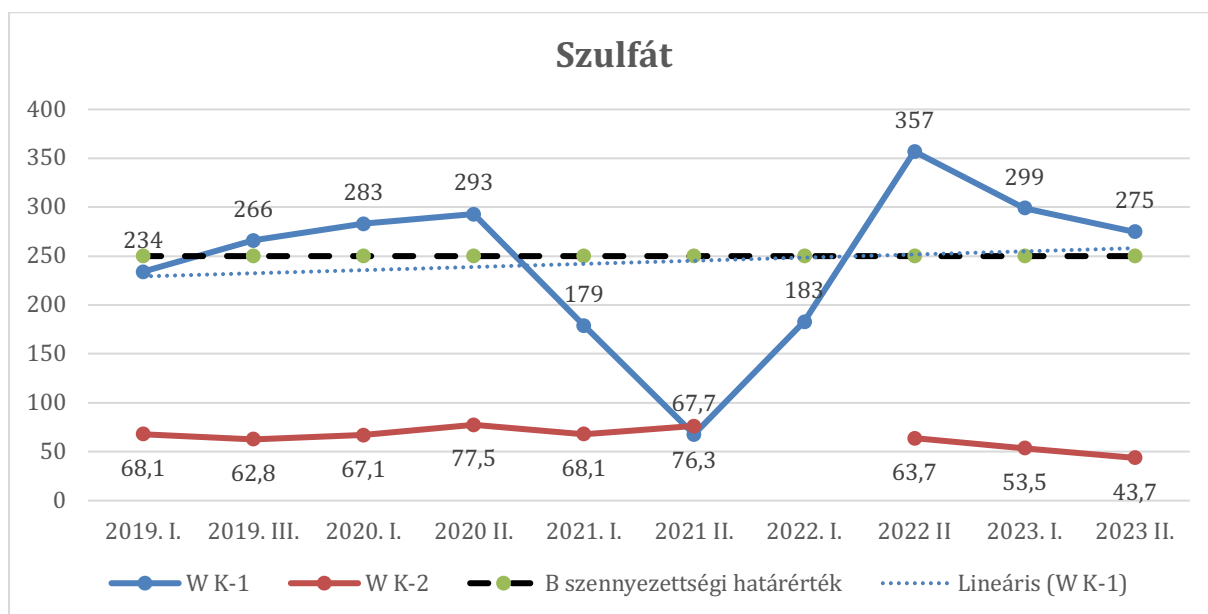
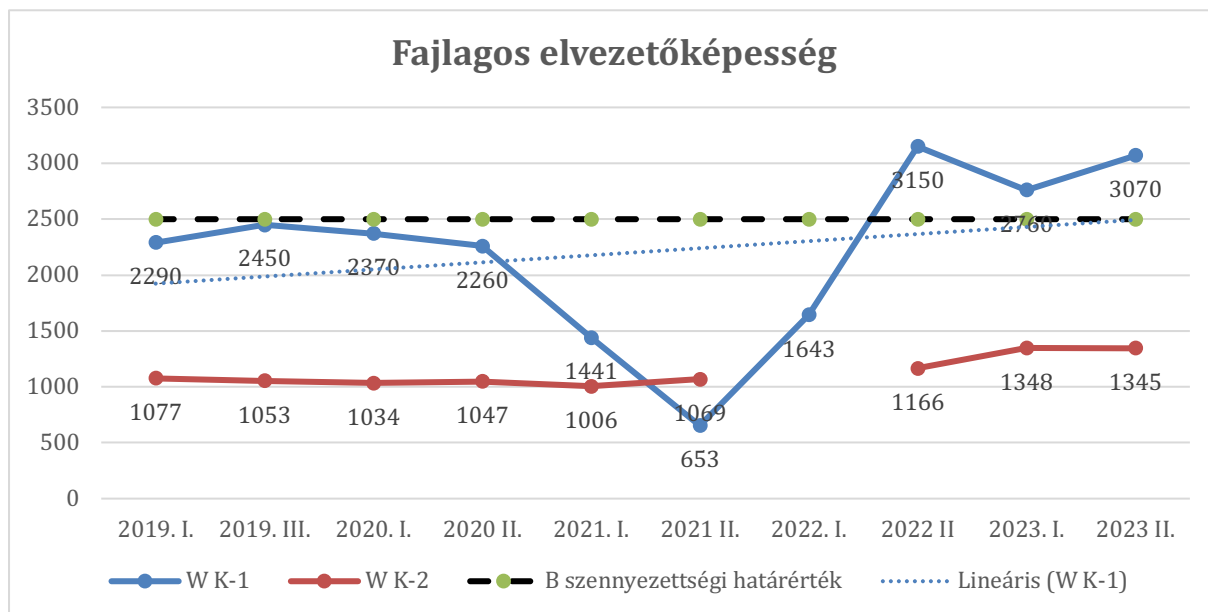


Az évek során csökkenő tendenciát mutat a klorid koncentrációja, várhatóan a jövőben a klorid koncentráció határérték alá kerül.









A határérték túllépés mértéke nem jelentős, a két kútból csak egyiknél jelentkezett, a szennyezettség pedig valószínűleg nem az üzem tevékenységéből származik. Egyéb szennyező komponensek esetében a talajvíz szennyezettsége jóval a határérték alatt marad.

Összefoglalva megállapítható, hogy a tevékenység a felszíni és felszín alatti vizek viszonyaiban változást nem okoz.

### 4.3. Hulladékgazdálkodás

#### 4.4. A hulladékképződéssel járó technológiák bemutatása

A telepen téglagyártó tevékenységet folytatnak.

Az itt keletkező hulladékok átadása minden esetben engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek történik, kiválasztásuk a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvényben foglalt hulladékhierarchia követelményeinek figyelembe vételével zajlik.

A keletkező hulladékokról napi nyilvántartást kell vezetni, mely a 309/2014. (XII. 11.) Kormányrendeletben meghatározott adatszolgáltatás alapja.

Az évente keletkező mennyiségekről az éves hulladékbevallások részletes adatokat szolgáltatnak, amennyiben a bejelentésköteles mennyiségi határt elérik.

A megbízó rendelkezik a Vas Megyei Kormányhivatal, Szombathelyi Járási Hivatal, Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztályának VA-06/AKF05/898-5/2019. számú téglá és gerendagyártási tevékenység során keletkező hulladékok melléktermékként elfogadó határozatával.

#### A technológia folytán felhasznált anyagok, mennyiségük

A felhasznált és keletkező anyagokról nyilvántartást vezetnek. Anyaggazdálkodásukat nyomon követi az engedélyes.

A dokumentáció 3.3 és 3.4 fejezetében bemutatásra kerültek az elmúlt 5 évben felhasznált és termelt anyag mennyiségek.

A telephely anyag és energia felhasználásának hatékonyabbá tétele továbbra is céluk mind környezetvédelmi, mind a gazdaságossági okok miatt.

#### A keletkező hulladékok meghatározása

Normál körülmények között keletkező hulladékok az alábbi táblázatban kerülnek bemutatásra.

A keletkező hulladékokat minden esetben megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékkezelő részére kerül átadásra.



<b>A keletkező hulladékok megnevezése, azonosító kódszáma a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján</b>	
<b>Azonosító kód</b>	<b>Megnevezés</b>
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat
16 01 07*	olajsűrő
16 02 15*	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag
16 06 01*	ólomakkumulátorok
20 01 21*	fénycsőek és egyéb higanytartalmú hulladék
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner
17 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től
17 04 05	vas és acél
17 04 02	alumínium
20 01 01	papír és karton
10 12 13	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszapja
13 02 08*	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj

### **A hulladékok gyűjtési módjának, tárolásának ismertetése**

A hulladékok gyűjtésére munkahelyi gyűjtőhelyek, illetve üzemi gyűjtőhely szolgál.

Az üzemi gyűjtőhely rendelkezik a Vas Megyei Kormányhivatal VA/KTF01/915-2/2016. számon jóváhagyott, üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatával.

A megbízó rendelkezik a Vas Megyei Kormányhivatal VA-06/AKF05/898-5/2019. a téglá és gerendagyártási tevékenysége során keletkező hulladékainak melléktermékként való elfogadó határozattal.

A hulladékot hulladéktípusonként, hulladék fajtánkként, vagy a hulladék jellegének megfelelően elkülönítetten gyűjtik. A telephelyeken képződő hulladékon, az üzemeltetéséhez szükséges eszközökön, berendezéseken kívül mást gyűjteni, elhelyezni vagy tárolni nem lehet.

A hulladékgyűjtő helyen tárolt hulladékról naprakész módon üzemnaplót vezetnek. Az üzemnapló tartalmazza a hulladék mennyiségét, összetételét, az elhelyezés időpontját, a

hulladékátadó adatait, az üzemvitellel kapcsolatos rendkívüli eseményeket, a hatósági ellenőrzések megállapításait és az ezek hatására tett intézkedéseket. Az üzemnapló tartalma megfelel a 246/2014. (IX.29.) Korm. Rendeletben foglalt előírásoknak.

A hulladékgyűjtő hely műszaki állapotának, a hulladék biztonságos tárolásának ellenőrzése hetente egyszer, szűrőpróbaszerűen történik. Eltérés esetén a megállapításokat, illetve a gyáregység felelős kollégáival közösen hozott intézkedéseket az üzemnaplóban fel kell jegyezni.

A termelőtevékenység, illetve a karbantartások, javítások során veszélyes hulladékok keletkeznek. A veszélyes hulladékokat az üzemekben kialakított munkahelyi gyűjtőhelyeken hulladéktípusonként, hulladék fajtánként vagy a hulladék jellegének megfelelően elkülönítetten kell gyűjteni. Gyűjtés során olyan gyűjtőedény használható, amely a hulladék környezetbe történő kijutását megakadályozza (sérülésmentes hordó, zsák). A folyékony hulladékok gyűjtését kármentő tálcák alkalmazásával kell végezni.

A gyűjtőedényt a benne elhelyezhető hulladék fajtájára vagy típusára utaló megkülönböztethető jelzéssel, illetve felirattal látják el. A munkahelyi gyűjtőhelyet táblával kell jelezni. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladékot, a hulladék képződésétől számított legfeljebb 6 hónapig gyűjtik, az üzemi gyűjtőhelyen legfeljebb 1 évig gyűjtik.

A bizonylatok és a mérlegjegyek alapján nyilvántartást vezetnek a veszélyes hulladékokról a 309/2014. (XII. 11.) Korm.rendeletben meghatározott módon.

### **A hulladékgazdálkodási terv**

A telepen a jelenlegi technológiával a keletkező hulladékok – a gazdasági szempontokat is figyelembe véve – jelentős mértékben már tovább nem csökkenthető.

### **A hulladékgazdálkodás**

A telepen kialakított hulladék gyűjtőben kizárólag a telephelyen, a megbízó által üzemeltetett technológiából származó hulladékokat tárolnak! **TILOS** máshonnan származó hulladék átvétele, tárolása!

## 4.5. Talaj

### Terület-igénybevétel és használat

A telep Kőszeg település külterületén, a 0117/5 hrsz. szám alatti ingatlanon található. Az ingatlanok művelési ága: művelés alól kivett, ipartelep. Az üzem területe, illetve a közlekedő szilárd burkolttal vannak ellátva. Az üzem helyszínrajza a mellékletek között megtalálható.

### A talaj jellemzése

Domborzat:

A 250-350 mtszf-i magasságra kiemelt, pannóniai alapzatú hegyláb felszín eróziós- deráziós völgyelésekkel gyengén tagolt, kicsiny relatív reliefű (átlagosan 35 m/km<sup>2</sup>) és völgyesűrségű (átlagos völgyesűrség 1,8 km/km<sup>2</sup>) elegyengetett síkság. A D-DK felé enyhén lejtősödő hegyláb felszín az alsó-pannóniai, felső- pannóniai és felső-pliocén üledéket egyaránt metszi. Még tanulságosabb a kép Felsőcsatár környékén, ahol a Pinka bal partján a Vas-hegy kicsiny röge egybe van nyesve a felső-pannóniai agyagos-homokos felszínnel. Egyenletesen lejtősödő, gyengén tagolt felszínét É-on a Kőszegi-hegységből lehordott durva, szögletes kvarckavics, K-en pedig a Gyöngyös idős pleisztocén kavicstakarója borítja. Utóbbiakat szoliflukción áthalmozott, helyenként jégkorszaki vályoggal is kevert település jellemzi.

Földtan:

A Kőszegi-hegységet D-DK-ről széles sávban övező terjedelmes hegyláb felszín (fennsík) az országhatár és a Répce völgye között. A medencealjzatot kőszegi metamorfit összlet alkotja (jura-alsó-kréta). A Gyöngyös-, a Bozsoki- és az Ólad- (Sé-) patak völgye között elterülő és a Répce-Gyöngyös vízválasztó hátságot is magában foglaló tágabb értelemben vett Kőszeghegysége, valamint a Pinka által levágott Vas-hegy ÉK-i (magyarországi) pereme tartozik ide. Ez a Kőszegi-hegységhez hasonló felépítésű és ugyanúgy tektonikai ablak is. Ez a kistáj legmagasabb (415 m a tszf) pontja. Felsőcsatáron évtizedekig talkumbánya működött.

### A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségei

A telephelyen figyelőkutak találhatók.

## Prioritási intézkedési terv

A telep jelenleg is közel az elérhető legjobb technológia szerint működik, így külön intézkedési terv készítése nem javasolt.

## 4.6. Zaj- és rezgésvédelem

Az üzemelés fázisra jellemző zajterhelés és a két gyárgység összesített és a téglagyártási tevékenység önálló zajvédelmi hatásterületének lehatárolása céljából zajmérést végeztünk. Jelen dokumentáció mellékletében a zajmérési jegyzőkönyv megtalálható.

A zajmérés során alkalmazott előírások:

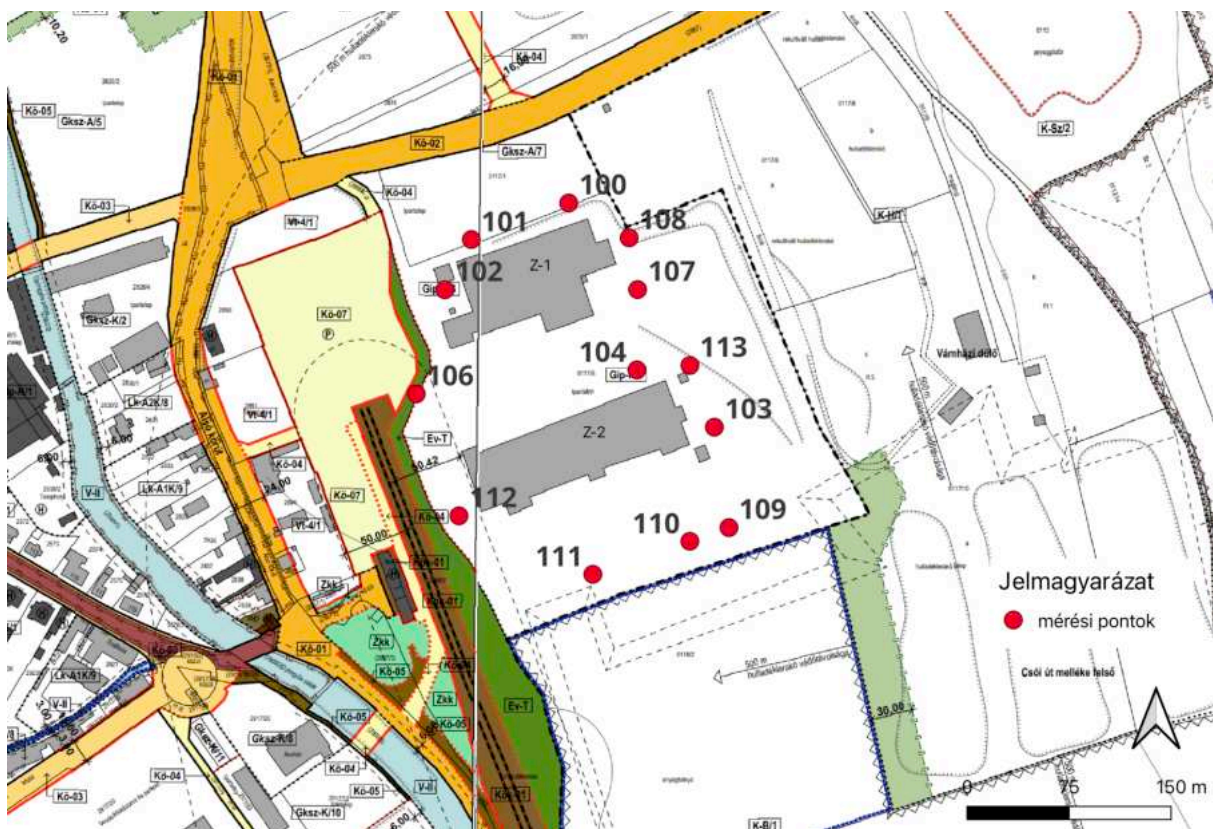
- MSZ 18150-1: 1998. A környezeti zaj vizsgálata és értékelése
- MSZ ISO 1996-1:2009 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.
- MSZ ISO 1996-2:2009 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.
- MSZ ISO 1996-3:1995 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.
- MSZ 15036: 2002. Hangterjedés a szabadban
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 9006/1999.(SK 5.) KSH közlemény az Építményjegyzékről
- Kőszeg Város Önkormányzata Képviselő-testületének 33/2014. (X. 3.) önkormányzati rendelete Kőszeg Város Helyi Építési Szabályzatáról

A mérési pontok leírása:

Mérési pont jele	Mérési pont helye	Zajtól védendő létesítmény		Mérési pont terepszint feletti magasság /m/	Jellege		Észlelt zajforrások jele
		ingatlanának területfelhasználása	építmény-jegyzék szerinti száma		ZK	ZT	
100	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely É-i irányban, téglagyár csarnok épületétől 10,5 m-re EOV X: 229698.628; Y: 462065.996	gyárterület	1251	1,5		X	Z-1

Mérési pont jele	Mérési pont helye	Zajtól védendő létesítmény		Mérési pont terepszint feletti magasság /m/	Jellege		Észlelt zajforrások jele
		ingatlanának területfelhasználása	építmény-jegyzék szerinti száma		ZK	ZT	
I01	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely É-i irányban, téglagyár csarnok épületétől 8 m-re EOV X: 229671.809; Y: 461994.388	gyárterület	1251	1,5		X	Z-1
I02	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely Ny-i irányban, téglagyár csarnok épületétől 14,5 m-re EOV X: 229634.932; Y: 461974.970	gyárterület	1251	1,5		X	Z-1
I03	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely K-i irányban, gerendagyár csarnok épületétől 20 m-re EOV X: 229534.070; Y: 462173.048	gyárterület	1251	1,5		X	Z-2
I04	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely É-i irányban, gerendagyár csarnok épületétől 8 m-re EOV X: 229576.154; Y: 462116.103	gyárterület	1251	1,5		X	Z-2
I06	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely Ny-i irányban, téglagyár csarnok épületétől 45 m-re EOV X: 229558.483; Y: 461953.959	gyárterület	1251	1,5		X	Z-1
I07	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely K-i irányban, téglagyár csarnok épületétől 23,5 m-re EOV X: 229635.083; Y: 462116.618	gyárterület	1251	1,5		X	Z-1
I08	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely K-i irányban, téglagyár csarnok épületétől 11,5 m-re EOV X: 229673.033; Y: 462110.447	gyárterület	1251	1,5		X	Z-1
I09	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely D-i irányban, gerendagyár csarnok épületétől 74 m-re EOV X: 229460.375; Y: 462183.786	gyárterület	1251	1,5		X	Z-2

Mérési pont jele	Mérési pont helye	Zajtól védendő létesítmény		Mérési pont terepszint feletti magasság /m/	Jellege		Észlelt zajforrások jele
		ingatlanának területfelhasználása	építmény-jegyzék szerinti száma		ZK	ZT	
I10	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely D-i irányban, gerendagyár csarnok épületétől 70 m-re EOV X: 229450.353, Y: 462155.034	gyárterület	I251	1,5		X	Z-2
I11	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely D-i irányban, gerendagyár csarnok épületétől 77,5 m-re EOV X: 229426.118, Y: 462083.746	gyárterület	I251	1,5		X	Z-2
I12	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely Ny-i irányban, gerendagyár csarnok épületétől 22 m-re EOV X: 229469.023, Y: 461985.355	gyárterület	I251	1,5		X	Z-2
I13	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely K-i irányban, gerendagyár csarnok épületétől 19 m-re EOV X: 229579.408, Y: 462155.085	gyárterület	I251	1,5		X	Z-2



### Mérési eredmények és feldolgozásuk, nappali időszak

Környezeti zajkibocsátás vizsgálat		Mért egyenértékű A-hangnyomásszint és működési idő		Működési időre vonatkoztatott vizsgálati eredmény (nappal)	Alapzaj korrekció (nappal)			A tevékenységből a mérési pontokon jelentkező hangnyomásszint (nappal)
Mérési pont	Munkafolyamat/zajforrás megnevezése	$L_{Aeq}$ mért /dB (A)/ (nappal)	$t_i$ /s/ (nappal)	$L_{AM}$ /dB (A)/	Alapzaj /dB (A)/	Korr. /dB/	$L_{Aeq}$ /dB (A)/	$L_{AK} = L_{AM}$ /dB(A)/
100	gerenda és téglagyártási tevékenység	57,4	28800	57,33	39,20	-0,07	57,33	57,33
101		48,9	28800	48,41	39,20	-0,49	48,41	48,41
102		55,2	28800	55,09	39,20	-0,11	55,09	55,09
103		68	28800	67,99	39,20	-0,01	67,99	67,99
104		70,6	28800	70,60	39,20	0,00	70,60	70,60
106		48,8	28800	48,30	39,20	-0,50	48,30	48,30
107		61,1	28800	61,07	39,20	-0,03	61,07	61,07
108		76,2	28800	76,20	39,20	0,00	76,20	76,20
109		47,9	28800	47,27	39,20	-0,63	47,27	47,27
110		49,7	28800	49,29	39,20	-0,41	49,29	49,29
111		47,2	28800	46,45	39,20	-0,75	46,45	46,45
112		53,1	28800	52,92	39,20	-0,18	52,92	52,92
113		47,6	28800	46,92	39,20	-0,68	46,92	46,92



Környezeti zajkibocsátás vizsgálat		Mért egyenértékű A-hangnyomásszint és működési idő		Működési időre vonatkoztatott vizsgálati eredmény (nappal)	Alapzaj korrekció (nappal)			A tevékenységből a mérési pontokon jelentkező hangnyomásszint (nappal)
Mérési pont	Munkafolyamat/ zajforrás megnevezése	$L_{Aeq}$ mért /dB (A)/ (nappal)	$t_i$ /s/ (nappal)	$L_{AM}$ /dB (A)/	Alapzaj /dB (A)/	Korr. /dB/	$L_{Aeq}$ /dB (A)/	$L_{AK} = L_{AM}$ /dB(A)/
100	téglaagyártási tevékenység	57,4	28800	57,33	39,20	-0,07	57,33	57,33
101		48,9	28800	48,41	39,20	-0,49	48,41	48,41
102		55,2	28800	55,09	39,20	-0,11	55,09	55,09
103		46,4	28800	45,48	39,20	-0,92	45,48	45,48
104		70,6	28800	70,60	39,20	0,00	70,60	70,60
106		48,8	28800	48,30	39,20	-0,50	48,30	48,30
107		61,1	28800	61,07	39,20	-0,03	61,07	61,07
108		76,2	28800	76,20	39,20	0,00	76,20	76,20
109		42,5	28800	39,76	39,20	-2,74	39,76	39,76
110		46,3	28800	45,36	39,20	-0,94	45,36	45,36
111		44,8	28800	43,40	39,20	-1,40	43,40	43,40
112		50,6	28800	50,27	39,20	-0,33	50,27	50,27
113		47,6	28800	46,92	39,20	-0,68	46,92	46,92

### A hatásterület meghatározása zajtól nem védendő környezetben – gazdasági területek kivételével - nappal (45 dB-es határvonal)

Környezeti zajkibocsátás vizsgálat		Működési időre vonatkoztatott vizsgálati eredményt /dB(A)/	Kialakuló hangnyomásszint /dB(A)/	Hatásterület határa a zajforrástól /m/	Mérési pont és a zajforrás közötti távolság /m/	Hatásterület határa a mérési ponttól /m/	Talaj-és meteorológia viszonyok csillapító hatása /dB/	Távolság korrekció /dB/	zajárnyékolás miatti korrekció /dB/	Levegő elnyelő hatása /dB/	Zajforrás irány hangteljesítmény szintje /dB/
Mérési pont	Munkafolyamat/ zajforrás megnevezése	$L_{Aeq}$	$L_i$	$S_i$	$S_0$	$s$	$K_m$	$K_d$	$K_e$	$K_L$	$L_w$
100	gerenda és téglagyártási tevékenység	57,33	44,81	46	10,5	35,5	4,03	44,26	0	0,09	89,15
101		48,41	44,68	13	8	5	0,18	33,28	0	0,03	77,99
102		55,09	44,89	48	14,5	33,5	4,07	44,62	0	0,09	89,60
103		67,99	44,95	158	20	138	4,62	54,97	5	0,3	105,22
104		70,60	44,96	157	8	149	4,62	54,92	0	0,3	100,18
106		48,30	44,92	66	45	21	4,31	47,39	0	0,13	92,45
107		61,07	44,92	85	23,5	61,5	4,44	49,59	5	0,16	99,67
108		76,20	44,98	233	11,5	221,5	4,68	58,35	5	0,45	108,77
109		47,27	44,97	95	74	21	4,48	50,55	0	0,18	95,70
110		49,29	44,97	113	70	43	4,54	52,06	0	0,22	97,25
111		46,45	44,92	91	77,5	13,5	4,47	50,18	0	0,18	95,28
112		52,92	44,88	56	22	34	4,2	45,96	0	0,11	90,95
113		46,92	44,70	25	19	6	3,06	38,96	0	0,05	83,71



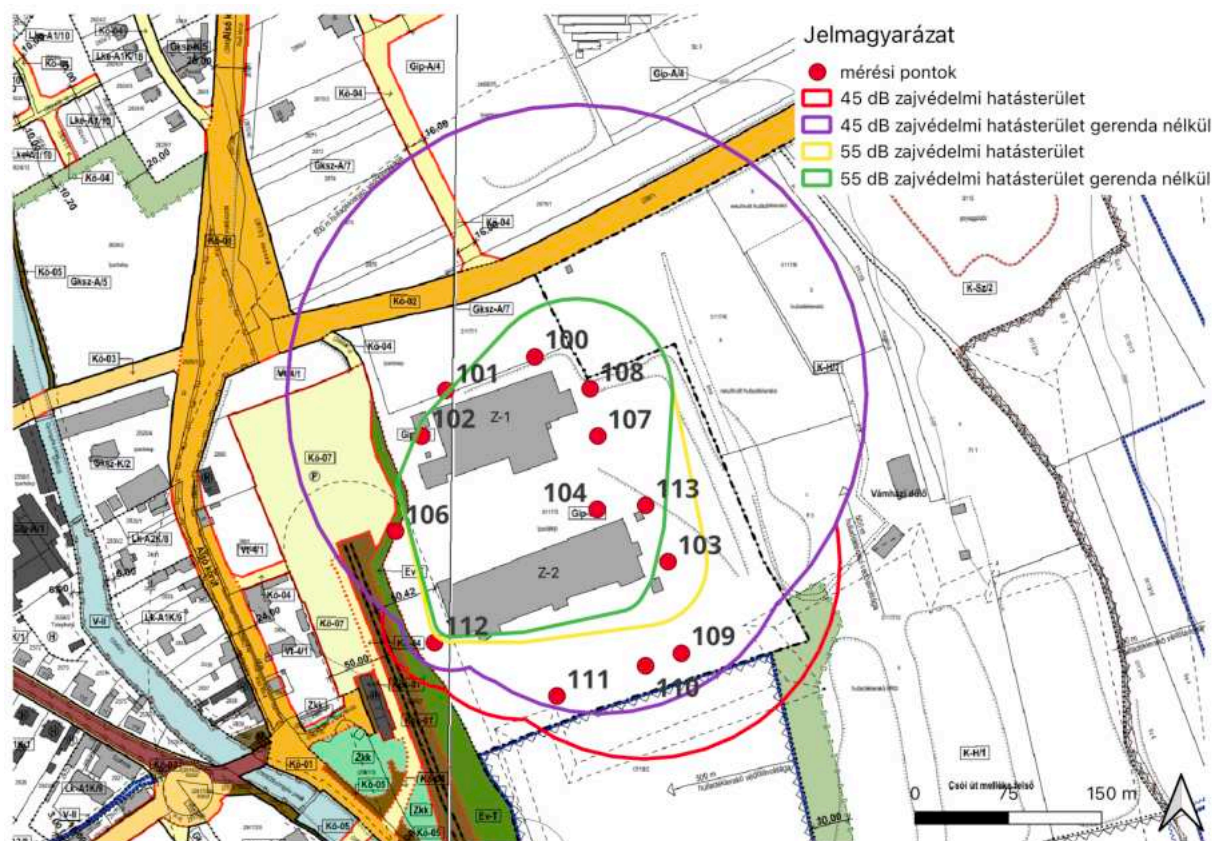
Környezeti zajkibocsátás vizsgálat		Működési időre vonatkoztatott vizsgálati eredményt /dB(A)/	Kialakuló hangnyomásszint /dB(A)/	Hatásterület határa a zajforrástól /m/	Mérési pont és a zajforrás közötti távolság /m/	Hatásterület határa a mérési ponttól /m/	Talaj-és meteorológia viszonyok csillapító hatása /dB/	Távolság korrekció /dB/	zajárnyékolás miatti korrekció /dB/	Levegő elnyelő hatása /dB/	Zajforrás irány hangteljesítmény szintje /dB/
Mérési pont	Munkafolyamat/ zajforrás megnevezése	L <sub>eq</sub>	L <sub>i</sub>	S <sub>t</sub>	S <sub>0</sub>	s	K <sub>m</sub>	K <sub>d</sub>	K <sub>e</sub>	K <sub>L</sub>	L <sub>w</sub>
100	téglaágyártási tevékenység	57,33	44,81	46	10,5	35,5	4,03	44,26	0	0,09	89,15
101		48,41	44,68	13	8	5	0,18	33,28	0	0,03	77,99
102		55,09	44,89	48	14,5	33,5	4,07	44,62	0	0,09	89,60
103		45,48	44,82	22	20	2	2,71	37,85	0	0,04	82,71
104		70,60	44,96	157	8	149	4,62	54,92	0	0,3	100,18
106		48,30	44,92	66	45	21	4,31	47,39	0	0,13	92,45
107		61,07	44,92	85	23,5	61,5	4,44	49,59	5	0,16	99,67
108		76,20	44,98	233	11,5	221,5	4,68	58,35	5	0,45	108,77
109		39,76	44,86	41	74	-33	3,91	43,26	0	0,08	88,19
110		45,36	44,91	73	70	3	4,37	48,27	0	0,14	93,31
111		43,40	44,99	64	77,5	-13,5	4,29	47,12	0	0,12	92,23
112		50,27	44,97	41	22	19	3,91	43,26	0	0,08	88,31
113		46,92	44,70	25	19	6	3,06	38,96	0	0,05	83,71

### A hatásterület meghatározása gazdasági területek zajtól nem védendő részén - nappal (55 dB-es határvonal)

Környezeti zajkibocsátás vizsgálat		Működési időre vonatkoztatott vizsgálati eredményt /dB(A)/	Kialakuló hangnyomásszint /dB(A)/	Hatásterület határa a zajforrástól /m/	Mérési pont és a zajforrás közötti távolság /m/	Hatásterület határa a mérési ponttól /m/	Talaj-és meteorológia viszonyok csillapító hatása /dB/	Távolság korrekció /dB/	zajárnyékolás miatti korrekció /dB/	Talaj-és meteorológia viszonyok csillapító hatása /dB/	Levegő elnyelő hatása /dB/	Zajforrás irány hangteljesítmény szintje /dB/
Mérési pont	Munkafolyamat/ zajforrás megnevezése	L <sub>eq</sub>	L <sub>i</sub>	S <sub>t</sub>	S <sub>0</sub>	s	K <sub>m</sub>	K <sub>d</sub>	K <sub>e</sub>	K <sub>m</sub>	K <sub>L</sub>	L <sub>w</sub>
100	gerenda és téglagyártási tevékenység	57,33	54,60	15	10,5	4,5	1,1	34,52	0	0	0,03	89,15
101		48,41	54,93	4	8	-4	0	23,04	0	0	0,01	77,99
102		55,09	54,49	16	14,5	1,5	1,45	35,08	0	0	0,03	89,60
103		67,99	54,97	51	26	31	4,13	45,15	5	0	0,1	105,22
104		70,60	54,92	51	8	43	4,13	45,15	0	0	0,1	100,18
106		48,30	54,96	21	45	-24	2,57	37,44	0	0	0,04	92,45
107		61,07	54,99	27	23,5	3,5	3,24	39,63	5	0	0,05	99,67
108		76,20	54,89	77	11,5	65,5	4,39	48,73	5	0	0,15	108,77
109		47,27	54,82	31	74	-43	3,51	40,83	0	0	0,06	95,70
110		49,29	54,81	37	70	-33	3,78	42,38	0	0	0,07	97,25
111		46,45	54,97	29	77,5	-48,5	3,39	40,25	0	0	0,06	95,28
112		52,92	54,82	18	22	-4	1,99	36,11	0	0	0,03	90,95
113		46,92	54,63	8	19	-11	0	29,06	0	0	0,02	83,71

Környezeti zajkibocsátás vizsgálat	Működési időre vonatkoztatott vizsgálati eredményt /dB(A)	Kialakuló hangnyomásszint /dB(A)	Hatásterület határa a zajforrástól /m	Mérési pont és a zajforrás közötti távolság /m	Hatásterület határa a mérési ponttól /m	Talaj-és meteorológia viszonyok csillapító hatása /dB	Távolság korrekció /dB	Zajnyomóhatás miatti korrekció /dB	Talaj-és meteorológia viszonyok csillapító hatása /dB	Levegő elnyelő hatása /dB	Zajforrás irány hangteljesítmény szintje /dB
Mérési pont	Munkafolyamat/ zajforrás megnevezése	L <sub>aeq</sub>	L <sub>i</sub>	S <sub>t</sub>	S <sub>0</sub>	s	K <sub>m</sub>	K <sub>e</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>L</sub>	L <sub>w</sub>
100	téglyagyártási tevékenység	57,33	54,60	15	10,5	4,5	1,1	34,52	0	0	89,15
101		48,41	54,93	4	8	-4	0	23,04	0	0	77,99
102		55,09	54,49	16	14,5	1,5	1,45	35,08	0	0	89,60
103		45,48	54,79	7	20	-13	0	27,90	0	0	82,71
104		70,60	54,92	51	8	43	4,13	45,15	0	0	100,18
106		48,30	54,96	21	45	-24	2,57	37,44	0	0	92,45
107		61,07	54,99	27	23,5	3,5	3,24	39,63	5	0	99,67
108		76,20	54,89	77	11,5	65,5	4,39	48,73	5	0	108,77
109		39,76	54,89	13	74	-61	0,18	33,28	0	0	88,19
110		45,36	54,66	24	70	-46	2,96	38,60	0	0	93,31
111		43,40	54,75	21	77,5	-56,5	2,57	37,44	0	0	92,23
112		50,27	54,35	14	22	-8	0,68	33,92	0	0	88,31
113		46,92	54,63	8	19	-11	0	29,06	0	0	83,71

### Zajvédelmi hatásterületek térképi ábrázolása



A zajvédelmi hatásterület által érintett ingatlanok:

Kőszeg 2899/3-4, 2889, 2888, 0117/1, 0117/5, 0118/2, 0117/6, 0117/8-9, 0117/10, 2878/1, 2869/25, 2875, 2876, 2879, 2880

Fenti ingatlanok település rendezési terv szerinti Gksz-gazdasági terület, Gip-gazdasági ipari terület, K-H/- hulladékkezelő, hulladéklerakó területe, K-B/-nyersanyag kitermelés (bánya),

nyersanyag feldolgozás céljára szolgáló terület, Kö-04-kiszolgáló út, Kö-07-gépjármű várakozó hely, Kök-01-vasúti közlekedési területek, Ev-T-település védelmi területek besorolásúak.

#### Az anyagforgalmából származó zajkibocsátás

A környezeti zaj és rezgésterhelési határérték megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM rendelet 3. számú melléklete szerint a vonatkozó határértékek a következők:

Területi funkció	Határérték (dBA)			
	Gyűjtőút; összekötőút; bekötőút; egyéb közút...		Autópálya, autóút, I. rendű főút, II. rendű főút, .....	
	06-22 óra	22-06 óra	06-22 óra	22-06 óra
Üdülőtér, gyógyhely, egészségügyi terület, védett természeti terület kijelölt része	55	45	60	50
Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	60	50	65	55
Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	65	55	65	55
Gazdasági terület és különleges terület	65	55	65	55

A gerenda- és téglagyártó tevékenység során a késztermékek kiszállítása közúton történik. A telephelyen folytatott tevékenységhez jelenleg nagyságrendileg:

A teherforgalom a kiszállítási igény függvényében változó H-P reggel 6-tól délután 5-ig.

készárú - 1747 kamion/év

fűrészpor - 20 kamion/év

homok - 50 kamion/év

4 db céges autó + 1 céges teherautó

dolgozók ~25 autó

A tehergépkocsi átlagos sebessége közúton lakott területen kívül 50-70 km/h körül adódik.

A szállítási útvonalon kizárólag napközben történik szállítás.

A szállítással érintett 87-es számú útra vonatkozó forgalmi adatok a 45+239 km szelvényénél, érvényességi szakasz határai 40+582 – 45+822 km szelvények.

Sze- mély gk.	Kis- tehe- r gk.	Autóbusz		Tehergépkocsi					Motor - kerék- pár	Lassú jármű
		egyed.	csuklós	Közepese- n nehéz	nehé- z	pótkocsi- s	nyer- ges	speci- ális		
Jármű/nap										
11673	1691	199	0	197	105	73	574	1	195	30

## **A szállítással érintett 87-es számú útra vonatkozó közlekedési zajadatok**

A számlálóállomás km szelvénye: 45+239 km

Érvényességi szakasz határszelvényei: 40+582 – 45+822 km szelvények

## **4.7. Élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel**

### **A tervezési terület térségének általános jellemzése**

A tervezési terület a Dél-Dunántúl nagytájhoz, a Belső-Somogy középtájhoz és a Marcali-hát kistájhoz tartozik.

A kistáj döntő részben potenciális erdőterület. A természetes erdőtársulások főleg gyertyános-tölgyesek, a Nagyberek felé tölgy-kóris-szil ligeterdő is előfordul. Jellemző növényük a *Daphne mezereum*, *Hepatica nobilis*, *Primula vulgaris*, *Scilla vindobonensis*, *Tamus communis*. Töredékesen cseres-tölgyessel is találkozhatunk. A korábbi erdők helyén nagyon ritkán még előfordul az *Asphodelus albus*. Nagyobb területarányban szerepelnek a kultúrerdők: akácosok, erdei-, fekete- és lucfenyvesek, illetve a jellegtelen származékterdők. A mélyedésekben helyenként láposodó tavak alakultak ki, néhol fejlett lebegő hínárral, az egyikben *Aldrovanda vesiculosa* is nő. A parti zonációban elterjedtek a keskeny- és széleslevelű gyékényes, ágas békabuzogányos, parti sásos állományok. Többfelé találkozunk mocsári sásossal. Előfordul még zsombéksásos, fűzláp és égeres láperdő is. Kisebb foltokban állományalkotó a *Cladium mariscus*. Egyes szivárgó vizű termőhelyeken fragmentális láprét-maradványok vannak, ezekben *Eriophorum angustifolium*, környékükön *Carex paniculata* és *Veratrum album* is nő. Az egykori üde láprétek domináns fajai közül még a *Juncus subnodulosus* fordul elő. Egyes vízfolyások mentén kaszálással, illetve legeltetéssel fenntartott réti csenkeszes és sédbúzás mocsárrétek vannak. Utóbbiak védett növénye a *Dactylorhiza incarnata*. Gyakoriak a másodlagos, jellegtelen gyepek. A Balaton partját nádasok szegélyezik, ezek leromlóban, visszaszorulóban vannak. Jelentős területeket foglalnak el a szántóföldi és kertészeti kultúrák. A Marót-völgyi csatorna mentén az egykori, mára kiszáritott lápok kotuján nagy kiterjedésű gyomos területek alakultak ki.

### **A tervezési terület élőhelyei:**

- Taposott gyomnövényzet

Az telephely legnagyobb része lebetonozott, térkövezett, aszfalttal borított terület, melyek mentén keskeny sávban alakult ki ez az élőhely, melynek növényzete többnyire letörpült

lágyszárúakból áll. Fajaik jelentős részét a szomszédos mezsgye taposást tűrő növényei közül kapták, de előfordulnak itt az igazi taposott gyomtársulásban előforduló fajok is (*Lolium perenne*, *Polygonum aviculare*). Ezek magjainak csírázását a taposás segíti elő, így a többi növényvel szemben előnyben vannak az útmenti termőhelyeken. A tervezési terület egészét képező telephely, kavicsos nudum, csak néhol, a kerítések mentén található kicsivel magasabb növényzet, melyet néhány csenevész fáska képvisel. Ez az élőhelytípus országosan nagyon gyakori, természetvédelmi szempontból kis jelentőségű, itteni állományukban védett fajok nem fordulnak elő. Az élőhelyen talált további növényfajok:

*Lotus corniculatus*, *Cichorium intybus*, *Plantago lanceolata*, *Plantago media*, *Festuca rupicola*, *Achillea collina*, *Taraxacum officinale*, *Potentilla argentea*, *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Centaurea pannonica*, *Trifolium reptans*, *Ononis spinosa*.

- Roncsterület

A telephely nyugati részén a kerítés mentén taposással nem érintett területeken ruderáliák alakultak ki, melyek a roncsolt élőhelyek közé sorolhatók. A roncsterületek jellegükből adódóan két részre bonthatók.

#### 1. Talajfelszínnel rendelkező, bolygatott terület

Az ingatlanokon foltokban, a magasabb térszíneken jelenik meg az élőhely, ahol a talajtakaró megléte miatt mind a növényzet borítása, mind a növényállomány magassága a legnagyobb értéket éri el. Ezeken a helyeken a vizsgálat *Calamagrostis epigeios* és a *Solidago gigantea* fajok dominanciáját mutatta ki. A területen megtalált fajok degradáltságot tükröznek: *Achillea collina*, *Erigeron annuus*, *Artemisia vulgaris*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Daucus carota*, *Carlina vulgaris*, *Elymus repens*, *Dipsacus laciniatus*, *Lathyrus tuberosus*, *Leucanthemum vulgare*.

#### 2. Talajfelszínnel nem rendelkező (csak agyag) vagy kavicsozott terület

A terület mási részén csupasz agyagos és kavicsos felszínek vannak, melyek annyira szárazak, hogy a növényzet sem tudott rajta az évek során kifejlődni. Néhány faj, mint pl. *Holchus lanatus*, *Plantago lanceolata*, *Trifolium campestre*, *Dactylis glomerata*, *Poa angustifolia* megjelenése mutatja, hogy a vegetációfejlődés a gyepek irányába tart, de többnyire itt is gyomokat találunk: *Cardus acanthoides*, *Picris hieracioides*, *Pastinaca sativa*, *Linaria vulgaris*, *Cirsium vulgare*.

### A vizsgálati terület természetvédelmi minősítése

A tervezési terület nem érint sem helyi, sem országos jelentőségű védett természeti területet. Nemzetközi, országos vagy helyi jelentőségű, terület nélkül védett vagy védelemre tervezett természeti érték a területen nem található.



Legközelebbi védett természeti terület a téglagyártól kb. 800 m-re délnyugatra található (Kőszegi Tájvédelmi Körzet), míg a telephelytől 250 m-re nyugatra található a Gyöngyös-patak, mely része a Gyöngyös-patak és a Kőszegi-Alsórét Natura 2000 területnek (kód: HUON20020).

A Natura 2000 hálózat elemei a beruházás közvetlen vagy közvetett hatásterületén nem találhatóak.

Az Ökológiai Hálózat elemei a beruházás közvetlen vagy közvetett hatásterületén nem találhatóak.

Az 1996. évi LIII. törvény 4. § b.) pontja értelmében természeti területnek olyan földterületek mondhatók, melyeket elsősorban természetközeli állapotok jellemeznek. Ugyanezen jogszabály 4. § d.) pontjában rögzítve van a természetközeli állapot definíciója, mely szerint az az élőhely, táj, életközösség, melynek kialakulására az ember csekély mértékben hatott (természeteshez hasonló körülményeket teremtve), de a benne lejátszódó folyamatokat többségükben az önszabályozás jellemzi, de közvetlen emberi beavatkozás nélkül is fennmaradnak.

Az élőhelyek leírásából látható, hogy a tervezési terület nem minősül természeti területnek, a tervezett tevékenység elvégzése a jelzett ingatlanokon természetvédelmi szempontból tolerálható.



**A tervezési terület viszonya a természetvédelmi oltalom alatt álló területekkel.**

**A tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének megállapítása. A biológiailag aktív felületek meghatározása.**

A telephely létesítése a meglévő élőhelyeket napjainkra teljes mértékben átalakítja. A korábban itt volt szántóföldi vegetáció megszűnt, és a telep működésével kapcsolatos zavarás (taposás, lerakás) miatt roncsélőhelyek, taposott élőhelyek alakultak ki. A területen a nyílt, köves felszínt kedvelő pionírok és a bolygatott élőhelyeken előforduló gyomok jelennek meg. A telep további működésével a jelenlegi ruderalis vegetáció fennmaradása várható.

**A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése.**

A tevékenységre minden élő szervezet egyformán érzékenyen reagál, mivel a meglévő élőhelyek teljes mértékben átalakulnak. Legjobban azonban a növények fajkészletében bekövetkező változásokat lehet majd figyelemmel kísérni.

**Az eddigi károsodás mértékének meghatározása.**

A tervezési terület természetes és természetközeli vegetációja az ipari létesítményekhez kötődő tevékenységek folyamán napjainkra teljesen megsemmisült, a vonalas létesítményekhez (árkok) kötődő gyepeken kívül csak roncsélőhelyek találhatók.

## 5. Rendkívüli események

A Vas Megyei Kormányhivatal, Szombathelyi Járási Hivatal, Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály VA-06/AKF05/1760-4/2019. számú határozatával jóváhagyta a kőszegi telephelyre vonatkozó üzemi kárelhárítási tervet.

Az üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálata megtörtént, jelen engedélyezési dokumentációval párhuzamosan került benyújtásra jóváhagyásra a környezetvédelmi hatóság részére.

Az engedélyes fenti határozat előírásinak, valamint a dokumentációban foglaltaknak havária esetén eleget tesz.

### 5.1. Lehetséges haváriák, és hatásuk

Az üzem területén bekövetkezhet, veszélyeztető rendkívüli esemény részben gyártási üzemzavarból, munkafegyelmi vétségéből, figyelmetlen, felelőtlen magatartásból vagy a létesítmények műszaki állapotában hirtelen bekövetkező meghibásodásból adódhat.

Veszélyt jelenthetnek, az üzemben tárolt anyagok, továbbá az üzemben keletkező veszélyes hulladékok.

### 5.2. Megelőzés lehetőségei

A rendkívüli szennyezés megelőzésének legfontosabb feltétele a szükséges ellenőrzési és karbantartási feladatok folyamatos ellátása, az alkalmazott technológia előírásainak betartása és betartatása.

## 6. Az elérhető legjobb technológia

### 1. Kevés hulladékot termelő technológia alkalmazása:

A Wienerberger zRt. a gyártási égetett selejt mennyiségének minimalizálására törekszik. A telephelyen keletkező veszélyes hulladékok mennyisége nem jelentős.

### 2. Kevésbé veszélyes anyagok használata:

A téglagyártás során használt természetes alapanyagok miatt biztosítható, hogy a környezetre kockázatot jelentő anyagok mennyisége minimális legyen.

### 3. A folyamatban keletkező és felhasznált anyagok újrahasználatának és hulladékok újrafeldolgozásának elősegítése:

A keletkező nyers és szárított selejt teljes mennyiségét visszaforgatják a technológiába. A keletkező darabolt égetett selejt terméket a szilárd burkolat nélküli tárolóterek, gyári és



bányautak karbantartására használják fel. A hulladékká vált raklapot anyagában történő hasznosításra adják át. A termékként átvett fűrészport téglagyártási adalékanyagként hasznosítják. A keletkező nem veszélyes csomagolási hulladékot hasznosítónak adják át.

A megbízó rendelkezik a Vas Megyei Kormányhivatal, Szombathelyi Járási Hivatal, Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztályának VA-06/AKF05/898-5/2019. számú téglá és gerendagyártási tevékenység során keletkező hulladékok melléktermékként elfogadó határozatával.

4. Alternatív üzemeltetési folyamatok, berendezések vagy módszerek, amelyeket sikerrel próbáltak ki ipari méretekben:

A Kőszegi Téglagyárat a legkorszerűbb üzemelési folyamatok figyelembevételével alakították ki és működtetik.

5. A műszaki fejlődésben és felfogásban bekövetkező változások

Az alkalmazott technológia a jelenleg elérhető legjobb technikának minősül. A gyár az ISO 14001:2004 szabvány követelményei szerint működik. A környezettudatos vállalatirányítási rendszer biztosítja az üzemelés során a környezeti tényezők maximális figyelembevételét.

6. A vonatkozó kibocsátások természete, hatásai és mennyisége:

Az üzem kibocsátásai megfelelnek az érvényben lévő jogszabályi előírásoknak, hatósági határozatoknak és a BREFs-ben szereplő értékeknek.

7. Az új, illetve a meglévő létesítmények engedélyezésének időpontjai:

A gyár 1970-71-ben létesült. Az üzem létesítményeit engedély alapján alakították ki és módosították.

8. Az elérhető legjobb technika bevezetéséhez szükséges idő:

A téglagyár jelenlegi műszaki kialakítását, üzemeltetését tekintve az elérhető legjobb technikát alkalmazza.

9. A folyamatban felhasznált nyersanyagok (beleértve a vizet is) fogyasztása és jellemzői és a folyamat energiahatékonysága:

A termelési folyamatban felhasznált nyersanyagok teljes mértékben beépülnek a termékekbe. A keletkező hulladékok mennyisége minimális. Az energiafelhasználás hatékonyságát az új berendezések alkalmazása, az automatizáltság magas foka, és a rendszeres karbantartás biztosítja.

10. Annak igénye, hogy a kibocsátások környezetre gyakorolt hatását és ennek kockázatát a minimálisra csökkentsék vagy megelőzzék:

A Wienerberger zRt. a munkafolyamatok meghatározása során kiemelten kezeli a környezet védelmének szempontjait. Fontos szempont a keletkező hulladékok mennyiségének csökkentése, megfelelő kezelésének biztosítása és a fajlagos energiafelhasználás minimalizálása.

11. Annak igénye, hogy megelőzzék a baleseteket és a minimálisra csökkentsék ezek környezetre gyakorolt hatását:

A Wienerberger zRt. mind az üzemcsarnok kialakítása, mind a munkafolyamatok meghatározása során ügyelt a környezetkárosítás lehetőségének minimálisra csökkentésére.

Az üzemben már kidolgozott KIR munkautasítások, és a környezetvédelmi szervezet kialakítása biztosítja az esetleges havária helyzetek gyors, pontos, szakszerű kezelését, így a természetkárosítás lehetőségének minimalizálását. A telephely üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik. A vizsgálat időszakban rendkívüli esemény, illetve üzemzavar nem következett be.

12. A magyar környezetvédelmi háttérintézmény vagy a nemzetközi szervezetek által közzétett információk, továbbá az Európai Bizottság által a tagállamok és az érintett iparágak között az elérhető legjobb technikákról, a kapcsolódó monitoringról és a fejlődésről szervezett információcserének a Bizottság által közzétett tapasztalatai.

A tevékenység legjelentősebb környezeti hatásai az égetés és a szárítás technológiai folyamatai során jelentkeznek. A munkafolyamatok és a technológia BAT megfelelése ezen kívül az anyag-, energia-, és vízfelhasználáson, valamint a hulladékgazdálkodáson keresztül közelíthető meg. A kerámiaipari BAT Referencia Dokumentum nem tartalmaz az agyagbányászatra és a gerendagyártásra vonatkozó előírásokat, ezekre vonatkozó BAT BREFs nincs.

Az elérhető legjobb technika a következő technikák, illetve azok kombinációjával történő energiafogyasztás csökkentést jelenti:

BAT következtetés	A téglagyár jelenlegi gyakorlata
A szárítási ciklus automatikus vezérlése	Siemens típusú vezérlés alkalmazása.
A szárítóban lévő nedvességtartalom és hőmérséklet automatikus vezérlése.	A fenti vezérléssel folyamatosan optimális értéken tartható a nedvességtartalom és a hő bevitel.
Impulzus ventilátorok alkalmazása a szárítóban.	A ventilátorok frekvencia szabályozóval ellátottak, reverzáló mozgást végeznek. Alkalmazásukkal a téglá üregeibe is bejut a levegő. A szárítás kíméletes, rövidebb a száradási idő.
A kemence falának szigetelése (pl. tűzálló szigetelő anyagok, ásványgyapot).	A kemence hőszigetelése megfelel az előírásoknak.

A kemence jobb zárása (pl.: homok, kavicszár).	Az energiaveszteség elkerülése érdekében az ajtók szigetelését és a záródásokat évente felülvizsgálják szükség szerint javítják.
Nagy sebességű égők alkalmazása.	A kemencében lángórzott, nagy sebességű, előtűzelésű égők vannak.
A régi kemencék kicserélése alagútkemencére.	A gyár síkfödémes alagútkemencét használ az égetés során. A kemence kialakítása (optimális szélesség és magasság) segíti az egyenletesebb hőmérséklet elosztást, javítja az égetés minőségét, csökkenti az égetési időt, ezáltal energiát takarít meg.
Interaktív számítógépes kemencevezérlés.	Siemens típusú vezérlés alkalmazása.
A tüzelési segédanyagok csökkentése.	A gyárban kizárólag a kisméretű tömör téglagyártásnál alkalmaznak porozítás növelő segédanyagként fűrészpont, amelynek bekeverési arányát tovább csökkenteni nem lehet.
A kemence és szárító közötti átjutási idő csökkentése, előmelegítő zóna a kemencében.	A kemence és a szárító tervezése során az optimális átjutási időt figyelembe vették. Előmelegítő zóna van a kemencében.
A felesleges hő hasznosítása szárítóban.	A szárítót jelentős részben a kemence hűtőzónájából származó hűlőmeleg felhasználásával üzemeltetik. A levegőt többször visszavezetik a szárítóba, szükség esetén felmelegítéssel. A szárításhoz használt levegő nedvességtartalmának emelkedésével a levegő egy részét a szabadba engedik, a maradékot a kemencéről elvett, forró száraz levegővel keverik.
A nehéz fűtőolaj és szilárd tüzelőanyagok kisebb fajlagos emisszióval rendelkező tüzelőanyagra cserélése.	A téglagyár által használt tüzelőanyag: földgáz.
A téglatest megváltoztatása. (tömeg csökkentés, víztartalom, pórusképző adalékanyagok)	Kizárólag a bemenő anyagkeverék formázhatóságának optimális beállítása miatt használnak vizet. A víztartalom optimalizálása a gyár alapvető érdeke, hiszen a szárítóban a víz elpárologtatása hőenergiát igényel. A terméket a mindenkori szabványok és műszaki előírások alapján alakítják ki. A terméktervezésnél fontos szempont a téglahő tömegének csökkentése.
A primer energiafogyasztás csökkentése kapcsolt/kombinált hő- és villamosenergia előállító rendszerekben, amennyiben azok gazdaságilag hatékonyak.	A kemencéből távozó füstgáz hőmérséklete 80-90 °C a szárítóból távozóé kb. 35 °C. A kapcsolt energiatermelés gazdaságilag nem hatékony módon nem valósítható meg.

## Porkibocsátás

BAT következtetés	A téglagyár jelenlegi gyakorlata
A porkibocsátás 1-20 mg/m <sup>3</sup> napi átlagérték között tartása, a következő intézkedések/technikák alkalmazásával:	A kemence pontforrás 2024-ben mért kibocsátása: 1,69 mg/m <sup>3</sup> .
Alacsony hamutartalmú tüzelőanyagok alkalmazása (pl. földgáz, LNG, LPG, extra könnyű fűtőolaj).	Az alkalmazott tüzelőanyag: földgáz.
Kemence kocsira rakásnál és arról lerakodásnál a porkibocsátás csökkentése.	A rakodás teljesen automatizált, porképződéssel nem jár.

## Diffúz porkibocsátás

Intézkedések porral járó tevékenységek esetén

BAT következtetés	A téglagyár jelenlegi gyakorlata
A porral járó tevékenységek (őrlés, rostálás, keverés) burkolása, zárása.	Az alapanyag előkészítő gépek zártak/burkoltak.
A kibocsátott levegő szűrése.	A felhasznált agyag és adalékanyag keverék nedves, így kevésbé porzik. Külön porszűrő beépítésére nincs szükség.
A szállítószalagok lefedése potenciálisan poros anyagokhoz.	A szállított anyagok mivel nedvesek így nem porzanak.
A levegőszivárgások, kiáramlási pontok csökkentése.	A berendezések a szivárgások elkerülése érdekében szigeteltek.

## Ömlesztett anyagok tárolására vonatkozó intézkedések

BAT következtetés	A téglagyár jelenlegi gyakorlata
A porképződéssel járó alapanyag tárolása során a tárolóhelyek megfelelő kialakítása.	Az agyag és homok depó porkibocsátással nem jár. A fűrészpor tárolása három oldalról zárt helyen történik.
Szükség szerint az anyagok kitárolási sebességének csökkentése. Nedvesen tartás. Épületen belül mobil porszívó alkalmazása.	Az anyagokat a depóniából homlokrakodóval szállítják az adagoló berendezésbe. Az épületen belüli takarításhoz mobil porszívó áll rendelkezésre.

## A téglaszáritásból származó pontforrásokon távozó porkibocsátás

BAT következtetés	A téglagyár jelenlegi gyakorlata
A porkibocsátás 1-20 mg/m <sup>3</sup> napi átlagérték között tartása, a szárító tisztán tartásával, a por felhalmozódások megakadályozásával, és a karbantartási előírások betartásával.	A téglaszáritó takarítását, karbantartását szükség szerint elvégzik A szárító pontforrások 2024-ben mért kibocsátása: 12,22 mg/m <sup>3</sup> .

A porkibocsátás 1-20 mg/m <sup>3</sup> napi átlagérték között tartása, a következő intézkedések/technikák alkalmazásával:	A kemence pontforrás 2024-ben mért kibocsátása: 1,69 mg/m <sup>3</sup> .
Alacsony hamutartalmú tüzelőanyagok alkalmazása (pl. földgáz, LNG, LPG, extra könnyű fűtőolaj).	Az alkalmazott tüzelőanyag: földgáz.
Kemence kocsira rakásnál és arról lerakodásnál a porkibocsátás csökkentése.	A rakodás teljesen automatizált, porképződéssel nem jár.

A tégláégetésből származó, pontforrásokon át távozó porkibocsátás

Egyéb műveletekből származó pontforrásokon távozó porkibocsátás

BAT következtetés	A téglagyár jelenlegi gyakorlata
A porkibocsátást 1-10 mg/m <sup>3</sup> fél órás átlagérték között tartása zsákos porszűrők alkalmazásával.	Egyéb művelethez tartozó pontforrás nincs a telephelyen.

Gáz halmazállapotú kibocsátások Elsődleges intézkedések/technikák

BAT következtetés	A téglagyár jelenlegi gyakorlata
A kemence füstgázaiban gáz halmazállapotú kibocsátások (pl.: HF, HCl, SO <sub>x</sub> , VOC, nehézfémek) csökkentése az alábbi intézkedések/technikák közül az egyik vagy azok kombinációjának alkalmazásával:	
Kapcsolódó BAT kibocsátási szintek (mg/m <sup>3</sup> , napi átlag):	A 2024-es emisszió mérés során mért értékek (mg/Nm <sup>3</sup> ):
HF: 1-10	4,40
HCl: 1-30	5,32
SO <sub>x</sub> : < 500	<2,7
NO <sub>x</sub> : < 250	23,4
A szén-monoxid kibocsátás csökkentése.	Megfelelő oxigén koncentrációval végzett égetés, időben egyenletes égetés, az égetési folyamat számítógépes ellenőrzése.
Szennyező anyagok előanyagainak csökkentése.	A kemencében történő füstgáz recikkuláció, alacsony nitrogén kibocsátású égők alkalmazása.
Alacsony kéntartalmú alapanyagok, segédalapanyagok alkalmazása	A technológiába csak megfelelően ellenőrzött anyagok kerülnek.
Kénben gazdag anyagok esetén alacsony kéntartalmú adalék (homok) vagy alacsony kéntartalmú agyag.	Az alkalmazott agyag kéntartalma nem jelentős.

	A homok gyakorlatilag kénmentesnek tekinthető.
Alacsony kéntartalmú tüzelőanyag alkalmazása (Pl. földgáz, LPG.)	Az alkalmazott tüzelőanyag: földgáz.
Az alkalmazott szerves anyag tartalmú adalékanyagok csökkentése és pl. perlittel történő kiváltása.	A szerves anyag tartalmú adalékanyag (fűrészpor) a kisméretű tömör téglaporozitásának és ezáltal hőszigetelő képességének javítása miatt szükséges. Biomasszának, üvegházhatású szabályozás semlegesnek minősül, így az gáz kibocsátás szempontjából CO <sub>2</sub> semleges.
A HF, HCl és SO <sub>x</sub> kibocsátás csökkentése mészhidráttal vagy őrölt mészkő alkalmazásával.	Mészhidráttal vagy őrölt mészkő alkalmazására nincs szükség az agyag természetes karbonát tartalma miatt. A karbonát tartalmú adalékanyagok növelik az üvegházhatású gáz kibocsátást, így ebből a szempontból az alkalmazásuk nem előnyös. (CO <sub>2</sub> ).

Másodlagos intézkedések/technikák és az elsődleges intézkedések technikákkal történő együttes alkalmazás

BAT következtetés	A téglagyár jelenlegi gyakorlata
Kaskád rendszerű abszorbensek. Száraz füstgáz tisztítás.	A kibocsátások a kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT AEL) és a vonatkozó magyar jogi szabályozásban szereplő határértékek alatt vannak, így a berendezések alkalmazására nincs szükség.

Technológia vízfelhasználás és szennyvízkibocsátás

BAT következtetés	A téglagyár jelenlegi gyakorlata
Automatikus szelepek/elzáró berendezések alkalmazása.	A technológia vízellátó rendszeren automatikus elzáró berendezések, csepegés gátlók vannak.
Magas nyomású tisztítóberendezés alkalmazása a csarnok takarításhoz.	A takarításhoz magas nyomású berendezés rendelkezésre áll.
Vízfelhasználás csökkentése.	A téglagyártás során technológiai vízként nem hálózati vizet, hanem a telephelyen lévő fúrt kút vizét használják.
Viszonylag kis vízfelhasználás (100-120 l/tonna termék)	A technológia során két ponton nedvességmérő méri a víztartalmat, ezáltal a vízfelhasználás és az energia igény optimalizálható.

Iszap

A tevékenység során nem keletkezik.

Anyag veszteségek/hulladékok

BAT következtetés	A téglagyár jelenlegi gyakorlata
A hulladékok maradékanyagok felhasználása a termelésben.	A nyers és szárított selejt visszakerül a technológiába. A selejt raklapot anyagában történő hasznosításra adja át a gyár. A selejt égetett téglá a tervezett őrlést követően gerendagyártási adalékanyagként felhasználásra kerül.
A selejt téglá ismételt felhasználása a gyártási folyamatban.	A szárított és égetett selejt a technológiába visszaforgatásra kerül.
A veszteségként jelentkező szilárd anyagok más iparágban történő felhasználása.	A selejt téglá megfelelő őrlés után a gerendagyártásban adalékanyagként felhasználható.
A tüzelési folyamat elektronikus ellenőrzése.	A tüzelési technológia számítógép vezérelt.
Optimalizált téglarakás a szárító és kemence kocsira.	A selejt csökkentés érdekében a szárító és kemence kocsikon a termékek elhelyezése optimális.

#### Zajkibocsátás

BAT következtetés	A téglagyár jelenlegi gyakorlata
A zajos berendezések burkolása.	A zajos berendezések szükség szerint burkoltak.
Vibrációs hatások csökkentése.	Szükség szerint a berendezéseket gumi alátéttel illesztik az aljzathoz.
Hangtompítók és alacsony fordulatszámú ventilátorok alkalmazása.	Hangtompítók felszerelésre nem volt szükség, mert a berendezések csarnoképületen belül vannak. A ventilátorok fordulatszáma szabályozható.
Az ablakok és kapuk megfelelő tájolása, zajos berendezések védendő létesítményektől távolabb történő elhelyezése.	Védendő létesítmények a létesítmény hatásterületén belül nincsenek.
Az ablakok és ajtók szigetelése.	Az ablakok és ajtók megfelelően szigeteltek, állapotukat évente felülvizsgálják.
Az ablakok és ajtók zárva tartása.	Az ablakokat és ajtókat lehetőség szerint zárva tartják.
Épületen kívül zajkibocsátással járó tevékenység csak napközben történjen.	Este 10 és reggel 6 óra között kültéren, zajjal járó tevékenységet nem végeznek.
A berendezések jó karbantartása.	A berendezések rendszeres karbantartásáról gondoskodnak.

A Kerámiaipari BREFs: Szektor specifikus elérhető legjobb technikának történő megfelelésértékelése:

Gázhalmazállapotú kibocsátások csökkentésre vonatkozó elsődleges intézkedések/technikák

BAT következtetés	A téglagyár jelenlegi gyakorlata
A gáz halmazállapotú kibocsátások (HF, HCl, SO <sub>x</sub> ) csökkentése kalciumban gazdag adalékanyagokkal, ha az a végtermék minőségét nem befolyásolja károsan.	Az agyag tartalmaz karbonátokat. Többlet kalcium bevitel nem lehetséges, mert az a termék minőségét károsan befolyásolja.

Illékony szerves összetevők (VOC)

BAT következtetés	A téglagyár jelenlegi gyakorlata
A VOC kibocsátás napi átlag total C-ben kifejezve 5-20 mg/m <sup>3</sup> (100-150mg/m <sup>3</sup> füstgáz koncentráció felett alkalmazzák. a termikus vagy katalitikus utóégetőket.)	A kibocsátások a kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT AEL) és a vonatkozó magyar jogi szabályozásban szereplő határértékek alatt vannak, így a berendezések alkalmazása nem szükséges.

## 7. Összefoglalás

A Wienerberger Zrt. (1119 Budapest, Bártfai u. 34.; KSH azonosító száma 10731637-2332-114-01) rendelkezik Kőszeg, Csepregi út 2. szám alatti telephelyén folytatott téglagyártási tevékenységével kapcsolatban a Vas Vármegyei Kormányhivatal által a VA/KTHF/143-11/2023. iktatószámon kiadott egységes környezethasználati engedéllyel.

Fenti számú egységes környezethasználati engedély szerint 2025. február 15-ig érvényes.

### Tevékenység helye:

Kőszeg az ország nyugati részén fekszik Vas vármegye észak-nyugat részén. A gyáregység Kőszeg község külterületi részén helyezkedik el. A gyáregység Kőszeg település belterületétől DK-re helyezkedik el, a 8627-es sz. közlekedési út mellett.

Az üzemet Ny-ról vasút és közút határolja. É-on gazdasági ipari területek, és NY-on és D-i oldalon az üzemhez tartozó agyagbánya, valamint hulladéklerakó határolja. Az érintett terület használata a településrendezési tervel összhangban van.

### Tevékenység területigénye

A telep helyrajzi számait a következő táblázat tartalmazza:

Település	Hrsz.	Művelési ága	Terület / ha m <sup>2</sup> /	Tulajdonos
Kőszeg	0117/5	Kivett, ipartelep	7.4124	WIENERBERGER zRt.



### Tevékenység rövid leírása

A gyártáshoz az alapanyagot szerződéses partner termeli ki az agyagbányából, majd az abból depót képez. A homokot szerződéses partner szállítja a gyárba és depózza. A depónia általában 1 éves alapanyagkészletet biztosít a téglagyártáshoz (kb. 30 000 m<sup>3</sup>).

A depókból a termeléshez az alapanyagokat homlokrakodó a szekrényes adagókba rakja, amelyek biztosítják az alapanyagok egyenletes és megfelelő arányú adagolását. Az I. sz. Homok adagoló berendezés típusa: TCsT/4 m<sup>3</sup> (teljesítménye: 4,2 m<sup>3</sup>/h), a II. Sz. Agyagot adagoló berendezés típusa: SzA-70 (teljesítménye: 14 m<sup>3</sup>/h). Az alapanyag, mely agyag-homok 77-23 ft%-os keveréke, ezt követően szállítószalagon jut el az előkészítő gépsorig.

A fűrészporos téglához szükséges fűrészpor tárolása a homoktároló melletti betonozott területen, három oldalról zárt tárolóban történik. A kisméretű tömörtégla gyártása során a porozitás növelés érdekében adagolandó fűrészport a fűrészpor depóból, homlokrakodóval egy új szekrényes adagolóba rakják, amely biztosítja az adalékanyag egyenletes, megfelelő arányú adagolását.

A kisméretű tömör téglá gyártása során az adagoló berendezésektől szállítószalagon érkező fűrészport, agyagot és homokot kollerjárat keveri össze (típusa: AI-1800x500, teljesítménye 15 m<sup>3</sup>/h), illetve homogenizálja, majd további megmunkálás történik aprító hengerekkel (I. és II. Sz. Henger típusa: AGJ 650/800; teljesítménye: 14 m<sup>3</sup>/h). Az 1,2 mm vastagságúra megmunkált alapanyag egy újabb adagoló berendezésbe kerül.

A nagyméretű adagoló berendezésből az alapanyag egy szűrőkeverőbe kerül, majd a présbe (típusa: HÄNDLE PZ 500; teljesítménye: 16 t/h). A présből kijövő téglák automatikusan szárítókocsra, majd a szárítóba kerülnek (típusa: ALPINA; 4 vágányos, 2 csatornás szárító), ahol nedvességtartalmuk 97-98 %-át elvesztik. A kemencében történik az agyag kerámiává alakulása, ahol az égetési hőfok 850-880 °C (típusa: ALPINA alagútkemence; kapacitása: 160 t/nap; tüzelőanyag kizárólag földgáz; gázégők teljesítménye: 9300 kW). A kemencéből kijövő égetett téglát egy automata berendezés leszedi a kemencekocsiról, egységgratot képez és fóliáz, majd targoncával a tároló térre kerül a termék.

### Levegőtisztaság-védelem

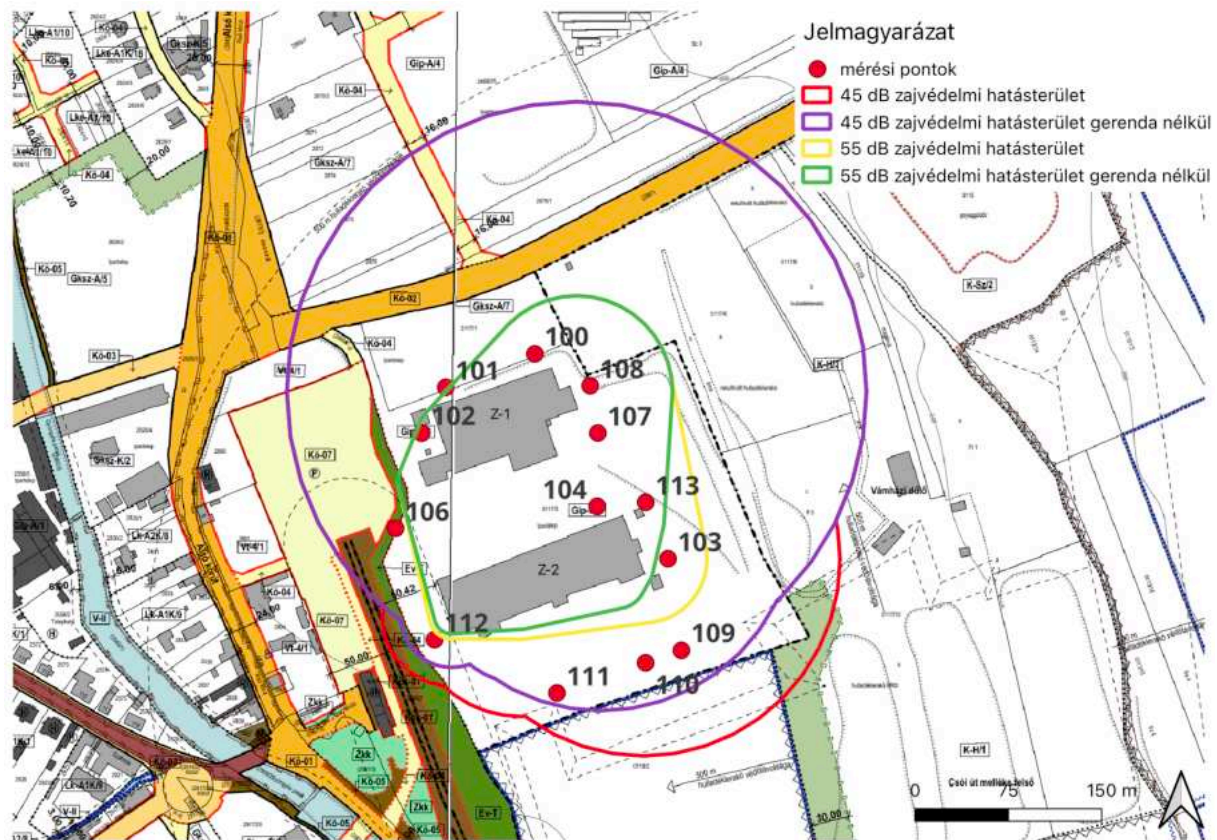
A számítási eredmények alapján megállapítható, hogy a vizsgált telephely pontforrásain akár egyidejűleg is kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációi az előírt határértéket nem érik el, működésük a követelményeknek megfelelnek, melyek az elvégzett időszakos emissziós

mérések is alátámasztanak, melyek megküldésre kerültek a hatóságnak és az éves felügyeleti ellenőrzések során is áttekintésre kerültek. A légszennyező anyagok a levegőben káros légszennyezést nem okoznak.

### Zaj-és rezgésvédelem

Az üzemelés fázisra jellemző zajterhelés és a két gyáregység összesített és a téglagyártási tevékenység önálló zajvédelmi hatásterületének lehatárolása céljából zajmérést végeztünk. Jelen dokumentáció mellékletében a zajmérési jegyzőkönyv megtalálható.

### Zajvédelmi hatásterületek térképi ábrázolása



A zajvédelmi hatásterület által érintett ingatlanok:

Kőszeg 2899/3-4, 2889, 2888, 0117/1, 0117/5, 0118/2, 0117/6, 0117/8-9, 0117/10, 2878/1, 2869/25, 2875, 2876, 2879, 2880

Fenti ingatlanok település rendezési terv szerinti Gksz-gazdasági terület, Gip-gazdasági ipari terület, K-H/- hulladékkezelő, hulladéklerakó területe, K-B/-nyersanyag kitermelés (bánya), nyersanyag feldolgozás céljára szolgáló terület, Kö-04-kiszolgáló út, Kö-07-gépjármű várakozó hely, Kök-01-vasúti közlekedési területek, Ev-T-település védelmi területek besorolásúak.

## **Hulladékgazdálkodás**

A hulladékok gyűjtésére munkahelyi gyűjtők, illetve üzemi gyűjtőhely szolgál.

Az üzemi gyűjtőhely rendelkezik a Vas Megyei Kormányhivatal VA/KTF01/915-2/2016. számon jóváhagyott, üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatával.

A megbízó rendelkezik a Vas Megyei Kormányhivatal VA-06/AKF05/898-5/2019. a téglá és gerendagyártási tevékenysége során keletkező hulladékainak melléktermékként való elfogadó határozattal.

A hulladékgyűjtő helyen tárolt hulladékról naprakész módon üzemnaplót vezetnek. Az üzemnapló tartalmazza a hulladék mennyiségét, összetételét, az elhelyezés időpontját, a hulladékatadó adatait, az üzemvitellel kapcsolatos rendkívüli eseményeket, a hatósági ellenőrzések megállapításait és az ezek hatására tett intézkedéseket. Az üzemnapló tartalma megfelel a 246/2014. (IX.29.) Korm. Rendeletben foglalt előírásoknak.

## **Vízvédelem**

### **Felszíni vizek**

A telephely felszíni vízfolyást nem érint. A telephez a legközelebbi élő vízfolyás a Gyöngyöspatak, melynek távolsága 160 m.

A telephelyen végzett technológiából adódóan a téglagyártótevékenység a felszíni vízkészletekre nincs hatással.

### **Földtani közeg, mint hatásviselő elem**

A téglagyártás zárt térben történik. Technológiai szennyvíz a tevékenység végzése során nem keletkezik, a felhasznált víz teljes mennyisége beépül a termékbe. A rendszer zárt, az üzemeltetési utasítás betartása mellett – havária esetét kivéve – a felszín alatti vizek nem szennyeződhetnek. A szociális szennyvizek csatlakoznak a községi szennyvízcsatorna hálózatra. A keletkező hulladékokat betonozott munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik.

A fentiekben leírt műszaki megoldások összessége környezetvédelmi megelőző intézkedések közé sorolhatók, amelyek megakadályozzák a tevékenységekből származó szennyező anyagok bejutását a földtani közegbe vagy a felszín alatti vízbe.

### **Felszín alatti vizek**

A tervezéssel érintett Kőszeg 0117/5 hrsz. alatti ingatlan, felszín alatti érzékenysége: „2a” érzékeny.

Felszín alatti vízterhelés a telephelyen folytatott, az elérhető legjobb technológia (BAT) okán nem valószínűsíthető. Az épületek aljzata műszaki védelemmel ellátott.

#### Monitoring tevékenység

A felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak ellenőrzött körülmények között történhet beleértve a monitoringot.

A kőszegi gyáregység területén 2 db monitoring kút létesítése történt.

## **KONKLÚZIÓ**

**Összességében a fenti megállapítások alapján kijelenthető, hogy a téglagyártó tevékenység – jogszabályi előírások, hatósági kikötések betartása mellett – nem okoz olyan mértékű környezeti terhelést, hogy azt a környezeti elemekre gyakorolt hatások miatt ne lehessen tovább folytatni.**

Celldömölk, 2024. november 07.



# VAS MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

9700 Szombathely, Thököly u.14.

Tel.: 94/342-120

Dátum: 2014. november 12.	Ügyintéző: Pankotay Marietta	Iktatószám: 347/2014.
---------------------------	------------------------------	-----------------------

## HATÁROZAT

A Vas Megyei Mérnöki Kamara az 1996. évi LVIII. törvény 3.§.(1) bek. a) pontjában és a 297/2009. (XII.21.) Korm. rend. 1. § (3) aa) pontjában biztosított jogkörben eljárva

**Végh Szilárd** 9500 Celldömölk [redacted] szám alatti lakos

kamarai nyilvántartási száma: 18-0555

születési helye: [redacted] ideje: [redacted], anyja neve: [redacted]

okleveleinek kiállítója: okl. környezetmérnök a Soproni Egyetem Erdőmérnöki Kar Környezetmérnöki Szakán, száma: 41/1999., kelte: 1999.jún.17.,

okl. környezetvédelmi szakmérnök a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar Környezetvédelmi szakirányú szakán, száma: 5193., kelte: 2008.ápr.7.,

Vas Megyei Mérnöki Kamara az általa vezetett Szakértői Névjegyzékben  
környezetvédelmi szakterületen  
az alábbi szakértői jogosultságait hatályban tartja:

- SZKV 1.1 - Hulladékgazdálkodás**
- SZKV 1.2 - Levegőtisztaság-védelem**
- SZKV 1.3 - Víz- és földtani közeg védelem**
- SZKV 1.4 - Zaj- és rezgésvédelem**

A határozat meghozatala során kamara figyelemmel volt A tervező és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996.évi LVIII.törvény 3.§.(1) bek. a-b) pontjára, 42.§.(1), valamint (4) bek., 2.§.(1) bekezdésre, és a hatályos 297/2009.(XII.21.) Korm. rendelet 1. számú melléklete szerinti szakértői jogosultságait VMMK a névjegyzékben hatályban tartja.

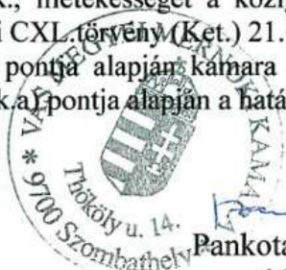
Kérelmező a kérelemhez csatolta a névjegyzékbe vételi eljárással összefüggésben jogszabályban előírt igazgatási szolgáltatási díj megfizetésének igazolását.

Kamara felhívja szíves figyelmét arra, hogy a bejegyzett adataiban bekövetkezett változást 15 napon belül írásban köteles a Vas Megyei Mérnöki Kamarához bejelenteni.

A kamara titkárnak hatáskörét a 42.§.(2) bek., illetékességét a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004.évi CXL.törvény (Ket.) 21.§.(1) a) pontja állapítja meg.

A 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bek. a) pontja alapján kamara mellőzte az indokolást és a jogorvoslatról való tájékoztatást, a 73/A.§ (2) bek.a) pontja alapján a határozat a kézbesítéstől jogerős.

Szombathely, 2014. november 12.



*Pankotay Marietta*  
Pankotay Marietta  
titkár





MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA

MMK ikt. sz.: 27/2023

## TANÚSÍTVÁNY

A Magyar Mérnöki Kamara tanúsítja, hogy

**Végh Szilárd**  
környezetmérnök

kamarai nyilvántartási száma: 18-0555

lakcíme: 9500 Celldömölk, [REDACTED]

születési helye, ideje: [REDACTED]

anyja neve: [REDACTED]

oklevelének kiállítója: Soproni Egyetem

aki a Vas Megyei Mérnöki Kamara és a Magyar Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Tagozatának tagja, a Környezetvédelmi Tagozat klímavédelmi szakértői tanúsítási rendszerének megfelel és az előírt szakmai vizsgát sikeresen letette, ez alapján

### Klímavédelmi szakértő (K-Sz)

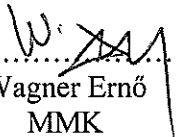
tanúsítvánnyal rendelkezik.

A tanúsítvány érvényessége 2028.01.31. napon jár le.

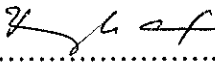
A tanúsítvány 5 évre szól, meghosszabbítása a tanúsítási szabályzatban előírt feltételek teljesítéséhez kötött.

Fent nevezett, tevékenységét a tervező- és szakértő mérnökök, valamint az építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény, a szakmai szabályok és előírások, valamint a Magyar Mérnöki Kamara Etikai-fegyelmi Szabályzat rendelkezéseinek ismeretében végzi.

Kelt: Budapest, 2023. január 31.

  
Wagner Ernő  
MMK  
elnök



  
Parragh Dénes  
Környezetvédelmi Tagozat  
elnök



8200 Veszprém, Budapest u. 54  
tel: +36 88 404696 fax: +36 88 406927  
www.vmmernokikamara.hu  
e-mail: info@vmmernokikamara.hu

Iktatószám: 112/2020.  
Ügyintéző: Vajnórákné Németh Éva

Tárgy: Hatósági igazolvány szakmagyakorló  
névjegyzéki jelöléséről

## HATÓSÁGI IGAZOLVÁNY

A Veszprém Megyei Mérnöki Kamara hivatalosan igazolja,

név: **Reményi Tamás**

születési név: [REDACTED]

anyja születési családi és utóneve: [REDACTED]

születési helye, ideje: [REDACTED]

oklevelek (megnevezése, száma, kelte; kibocsátó, szak, szakirány):

- környezetmérnök, TKE-09/2004. (2004.06.05.) Széchenyi István Egyetem Műszaki Tudományi Kar Környezetmérnöki szak

**8500 Pápa**, [REDACTED] alatti lakos kérelmére, hogy nevezett

a Veszprém Megyei Mérnöki Kamara által vezetett, s a Magyar Mérnöki Kamara által működtetett egységes elektronikus névjegyzéki hatósági nyilvántartásában

**19-01035** kamarai tagszámon szerepel.

### Gyakorolható tevékenységek és a szakmagyakorlási engedélyek kiadásának időpontja:

- **SZKV-1.1.** - Hulladékgazdálkodási szakértő: **2015.06.17.**
- **SZKV-1.2.** - Levegőtisztaság-védelem szakértő: **2015.06.17.**
- **SZKV-1.3.** - Víz- és földtani közeg védelem szakértő: **2015.06.17.**

A hatósági igazolványt az 1996 évi LVIII. törvény 42.(1) bekezdés a.) pontja, illetve (43. §. (1) bekezdése alapján állítottam ki.

Az egységes elektronikus névjegyzéki hatósági nyilvántartás vezetése az 1995. évi LIII. törvény 92.§ (4) bekezdése és a 297/2009.(XII.21.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdése alapján történik.

Veszprém, 2020. június 24.



Vajnórákné Németh Éva  
a Veszprém Megyei Mérnöki Kamara  
titkára

Erről értesül:

- 1.) Kérelmező
- 2.) Irattár – Helyben



Ügyszám: 14/2/19/2023 Ikt.sz.: VE\_Á/509-2/2023.

Ügyintéző neve: Vajnórákné Németh Éva

Tárgy: Zaj- és rezgésvédelem szakértő tevékenység engedélyezése

## HATÁROZAT

Név: Reményi Tamás

Lakcím: 8500 Pápa

Végzettségek:

környezetmérnök (száma: TKE-09/2004, kelte: 2004/06/05)

Kamarai nyilvántartási szám: 19-01035

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

**SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő**

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában biztosított hatáskörömben és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII. 21.) kormányrendeletnek a kérelem elbírálására és a határozat tartalmára vonatkozó rendelkezései szerint hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2023. október 6.



Vajnórákné  
Vajnórákné Németh Éva  
titkár

Kapják:

1. Reményi Tamás (8500 Pápa)
2. Irattár





MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA

MMK ikt. sz.: 33/2023

## TANÚSÍTVÁNY

A Magyar Mérnöki Kamara tanúsítja, hogy

**Reményi Tamás**  
**környezetmérnök**

kamarai nyilvántartási száma: 19-01035

lakcíme: 8500 Pápa, [REDACTED]

születési helye, ideje: [REDACTED]

anyja neve: [REDACTED]

oklevelének kiállítója: Széchenyi István Egyetem

aki a Veszprém Megyei Mérnöki Kamara és a Magyar Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Tagozatának tagja, a Környezetvédelmi Tagozat klímavédelmi szakértői tanúsítási rendszerének megfelel és az előírt szakmai vizsgát sikeresen letette, ez alapján

### Klímavédelmi szakértő (K-Sz)

tanúsítvánnyal rendelkezik.

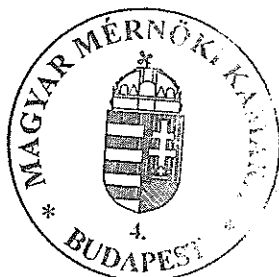
A tanúsítvány érvényessége 2028.01.31. napon jár le.

A tanúsítvány 5 évre szól, meghosszabbítása a tanúsítási szabályzatban előírt feltételek teljesítéséhez kötött.

Fent nevezett, tevékenységét a tervező- és szakértő mérnökök, valamint az építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény, a szakmai szabályok és előírások, valamint a Magyar Mérnöki Kamara Etikai-fegyelmi Szabályzat rendelkezéseinek ismeretében végzi.

Kelt: Budapest, 2023. január 31.

.....  
Wagner Ernő  
MMK  
elnök



.....  
Parragh Dénes  
Környezetvédelmi Tagozat  
elnök



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI  
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Jogi, Közigazgatási és Koordinációs Főosztály  
Jogi és Koordinációs Osztály

Ügyiratszám: 14/420-2/2010.  
Előadó: dr. Zöllner Polett

Sz-007/2010.

## HATÁROZAT

Mesterházy Attila (lakik: 9500 Celldömölk, [REDACTED] kérelmezőt, aki

született: [REDACTED]

anyja neve: [REDACTED]

diplomáinak (okleveleinek) kiállítója, száma, kelte:

1. Tessedik Sámuel Főiskola  
Mezőgazdasági Víz- és Környezetgazdálkodási Főiskolai Kar,  
3126/2001., 2001. június 30.;
2. Nyugat-Magyarországi Egyetem  
Erdőmérnöki Kar, 21/2002., 2002. június 12.
3. Szent István Egyetem,  
Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar,  
40/2006., 2006. június 16.

szakképzettsége:

környezetgazdálkodási agrármérnök  
vadgazda mérnök  
okleveles környezetgazdálkodási agrármérnök

SZTjV tájvédelem

szakterületen a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2010. január 27.



Dr. Hecsei Pál  
Főigazgató-helyettes



Főigazgató

Iktatószám: 14/5298-4/2012.  
Ügyintéző: dr. Hargitai Erzsébet  
Szakmai ügyintéző: Hévízi Gergely

Tárgy:  
Nyilvántartási szám:

Szakértői tevékenység engedélyezése  
természetvédelem szakterület  
élővilágvédelem részterületére  
SZ-0060/2012.

HATÁROZAT

Mesterházy Attila (lakik: 9500 Celldömölk [redacted] kérelmezőt, aki

született: [redacted]

anyja neve: [redacted]

diploma (oklevél) kiállítója, száma, kelte:

Szent István Egyetem;  
Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar;  
40/2006.; 2006. június 16.

Nyugat-Magyarországi Egyetem  
Erdőmérnöki Kar;  
21/2002.; 2002. június 12.

Tessedik Sámuel Főiskola;  
Mezőgazdasági Víz- és Környezetgazdálkodási Főiskolai Kar  
3126/2001.; 2001. június 30.

szakképzettség:

okleveles környezetgazdálkodási agrármérnök  
vadgazda mérnök  
környezetgazdálkodási agrármérnök

SZTV Élővilágvédelem

szakterületen a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pont ab) alpontja, a 8. §, valamint a 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2012. szeptember 13.

  
Tolnai Jánosné Dr.  
főigazgató





0 50 100 150m

M = 1:5000



Lechner Tudásközpont Nonprofit Kft.  
1111 Budapest, Budafoki út 59.  
(1) 279 2640 | [www.lechnerkozpont.hu](http://www.lechnerkozpont.hu)  
Nyomtatás dátuma: 2020.02.24.

— HÍRKÖZLÉS — VILLAMOS ENERGIA  
— SZÉNHYDROGÉN — VÍZELLÁTÁS  
— TÁVHŐ — VÍZELVEZETÉS





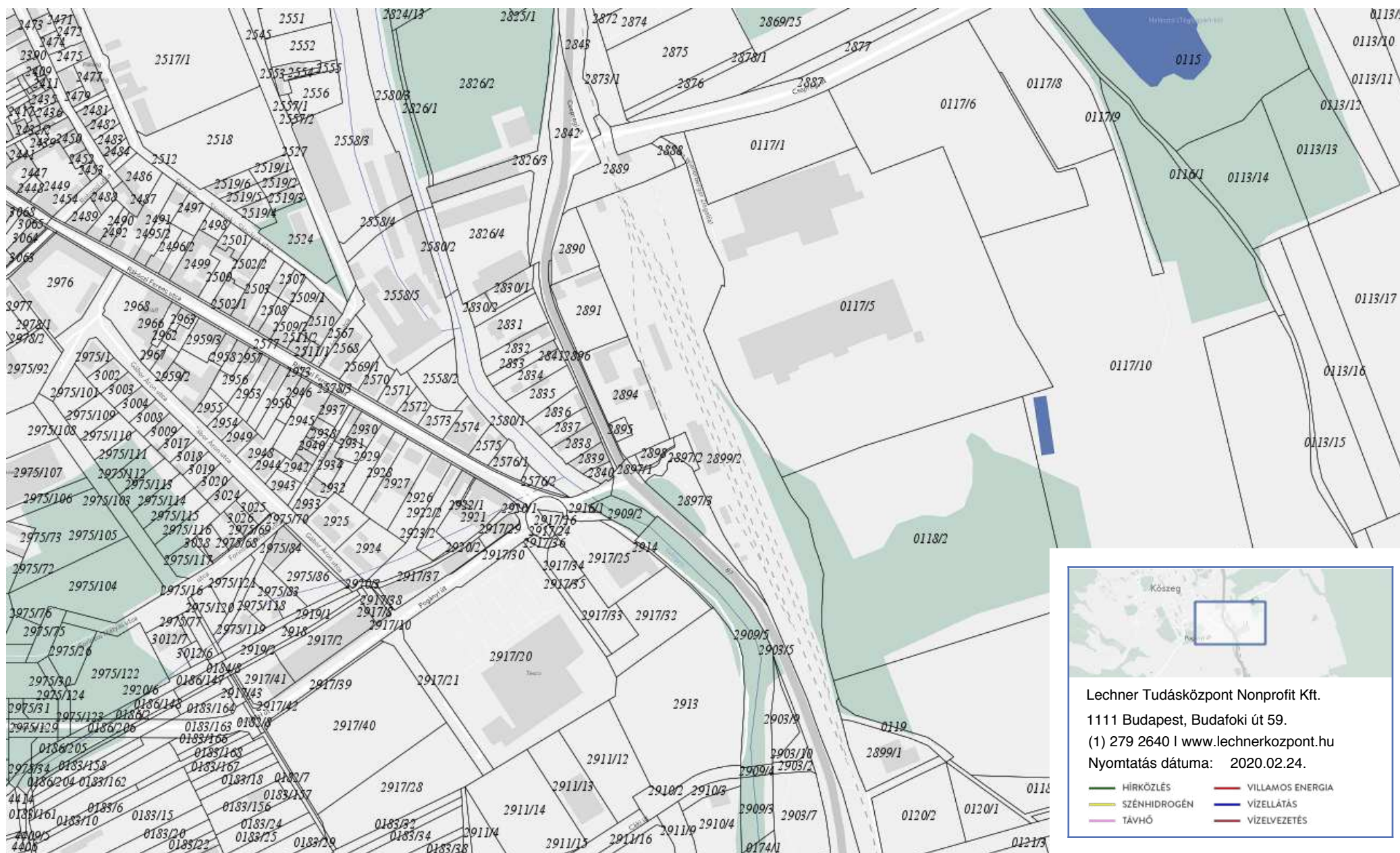
Kőszeg

Megjegyzés: Térkép nyomtatás



0 50 100 150m

M = 1:5000



Lechner Tudásközpont Nonprofit Kft.

1111 Budapest, Budafoki út 59.

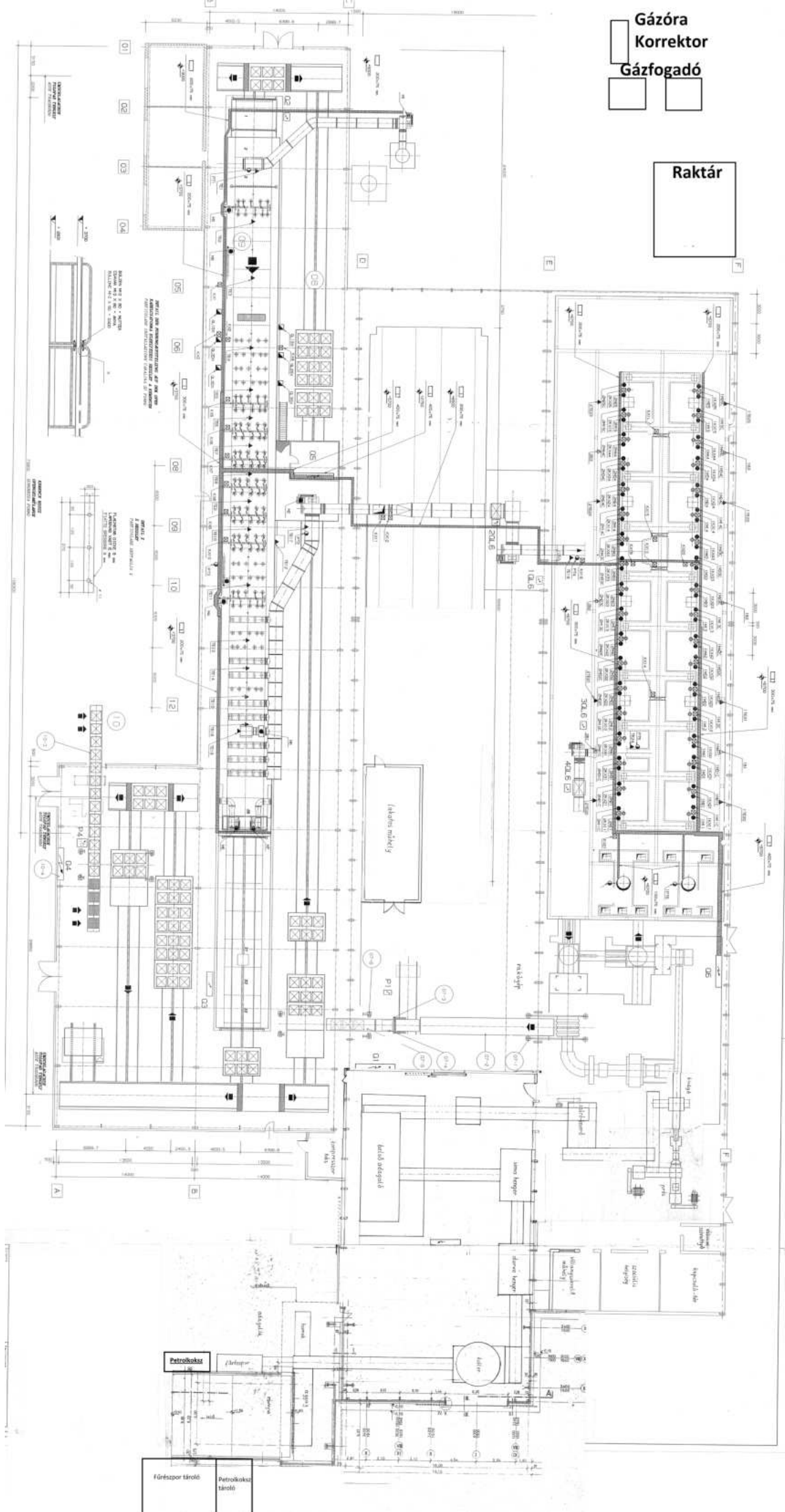
(1) 279 2640 | [www.lechnerkozpont.hu](http://www.lechnerkozpont.hu)

Nyomtatás dátuma: 2020.02.24.

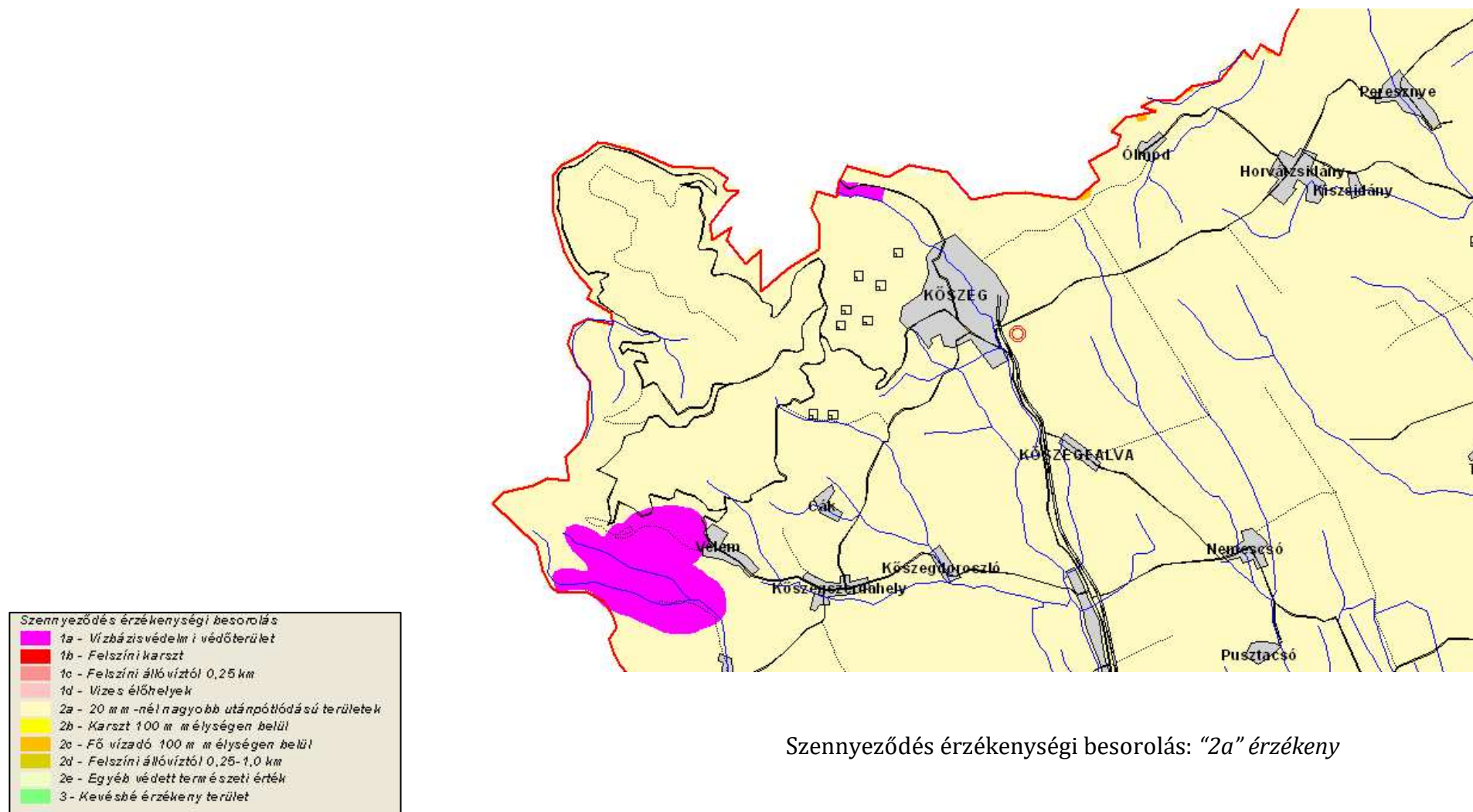
— HÍRKÖZLÉS	— VILLAMOS ENERGIA
— SZÉNHYDROGÉN	— VÍZELLÁTÁS
— TÁVHŐ	— VÍZELVEZETÉS

**Gazora**  
**Korrektor**  
**Gázfogadó**

Raktár







Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

VMKH Földhivatali Főosztály, Földhivatali Osztály 2.  
Szombathely Széll Kálmán u. 33.

Oldal: 1/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/68654/2022

2022.09.19

Szektor : 34

KÖSZEG

Külterület 0117/5 helyrajzi szám

"címkézés alatt"

## I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

mín.o

terület

ha m2

kat.t.jöv.

k.fill.

alosztály adatok

ter. kat.jöv.

ha m2 k.fill

Kivett ipartelep

0

7.4124

0.00

2.

Bányatelek

3. bejegyző határozat: 59865/2002.10.28

Terheli a KÖSZEG Külterület 0117/1 HRSZ-t illető Átjárási szolgalmi jog

7. bejegyző határozat: 48875/2018.11.28

Illetli a KÖSZEG Külterület 0117/10 HRSZ-t terhelő Átjárási szolgalmi jog az okiratban foglalt tartalommal. 54980/2003.11.10.

## II. RÉSZ

5. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 40352/2003.04.30

jogcím: átalakulás

jogállás: tulajdonos

név: WIENERBERGER TÉGLAIPARI ZRT.

cím: 1119 BUDAPEST XI.KER. Bátfai utca 34

törzsszám: 10731637

## III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 37033/1991.05.22

Onálló szöveges bejegyzés keletkezett a 0117/2 helyrajzi számú ingatlan megosztásából.

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 56305/1998/1996.07.30

Onálló szöveges bejegyzés területébe beolvadt a 0117/4 hrsz-ú ingatlan telekegyesítés folytán.

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 56042/2004.12.14

Onálló szöveges bejegyzés a digitális földmérési alaptérkép készítés során az ingatlan nyilvántartott területi adata megváltozott.

Folytatás a következő lapon

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap



Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

VMKH Földhivatali Főosztály, Földhivatali Osztály 2.  
Szombathely Széll Kálmán u. 33.

Oldal: 2 / 2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/68654/2022

2022.09.19

KÖSZEG

Szektor : 34

Külterület 0117/5 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról  
III. RÉSZ

6. bejegyző határozat, érkezési idő: 46050/2015.10.01  
eredeti határozat: 40845/1987.11.13  
Bányaszolgalmi jog  
jogosult:  
név: MVM ÉGÁZ-DÉGÁZ FÖLDGÁZHÁLÓZATI ZRT törzsszám: 13937856  
cím : 6724 SZEGED Pulcz utca 44.

7. bejegyző határozat, érkezési idő: 32338/2017.01.27

Önálló szöveges bejegyzés épületfeltüntetés (raktáépület).

8. bejegyző határozat, érkezési idő: 37787/2020.06.02

Elővásárlási jog

Az elővásárlási jog gyakorlója a Magyar Állam tulajdonosi jogkörében eljáró szerv a MAGYAR  
NEMZETI VAGYONKEZELŐ ZRT. (1133 BUDAPEST, Pozsonyi út 56)

jogosult:

név: MAGYAR ÁLLAM

cím : -

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

VMKH Földhivatali Főosztály, Földhivatali Osztály 2.  
Szombathely Széll Kálmán u. 33.

## E-hiteles térképmásolat - Teljes másolat

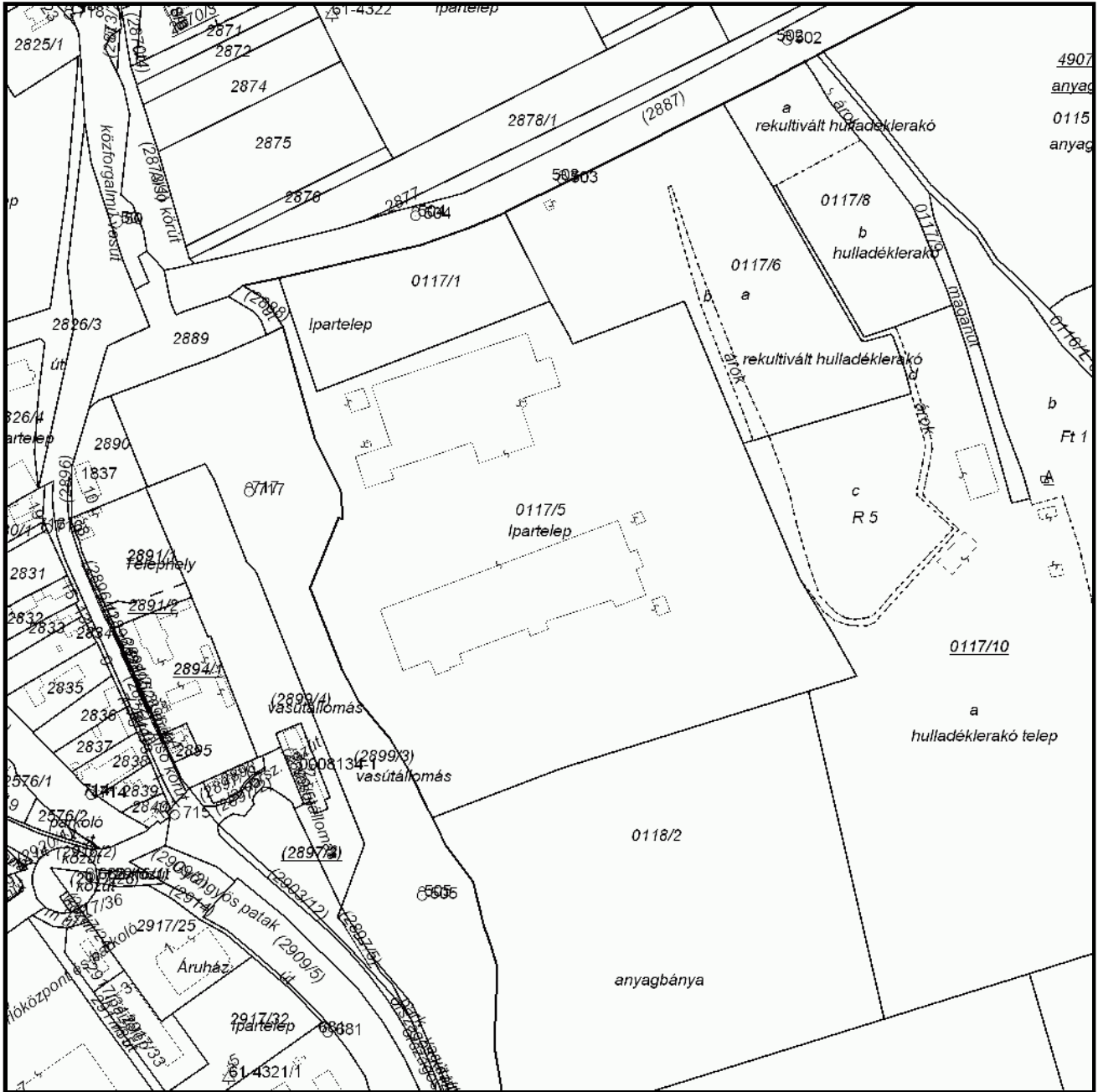
2022.09.19 14:02:51

Helyrajzi szám: KÖSZEG külterület 117/5

Megrendelés szám: 7/1800/2022

Méretarány: 1 : 4000

Térrajzs szám: 33510300002022



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával. A térképmásolat méretek levételére nem használható!



## VAS MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

### SZOMBATHELYI JÁRÁSI HIVATAL

Iktatószám: VA-06/AKF05/1760-4/2019.

Ügyintéző: Törkenczi Arnold

Telefon: (94) 506-718

**Tárgy:** a Wienerberger Téglaiipari Zrt. Kőszeg, 0117/5 hrsz. alatti téglagyárának üzemi kárelhárítási tervének felülvizsgálata – jóváhagyó határozat

### HATÁROZAT

A Wienerberger Téglaiipari Zrt. (1119 Budapest, Bártfai u. 34., KÜJ: 100170232) Kőszeg, 0117/5 hrsz. alatti téglagyárának (KTJ: 100402271) 275-6/3/2014. számon, majd VA-06/AKF05/2648-7/2017. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervét a benyújtott módosításokkal együtt az alábbiakban foglalt rendelkezések mellett

### j ó v á h a g y o m.

#### I.

#### Általános előírások

1. A jelen határozatom jogerősítését követően, a jóváhagyott kárelhárítással összefüggő üzemi terv egy példányát a tervekészítésre kötelezett gazdálkodó szervezet központjában, egy példányát pedig a telephely területén úgy kell tárolni, hogy káresemény bekövetkezése esetén a terv hozzáférhetősége azonnal biztosított legyen.
2. A kárelhárítással összefüggő üzemi terv adataiban, az üzem technológiájában bekövetkezett változásokat 30 napon belül a Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztályához (9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2.) be kell jelenteni és az érintett módosításokra vonatkozó tervrészeket meg kell küldeni.
3. A kárelhárítással összefüggő üzemi terveket – az időközben bekövetkezett változások bejelentési kötelezettségétől függetlenül – **5 évenként felül kell vizsgálni**. Az üzem, telephely technológiájában, vízforgalmában, tevékenységi körében, tulajdoni viszonyaiban, továbbá a vonatkozó jogszabályokban bekövetkezett változásokat a tervdokumentációba át kell vezetni, és a szaktervezői felülvizsgálatra vonatkozó megállapítások dokumentációját az érintett módosításokra vonatkozó tervrészletek csatolásával a területi környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.
4. Havária esemény észlelésekor, annak észlelését követően – amennyiben a szennyezés a felszíni és felszín alatti vizeket, valamint a földtani közeget érinti – a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóságot (9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2., ügyeleti szám: 0630/300-4242 és a Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot, mint területi vízügyi hatóságot (9700 Szombathely, Ady tér 1.) kell értesíteni. Egyéb esetekben (a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 1. § c-g pontjai alapján) a területi környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság ügyelete (+36-30-385-8769) és az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság értesítendő.
5. Havária esetén a veszélyeztetés megszüntetésében, illetőleg a kárelhárításban – a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 17. §-a alapján eljáró szerv szakmai irányítása és felügyelete mellett – a Wienerberger Téglaiipari Zrt. köteles közreműködni.

6. A kárelhárítás után hátra maradt szennyezettség vizsgálatára, kármentesítési feladataira, a földtani közeg vagy felszín alatti víz esetén a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet rendelkezéseit, felszíni vízszennyezések esetén a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, természetkárosítás esetén a természetben okozott károsodás mértékének megállapításáról, valamint a kármentesítés szabályairól szóló 91/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet előírásait kell alkalmazni.

## II.

### Az eljárásba bevont szakhatóság állásfoglalása

„A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 36800/5729-2/2019. ált. számon az üzemi kárelhárítási terv jóváhagyásához az alábbiak szerint járult hozzá:

„A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya (9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2.) a Wienerberger Téglaiipari ZRt. (1119 Budapest, Bártfa u. 34.) megbízásából eljáró Serfőző László (1118 Budapest, Kilátó u. 9.) kérelmére, a kőszegi téglagyár üzemi kárelhárítási tervének felülvizsgálatára irányuló hatósági eljárásában megküldött VA-06/AKF05/1760-2/2019. számú szakhatósági megkeresésére a Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság az alábbi szakhatósági állásfoglalást adja:

Az üzemi kárelhárítási terv jóváhagyásához **hozzájárulok**.

Jelen szakhatósági állásfoglalás az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.”

## III.

A határozat ellen a kézbesítéstől számított 15 napon belül a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályhoz (Budapest, Mészáros u. 58/a) címzett, de az első fokon eljáró környezetvédelmi és természetvédelmi hatósághoz (Szombathely, Vörösmarty u. 2.) benyújtandó, indokolással ellátott fellebbezéssel lehet élni. Az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény (továbbiakban: EÜSZ tv.) 9.§ (1) bekezdése alapján elektronikus ügyintézésre köteles ügyfelek a fellebbezést kizárólag elektronikus úton nyújthatja be.

A fellebbezési illeték mértéke 10.000,- Ft.

### **INDOKOLÁS**

A Wienerberger Téglaiipari Zrt. (1119 Budapest, Bártfai u. 34., a továbbiakban: Zrt.) megbízásából Serfőző László (1119 Budapest, Kilátó u. 9.) kérelmére Osztályunkon eljárás indult, a Zrt. Kőszeg, 0117/5 hrsz. alatti téglagyárának üzemi kárelhárítási tervének felülvizsgálata, illetve jóváhagyása tárgyában.

A benyújtott üzemi kárelhárítási terv alapján megállapítottam, hogy az megfelel a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: Korm. rendelet) foglalt tartalmi követelményeknek.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 14-15. pontja alapján szakhatósággént megkerestem a Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot.

**A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 36800/5729-2/2019. ált. számú szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta.**

„A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya (9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2.) VA-06/AKF05/1760-2/2019. számú – 2019. november 8-án érkezett – megkeresésével a Wienerberger Téglaiipari ZRt. (1119 Budapest, Bártfa u. 34.) megbízásából eljáró Serfőző László (1118 Budapest, Kilátó u. 9.) kérelmére, a kőszegi téglagyár üzemi kárelhárítási tervének felülvizsgálatára irányuló hatósági eljárásában a Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot szakhatósági állásfoglalás megadása iránt kereste meg.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet) 1. § (1) bekezdése és az 1. melléklet 9. táblázatának 14. és 15. pontja alapján az üzemi terv jóváhagyására irányuló eljárásban vízgazdálkodási és vízvédelmi szakhatósági hatáskörben vizsgálandó szakkérdés a tevékenységnek, létesítménynek a felszíni és felszín alatti vizek védelmére, valamint a vizek állapotára, a vízbázisra, a vizek lefolyására, az árvíz és a jég levonulására gyakorolt hatásának vizsgálata.

A rendelkezésemre álló iratelőzmények, a megkeresés, valamint a mellékleteként megküldött üzemi kárelhárítási terv átvizsgálása során az alábbiakat állapítottam meg:

Tárgyi területen téglá- és gerendagyártás történik. A téglagyár a vízellátási társulások üzemeltetésére 10.007/3/1993. szám alatt kiadott és többször módosított vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik. A téglagyár technológiai vízigénye a gyár területén lévő talajvizes kútból történik. A telephely szociális vízfelhasználása és a gerendagyár technológiai vízigénye városi közütemi hálózatról megoldott. A téglá- és gerendagyártáshoz felhasznált víz teljes mértékben beépül a termékbe. A telephelyen keletkező szociális szennyvíz befogadja a városi szennyvízelvezető hálózat. A telephelyen zárt vezetékes és nyílt árkos csatornahálózat biztosítja az összegyűlt csapadékvíz elvezetését. A telephely 2 db talajvízminőség- megfigyelő kúttal is rendelkezik.

Kőszeg település közigazgatási területe a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 7. § (4) bekezdése által nevesített térkép és a 2. számú melléklet, valamint a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet melléklete alapján a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területnek minősül, a telephely területe nem érinti sérülékeny ivóvízbázis védőterületét, védőövezetét, vízfolyás parti sávját, vagy nagyvízi medrét, a tevékenység a vizek lefolyására, az árvíz és a jég levonulására nem gyakorol hatást.

A telephely 1237-1/1/2015. számon egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. A vizek lefolyására és állapotára gyakorolt hatás vizsgálata az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás során megtörtént, az engedély ennek megfelelően került kiadásra. Az üzemszerűen végzett tevékenység a felszíni és felszín alatti vizekre, a vízbázisra, a vizek lefolyására, az árvíz és a jég levonulására, valamint a vizek állapotára nem gyakorol hatást. A vizeket érintő havária események kezelésére a kárelhárítási tervben foglaltak megfelelőek.

A rendelkezésemre álló iratelőzmények, a megkeresés és a mellékleteként megküldött üzemi kárelhárítási terv érdemi vizsgálatát követően a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

**Felhívom figyelmét, hogy a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről** szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak alapján – amennyiben a káresemény a felszíni és felszín alatti vizeket, valamint a földtani közeget érinti – a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről **a területileg illetékes vízügyi hatóságot köteles haladéktalanul tájékoztatni, amely jelen esetben a Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság** ezért a 2.4 fejezetben felsorolt szervezetek között **az alábbi adatokkal csak egyszer szíveskedjék szerepeltetni.**

## Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság

9700 Szombathely, Ady tér 1.

Tel: 94/ 513-430

E-mail: vas.mki@katved.gov.hu

Jelen szakhatósági állásfoglalást az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) és (2) bekezdése alapján adtam.

A szakhatósági állásfoglalás elleni jogorvoslati lehetőségről az Ákr. 55. § (4) bekezdése rendelkezik.

A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakhatósági hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdés 6. pontja, az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése és az 1. melléklet 9. táblázatának 14. és 15. pontja, illetékességét a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. számú melléklet 6. pontja állapítja meg."

Az üzemi kárelhárítási tervben a potenciális szennyező-források (gázolaj kimérő kút, veszélyes hulladék tároló), környezeti veszélyhelyzetek (munkagép meghibásodása, havária) a tervdokumentációban bemutatásra kerültek.

Az esetleges szennyezések lokalizációjához és a káros környezeti hatások minimalizálásához szükséges eszközök (homok, felítató anyag, seprű, lapát, munkavédelmi sisak, gumicsizma, kesztyű) a telephelyen belül biztosítottak.

A kárelhárításhoz szükséges személyi és tárgyi feltételek a telephelyen rendelkezésre állnak. A potenciális veszélyforrások rendszeres ellenőrzése a telepen belül biztosított.

A határozatom rendelkező részében foglalt előírások betartásával a környezetveszélyeztetés megszüntetésére és környezetkárosítás megelőzésére irányuló intézkedések, illetve követelmények a tervdokumentációkban rögzítettek alapján biztosíthatók, ezért a terv jóváhagyásáról határoztam.

Határozatomat a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltakat figyelembe véve, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban Ákr.) 80. § (1) bekezdése alapján hoztam meg.

Határozatom elleni fellebbezési jogot az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban Ákr.) 116. § (1) és (2) bekezdéseiben foglaltak figyelembevételével tettem lehetővé.

Az EÜSZ tv. 1. § 17. pont a)-k) alpontja szerinti jogalanyok tekintetében a fellebbezés benyújtásának módjáról az EÜSZ. tv. 108. § (1) bekezdése rendelkezik.

Az engedélyezési eljárás az illetékről szóló 1990. évi XCIII. törvény (a továbbiakban: Itv) 28. §-a értelmében illetékköteles, annak mértéke az Itv. XIII. fejezet 1. pontja alapján 5.000 Ft.

A fellebbezési jogot a Ket. 98. § (1) bekezdése biztosítja. A fellebbezés illetékfizetési kötelezettségét az Itv. 29. § (2) bekezdése, mértékét mellékletének XIII. fejezete 2. a) pontja írja elő.

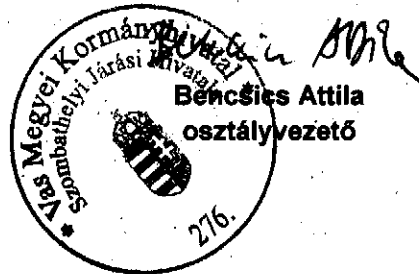
A kiadmányozás joga a Vas Megyei Kormányhivatalt vezető Kormány megbízott kiadmányozás rendjéről szóló 30/2019. (VII.31) utasításának 7. számú függelék III. fejezet 2.5. pontja alapján került átruházásra.

**A határozatot kapják:**

1. Serfőző László - 1119 Budapest, Kilátó u. 9.
2. Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság - 9700 Szombathely, Ady tér 1.
3. Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság - 9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2.
4. Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság - 9941 Óriszentpéter, Siskaszer 26/A.

Szombathely, 2019. november „25”.

dr. Kovács Györgyi hivatalvezető  
nevében és megbízásából:







## **HITELESÍTÉSI ZÁRADÉK<sup>1</sup>**

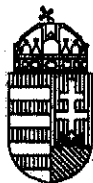
*Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.*

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

---

<sup>1</sup> Az elektronikus ügyintézés részletszabályairól szóló 451/2016. (XII. 19.) Korm. rendelet 55. § (2) bek.





**VAS MEGYEI KORMÁNYHIVATAL**  
**SZOMBATHELYI JÁRÁSI HIVATAL**

Iktatószám: VA-06/AKF05/898-5/2019.  
Műszaki ügyintéző: Horváth Richárd  
Jogi ügyintéző: dr. Szentiványi Beatrix  
Telefon: (94) 506-700

**Tárgy:** A Wienerberger Zrt. téglá és gerendagyártási tevékenysége során keletkező hulladékainak melléktermékeként való elfogadása

**HATÁROZAT**

A **Wienerberger Zrt.** (székhelye: 1119 Budapest, Bártfai u. 34.; KSH azonosító száma: 10731637-1623-113-18, KÜJ szám: 100 170 232, Cg.: 01-10-041706, továbbiakban: Zrt.) 9730 Kőszeg, Csepregi út 2. szám alatti telephelyén a **tégla és gerendagyártási tevékenységből keletkező gerenda és áthidaló vég darabok**

**mellékterméknek való megfelelőségét igazolom.**

**Jelen határozat az egyéb szükséges engedélyek megszerzése alól nem mentesít.**

**A felhasználáshoz az alábbi kötelezettségeket állapítom meg:**

**1) A felhasznált alapanyagok**

- gerendák
- áthidalók

**2) Melléktermékek**

- gerendagyártási tevékenységből keletkező levágási maradékok
- áthidaló gyártási tevékenységből keletkező levágási maradékok

**3) A képződő melléktermékek közvetlen felhasználási módja**

- gerendagyártás levágási maradékai:
  - a Zrt. tulajdonában lévő Kőszeg-I. agyag védnevű agyagbányában, rekultivációs céllal, terület feltöltéshez töltőanyagként;
- áthidaló gyártás levágási maradékai:
  - a Zrt. tulajdonában lévő Kőszeg-I. agyag védnevű agyagbányában, rekultivációs céllal, terület feltöltéshez töltőanyagként

#### 4) Gyártási technológia lépései

Első lépésként a gyártáshoz szükséges alapanyagok beszállítása történik (téglaapapuc, mosott homok, feszítő huzal, cement). A téglafektetők a letisztított gyártópályára nyolc sorban lefektetik a téglapapucokat, melyek hornyaiba ezt követően befektetik a megfelelő huzalszámú feszítőhuzalt, továbbá előírás szerint behelyezik a kengyeleket. Ezt követi a papucok betonnal történő kiöntése, majd pályafűtéssel a beton érlelése (ciklusideje: 16 h). A megfelelő hosszúságú áthidaló és gerenda darabolását követően történik a rakatok előkészítése (bálázás), a csomagolás (késztermék minősítése, pántolása, alátétfa elhelyezése), illetőleg a tárolóterületre történő szállítás.

#### 5) Melléktermékkel kapcsolatos előírások

- A melléktermékeket a telephelyen keletkező hulladékoktól elkülönítetten kell tárolni.
- A melléktermékeket eredményező technológiáról nyilvántartást kell vezetni, amelyben rögzítésre kerül a melléktermék felhasználásának módja, és mennyisége.
- A nyilvántartásnak környezetvédelmi hatósági ellenőrzésen az ellenőrzést végző rendelkezésére kell állnia.
- Jelen határozat kizárólag a 2) pontban felsorolt melléktermékekre, az 4) pontban ismertetett mellékterméket eredményező gyártási technológiára, valamint a 3) pontban ismertetett melléktermék felhasználási módokra vonatkozik. Azoktól eltérő esetben a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény és annak végrehajtását szabályozó rendeletek az irányadók.

Az előállított anyagok a megadott felhasználásuk során a környezetre, emberi egészségre nincsenek káros hatással, felhasználásuk esetén – a fentiekben meghatározott feltételekkel – megfelelnek a termékre meghatározott jogszabályi előírásoknak.

Amennyiben az alapanyagokban, technológiában olyan változás következik be, amely a jelen határozatban melléktermékként elfogadott anyagok tulajdonságaiban olyan jelentős változást eredményez, hogy azt követően a környezetre, egészségre vonatkozó jogszabályi előírások nem teljesülnek, vagy a közvetlen felhasználási lehetőség nem lesz megalapozott, akkor a továbbiakban csak ismételt eljárás pozitív eredménye esetén lehet ezen anyagokat mellékterméknek tekinteni.

#### II.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (a továbbiakban: rendelet) alapján az eljárás lefolytatásáért fizetendő igazgatási szolgáltatási díj – melynek összege 200.000,-Ft – megfizetésre került.

#### III.

A határozat ellen a kézbesítéstől – közhírré tétel útján értesítettek esetén a közlemény levételétől – számított 15 napon belül a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályhoz (Budapest, Mészáros u. 58/a) címzett, de az első fokon eljáró környezetvédelmi és természetvédelmi hatósághoz (Szombathely, Vörösmarty u. 2.) benyújtandó, indokolással ellátott fellebbezéssel lehet élni. Az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény (továbbiakban: EÜSZ tv.) 9.§ (1) bekezdése alapján elektronikus ügyintézésre köteles ügyfelek a fellebbezést kizárólag elektronikus úton nyújthatja be.

A jogorvoslati eljárás díja: az alapeljárás díjának 50 %-a: 100.000,- Ft, amelyet Vas Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10047004-00335711-00000000 számú előirányzat-felhasználási számlára kell átutalási megbízással teljesíteni vagy készpénz-átutalási megbízással (csekk) postai úton befizetni. A díj megfizetését igazoló befizetési bizonylatot vagy annak másolatát a jogorvoslati kérelem előterjesztéséhez mellékelni kell.

### **Indokolás**

A Zrt. (1119 Budapest, Bártfa u. 34.) benyújtotta Osztályunkhoz a Kőszeg, Csepregi út 2. szám alatti telephelyén folytatott téglá és gerendagyártási tevékenysége során keletkező hulladékok melléktermékként való megfelelésének igazolására vonatkozó kérelmét.

A benyújtott nyilatkozatot áttanulmányozva megállapítottam, hogy a dokumentáció nem felelt meg teljes mértékben a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény – a továbbiakban: Ht. - 8. §-ában foglaltaknak, ezért hiánypótlás kiírása vált szükségessé, melyet a Zrt. teljesített.

A rendelkezésemre álló dokumentáció, valamint a benyújtott kiegészítés alapján megállapítottam, hogy a kérelem tartalmazza a Zrt. adatait, a melléktermék előállításával és képződéssel járó tevékenységet, a melléktermék felhasználásának célját, helyét, módját, valamint a Zrt. igazolta, hogy a melléktermékek további felhasználása biztosított.

A fentiek alapján a Zrt. Kőszeg, Csepregi út 2. szám alatti telephelyén, a téglá és gerendagyártási tevékenységből keletkező gerenda és áthidaló vég darabok a Ht. 8. §-ában szereplő előírásoknak megfelelnek, ezért melléktermékként felhasználhatók.

Határozatomat a Ht. 8. §-a, valamint az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 80. § (1) bekezdése alapján hoztam meg.

A fellebbezési jogot az Ákr. 116. § (1) és (2) bekezdéseiben foglaltaknak megfelelően biztosítottam.

A jogorvoslati eljárási díj mértékét a rendelet 2. § (5) bekezdése alapján állapítottam meg.

Az EÜSZ tv. 1. § 17. pont a)-k) alpontja szerinti jogalanyok tekintetében a fellebbezés benyújtásának módjáról az EÜSZ. tv. 108. § (1) bekezdése rendelkezik.

A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal hatásköre a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdés d) pontján; illetékessége a 8/A. § (1) bekezdésén alapul.

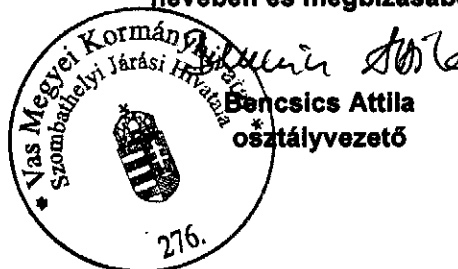
A kiadmányozás joga a Vas Megyei Kormányhivatalt vezető Kormány megbízott kiadmányozás rendjéről szóló 1/2017. (I. 2.) utasításának 6. számú függelék III. fejezet 2.5 pontja alapján került átruházásra.

### **A határozatot kapja:**

Wienerberger Zrt., 1119 Budapest, Bártfa u. 34.

Szombathely, 2019. április „14.”

dr. Kovács Györgyi hivatalvezető  
nevében és megbízásából:





## HITELESÍTÉSI ZÁRADÉK<sup>1</sup>

*Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.*

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

---

<sup>1</sup> Az elektronikus ügyintézés részletszabályairól szóló 451/2016. (XII. 19.) Kom. rendelet 55. § (2) bek.





10.245/3/2003. szám

Előadó: Gombás Boglárka/Pné  
☎:94/521-207

**Tárgy:** Hungária Wienerberger Téglaiipari Rt.  
vizilétesítményeinek üzemeltetésére a  
10.007/3/1993. szám alatt kiadott -  
módosított - vízjogi üzemeltetési  
engedély módosítása

**Vizikönyvi szám:** Gyöngyös /316.

## H A T Á R O Z A T

A Hungária Wienerberger Téglaiipari Rt. (Kőszeg), mint engedélyes részére a Wienerberger Téglaiipari Rt. Kőszegi Téglagyára vizilétesítményeinek üzemeltetésére a 10.007/3/1993. szám alatt kiadott, a 10.973/2/2000. számú határozattal módosított vízjogi üzemeltetési engedélyt az alábbiak szerint

### **m ó d o s í t o m :**

A vízjogi üzemeltetési engedély I. fejezetének Vízigény címszáva a következő rendelkezésekkel egészítem ki:

A monitoring kutak helye: Kőszeg, 0118/4. hrsz-ú ingatlan  
Monitoring kutak száma: 2 db

A kutak hasznosítása: talajvízminőség megfigyelő kutak

A kutak műszaki paraméterei:

Kút sorszáma:	1. sz.	2. sz.
Talpmélység:	- 9,0 m	-10,0 m
Létesítés éve:	2003.	2003.
EOV koordináták:	X=229109,54 Y=462189,62	X=229079,77 Y=462355,94
Csőperem (mBf.):	271,71	274,180
Csővezés:	+0,5-9,0 m NÁ 125 mm PVC	+0,5-10,0 m NÁ 125 mm PVC
Szűrőzés:	6,0-8,0 m NÁ 125 mm réstelt PVC	8,0-9,0 m NÁ 125 mm réstelt PVC

Megütött vízszint:	-5,6 m	-8,3 m
Nyugalmi vízszint:	-5,56 m	-8,2 m
Elért max. vízhozam:	25 l/p	5 l/p
Vízvizsgálati eredmények:		
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> :	0,05 mg/l	0,33 mg/l
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> :	< 0,05 mg/l	0,6 mg/l
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> :	< 1,0 mg/l	9,4 mg/l
SZOE:	< 0,5 mg/l	< 0,5 mg/l

A kutakból évente 1 alkalommal vízmintát kell venni és akkreditált laboratóriumban vízminőség vizsgálatot kell végezni.

A vízminőség vizsgálat során az alábbi paramétereket kell vizsgálni.  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>, pH, fajl. vez. kép., KOI, SZOE

A vizsgálati eredményeit meg kell küldeni Igazgatóságunk részére.

**A Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőség** (Szombathely) 3198/2003. számú szakhatósági állásfoglalását az alábbi kikötésekkel adta meg:

- A kutakból évente kétszer kell mintát venni, amelyek vizsgálatát a terv szerinti komponensekre (általános vízkémia) el kell végezni. A kiértékelt vizsgálati eredményeket minden év **december 20-ig** meg kell küldeni a Felügyelőségnek.
- A kutakat és környezetét tiszta, rendezett állapotban kell tartani.

A módosítás az alaphatározat egyéb rendelkezéseit nem érinti.

Határozatom ellen a kézbesítéstől számított tizenöt napon belül az Országos Vízügyi Főigazgatósághoz (Budapest) címzett, de az első fokon eljáró vízügyi hatósághoz (Szombathely, Vörösmarty u. 2.) két példányban benyújtandó illetékköteles fellebbezéssel lehet élni.

### I n d o k o l á s :

A Wienerberger Téglaiipari Rt. (Kőszeg) 10.007/3/1993. számú határozattal vízügyi üzemeltetési engedélyt kapott a Wienerberger Téglaiipari Rt. községi téglagyára vízellátási műveinek üzemeltetésére.

A Wienerberger Téglaiipari Rt. megbízásából eljáró Mérleg Bt. (Szombathely) 2003. július 17-én érkezett beadványában bejelentette, hogy a "Kőszeg-I" agyagbánya területén az új monitoring kutak kiépítése megvalósult. Erre tekintettel kérte a fent hivatkozott vízügyi üzemeltetési engedély módosítását a most létesített figyelő kutak tekintetében.

A beadvány a hiányzó szakhatósági hozzájárulások megérkezésével 2003. augusztus 28-án vált teljessé, ekkortól képezhette az eljárás tárgyát.

Az engedélymódosítási eljárásban közreműködő Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőség 3198/2003. számú állásfoglalásában foglalt előírásokat határozatom rendelkező részében rögzítettem.

A **Kőszeg Város Polgármesteri Hivatala (Kőszeg) Műszaki Osztálya** 5518-5/2003. számon szakhatósági hozzájárulását kikötés nélkül megadta.

Az engedélymódosítási eljárás az illetékről szóló 1990. évi XCIII. törvény értelmében illetékköteles, melynek lerovása részben a 2003. július 17-én iktatott, részben az augusztus 28-án iktatott beadványon megtörtént.

A rendelkezésemre álló iratanyagot áttanulmányozva megállapítottam, hogy a fenti vízjogi üzemeltetési engedély határozatom rendelkező részében foglaltak szerinti módosítása köz-, ezért a Vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 30. paragrafus (1) bekezdése, valamint a 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet 11.§ (1) bekezdésének c) pontja valamint 12. § alapján a vízjogi üzemeltetési engedélyt módosítottam.

A módosított vízjogi üzemeltetési engedélynek a vízikönyvi bejegyeztetése érdekében a Vízikönyv Vezető felé külön intézkedtem.

A fellebbezési jogot az államigazgatási eljárás általános szabályairól szóló 1957. évi IV. törvény 62. paragrafus (1) bekezdése biztosítja.

Szombathely, 2003. szeptember 5.



A Kőszegi Községi Hivatal

*Pap Zoltán*  
Kőszeg, 2003. szeptember 5.

Sinka András sk.  
osztályvezető

Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság  
mint I. fokú Vízügyi Hatóság  
9700 Szombathely, Vörösmarty u.2

10.007/3/1993. szám  
E.a.: Bordásné

Tárgy: Hungária Wienerberger  
Téglaipari RT. vízjogi  
üzemeltetési engedélye  
módosítása.

Vizikönyviszám: Gyöngyös/316.

## H A T A R O Z A T

A Közép-dunántúli Téglá- és Cserépipari Vállalat / Pápa /, mint engedélyes részére a Kőszegi Téglagyára vízellátó, szennyvíz-kezelő és csapadékvíz-elvezető berendezésének üzemeltetésére 11.092/2/1974. szám alatt kiadott vízjogi üzemeltetési engedélyét Kovács Imre tervező által készített tervdokumentáció szerint

m ó d o s í t o m ,

és e g y s é g e s s z e r k e z e t b e f o g l a l o m .  
Engedélyes neve: a Hungária Wienerberger Téglaiipari KFT. /Kőszeg/,

### I.

Az engedélyezett létesítmények jellemző adatai:

A Telepítés helye: Kőszeg, Csepregi u. 2.  
/0115/2, 0117/2, 0104/2 és 0105. hrsz./  
/Vas megye/

1./ Vízellátás

Vízigény:

technológiai célra	10 m <sup>3</sup> /d	átlagos napi
	15 m <sup>3</sup> /d	csúcs
	5.000 m <sup>3</sup> /év	

A vízkészletjárulék szempontjából mértékadó évi összes víz-mennyiség 5.000 m<sup>3</sup>/év az alábbiak szerinti alapjáradékot módosító tényezőkre tekintettel:

Az engedélyezett vízmennyiség eloszlása a mértékre, a víz-készlet kategóriára, a vízminőségi osztályra, és a vízhasználat jellegére tekintettel:

Felszín alatti vízkivétel:

Víznyerőhely megnevezése: 2.számú ásott kút

mértiségre: kategóriára: minőségre: használat jellege:  
mért talajvíz I. oszt. gazdasági célú egyéb

Vízbeszerzést biztosító 2. számú ásott kút adatai:

talpmélység	:	265,5 m	Bf.:	7,97 m
nyugalmi vízszint:	:	269,03 m	Bf.:	-4,44 m
terepszint	:	272,67 m	Bf.	
fedlapszint	:	273,47 m	Bf.	
vízhozam	:	0,8 l/s:		
vízminőség	:	ipari célra megfelelő		48 l/perc
védőterület	:	nincs		

A kút 1988-ban épült engedély nélkül.

A szociális vizigényt a városi vízműről biztosítják.  
A keletkező szennyvíz közcsonornába jut.

2./ Csapadékvíz elvezetés:

Befogadó a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság kezelésében lévő Gyöngyös patak.

Gy-1 jelű kiépült nyílt árok /: a Szombathely-Kőszegi vasútvonal talpárkaként és a vasútvonalat a 4+31 km szelvényben lévő 1,0 m-es boltozott hidon keresztezi :/ 505 m hosszban 0,40 m fenékszélességű és 1:1,5 rézsúhajlású mederrel. Betonlap burkolat készült 16,0 m hosszban.

Gy-1-2 jelű nyílt árok 217 m hosszban 0,40 m fenék szélességű és 1:1 rézsúhajlású mederrel.  
Átm.: 40-es betoncsőből csatorna 78,60 m hosszban.

## II.

1./ Ezen vízügyi üzemeltetési engedély határozatlan ideig érvényes és az engedélyben megállapított rendelkezések a jogutódra is átszállnak.

2./ Az engedélyes személynében vagy címében beállt minden változást nyolc napon belül az engedélyező vízügyi hatóságnak be kell jelenteni, az igazoló okiratok csatolásával.

3./ Az engedélyezett létesítményeket az I. fejezetben és az engedélyezési tervdokumentációban meghatározottak szerint úgy kell fenntartani, hogy azok rendeltetésüknek mindenkor megfeleljenek.

4./ Az I. fejezetben engedélyezett vízmennyiség után a mindenkori rendelkezésekben meghatározottak szerint vízkészlet-járulékot kell fizetni.

5./ A vízellátó rendszer üzemelése során:  
- évente legalább egy alkalommal el kell végezteni a kutvizének részletes vízminőségi vizsgálatát

- a kút üzeméről üzemnaplót kell vezetni, abban a kitermelt víz mennyiségét havi bontásban, a szivattyúcsereket, a kuttal kapcsolatos méréseket és vizsgálatokat is rögzíteni kell.

- 6./ Az engedélyezett létesítményekben tervezett minden változást a vízügyi hatóságnak be kell jelenteni és még a kiviteli munkálatok megkezdése előtt előzetesen elvi vízjogi engedélyt illetve vízjogi létesítési engedélyt kell kérni.
- 7./ A vízjogi üzemeltetési engedélyt a mellékletét képező engedélyezési tervdokumentációval együtt meg kell őrizni és azt az ellenőrzésre jogosult hatóságoknak fel kell mutatni.
- 8./ A használaton kívüli ázott kutakat - a módosításra került 11.092/2/1974. számú üzemeltetési engedélyben szereplő II. III. és I. kutakat - téglagyári agyaggal el kell tömésíteni. A kút felsőrészt el kell bontani. Teljesítési határidő: 1993. 05.30.

Határozatom ellen a kézbesítéstől számított tizenöt napon belül az Országos Vízügyi Főigazgatósághoz lehet fellebbezni. A feladányban benyújtani / Szombathely, Vörösmarty u.2./

### I n d o k o l á s :

Kovács Imre /Nemesbőd, Ady E. u. 26/ tervező a Hungária - Wienerberger Rt. Kőszeg, mint engedélyes megbízásából beadványában a kőszegi Téglagyár vízilétesítményeinek üzemeltetésére 11.092/2/1974. számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedély módosítását kérte a vízügyi hatóságtól a benyújtott tervdokumentáció alapján.

A Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőség szakhatósági állásfoglalását 899/1/1993. számon kikötés nélkül megadta.

Megállapítottam, hogy a 11.092/2/1974. szám alatt kiadott vízjogi üzemeltetési engedély módosítása köz- illetve magánérdek sérelmével nem jár, az engedélyben meghatározottak a vízgazdálkodás általános rendjébe is beilleszkednek, ezért az 1964. évi IV. törvény (XII.13.) Korm. számú rendelet 66. (2) bekezdése alapján határozatom rendelkező részében foglaltaknak megfelelően határoztam.

Az engedélyezési eljárás illetékét - az illetékről szóló 1990. évi törvény értelmében - a beadványon lerótták.

A módosított vízjogi üzemeltetési engedélynek a Vas megyei vízikönyvi bejegyzése érdekében a vízikönyvvezető felé külön intézkedtem.

A fellebbezési jogot az 1981. évi I. törvény 62. (1). bekezdése biztosítja.

Szombathely, 1993. április 2.

Sinka András  
osztályvezető

s.k.



A kiadmány hitelesítése

Ügykezelő loda vezető





## VAS VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: VA/KTHF/143-11/2023.

Ügyintéző: dr. Bodorkós Erzsébet, Kiss Balázs,  
Bakos Enikő

Telefon: (94) 506-717

Tárgy: A Wienerberger Téglaiipari zRt. Kőszeg, Csepregi út 2. szám alatti telephelyének egységes környezethasználati engedélye  
Melléklet: Helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékei

### HATÁROZAT

A **Wienerberger Téglaiipari zRt.** (1119 Budapest, Bártfai u. 34.) – a továbbiakban zRt. – részére, a 9730 Kőszeg, Csepregi út 2. szám alatti telephelyére VA/AKF-KTO/38-8/2020. számon kiadott, VA/KTHF/162-10/2022. számon módosított **egységes környezethasználati engedélyt** a zRt. megbízásából eljáró Serfőző László környezetvédelmi szakértő által készített dokumentáció alapján

#### **módosítom és egységes szerkezetbe foglalom**

az alábbiakban rögzített feltételek betartása mellett.

#### **I.**

**Egységes környezethasználati engedélyes:** Wienerberger Téglaiipari zRt.  
1119 Budapest, Bártfai u. 34.

**Az engedélyes KSH azonosító száma:** 10731637-2332-114-01

**Tevékenység folytatásának helye:** 9730 Kőszeg, Csepregi út 2. (0117/5 hrsz., EOY koordináták: Y462060, X229563)

**Az engedélyes Környezetvédelmi Ügyfélazonosító Jele (KÜJ):** 100170232

**Az engedélyes Környezetvédelmi Területi Jele (KTJ):** 100402271

**Az engedélyes IPPC azonosító jele (KTJ<sub>IPPC</sub>):** 101626076

**Az engedélyes cégjegyzékszáma:** Cg. 01-10-041706

#### **A telephelyen folytatott tevékenység:**

NOSE-P 104.11	Gipsz-, aszfalt-, beton-, cement-, üvegyártás, rostanyagok gyártása, tégl- és cserépgyártás, kerámiai anyagok gyártása
TEÁOR 2332'08	Égetett agyag építőanyag gyártása

#### **Az egységes környezethasználati engedély alapján végezhető tevékenység:**

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet (a továbbiakban: Kormányrendelet) 2. sz. mellékletének 3.5. pontja: Kerámia termékek égetéssel történő gyártására szolgáló létesítmények, különösen csempék, téglák, tűzálló téglák, kőárk vagy porcelánok gyártása 75 tonna/nap termelési kapacitáson felül, és/vagy ahol a kemence térfogata 4 m<sup>3</sup> és abban az árusűrűség a 300 kg/m<sup>3</sup>-t meghaladja.

## II.

**A telephelyen folytatott tevékenységek**

**Az engedélyezett létesítményben folytatott tevékenység:** tégl- és gerendagyártás

**A téglagyár maximális kapacitása:** 160 tonna égetett tégl/nap

**A gerendagyár kapacitása:** 90.000 tonna/év

**Gyártott termékek:** PTH-12 áthidalópapucs, Gerenda, PHT-10 áthidaló, PHT-14,2 áthidaló, Vibraton 12, Vibraton 9, ÜL-23,8 elemmagas áthidaló, ÜL-20 áthidaló, Thermo áthidaló, PHT-9 áthidaló, Burkoló tégl, Kisméretű tömör tégl, Nagyszilárdságú tömör tégl, Koszorútégl, 10/33 válaszfaltégl.

**A telephelyen végzett tevékenységek részletes ismertetése****A téglagyártás technológia folyamata**

A gyártáshoz az alapanyagot szerződéses partner termeli ki az agyagbányából, majd abból depót képez. A homokot szintén szerződéses partner szállítja a gyárba és depózza. A depónia általában 1 éves alapanyagkészletet biztosít a téglagyártáshoz (kb. 30.000 m<sup>3</sup> agyag és 1000 m<sup>3</sup> homok). A petrolkoksz és biomassa (fűrészpor) telephelyi tárolása betonozott, három oldalról zárt és fedett tároló helyen történik. A depókból a termeléshez felhasznált alap- és adalékanyagokat (petrolkoksz, biomassa) az előkészítő gépkezelő homlokrakodóval szekrényes adagolóba rakja. Ezek biztosítják az alap- és adalékanyagok egyenletes és megfelelő arányú adagolását. A keverék (pl. agyag – homok – petrolkoksz 76-22-2 tf%) szállítószalagon kerül továbbításra az előkészítő gépsorra.

A szállítószalagon érkező alap- és adalékanyagokat kollerjárt (típusa: A1 1800x500, teljesítménye 15 m<sup>3</sup>/h) keveri össze (homogenizálja), nedvesíti. A további megmunkálás két hengerpárral történik, a hengerpárok típusa: AGJ 800\*650, teljesítmény: 14 m<sup>3</sup>/h. A hengereknél keletkező por elszívását egy zsákos porleválasztóval ellátott porelszívó berendezés végzi. Az 1,2 mm vastagságúra megmunkált alapanyag a belső adagoló berendezés agyagtárolójába kerül.

A 30 m<sup>3</sup>-es agyagtároló kapacitású belsőadagoló berendezésből az előmunkált alapanyag a szűrőkeverőbe kerül, majd ez követően a présbe (típusa: HÄNDLE PZ 500; teljesítménye: 16 t/h). A szűrőkeverőbe és a préskeverőbe gőzt vezetnek, az agyag és adalékanyag keverék préselésének elősegítése érdekében. A gőzt a Certus Universal 1300 típusú gőzkazánban állítják elő. A présből kijövő téglák automatikusan szárítókocsokra, majd a szárítóba kerülnek (típusa: ALPINA össz. gáz teljesítménye 1040 kW/h, 4 vágányos, 2 csatornás szárító), ahol nedvességtartalmuk 97-98 %-át elvesztik. A szárított kerámiaelemeket a rakodógépek a szárítókocsokról kemencekocsokra helyezik. Az alagútkemencében történik az agyag kiégetése, ahol az égetési hőfok 850-880 °C (típusa: ALPINA alagútkemence; kapacitása: 160 t/nap; tüzelőanyag kizárólag földgáz; a gázégők össz. teljesítménye: 9300 kW). A kemencéből kihozott égetett téglát egy automata ürítő berendezés leszedi a kemencekocsiról, az egységgrakatot targoncával a gépkezelők a tárolótérre szállítják.

**A gerendagyártás technológiai folyamata**

Első lépésként a gyártáshoz szükséges alapanyagok beszállítása történik (kerámia „papucs” elem, mosott homok, feszítő huzal, cement). A téglafektetők, gépkezelők a letisztított gyártópályára nyolc sorban lefektetik a téglapapucsokat, melyek hornyaiba ezt követően behúzzák a megfelelő huzalszámú feszítőhuzalt, továbbá előírás szerint behelyezik a kengyeleket. A huzal feszítést követően történik a papucsok betonnal történő kiöntése, majd pályafűtéssel a beton érlelése, kötése (ciklusideje: 16 h). A megfelelő hosszúságú áthidaló és gerenda darabolását követően történik az egységgrakatok elkészítése (bálázás), a csomagolás (késztermék minősítése, pántolása, alátétfa elhelyezése), illetőleg a tárolótérre depózás, raktározás.



### Anyagszállítás

A legnagyobb mennyiségben felhasznált anyag mozgatása a bányából a téglagyárba a telephelyen belül történik. A téglagyárban előállított termékek jelentős része a gerendagyárba kerül alapanyagként. A tehergépjármű forgalom az alap- és segédanyagok (homok, petrolkoks, biomassa, csomagolóanyagok és üzemanyag) beszállításával és a készáru kiszállításával kapcsolatos.

### **A tevékenység környezeti hatásai**

#### **Levegőtisztaság-védelem**

Az 1. számú Égetett agyag építőanyag gyártása technológiához tartozó helyhez kötött légszennyező pontforrások és az azokhoz kapcsolódó berendezések, valamint a kibocsátott légszennyező anyagok adatai a következők:

#### **Téglaégető kemence füstgázkidobó P1 pontforrás**

##### **kémény**

Forrás magassága:	21 m
Forrás kibocsátási keresztmetszete:	1,72 m <sup>2</sup>
EOV Y:	461980,7
EOV X:	229623,2
Kapcsolódó berendezés:	Alagútkemence <b>E1</b>
Kapcsolódó berendezés teljesítménye:	9,3 MW
Szennyező anyagok:	Kén-oxidok, szén-monoxid, nitrogén-oxidok, szilárd anyag, klór és vegyületei (cián-klorid kivételével), benzol, fluor, 3 A, 3 B és 3 C osztályba tartozó anyagok

#### **Téglaszáritó kürtője**

#### **P2 pontforrás**

Forrás magassága:	13 m
Forrás kibocsátási keresztmetszete:	1 m <sup>2</sup>
EOV Y:	461967,3
EOV X:	229637,2
Kapcsolódó berendezés:	Csatornaszáritó <b>E3</b>
Kapcsolódó berendezés teljesítménye:	1, 92 MW
Szennyező anyagok:	Kén-oxidok, szén-monoxid, nitrogén-oxidok, szilárd anyag, klór és vegyületei (cián-klorid kivételével), benzol, fluor, 3 A, 3 B és 3 C osztályba tartozó anyagok

#### **Téglaszáritó kürtője**

#### **P3 pontforrás**

Forrás magassága:	13 m
Forrás kibocsátási keresztmetszete:	1 m <sup>2</sup>
EOV Y:	461961,9
EOV X:	229638,4
Kapcsolódó berendezés:	Csatornaszáritó <b>E3</b>
Kapcsolódó berendezés teljesítménye:	1, 92 MW
Szennyező anyagok:	Kén-oxidok, szén-monoxid, nitrogén-oxidok, szilárd anyag, klór és vegyületei (cián-klorid kivételével), benzol, fluor, 3 A, 3 B és 3 C osztályba tartozó anyagok

#### **Téglaégető kemence felesleges meleglevető kidobó kémény P7 pontforrás**

Forrás magassága:	12 m
-------------------	------

Forrás kibocsátási keresztmetszete:	0,99 m <sup>2</sup>
EOV Y:	461961,9
EOV X:	229638,4
Kapcsolódó berendezés:	Alagútkemence <b>E1</b>
Kapcsolódó berendezés teljesítménye:	9,3 MW
Szennyező anyagok:	Kén-oxidok, szén-monoxid, nitrogén-oxidok, szilárd anyag

A 3. számú Agyag és adalékanyag keverék előkészítés technológiához tartozó helyhez kötött légszennyező pontforrás és ahhoz kapcsolódó berendezés, valamint a kibocsátott légszennyező anyagok adatai a következők:

<b>Porleválasztó kürtő</b>	<b>P9 pontforrás</b>
Forrás magassága:	1 m
Forrás kibocsátási keresztmetszete:	0,196 m <sup>2</sup>
Kapcsolódó berendezés:	Agyagelőkészítő porleválasztó <b>L6</b> Porleválasztó elszívó ventilátor <b>V7</b>
Kapcsolódó berendezés teljesítménye:	29.202 m <sup>3</sup> /h
Szennyező anyagok:	Szilárd anyag

A 4. számú Gőztermelés technológiához tartozó helyhez kötött légszennyező pontforrás és ahhoz kapcsolódó berendezés, valamint a kibocsátott légszennyező anyagok adatai a következők:

<b>Gőzkazán kémény</b>	<b>P8 pontforrás</b>
Forrás magassága:	8 m
Forrás kibocsátási keresztmetszete:	0,196 m <sup>2</sup>
Kapcsolódó berendezés:	Kazán <b>T5</b>
Kapcsolódó berendezés teljesítménye:	947 kW
Szennyező anyagok:	Szén-monoxid, nitrogén-oxidok

A telephelyen üzemelő pontforrások hatásterületét a hidrogén-fluorid, hidrogén-klorid, benzol, és a 3A, 3B, 3C osztályba tartozó szennyezőanyagok határozzák meg, amely a P1 jelű pontforrás köré húzott, 379 méter sugarú kör által lehatárolt területtel jellemezhető.

### **Zaj- és rezgésvédelem**

A telephely Kőszeg város külterületén, a belterület határán helyezkedik el.

A telephely környezetében É-i irányban szántóföldek, erdőterületek, D-i és K-i irányban a téglagyárhoz tartozó bánya, Ny-i irányban a Kőszeg-Szombathely vasútvonal, vasútállomás és a 87. sz. főút, illetve annak nyugati oldalán lakott terület található. A legközelebbi védendő épületek a Ny-i telekhatártól ~140 m-re a Kőszeg, Alsókörcsút vonalában helyezkednek el.

A benyújtott számítás alapján a létesítmény zajvédelmi szempontú közvetlen hatásterületén belül védendő terület, épület vagy helyiség nem található.

### **Hulladékgazdálkodás**

A gyártási tevékenység során veszélyes és nem veszélyes hulladékok keletkeznek. A hulladékok telephelyen történő gyűjtéséről és engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek történő átadásáról gondoskodnak.

A képződő hulladékokat a keletkezés helyén kialakított munkahelyi gyűjtőhelyeken, illetve egy üzemi gyűjtőhelyen gyűjtik hulladéktípusonként elkülönítve. Az üzemi gyűjtőhely működési szabályzata a környezetvédelmi hatóság VA/KTF01/915-2/2016. számú határozatával jóváhagyásra került. A veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhelyek szilárd burkolatú, fedett helyen kerültek kialakításra.

A zRt. téglá és gerendagyártási tevékenysége során keletkező gerenda és áthidaló vég darabokat a környezetvédelmi hatóság VA-06/-AKF05/898-5/2019. határozatában melléktermékké nyilvánította, mely határozat alapján azok felhasználhatók a zRt. tulajdonában lévő Kőszeg-I- agyag védnevű agyagbányában rekultivációs céllal, töltőanyagként.

### **A földtani közeg védelme**

A telephelyen alkalmazott technológia üzemszerű működése során nem szennyezi a földtani közeg. Az alapanyagok, és maga a késztermékek is környezetbarát anyagok, talajra való esetleges kijutásuk esetén sem okoznak környezetszennyezést.

A telephelyen a veszélyes anyagok és veszélyes hulladékok gyűjtése kémiai hatásainak ellenálló csomagolásban, betonozott, zárt, fedett helyen történik megfelelő műszaki védelem kialakítása mellett. A veszélyes anyagokkal végzett tevékenységek helyszínén a veszélyes anyag felítására szolgáló anyagok és eszközök rendelkezésre állnak.

A telephelyen 1 db üzemi töltőállomás található. A töltőállomáson a saját gépjárműveket tankolják üzemanyaggal (gázolaj). A munkagépek tankolása egy aszfalt burkolatú területen történik. A terület egy öntöttvas ráccsal fedett csapadékvízgyűjtő felé lejt. A gyűjtőből a csapadék olaj és iszapfogó berendezésen keresztül a GY-1 jelű csapadékvíz elvezető árokba majd Gyöngyös patakba folyik. A tisztító berendezés megfelelő üzemmenete érdekében a műtárgyakat rendszeresen tisztítják, karbantartják.

Talajszennyezés kizárólag havária esetén következhet be. A telephelyen 2 db talajvíz figyelő kút üzemel, így az esetleges szennyeződések észlelhetők és nyomon követhetők.

### **Természetvédelem**

#### **Élővilág**

Tárgyi objektum az ipari tevékenység következtében antropogén hatásokkal terhelt és ökológiailag degradált. Területén leginkább vegetáció-mentes, lebetonozott, kavicsozott felületek, illetve a talajfelszínnel rendelkező részekben taposást tűrő gyomtársulások, roncsélőhelyek találhatók. Természet-közel állapot nem jellemző, védett állat- és növényfajok, természeti értékek előfordulása nem tapasztalható.

#### **Táj**

Tárgyi létesítmény Kőszeg város külterületén, ipari területen helyezkedik el. A gyár közvetlen környezete jellemzően urbánus. A gyártól nyugati irányban vasútterület, vasútállomás, illetve a 87-es főút és Kőszeg belterülete található. Északi irányban mezőgazdasági és erdőterületek, keletre és délre a gyárhoz kapcsolódó agyagbánya határolja.

A legközelebbi, több száz m-re délre és nyugatra lévő természetvédelmi szempontból értékes területek az országos jelentőségű természetvédelmi oltalom alatt álló Kőszegi tájvédelmi Körzet, illetve a **HUON 20020** jelű **Gyöngyös-patak és kőszegi Alsórét** és **HUON 20002** jelű **Kőszegi-hegység** megnevezésű Jóváhagyott Kiemelt Jelentőségű Természet-megőrzési Területhez tartozó Natura 2000 területek.

## III.

**Üzemelési feltételek****Általános előírások**

1. Havária események bekövetkezésének a lehetőségét gondossággal és megfelelő óvintézkedésekkel minimálisra kell visszaszorítani. Fel kell készülni a telephelyen esetlegesen bekövetkező havária elhárítására. Rendkívüli üzemállapot bekövetkeztét azonnal jelezni kell a környezetvédelmi hatóság (ügyeleti szám: 06-30-385-8769) felé. A felszíni vizeket, felszín alatt vizeket és földtani közeget érintő havária esemény észlelésekor a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóságot (ügyeleti szám: 06-30-300-4242) és a Vas Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztályát (ügyeleti szám: 06-94-513-430) értesíteni kell, valamint haladéktalanul intézkedni kell a rendkívüli állapot megszüntetéséről, a kárelhárítás és kárenyhítési feladatok egyidejű megkezdésével. A rendkívüli szennyezést okozó technológiai kibocsátás működtetését a hiba elhárításáig szüneteltetni kell.
2. A tevékenység, illetve annak felhagyása során a lehetséges szennyeződések megelőző, csökkentő intézkedéseket az engedélyes köteles megvalósítani.
3. Havária esetén képződött veszélyes hulladékot a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 07.) Korm. rendelet előírásait alkalmazva, környezetszennyezést kizáró módon kell gyűjteni, további kezelésre csak az arra feljogosított szervezetnek lehet átadni.
4. A tevékenységet a mindenkor elérhető legjobb technika alkalmazásával kell végezni a környezetszennyezés megelőzése és a környezet terhelésének csökkentése érdekében.
5. Az engedélyezett tevékenységet a vonatkozó hatályos jogszabályokban és jelen egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak megfelelően kell működtetni.

**Levegőtisztaság-védelem**

6. A telephelyen üzemelő, a határozat mellékletében rögzített azonosítójú és megnevezésű, helyhez kötött légszennyező pontforrások működtetését az alábbiak szerint engedélyezem.
7. A pontforrásokon kibocsátott légszennyező anyagok kibocsátási határértékeit a határozat mellékletét képező táblázatban (verziószám: 10) rögzítettek szerint állapítom meg. A porozitás-növelő adalékanyag bekeverésével gyártott termék során a szén-monoxid kibocsátási határérték 2000 mg/m<sup>3</sup>.
8. Az 1. számú technológiához tartozó mg/m<sup>3</sup>-ben kifejezett koncentrációk 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 17 tf% O<sub>2</sub> tartalmú száraz véggázra vonatkoznak. A 3. számú technológiához tartozó mg/m<sup>3</sup>-ben kifejezett koncentrációk 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak. A 4. számú technológiához tartozó mg/m<sup>3</sup>-ben kifejezett koncentrációk 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz 3 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.
9. A pontforrásokon kibocsátott légszennyező anyagok mennyiségét **ötévente** mérésel kell meghatározni, az utolsó mérés időpontjától számított öt éven belül. A P2 és a P7 jelű pontforrásokon kibocsátott légszennyező anyagokra vonatkozó mérési kötelezettség alól a zRt. felmentést kap. A méréseket feladatai szerinti **akkreditálással rendelkező szervezettel** kell elvégeztetni. A mérést a hatályos mérési szabványban előírt mérőhely kialakításával kell

biztosítani, a mérési jegyzőkönyvet a környezetvédelmi hatóság részére meg kell küldeni. A mérésről készített jegyzőkönyvet a 4. számú technológiához tartozó pontforrás esetében 6 évig a többi technológiához tartozó pontforrások esetében 5 évig szükséges megőrizni.

10. Az üzemeltető a légszennyező forrásokra köteles légszennyezés mértéke (LM) éves bejelentést tenni a hatóság felé. A bejelentést minden év március 31-ig kell teljesíteni. A levegőtisztaság-védelmi alapnyilvántartás adatainak megváltozása esetén LAL változásjelentést kell tenni a változást követő 30 napon belül. Az adatszolgáltatások elektronikus úton teljesítendőek.
11. A légszennyező pontforrások üzemeltetését a légszennyező anyagok kibocsátásának minimalizálása érdekében a mindenkor elérhető legjobb technika alkalmazásával kell végezni.
12. Rendkívüli üzemállapot bekövetkeztét azonnal jelezni kell a környezetvédelmi hatóság felé, és haladéktalanul intézkedni kell a rendkívüli állapot megszüntetésére. A rendkívüli légszennyezést okozó technológia, pontforrás működtetését a hiba elhárításáig szüneteltetni kell.

### **Hulladékgazdálkodási előírások**

13. A melléktermékeket a telephelyen keletkező hulladékoktól elkülönítetten kell tárolni.
14. A veszélyes és nem veszélyes munkahelyi gyűjtőhelyeken egyidőben gyűjtött hulladék mennyisége nem haladhatja meg az egyes hulladékok anyagminőség szerinti elkülönített gyűjtésére alkalmas helyek befogadó kapacitását.

## **IV.**

### **Szakhatósági állásfoglalások, szakkérdésre, egyéb megkeresésre adott válaszok**

**A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, mint vízügyi hatóság 36800/1937-2/2020.ált. számú szakhatósági állásfoglalását az alábbi műszaki tartalom mellett kikötésekkel adta meg:**

#### **Vízellátás**

A téglagyár technológiai vízigénye a gyár területén lévő 7,97 m talpmélységű talajvízes kútból történik. A kútból engedélyezetten kivehető vízmennyiség 3.000 m<sup>3</sup>/év.

A telephely szociális vízfelhasználása a VASIVÍZ Zrt. által üzemeltetett városi közüzemi hálózatról megoldott.

#### **Kommunális és technológiai szennyvíz elvezetés**

A technológiai vízhasználasból eredően a telephelyen nem keletkezik szennyvíz a felhasznált víz teljes mértékben beépül a termékbe.

A telephelyen keletkező szociális szennyvíz befogadója a városi szennyvízelvezető hálózat.

#### **Csapadékvíz-elvezetés**

A telephelyen zárt vezetékes és nyílt árkos csatornahálózat biztosítja az összegyűlő csapadékvíz elvezetését. A telephelyen kialakított csapadékvíz hálózat befogadója a GY-1 jelű csapadékvíz-elvezető árok, amely a Gyöngyös patakba szállítja a csapadékvizet.

A telephelyen lévő 10 m<sup>3</sup>-es felszín feletti, duplafalú konténeres gázolajtöltő állomás területén keletkező csapadékvizek olaj- és iszapfogó berendezésen történő átvezetést követően a Gy-1 jelű csapadékvíz-elvezető árokba kerülnek.

### **Felszíni és felszín alatti vizek védelme**

A telephelyhez a legközelebbi vízfolyás - Ny-i irányba - a Gyöngyös-patak, amely távolsága 160 m-re van.

A telephely területe a *felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 219/2004. (VII. 21. ) Korm. rendelet] 7. § (4) bekezdése által nevesített térkép és a 2. számú melléklet, valamint a *felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról* szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet melléklete alapján a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területnek minősül, távlati és üzemelő sérülékeny vízbázist nem érint.

### **Monitoring rendszer**

Az üzemhez tartozó bányászati tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatását 2 db kútból álló monitoring rendszer szolgál.

A talajvízfigyelő kutak üzemeltetése a 10.007/3/1993. számú vízjogi üzemeltetési engedélyt módosító 10.245/3/2003. számú határozat alapján történik.

A figyelőkutakból vett talajvíz vízminőségét évente akkreditált laboratóriumban vizsgálattják.

A tevékenységből adódóan a talajvíz minták laboratóriumi eredményei 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 rendelet 2. számú mellékletében a (B) szennyezettségi határértéket nem haladta meg.

### **Vízvédelmi előírások**

1. A telephelyen végzett tevékenység során a csapadékvizek, felszíni, felszín alatti vizek nem szennyeződhetnek.
2. Az esetlegesen szennyeződő felületekről elfolyó csapadékvizek csak olaj- és iszapfogó berendezésen keresztül vezethetők a Gy-1 jelű csapadékvíz-elvezető árokba.
3. Az iszap- és zsírfogó berendezés rendszeres karbantartásáról és tisztításáról, valamint a benne összegyűlő anyagok (zsír és iszap) megfelelő módon történő ártalmatlanításáról gondoskodni kell.
4. A közcsatornába vezetett szennyvizek minőségének meg kell felelnie a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004 (XII.25.) KvVM rendelet 4. sz. mellékletében előírt határértékeknek.
5. A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére, a kialakított 2 db figyelőkútból évente egyszeri alkalommal - vízszintészlelés mellett - pH, fajlagos vezetőképesség, kalcium, magnézium, klorid, ammónium, nitrit, nitrát, szulfát, foszfát, Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI), Szerves oldószer extrakt (SZOE) komponensek vonatkozásában akkreditált laborban vízminőség-vizsgálatot kell végeztetni. A vizsgálati eredmények értékeléssel együtt minden év december 20-ig megküldendők a Vízügyi Hatóság részére.
6. A telephelyről a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 16. §-a szerinti, a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendeletben részletezett adatszolgáltatást évente aktualizálni kell.

**A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, mint iparbiztonsági hatóság 36800/1921-1/2020.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a tevékenység engedélyezéséhez kikötés nélkül hozzájárult.**

**A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály VA-06/NEO/0833-2/2020. számú állásfoglalásával hozzájárulását közegészségügyi szempontból kikötés nélkül adta meg.**

**A Vas Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, mint vízügyi hatóság 36800/3029-3/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalása:**

„A VA/AKF-KTO/38-8/2020. számú egységes környezethasználati engedély módosításához kikötés nélkül hozzájárulok.”

**A Vas Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály VA/NEF-KJO/00126-2/2023. számú állásfoglalása:**

„A Hivatal az egységes környezethasználati engedély módosítási eljárás tárgyában beérkezett iratanyag elfogadásával kapcsolatban közegészségügyi szempontból észrevételt nem tesz.”

**A Kőszegi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője K/10679-2/2023. számon a módosítási eljáráshoz „a szakhatósági hozzájárulást” megadta.**

**A Kőszegi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője K/10679-3/2023. számon „a környezetvédelmi szakhatósági hozzájárulást” megadta.**

## V.

Az egységes környezethasználati engedély módosítási eljárás 150.000,- Ft összegű igazgatási szolgáltatási díja megfizetésre került.

## VI.

**Az engedély 2025. február 15-ig érvényes.**

A Kormányrendelet 20/A. § (6) bekezdésében foglalt követelményekre tekintettel, ha a környezethasználó az engedély lejárátát követően is folytatni kívánja tevékenységét, úgy az engedély lejárátát megelőzően teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt kell a környezetvédelmi hatósághoz benyújtani akként, hogy (a folyamatos jogszerű működés érdekében) **2025. február 15-ig** ismételten jogerős engedéllyel rendelkezzen az üzemeltető.

## VII.

Döntésem ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs, az a közléssel véglegessé válik, annak bírósági felülvizsgálatát – jogszabálysértésre hivatkozással - a közléstől számított 30 napon belül a Győri Törvényszékhez címzett (9021 Győr, Szent István út 6.), de a Vas Vármegyei Kormányhivatalnál (Szombathely, Vörösmarty M. u. 2.) 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezett esetében elektronikus úton benyújtott keresettel lehet kérni. A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére, vagy ha szükségesnek tartja tárgyalást tart.

A közigazgatási határozat bírósági felülvizsgálata iránti eljárás illetéke 30.000,- Ft. A közigazgatási bírósági eljárásban a feleket jövedelmi és vagyoni viszonyaikra tekintet nélkül illeték-feljegyzési jog illeti meg.

A keresetlevél kötelező tartalmi elemeit, illetve mellékleteit a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 37.§-a tartalmazza.

Tájékoztatom az ügyfelet, hogy a jogi képviselővel eljáró fél és a belföldi székhelyű gazdálkodó szervezet elektronikus úton köteles benyújtani a keresetlevelet a Kp. 39.§ (1) bekezdésében, valamint az elektronikus ügyintézés és bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII törvény (továbbiakban: E-ügyintézési törvény) 9. §-ában foglaltak szerint a vitatott cselekményt megvalósító közigazgatási szervnél. [Hivatali kapu azonosítója: NYUDUKTVF, KRID: 401253775].

A jogi képviselő nélkül eljáró felperes a keresetlevelet a polgári perben és a közigazgatási bírósági eljárásban alkalmazandó nyomtatványokról szóló 17/2020. (XII.23.) IM rendeletben meghatározott nyomtatványon is előterjesztheti. A nyomtatványok a <https://birosag.hu/eljarasok-nyomtatvanyai/polgari-kozigazgatasi-papir-alapu-nyomtatvanyok/az-eljarast-megindito-nyomtatvanyok> oldalon is elérhetőek.

Ha törvény eltérően nem rendelkezik, a keresetlevél benyújtásának a közigazgatási cselekmény hatályosulására halasztó hatálya nincs. Akinek jogát, jogos érdekét a közigazgatási tevékenység vagy az azzal előidézett helyzet fenntartása sérti, keresetlevelében, vagy a bíróságtól az eljárás során bármikor azonnali jogvédelmet kérhet, melynek keretében kérhető a halasztó hatály elrendelése, feloldása, ideiglenes intézkedés, illetve előzetes bizonyítás elrendelése.

A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, azonban bármelyik fél kérésére tárgyalást tart. A tárgyalás tartását a keresetlevélben lehet kérni, ennek elmulasztása esetén igazolási kérelemnek nincs helye.

## **I n d o k o l á s**

A Wienerberger zRt. (1119 Budapest, Bártfai u. 34.) - továbbiakban: zRt. - a 9730 Kőszeg, Csepregi út 2. szám alatti telephelyén folytatott tevékenységhez kapcsolódóan a VA/KTHF/162-10/2022. számom módosított VA/AKF-KTO/38-8/2020. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. A zRt. ezen engedély módosítása tárgyában, mely szerint a téglagyárban az előkészítő csarnokban a préskeverőhöz és szűrőkeverőhöz szükséges gőz előállítás érdekében gőzkazán, valamint az előkészítő csarnokban porelszívó berendezés üzemeltetését tervezik, s a berendezésekhez új P8 és P9 jelű pontforrás kapcsolódik - 2023. június 2. keltezéssel kérelmet nyújtott be a Vas Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályához.

Az eljárás megindításáról közhírré tétel útján a nyilvánosság tájékoztatásra került az érintett önkormányzat területén, valamint a környezetvédelmi hatóság honlapján és hirdetőtábláján. A benyújtott dokumentáció hatóságom honlapján közzétételre került. A dokumentációval kapcsolatosan észrevétel nem érkezett.

Az engedélyezési eljárás során az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése és az 1. melléklet 9. táblázat 2-3. pontjai, valamint a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. §-a és az 3. melléklet 3. pontja alapján megkerestem az érintett szerveket szakhatósági állásfoglalás és szakkérdés vizsgálata céljából.

A kérelem mellékleteként csatolt környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban foglaltak a Kormányrendelet 20/A § (1) - (12) bekezdéseiben foglaltaknak megfelelően, valamint az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) szerinti eljárási rendben kerültek elbírálásra.



A benyújtott módosítási, valamint a megkeresett hatóságok állásfoglalásának áttanulmányozását követően, az egységes környezethasználati engedély módosításáról és egységes szerkezetbe foglalásáról döntöttem az alábbiak figyelembevételével.

### **Levegőtisztaság-védelem**

A zRt. a Kőszeg, Csepregi út 2. szám alatti telephelyén üzemeltetni kívánt P8 és P9 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrásokra vonatkozóan levegőtisztaság-védelmi működési engedély kérelmet, a pontforrásokon kibocsátott légszennyező anyagok mennyiségének meghatározására vizsgálati jegyzőkönyveket, valamint LAL változásjelentést nyújtott be a környezetvédelmi hatóságra.

Az elektronikusan megküldött változások a Levegőtisztaság-védelmi Alapnyilvántartó Rendszerben (LAIR) rögzítésre kerültek.

Az engedélykérelmet megvizsgálva megállapítottam, hogy az megfelel a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendeletben (a továbbiakban: Korm. rendelet) foglalt tartalmi követelményeknek. A benyújtott vizsgálati jegyzőkönyvek (készítette: Bálint Analitika Kft. Budapest, száma: 23-66/7 és 23/66/8-11, mérések időpontja: 2023. 02. 23. és 2023. 01. 17.) alapján megállapítottam, hogy a tárgyi pontforrások működése megfelel a vonatkozó levegőtisztaság-védelmi előírásoknak, ezért határozatom rendelkező részében rögzítettek szerinti működtetéshez hozzájárultam.

A levegőtisztaság-védelmi üzemelési feltételeket a Korm. rendelet 22. § (1) bekezdés, 25. § (1)-(2) bekezdése, valamint a 6. számú *mellékletében* foglalt tartalmi követelmények figyelembevételével határoztam meg.

Az 1. számú *technológiára (Égetett agyag építőanyag gyártása)* vonatkozó kibocsátási határértékek megállapítása a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet (a továbbiakban: 4/2011. VM rendelet) 5. § illetve a 7. § (2) bekezdése alapján a 7. mellékletének 2.45. pontja alapján történt.

A 3. számú *technológiához (Agyag és adalékanyag keverék előkészítés)* tartozó határértékek megállapítása a 4/2011. VM rendelet 7. § (1) bekezdése, valamint a 6. számú melléklet 2.1.1. pontjában foglaltak szerint történt.

A 4. számú *technológiához (Gőztermelés)* tartozó határértékek megállapítása a 140 kWth és az ennél nagyobb, de 50 MWth -nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet (a továbbiakban: FM rendelet) 4. § (4) bekezdése és a 4. számú melléklet 2. pontjának F oszlopában foglaltak figyelembevételével történt.

A pontforrásokon távozó légszennyező anyagokra vonatkozó mérési kötelezettséget a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló, 6/2011. (I. 14.) VM rendelet (a továbbiakban: 6/2011. VM rendelet) 15. § (2) és (3) bekezdései alapján és a 4/2011. VM rendelet 7. számú mellékletének 2.45.4. pontjában foglaltak figyelembevételével, illetve az FM rendelet 8. § (1), (2a) és (10) bekezdései, valamint a Korm. rendelet 25. § (2) bekezdése alapján írtam elő.

A P2 és P7 jelű pontforrásokon kibocsátott légszennyező anyagokra vonatkozó mérési kötelezettség alól a 6/2011. VM rendelet 15. § (2) bekezdésére tekintettel felmentést adtam.

Felhívom az üzemeltető figyelmét, hogy a mérést kizárólag a 6/2011. VM rendelet 12. § (2) bekezdésében foglalt feltételeknek megfelelő szervezet végezheti, a 6/2011. VM rendelet 6. § (1) bekezdésére figyelemmel.

Az adatszolgáltatásra vonatkozó követelményeket a Korm. rendelet 31. §-a és 32. §-a alapján állapítottam meg, az adatszolgáltatást a 4. számú (LAL alapbejelentés) és 7. számú (LM lap) melléklet szerinti adattartalommal elektronikus úton kell benyújtani.

### **Zaj- és rezgésvédelem**

A benyújtott dokumentumban található számítás alapján, a telephely zajvédelmi szempontú hatásterületén védendő terület, épület, helyiség nem található, ezért a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (3) a) pontja értelmében nem kell kérni a zajkibocsátási határérték megállapítását.

A téglagyárhoz kapcsolódó forgalom a 8627 számú úton Fertőszentmiklós irányába, a 87-es számú úton Szombathely, illetve Ausztria irányába és a 8719 számú út irányában bonyolódik le.

### **Hulladékgazdálkodás**

A telephelyen keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat a jogszabályoknak megfelelően, elkülönítetten gyűjtik. A hulladékokat munkahelyi, illetve üzemi gyűjtőhelyeken gyűjtik elszállításukig.

A zRt. a hulladékok keletkezésének a minimalizálására törekszik. A nyers és száraz selejtet a technológiában újra felhasználják. Lehetőség szerint többutas raklapokat alkalmaznak. A telephelyen keletkező újrahasznosítható hulladékokat a zRt. szelektíven gyűjti, és újrahasznosítónak adja át további kezelésre.

### **Természetvédelem**

Megállapítottam, hogy az érintett Kőszeg 0117/5 hrsz-ú „kivett ipartelep” művelési ágú külterületi ingatlan nem áll országos védettség vagy európai jelentőségű természetvédelmi oltalom alatt. Az üzem területén a természetes vegetáció teljesen megsemmisült, védett fajok, természet-közeli élőhelyek előfordulása nem tapasztalható.

A legközelebbi, természetvédelmi szempontból értékes területek a Kőszegi tájvédelmi Körzet országosan védett természeti területei, egyben az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Kormányrendelet értelmében kijelölt NATURA 2000-es besorolású területek, a HUON 20020 jelű Gyöngyös-patak és kőszegi Alsórét megnevezésű és HUON 20002 jelű Kőszegi-hegység megnevezésű Jávahagyott Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Területhez tartoznak, amelyek a telephelytől több száz m távolságban délre, illetve nyugatra találhatóak.

A kommunális szennyvíz közműcsatornába jut, technológiai szennyvíz nem keletkezik, a szennyezett csapadékvíz a konténeres gázolajtöltő állomás területéről iszap- és olajleválasztón keresztül zárt csapadékcsonkába jut. A tiszta csapadékvíz befogadója a Gyöngyös patak. A környező vízfolyás, a felszín alatti víz és a hozzá kötődő flóra védelme érdekében 2 db monitoring kút üzemel.

A cég tárgyi telephelyen téglá- és gerendagyártási tevékenységet folytat 1970 óta, amelyre az 1237-1/1/2015. számon egységes környezethasználati engedélyt kapott. A gyártási tevékenység nem változik, a gyártási kapacitást a téglá vonatkozásában 160t/nap-ra, illetve a gerenda vonatkozásában 90000 t-ra tervezik növelni, amely a meglévő telephelyen belül valósul meg.

A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 8. § (1) bekezdése rögzíti, hogy „a vadon élő szervezetek, továbbá ezek állományai, életközösségei megőrzését élőhelyük védelmével együtt kell biztosítani.” A 17.§ (1) bekezdése kimondja, hogy „a 8. § (1) bekezdés rendelkezéseinek megfelelően a vadon élő szervezetek élőhelyeinek, azok biológiai sokféleségének megóvása érdekében minden tevékenységet a természeti értékek és területek kíméletével kell végezni.”, illetve a 9.§ (1) bekezdése szerint „A vadon élő szervezetek igénybevételével és terhelésével járó gazdasági, gazdálkodási és kereskedelmi tevékenységet a természeti értékek és rendszerek működőképességét és a biológiai sokféleséget fenntartva kell végezni.” – mely jogszabályi előírásoknak tárgyi tevékenység a beadott dokumentáció szerint megfelel.

A környezetvédelmi hatásvizsgálati dokumentáció élővilágvédelmi fejezetét Mesterházy Attila táj- és természetvédelmi szakértő (SZ-0060/2012. és SZ-007/2010.) készítette.

Előzők alapján megállapítható, hogy az ipari tevékenység a technológiai fegyelem betartásával nem változtatja meg a jelenlegi állapotokat jelentős mértékben, a természeti környezetre számottevő hatást nem gyakorol, következésképpen táj- és természetvédelmi szempontból a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció elfogadható és a módosított egységes környezethasználati engedély kiadható.

### **Földtani közeg védelem**

A tevékenység folytatása a földtani közeg minőségét – a műszaki fegyelem megtartása mellett – nem veszélyeztet. Havária esemény esetén a védekezéshez szükséges eszközök rendelkezésre állnak, továbbá az esetleges szennyezés a telephelyen lévő monitoring kutak segítségével nyomon követhető.

### **A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, mint vízügyi hatóság 36800/1937-2/2020.ált. számú szakhatósági állásfoglalásának indokolása:**

„A Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály VA/AKF-KTO/38-3/2020. számú megkeresésével a Wienerberger zRt. (1119 Budapest, Bártfai u. 34., a továbbiakban: zRt.) megbízásából eljáró VÉGH & VÉGH MKT Kft. (9500 Celldömölk, Sági u. 43.) kérelmére a Kőszeg, Csepregi út 2. szám alatti téglagyártó telephelyére vonatkozó 1237-1/1/2015. számon egységes környezethasználati engedély teljes körű felülvizsgálatára irányuló hatósági eljárásában a Vízügyi Hatóságot szakhatósági állásfoglalás megadása iránt kereste meg.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet] 1. § (1) bekezdése, illetve az 1. melléklet 9. fejezet 2. és 3. sorai alapján az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban a vízügyi és vízvédelmi szakhatósági hatáskörben vizsgálandó szakkérdés annak elbírálása, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, a felszíni és felszín alatti vizek minősége és mennyisége védelmére és állapotromlására jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol.

A Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály honlapjára feltöltött – VÉGH & VÉGH MKT Kft. által 2020. február 20. dátummal, 1-001-2020. tervszámon készített – felülvizsgálati dokumentáció, valamint a rendelkezésemre álló iratelőzmények áttanulmányozása során az alábbiakat állapítottam meg.

A zRt. Kőszeg, Kőszeg, Csepregi út 2. szám (0117/5 hrsz.) alatti telephelyén téglagyártási tevékenység folytat. A tevékenység a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség által 1237-1/1/2015. számon kiadott és módosított egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. A tevékenység az engedély alapján 2025. február 15-ig végezhető, 5 évenkénti teljes körű felülvizsgálat mellett.

A zRt. engedélyezett termelési kapacitást növelni szeretné, az alábbiak szerint:

- Téglagyár: 150 t / nap kapacitásról **160 t / nap-ra**,
- Gerendagyár: 72 000 t / év kapacitásról, **90 000 t / év-re**.

A telephely vízellátása, szennyvíz- és csapadékvíz-elvezetése megoldott. A telep vízellátási módjainak (technológiai vízellátás, csapadékvíz elvezetés, monitoring rendszer) üzemeltetése a 10.007/3/1993. számon kiadott és többször módosított vízjogi üzemeltetési engedély alapján történik. A vízellátási mód IV. felügyeleti kategóriába került besorolásra. A vízjogi üzemeltetési engedély 2025. május 31-ig érvényes.

A tárgyi telephelyen végzett tevékenység a csapadékvizek lefolyására, az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra nincs hatással, a felszíni és felszín alatti vizek minősége védelmére jogszabályban meghatározott előírások érvényesíthetők.

A tevékenységhez igénybe vett terület kialakítása megfelel a felszíni és felszín alatti vizek védelmére vonatkozó követelményeknek.

A telephely területe nem érinti sérülékeny ivóvízbázis védőterületét, védőövezetét, vízfolyás parti sávját, nagyvízi medrét.

Előírásaimat a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 4. § (2) bekezdés, 6. § (1) és (2) bekezdések, 8. §, 10. § (1), és (2) bekezdések, 14. § (1) bekezdés a) pontja, 16. § (8) bekezdés, 19. § (7) bekezdés, valamint a *felszíni vizek minősége védelmének szabályairól* szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 4. § (1) bekezdés, 5. § (1) bekezdés, 12. § (3) bekezdés, 14. § (1) bekezdés b) pontja, a *hulladékról* szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 31. §-ában foglaltak alapján tettem.

A megkeresés, a Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály honlapjára feltöltött felülvizsgálati dokumentáció, valamint a rendelkezésemre álló iratelőzmények érdemi vizsgálatát követően, a rendelkezésemre álló iratelőzmények alapján a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

A szakhatósági eljárás során a *vízügyi és a vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 13/2015. (III.31.) BM rendelet 2. sz. melléklete alapján igazgatási szolgáltatási díjfizetési kötelezettség nem merült fel.

Jelen szakhatósági állásfoglalást az *általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény [a továbbiakban: Ákr.] 55. § (1) és (2) bekezdése alapján adtam.

A szakhatósági állásfoglalás elleni önálló fellebbezés lehetőségét az Ákr. 55. § (4) bekezdése zárja ki.

A Vízügyi Hatóság hatáskörét, valamint illetékességét a *vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés 6. pontja, valamint a 10. § (2) bekezdése és a 2. számú melléklet 6. pontja, továbbá az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, illetve 1. melléklete 9. fejezet 2. és 3. sora állapítja meg."

**A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, mint iparbiztonsági hatóság 36800/1921-1/2020.ált. számú szakhatósági állásfoglalásának indokolása:**

„A hatóság a VA/AKF-KTO/38-3/2020. ügyszámú 2020. március 05-én kelt megkeresésében a *Wienerberger Zrt. Kőszeg, Csepregi út 2. szám alatti telephelyére vonatkozó 1237-1/1/2015. számú egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata* tárgyában a Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot (a továbbiakban: **szakhatóság**) szakhatósági állásfoglalás megadása iránt kereste meg.

*Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről* szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: **Kr.**) 1. § (1) bekezdése és az 1. melléklet 9/6. pontja alapján az egységes környezet használati engedélyezési eljárásban a hivatásos katasztrófavédelmi szerv területi szerve által vizsgálandó az *ipari baleseteknek és katasztrófáknak való kitettség és az ebből eredő várható hatások*.

A szakhatósági megkeresés mellékleteként elektronikus úton közzétett és a VÉGH & VÉGH MKT Kft. által 2020. február 20-án kelt dokumentáció átvizsgálása során az alábbiakat állapítottam meg:

A Wienerberger Zrt. Kőszeg, Csepregi út 2. szám alatti telephelye vonatkozásában az ipari balesetek kockázatával nem kell számolni, mivel a Kat. IV. fejezete alá tartozó "veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem" vagy "küszöbérték alatti üzem" Kőszeg város területén nem működik, továbbá az ezen besorolású üzemek hatásterületei sem érintik a települést.

Kőszeg város az I. katasztrófavédelmi osztályba került besorolásra, az árvízi kockázati szintje és villámárvízi kockázati szintje erősen veszélyeztetett, ugyanakkor az elöntési térképek alapján a fenti telephely az árvízi elöntés területén kívül helyezkedik el. Katasztrófák bekövetkezésének a valószínűsége az adott telephely vonatkozásában csekély.

A rendelkezésemre álló iratok, valamint a kérelem és a felülvizsgálati dokumentáció érdemi vizsgálatát követően a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

Szakhatóságom a Kr. 2. §-ában meghatározott 15 napos határidőt nem lépte túl.

Szakhatósági állásfoglalásomat az *általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: **Ákr.**) 55. § (1) bekezdése alapján adtam ki.

Az önálló jogorvoslat lehetőségét az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján zártam ki.

A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság hatáskörét az *egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről* szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 6. sora rögzíti.

A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság illetékességét a *katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról* szóló 2011. évi CXXVIII. törvény (a továbbiakban: **Kat.**) 22. §. (1) bekezdés b) pontja, valamint a *katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról* szóló 2011. évi CXXVIII. törvény végrehajtásáról szóló 234/2011. (XI. 10.) Korm. rendelet (a továbbiakban: **Vhr.**) 3. § (1), (3) bekezdése és az 1. melléklet a) pont 18. bekezdése határozza meg."

#### **A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály VA-06/NEO/0833-2/2020. számú állásfoglalásának indokolása**

„A Wienerberger zRt. (1119 Budapest, Bátfai u. 34.) Kőszeg, Csepregi út 2. sz. alatti telephelye vonatkozásában kiadott 1237-1/1/2015. számú egységes környezethasználati engedélyének felülvizsgálata ügyében a Vas Megyei Kormányhivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály (9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2.) megkereste hatóságomat közegészségügyi szakkérdés vizsgálatával kapcsolatban az a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. §. (1) bekezdése és az 5. számú melléklet I. 3. pontja alapján.

A benyújtott dokumentáció vizsgálata a környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedően történt.

A Végh & Végh MKT Kft. (9500 Celldömölk, Sági út 43.) által készített dokumentációt áttanulmányozva megállapítást nyert, hogy az engedélyes Kőszeg, Csepregi út 2. szám 0117/5. hrsz. alatti telephelyén téglá- és gerenda gyártási tevékenységet folytat. A dokumentáció részletesen bemutatja a gyártási technológia folyamatát. A teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat során a termelési kapacitást is növelni kívánják téglá esetében 150 t/napról 160 t/napra, gerenda vonatkozásában 72000 t-ról 90000 t-ra.

A gyár külterületen helyezkedik el, NY-ról lakóövezet is határolja. A telephely ivóvízellátása közműhálózatról biztosított, a technológiai vízigényt a 2. számú ásott kútról oldják meg, amely vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik. A keletkező kommunális szennyvíz a városi szennyvízcsatorna hálózatra kerül elvezetésre, technológiai szennyvíz nem keletkezik. A csapadékvíz elvezetés

zártvezetékes, illetve nyílt árkos csatornarendszerrel biztosított, az üzemi töltőállomás területéről elvezetett csapadékvizek iszap- és olajleválasztó berendezésen keresztül kerülnek bevezetésre.

A telephely felszíni vízfolyást nem érint, a legközelebbi vízfolyás 160 m-re lévő Gyöngyös-patak. A telephelyen végzett tevékenység a felszíni vízkészletre nincs hatással.

Kőszeg város területe, így a telephely is a felszín alatti víz szempontjából érzékeny területnek minősül. Kőszeg városi vízbázis védőterületét a telephely területe nem érinti. Havária esetet kivéve, az üzemeltetési utasítás betartása mellett a felszín alatti víz szennyezése nem valószínűsíthető. Ennek ellenőrzésére szolgál a gyár területén 2003-ban kialakított 2 db monitoring kút, amelyek évi egy vizsgálatra kötelezettek általános vízkémiai komponensekre. A laborvizsgálati eredmények alapján a „B” szennyezettségi határértéket egy komponens tekintetében sem haladták meg.

A telephelyen keletkező hulladékok gyűjtésére munkahelyi gyűjtők, és üzemi gyűjtőhely szolgál, a hulladékokat hulladék-típusonként, fajtánként, és a hulladék jellegének megfelelően elkülönítetten tárolják, és kizárólag engedéllyel rendelkező hulladékkezelő részére adják át.

A telephelyen tevékenységet csak nappali időszakban végeznek, a tevékenység zajvédelmi szempontú hatásterülete lakóingatlanok irányában 87 m-ig terjed, a hatásterületen védendő objektum nincs.

A hatáskörömbbe utalt szakkérdések tekintetében elbírálva megállapítottam, hogy a dokumentáció elfogadásának közegészségügyi szempontból nincs akadálya.

A szakkérdést a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. §. (1) bekezdése és az 5.. számú melléklet I. 3 pontjában meghatározottak alapján bíráltam el.

Illetékességemet a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016.(XII.2.) Korm. rendelet 5. § és a 2. számú melléklete állapítja meg.

A szakkérdés vizsgálata során a Kormány megbízott által 2015. április 1-én kiadott VAB/HAT/254-1/2015. számú iránymutatás, valamint a Miniszterelnökséget vezető miniszter 7/2015. (III.31.) MvM utasítása, a fővárosi és megyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatának 24-27. §-a és 19. számú függelékének B oszlopában foglaltak adtak eligazítást.

A szakkérdés kiadása kapcsán eljárási költség nem merült fel.”

**A Vas Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, mint vízügyi hatóság 36800/3029-3/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalásának az indokolása:**

„A Környezetvédelmi Hatóság VA/KTHF/143-5/2023. számú – 2023. június 7-én érkezett – megkeresésével a Wienerberger Zrt. (1119 Budapest, Bártfai u. 34., a továbbiakban: Zrt.) megbízásából eljáró Serfőző László környezetvédelmi szakértő (Budapest) kérelmére a Kőszeg, Csepregi út 2. szám alatti telephelyére vonatkozó, VA/AKF-KTO/38-8/2020. számon egységes szerkezetben kiadott és módosított egységes környezethasználati engedélyének módosítása tárgyában indult hatósági eljárásban a Vízügyi Hatóságot szakhatósági állásfoglalás megadása iránt kereste meg.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet] 1. § (1) bekezdése, illetve az 1. melléklet 9. fejezet 2. és 3. sorai alapján az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban a vízügyi és vízvédelmi szakhatósági hatáskörben vizsgálandó szakkérdés annak elbírálása, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, a felszíni és felszín

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

A Környezetvédelmi Hatóság honlapjára feltöltött – Serfőző László környezetvédelmi szakértő által 2023. június 2-án készített – dokumentáció, valamint a rendelkezésemre álló iratelőzmények áttanulmányozása során a fent hivatkozott szakkérdések tekintetében az alábbiakat állapítottam meg.

A Zrt. az általa üzemeltetett Kőszeg, Csepregi út 2. szám (0117/5 hrsz.) alatti telephelyén téglá- és gerenda gyártási tevékenységet folytat a Környezetvédelmi Hatóság által VA/AKF-KTO/38-8/2020. számon egységes szerkezetben kiadott és a VA/KTHF/162-10/2022. számú határozattal módosított egységes környezethasználati engedély alapján. A tevékenység az engedély alapján 2025. február 15-ig végezhető.

A Zrt. az előkészítő csarnokban a préskeverőhöz és szűrőkeverőhöz szükséges gőz előállítása érdekében gőzkazán, valamint az előkészítő csarnokban porelszívó berendezés beüzemelését tervezte. A berendezésekhez új P8 és P9 jelű pontforrás kapcsolódik.

A Zrt. a tervezett beruházás megvalósításához VA/KTHF/162-10/2022. számú módosító határozattal engedélyt kapott. A tervezett beruházás megvalósult, a két új pontforrás 6 hónapos próbaüzeme 2023. január 2-ával kezdődően megtörtént.

A megvalósult beruházásnak vízügyi és vízvédelmi vonzata nincs.

Fenti szakkérdések vizsgálata az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás során megtörtént, az engedély ennek megfelelően került kiadásra.

A telephely vízellátása, szennyvíz- és csapadékvíz-elvezetése megoldott.

A telephely területe nem érinti sérülékeny ivóvízbázis védőterületét, védőövezetét, vízfolyás parti sávját, nagyvízi medrét.

Az üzemszerűen végzett tevékenység a csapadékvizek lefolyására, az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra nincs hatással, a felszíni és felszín alatti vizek minősége védelmére jogszabályban meghatározott előírások érvényesíthetők.

A tevékenységhez igénybe vett terület kialakítása megfelel a felszíni és felszín alatti vizek védelmére vonatkozó követelményeknek.

Kőszeg közigazgatási területe a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 7. § (4) bekezdése által nevesített térkép és a 2. számú melléklet, valamint a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet melléklete alapján a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területnek minősül.

A szakhatósági megkeresés, a Hulladékgazdálkodási Hatóság honlapjára feltöltött dokumentáció, valamint a rendelkezésemre álló iratelőzmények érdemi vizsgálatát követően, a rendelkezésemre álló iratelőzmények alapján a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

A szakhatósági eljárás során a vízügyi és a vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 13/2015. (III.31.) BM rendelet 2. sz. melléklete alapján igazgatási szolgáltatási díjfizetési kötelezettség nem merült fel.

Jelen szakhatósági állásfoglalást az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény [a továbbiakban: Ákr.] 55. § (1) és (2) bekezdése alapján adtam.

A szakhatósági állásfoglalás elleni önálló fellebbezés lehetőségét az Ákr. 55. § (4) bekezdése zárja ki.

A Vízügyi Hatóság hatáskörét, valamint illetékességét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés 6. pontja, valamint a 10. § (2) bekezdése és a 2. számú melléklet 6. pontja, továbbá az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, illetve 1. melléklete 9. fejezet 2. és 3. sora állapítja meg.”

**A Vas Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály VA/NEF-KJO/00126-2/2023. számú állásfoglalásának az indokolása:**

„A dokumentáció vizsgálata a környezet- és település- egészségügyi szakkérdésekre, így különösen az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, és az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére terjedt ki.

A Vas Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya megkereste Hivatalunkat a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Kormányrendelet 11. § (1) bekezdése és a 3. melléklet 3. pontja alapján, hogy a Hivatal hatáskörébe tartozó szakkérdésekben nyilatkozzon a Wienerberger Téglaiipari Zrt. 9730 Kőszeg, Csepregi út 2. sz. alatti telephelyén végzett tevékenységére vonatkozó egységes környezethasználati engedélyének módosítási eljárásában.

Serfőző László környezetvédelmi szakértő által elkészített „VA/AKF-KTO/38-8/2020. ügyiratszámom kiadott egységes környezethasználati engedélyének módosításával kapcsolatos tervdokumentáció” elnevezésű iratanyag alapján a téglagyár és a gerendagyár kapacitása nem változott. A gerendagyár technológiai folyamata változatlan.

A Zrt. a kőszegi téglagyárban történő változások miatt kérte a téglagyártási tevékenységre kiadott egységes környezethasználati engedély módosítását. A téglagyárban az előkészítő csarnokban a préskeverőhöz és szűrőkeverőhöz szükséges gőz előállítása érdekében gőzkazán, valamint az előkészítő csarnokban porelszívó berendezés üzemeltetését tervezik. A berendezésekhez új P8 és P9 jelű pontforrás kapcsolódik. A dokumentáció alapján az emisszió mérési jegyzőkönyvek szerint a tervezett P8 és P9 jelű pontforráson távozó szennyező anyag koncentráció nem mutat határérték túllépést. A tervezett 2 új pontforrás működése során hulladék nem képződik.

A hengereknél keletkező por elszívása érdekében egy zsákos porleválasztóval ellátott porelszívó berendezés beépítésére került sor.

A leírás alapján az új pontforrások működése a gyár levegőtisztaság-védelmi hatásterületére nincs hatással. A tevékenység folytatása során többlet terhelés – zajterhelés, felszíni és felszín alatti vizek védelme, talajvédelem tekintetében – nem alakul ki.

A Hivatal hatásköre a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Kormányrendelet 11. § (1) bekezdése és a 3. melléklet 3. pontján, továbbá a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII. 2.) Kormányrendelet 2. § (1) bekezdés b) pontján, illetékessége a fővárosi és vármegyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 568/2022. (XII. 23.) Kormányrendelet 2. § (1) bekezdésén alapul.

A kiadmányozás jogát a főispán a kiadmányozás rendjéről szóló 3/2023. (II.3.) számú utasításban foglaltak szerint ruházta át. Az átruházás a főispán hatáskörét nem érinti.”



**A Kőszegi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője K/10679-2/2023.** számú állásfoglalásának az indokolása:

„A kérelmet és a mellékelt Vizsgálati jegyzőkönyveket megvizsgálva megállapítottam, hogy a Kőszeg, Csepregi út 5. szám alatti telephelyen végzett tevékenység nem ellentétes Kőszeg Város Önkormányzata Képviselő-testületének a Kőszeg Város Helyi Építési Szabályzatáról szóló 33/2014. (X.3.) önkormányzati rendeletével, azaz összhangban van a helyi építésügyi követelményekkel és településrendezési tervvel.

A szakhatósági eljárása az illetékekről szóló 1990.évi XCIII. törvény 28. § (1) bekezdése alapján illetékmentes.

Döntésem az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 55. § , 81. § (1) bekezdés és 81. §-án alapul.

Hatásköröm az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet 1. számú melléklet 4.43. pontján alapul, illetékességem az Ákr. 16. § (1) bekezdés a) pontja.

A kiadmányozás jogát a jegyző Kőszegi Közös Önkormányzati Hivatal Közzszolgálati Szabályzata 8. § (3) bekezdés c) pontja alapján ruházta át.”

**A Kőszegi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője K/10679-3/2023.** számú állásfoglalásának az indokolása:

„A kérelmet és a mellékelt Vizsgálati jegyzőkönyveket megvizsgálva megállapítottam, hogy a Kőszeg Város Önkormányzata Képviselő-testületének a környezet- és természetvédelem helyi szabályairól szóló 17/2014. (IV.30.) önkormányzati rendelete alapján – megállapítottam, hogy az ügyben érintett terület nem áll helyi természetvédelmi oltalom alatt és a tervezett munkálatok más helyi jelentőségű védett természeti területre, illetve védett fákra sem gyakorolnak közvetlen hatást.

A szakhatósági eljárása az illetékekről szóló 1990.évi XCIII. törvény 28. § (1) bekezdése alapján illetékmentes.

Döntésem az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 55. §-ában foglaltakon alapul.

Hatásköröm az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet 1-es számú melléklet 4.43. pontján alapul.

A kiadmányozás jogát a jegyző Kőszegi Közös Önkormányzati Hivatal Közzszolgálati Szabályzata 8. § (3) bekezdés c) pontja alapján ruházta át.”

**Fenti megállapításokra tekintettel az egységes környezethasználati engedély módosításáról és egységes szerkezetbe foglalásáról határoztam.**

Megállapítottam, hogy a technológia megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek, az üzemelési feltételeket az elérhető legjobb technika alkalmazására is figyelemmel írtam elő.

**Az eljárás során tett megállapítások és az eljárásban közreműködő szakhatóság és társosztályok állásfoglalásainak figyelembevételével a határozatom rendelkező részében foglaltak szerint döntöttem.**

Fent hivatkozott jogszabályhelyeken kívül határozatomat a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 66.§-a, 70-71. §-a és a Kormányrendelet 20/A. § (10), (12) bekezdései alapján hoztam meg.

Az egységes környezethasználati módosítási eljárás igazgatási szolgáltatási díjának jogalapját a FM rendelet 3. számú melléklet 5., 10.1. pontjai figyelembevételével állapítottam meg.

Az önálló fellebbezést az általános közigazgatási rendtartásról szóló Ákr. 116. §-a alapján zártam ki.

Határozatom bírósági felülvizsgálatának lehetőségét az Ákr. 114.§ (1) bekezdése alapján biztosítottam. A közigazgatási és munkaügyi bíróság illetékességét a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017 évi I. törvény (továbbiakban: Kp) 13. § (3) bekezdése alapján állapítottam meg. A keresetlevél benyújtásának helyét és idejét a Kp 39. § (1) bekezdése alapján határoztam meg. A tárgyalás tartása iránti kérelem lehetőségéről szóló tájékoztatás a Kp 77. §-án alapul, mely szerint, ha egyik fél sem kéri tárgyalás megtartását, és azt a bíróság nem tartja szükségesnek, a bíróság tárgyaláson kívül határoz. Tárgyalás tartását a felperes a keresetlevélben, az alperes a védiratban kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolási kérelemnek nincs helye. Az elektronikus ügyintézésre köteles személyek körét az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályáról szóló 2015. évi CCXXII törvény 9. §-a határozza meg.

A bírósági eljárás illetékének mértékét az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény (a továbbiakban Itv.) 45/A. § (1) és 59. § (1) bekezdései alapján állapítottam meg, a tárgyi illetékfeljegyzési jogot az Itv. 62.§ (1) bekezdés i) pontja biztosítja.

A határozatomat megküldöm a Kőszegi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője részére a Kormányrendelet 21. § (8) bekezdése alapján közhírré tétel céljából.

Határozatom Hatóságom hirdetőtábláján és a Vas Vármegyei Kormányhivatal honlapján is közhírré tételre kerül.

A Vas Vármegyei Kormányhivatal hatáskörét a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Kormányrendelet 6. § (1) bekezdés c) pontja, és a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. Rendelet 5 § (1) c) pontja; illetékességét a fent megjelölt kormányrendeletek 2. § (1) bekezdése határozza meg.

A kiadmányozás joga a Vas Vármegyei Kormányhivatalt vezető Főispán kiadmányozás rendjéről szóló 3/2023. (II. 3.) számú utasítás III. fejezet (Az egyes belső szervezeti egységek feladatkörébe tartozó különös (szakmai) hatáskörök gyakorlása során a kiadmányozási jog gyakorlása) 12. a) pontja alapján került átruházásra.

A határozatot kapja:

1. Wienerberger Téglaiipari zRt. 1119 Budapest, Bártfai u. 34.
2. Serfőző László
3. Vas Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 9700 Szombathely, Ady tér 1.
4. Vas Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály 9700 Szombathely, Sugár út 9.
5. Kőszegi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője 9730 Kőszeg, Jurisics tér 8.

Szombathely, elektronikus időbélyeg szerint

**Vámos Zoltán főispán**  
nevében és megbízásából

Elektronikusan kiadmányozta:

**Bencsics Attila**  
főosztályvezető

# HATÁROZAT MELLÉKLET

## HELYHEZ KÖTÖTT LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK KIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEI

### A légszennyező forrás azonosító adatai

Környezetvédelmi Területi Jel: 100402271  
A telephely megnevezése: téglá és gerendagyár  
A telephely címe: 9730 Kőszeg, Csepregi 2.  
KÜJ: 100170232  
Ügyfél neve: WIENERBERGER zRt.  
Ügyfél cím: 1119 Budapest 11. ker., Bártfai u. 34. (Magyarország)

A technológia azonosítója: 1 Besorolás: 105  
A technológia megnevezése: Égetett agyag építőanyag gyártása

### A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
3A osztályba tartozó anyagok összesen (SPECIFIKUS)	931	P1	Eljárás specifikus alapon
3B osztályba tartozó anyagok összesen (SPECIFIKUS)	932	P1	Eljárás specifikus alapon
3C osztályba tartozó anyagok összesen (SPECIFIKUS)	933	P1	Eljárás specifikus alapon
Benzol	150	P1	Eljárás specifikus alapon
Fluor gőz vagy -gáznemű szervesetlen vegyületei (HF- ként)	584	P1	Eljárás specifikus alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P1	Eljárás specifikus alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P1	Eljárás specifikus alapon
Szilárd anyag	7	P1	Eljárás specifikus alapon
Szén-monoxid	2	P1	Eljárás specifikus alapon
Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cian-klorid HCl-ként	16	P1	Eljárás specifikus alapon
3A osztályba tartozó anyagok összesen (SPECIFIKUS)	931	P2	Eljárás specifikus alapon
3B osztályba tartozó anyagok összesen (SPECIFIKUS)	932	P2	Eljárás specifikus alapon
3C osztályba tartozó anyagok összesen (SPECIFIKUS)	933	P2	Eljárás specifikus alapon
Benzol	150	P2	Eljárás specifikus alapon
Fluor gőz vagy -gáznemű szervesetlen vegyületei (HF- ként)	584	P2	Eljárás specifikus alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P2	Eljárás specifikus alapon

Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P2	Eljárás specifikus alapon
Szilárd anyag	7	P2	Eljárás specifikus alapon
Szén-monoxid	2	P2	Eljárás specifikus alapon
Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cian-klorid HCl-ként	16	P2	Eljárás specifikus alapon
3A osztályba tartozó anyagok összesen (SPECIFIKUS)	931	P3	Eljárás specifikus alapon
3B osztályba tartozó anyagok összesen (SPECIFIKUS)	932	P3	Eljárás specifikus alapon
3C osztályba tartozó anyagok összesen (SPECIFIKUS)	933	P3	Eljárás specifikus alapon
Benzol	150	P3	Eljárás specifikus alapon
Fluor gőz vagy -gáznemű szervesetlen vegyületei (HF- ként)	584	P3	Eljárás specifikus alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P3	Eljárás specifikus alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P3	Eljárás specifikus alapon
Szilárd anyag	7	P3	Eljárás specifikus alapon
Szén-monoxid	2	P3	Eljárás specifikus alapon
Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cian-klorid HCl-ként	16	P3	Eljárás specifikus alapon
3A osztályba tartozó anyagok összesen (SPECIFIKUS)	931	P7	Eljárás specifikus alapon
3B osztályba tartozó anyagok összesen (SPECIFIKUS)	932	P7	Eljárás specifikus alapon
3C osztályba tartozó anyagok összesen (SPECIFIKUS)	933	P7	Eljárás specifikus alapon
Benzol	150	P7	Eljárás specifikus alapon
Fluor gőz vagy -gáznemű szervesetlen vegyületei (HF- ként)	584	P7	Eljárás specifikus alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P7	Eljárás specifikus alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P7	Eljárás specifikus alapon
Szilárd anyag	7	P7	Eljárás specifikus alapon
Szén-monoxid	2	P7	Eljárás specifikus alapon
Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cian-klorid HCl-ként	16	P7	Eljárás specifikus alapon

**A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek**

P1	téglaégető kemence füstgázkidobó kémény
P2	téglaszáritó
P3	téglaszáritó
P7	Téglaégető kemence felesleges meleglevető kidobó kémény

**A technológia kibocsátási határértékei**

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2005.1	500.0 mg/m3 véggáz	-	17
SZÉN-MONOXID	2005.1	1500.0 mg/m3 véggáz	-	17
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO2/	2005.1	500.0 mg/m3 véggáz	-	17
Fluor vegyületek gőz-gáznemű szervesen	2005.1	10.0 mg/m3 véggáz	-	17
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2005.1	50.0 mg/m3 véggáz	-	17
Sósav és egyéb szervesen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cian-klorid HCl-ként	2005.1	100.0 mg/m3 véggáz	-	17
3A osztályba tartozó anyagok összesen (SPECIFIKUS)	2005.1	20.0 mg/m3 véggáz	-	17
3B osztályba tartozó anyagok összesen (SPECIFIKUS)	2005.1	100.0 mg/m3 véggáz	-	17
3C osztályba tartozó anyagok összesen (SPECIFIKUS)	2005.1	150.0 mg/m3 véggáz	-	17
Benzol	2010.2	5.0 mg/m3 véggáz	-	17

A technológia azonosítója:
3
Besorolás:
2000

A technológia megnevezése:
Agyag és adalékanyag keverék előkészítés

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Szilárd anyag	7	P9	Általános:1O osztály

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P9

Porleválasztó kürtő

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
1O csoport	2023.1	50.0 mg/m3 véggáz	0.5	-

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

A technológia azonosítója:4Besorolás:1020

A technológia megnevezése:Gőztermelés

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P8	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P8	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P8	Külön jogszabályi alapon

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P8

Gőzkazán kémény

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2023.1	35.0 mg/m3 füstgáz	-	3
SZÉN-MONOXID	2023.1	100.0 mg/m3 füstgáz	-	3
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO2/	2023.1	250.0 mg/m3 füstgáz	-	3
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2023.1	5.0 mg/m3 füstgáz	-	3

Megjegyzés

A(z).....sz. határozat melléklete

aláírás

1116 Budapest,  
Fehérvári út 144.  
Tel.: +36-1-206-0732  
Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT  
ANALITIKA Kft.  
Laboratórium

*BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 23-66/7*

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Wienerberger Zrt.  
KŐSZEGI TELEPHELYE**

**Légszennyezőanyag kibocsátás vizsgálat**

**Megbízó: Wienerberger Zrt.  
1119 Budapest, Bártfai út 34.**

**A jegyzőkönyvet ellenőrizte:**

**Bálint Mária  
ügyvezető igazgató**

**BÁLINT ANALITIKA KFT.**  
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.  
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137  
Adószám: 12079999-2-43  
ERSTE: 11600006-00000000-78558398  
6.

*A jegyzőkönyv 12 db számozott oldalt és 1 db mellékletet tartalmaz.*

*A BÁLINT ANALITIKA Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható!*

**2023.február-március**

## TARTALOMJEGYZÉK

1.	BEVEZETÉS .....	4
2.	A VIZSGÁLT PONTFORRÁSOK ISMERTETÉSE .....	4
3.	VIZSGÁLT PONTFORRÁSOK .....	5
3.1	GŐZKAZÁN (P8).....	5
3.1.1.	A vizsgált pontforrás adatai.....	5
3.1.2.	A vizsgált pontforrással összefüggő technológia ismertetése .....	5
3.1.3.	A mintavételi-mérési hely leírása .....	6
3.1.4.	A véggázáram adatai.....	7
3.1.5.	Mérési eredmények.....	8
4.	ALKALMAZOTT MÓDSZEREK ÉS KÉSZÜLÉKEK.....	9
5.	ÖSSZEFOGLALÁS .....	11

## MELLÉKLETEK

1.melléklet: Helyszíni mintavételi adatlapok (4 oldal)



**Helyszín:** Wienerberger Zrt.  
9730 Kőszeg, Csepregi u. 2.

**KÜJ szám:** 100 170 232

**KTJ szám:** 100 402 271

**Telephely tevékenysége:** téglagyártás

**A vizsgálat célja:** A Wienerberger Zrt. területén üzemelő pontforrások légszennyező anyag kibocsátásának méréssel történő meghatározása, a kibocsátási értékeknek Baranya Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály számú határozatában előírt kibocsátási határértékekhez való viszonyítása.

**Helyszíni mérések időpontja:** 2023.02.23.

**Megbízó:** Wienerberger Zrt.  
1119 Budapest, Bártfai út 34.

**A mintavételt végezte:** Paál Ákos, vizsgálómérnök  
Nagy László, vizsgálómérnök

**A minták analitikai vizsgálatát végezte:** Bálint Analitika Kft.  
1116 Budapest, Fehérvári út 144.

**A kiadás dátuma:** 2023. március 13.

**A jegyzőkönyvet készítette:**

  
.....  
Paál Ákos  
vizsgálómérnök  
témavezető

**A jegyzőkönyvet ellenőrizte:**

  
.....  
Merka Máriusz  
osztályvezető

## 1. BEVEZETÉS

A Wienerberger Zrt. megrendelte a Bálint Analitika Kft.-től a Wienerberger Zrt. telephelyén üzemelő 1. db légszennyező pontforrás emisszió mérését. A 6/2011. (I. 14.) VM Rendelet alapján elvégzett vizsgálat célja annak megállapítása volt, hogy a tárgyi pontforrás légszennyező anyag kibocsátásának mértéke nem haladja-e meg a 53/2017. (X. 18.) FM rendeletében meghatározott kibocsátási határértékeket.

A mintavételezést telefonon előre egyeztetett időpontban 2023. február 23-án hajtottuk végre.

A méréseken a telephely felelős képviselője is jelen volt és nyilatkozott a mérés alatti üzemállapotról.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyv a rendelkezésünkre bocsátott technológiai és üzemviteli adatokon és mérési eredményeken alapul. A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra és a megbízó által biztosított üzemállapotról vonatkoznak! Amennyiben a Megbízó által megadott információ(k) hatással lehet(nek) a vizsgálati eredmények bármelyikére, a felelősség a Megbízót terheli!

## 2. A VIZSGÁLT PONTFORRÁSOK ISMERTETÉSE

Forrás száma	Forrás neve	Vizsgált szennyezők	Státusz
P8	Gőzkazán	CO, NO <sub>x</sub> , CO <sub>2</sub>	Bejelentett, meglévő pontforrás

### 3. VIZSGÁLT PONTFORRÁSOK

#### 3.1 Gőzkazán (P8)

##### 3.1.1. A VIZSGÁLT PONTFORRÁS ADATAI

<b>A pontforrás azonosítója:</b>	P8
<b>A pontforrás megnevezése:</b>	Gőzkazán
<b>Pontforrás típusa:</b>	Helyhez kötött légszennyező pontforrás
<b>Pontforráshoz kapcsolódó berendezések:</b>	1 db gőzkazán
<b>Kibocsátási magasság [m]:</b>	8
<b>Kibocsátási átmérő [m]:</b>	0,50
<b>Kibocsátási felület [m<sup>2</sup>]</b>	0,196
<b>Vizsgált szennyező anyagok</b>	CO, NO <sub>x</sub> , CO <sub>2</sub>

##### 3.1.2. A VIZSGÁLT PONTFORRÁSSAL ÖSSZEFÜGGŐ TECHNOLÓGIA ISMERTETÉSE

###### A vizsgált kazán jellemzői

Gyártó	Certuss
Típus	Certuss Universel 1300
Gyártási szám	12913
Gyártási év	2009

###### A vizsgált égő jellemzői

Típus	Universal 1300
Névleges hőteljesítmény [kW]	474

##### Üzemviteli jellemzők a vizsgálat alatt

A mérések ideje alatt az üzem átlagos üzemvitel mellett működött. A termelés zavartalan átlagos üzemvitelét a megbízó biztosította. Zavaró körülményt nem tapasztaltunk.

(A mérés ideje alatt az üzemeltető állította be és biztosította a szokásos terhelésnek megfelelő üzemmenetet.)

### 3.1.3. A MINTAVÉTELI-MÉRÉSI HELY LEÍRÁSA

#### Csatorna méretei a mérési síkban

Mintavételi hely:	Kazánházban, kazán utáni egyenes szakaszon
Mintavételi magasság [m]:	2,5
Csatorna átmérő [m]:	0,30
Hidraulikai átmérő [m]:	0,30
Keresztmetszet [m <sup>2</sup> ]:	0,071
Elrendezés:	Vízszintes
Csatorna alakja:	Kör keresztmetszetű

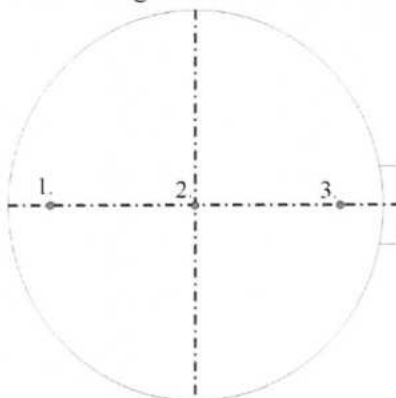
#### A mérési hellyel szemben támasztott követelmények

Megnevezés	Érték	Követelmény
Áramlás iránya [°]	0	<15
Negatív áramlás	Nincs	Nincs
Legkisebb dinamikus nyomás [Pa]	4	>5
Max/Min gázáramlás [-]	1,0	< 3,0

#### A mintavételi keresztmetszet vázlatrajza a mérési ponttal:

A füstgáz mintát a folyamatos működésű gázanalizátor számára a 2. számú mérési pontból vettük.

A mérési pont távolsága a csatorna belső falától [m]:	
sorsz.	[m]
1.	0,15



### 3.1.4. A VÉGGÁZÁRAM ADATAI

#### A gázsebesség mérés eredményei:

A hordozógáz dinamikus nyomását 1 ponton 0,5 perces átlagolási idővel mérve határoztuk meg.  
Mérés időpontja: 9:40

Pont	1
$P_{di}$ [Pa]	4
$v$ [m/s]	3,08

#### A hőmérséklet mérés eredményei:

A hordozógáz hőmérsékletét 1 ponton 0,5 perces átlagolási idővel mérve határoztuk meg.  
Mérés időpontja: 9:40

Pont	1
$T$ [°C]	127,3

#### A véggázáram átlagos adatai:

Megnevezés	Érték
Átlag hőmérséklet a csatornában	127,3 °C
Statikus nyomás a csatornában	-15 Pa
Abszolút nyomás a csatornában	98,4 kPa
Gáz nedvességtartalma (száraz)	16,14 g/Nm <sup>3</sup>
Gáz aktuális sűrűsége	0,841 kg/m <sup>3</sup>
Gáz száraz sűrűsége	1,279 kg/Nm <sup>3</sup>
A gáz átlagsebessége a csatornában	3,08 m/s
A sebesség megoszlás egyenlőtlensége (N)	1,000
Korrekciós tényező értéke	0,938
Tényleges térfogatáram, korrigált	736 m <sup>3</sup> /h
Száraz normál térfogatáram, korrigált	478 Nm <sup>3</sup> /h
Száraz normál térfogatáram 3% O <sub>2</sub> -re:	327 Nm <sup>3</sup> /h

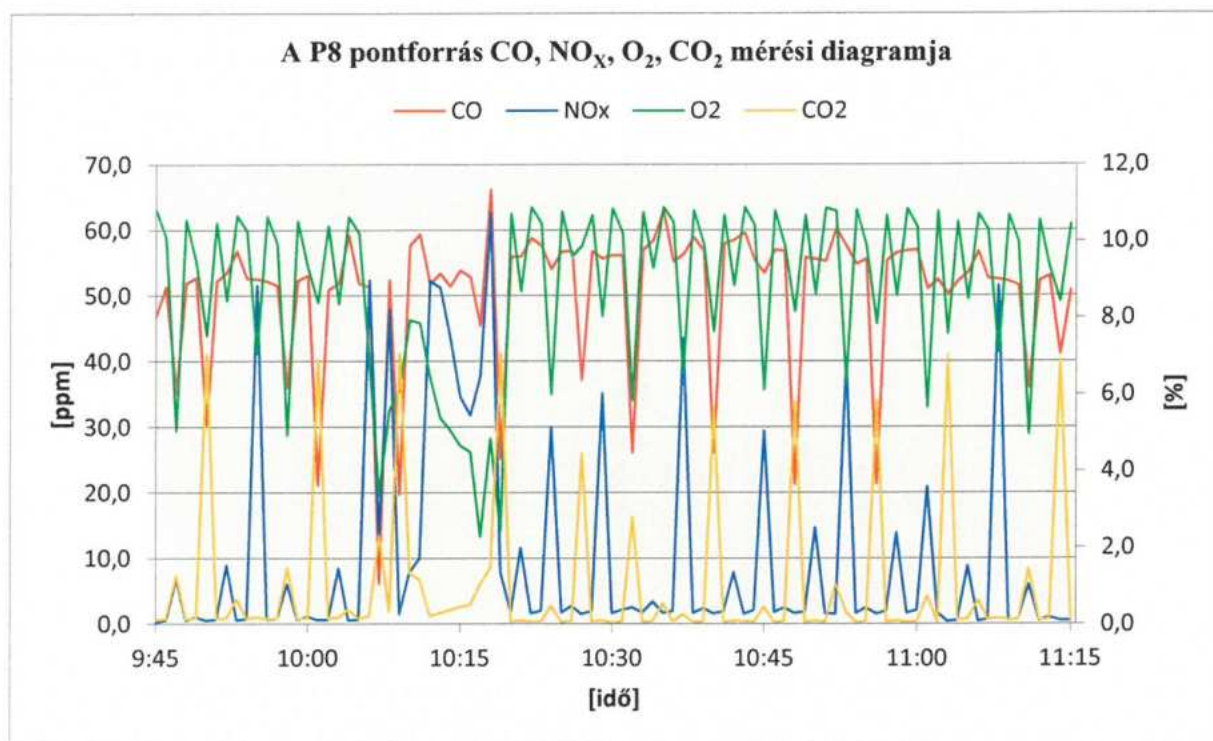
A 'Nm<sup>3</sup>' megjelölést a jegyzőkönyvben mindvégig a fizikai normál körülmények (273 K és 101,3 kPa) mellett mért térfogatra használjuk.

### 3.1.5. MÉRÉSI EREDMÉNYEK

A mérési eredmények a vizsgált légszennyező pontforrásoknak a vizsgálat ideje alatt érvényes jellemzőire vonatkoznak.

A mérés napján a környezeti levegő átlagos hőmérséklete 9 °C, relatív páratartalma 62,2 % és barometrikus nyomása 98,4 kPa volt.

A folyamatosan mért komponensek mérési diagramja száraz hordozógázra vonatkoztatva:



A folyamatosan mért komponensek mérési eredményei 30 perces átlagolás alapján, száraz, normál állapotú gázra számolva:

Időtartam [óra:perc]	Mért koncentráció				Mért emisszió		
	[mg/Nm <sup>3</sup> ] 3% O <sub>2</sub> -re	[g/Nm <sup>3</sup> ]	[tf%]		[kg/óra]		
	CO	NO <sub>x</sub>	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	CO	NO <sub>x</sub>	CO <sub>2</sub>
09:45 - 10:15	86,27	37,02	21,51	8,27	0,0282	0,0121	10,2845
10:15 - 10:45	96,71	34,05	16,81	8,60	0,0316	0,0111	8,0393
10:45 - 11:15	93,48	21,45	20,77	9,19	0,0306	0,0070	9,9324
<b>Átlag</b>	<b>92,15</b>	<b>30,84</b>	<b>19,70</b>	<b>8,69</b>	<b>0,0301</b>	<b>0,0101</b>	<b>9,4188</b>
<b>Határérték</b>	100	350					

A mérések alatt	CO	NO <sub>x</sub>	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>
	ppm		(Abszolút) %	
null-drift	0,00	0,10	0,03	-0,06
span-drift	0,20	0,00	0,01	-0,06

## 4. ALKALMAZOTT MÓDSZEREK ÉS KÉSZÜLÉKEK

### Általános szabványok és rendeletek

MSZ 21853-1:1976 (visszavont szabvány)	Légszennyező források vizsgálata. Általános előírások.
6/2011. (I. 14.) VM rendelet	a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról.

### Hordozógáz állapotjelzőinek meghatározása

Alkalmazott szabványok:

MSZ 21853-2:1998 (visszavont szabvány) A mérés becslt bizonytalansága: $\pm 10\%$	Légszennyező források vizsgálata. A térfogatáram meghatározása.
MSZ 21452-3:1975 4. fejezet A mérés becslt bizonytalansága: $\pm 5\%$	A levegő állapotjelzőinek meghatározása. Hőmérséklet mérése.

Gázáramlási sebesség mérési lehetőségeink közül a vizsgálatok során 1,0 m hosszúságú, 8 mm átmérőjű, szabványos kialakítású, rozsdamentes acél Prandtl szondát és hiteles TESTO 400 típusú digitális manométert, valamint hiteles TESTO 945 típusú digitális kijelzésű hőmérőt és hiteles K típusú hőmérséklet érzékelőt használtunk.

A gázsűrűség számításához szükséges füstgáz összetétel adatokat a 'Folyamatosan mért komponensek meghatározása' című részben leírtak szerint nyertük.

### Hordozógáz víztartalmának meghatározása

A hordozógáz víztartalmát -a füstgáz CO<sub>2</sub> koncentrációja alapján- számítással határoztuk meg.



## Folyamatosan mért NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub> és O<sub>2</sub> komponensek meghatározása

Alkalmazott szabványok:

MSZ ISO 10396:1998 (visszavont szabvány)	Helyhez kötött légszennyező források. Mintavétel a gázok koncentrációjának folyamatos meghatározásához.
MSZ EN 15058:2017 A mérés becslült bizonytalansága: ±10%	Helyhez kötött légszennyező források kibocsátása. A szén-monoxid tömegkoncentrációjának meghatározása. Standard referencia-módszer: nem diszperziós infravörös spektrometria
MSZ EN 14792:2017 A mérés becslült bizonytalansága: ±10%	Helyhez kötött légszennyező források kibocsátása. A nitrogén-oxidok tömegkoncentrációjának meghatározása. Standard referencia-módszer: kemilumineszcencia
MSZ 21853-19:1981 1. fejezet A mérés becslült bizonytalansága: ±6%	Légszennyező források vizsgálata. Széndioxid-emisszió meghatározása
MSZ EN 14789:2017 A mérés becslült bizonytalansága: ±6%	Helyhez kötött légszennyező források kibocsátása. Az oxigén térfogat-koncentrációjának meghatározása. Standard referencia-módszer: paramágnesesség

A folyamatosan regisztrált NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub> és O<sub>2</sub> komponenseket egy HORIBA PG-250 típusú gázanalizátor segítségével határoztuk meg. A füstgáz mintát egy 90 °C hőmérsékletre fűtött cserélhető kerámia porszűrőn (porozitás 2 mm) keresztül, majd egy 3 m hosszú programozottan fűthető teflon vezetéken szívja a minta-előkészítő egység, ahonnan Peltier elemes víztartalom leválasztást (5 °C harmatpont, stabilitása ± 0,2 °C) és finom porszűrést követően jut a szervesetlen komponenseket mérő gázanalizátorba. A mintavételi térfogatáram 0,4 l/perc volt. Az analizátort a vizsgálat előtt MKEH (OMH) által hitelesített anyagmintákkal kalibráltuk, a nullpontot nagytisztaságú N<sub>2</sub>-nel állítottuk be.

Az adatrögzítést egy TOSHIBA típusú hordozható számítógépen futó -a gázanalizátorhoz írt- adatgyűjtő szoftver végzi. A program 1 perces átlagkoncentráció adatokat rögzít.

Gyártó: **HORIBA** GmbH, Japán Típus: **PG-250**

Komponens	Működési elv	Alkalmazott mérési tartomány	Ismételhetőség teljes skála	Linearitás teljes skála	Drift teljes skála/nap
CO	NDIR	0-200 ppm	± 0,5 %	± 2 ,0%	± 1,0 %
NO/NO <sub>2</sub>	Kemilumineszcencia	0-100 ppm	± 1,0 %		± 1,0 %
SO <sub>2</sub>	NDIR	0-500 ppm	± 1,0 %		± 2,0 %
CO <sub>2</sub>	NDIR	0-20 %	± 1,0 %		± 1,0 %
O <sub>2</sub>	Paramágneses	0-25 %	± 1,0 %		± 1,0 %

## Eredmények meghatározása

A mérési eredmények feldolgozása a 53/2017. (X. 18.) FM rendelet figyelembevételével történt.

Sablon verzió: 15.3.1.2.



## 5. ÖSSZEFOGLALÁS

Az összefoglaló táblázatban a koncentráció értékek fizikai normál állapotú (273 K és 101,3 kPa), száraz hordozógázra vonatkoznak.

Légszennyező forrás		Légszennyező anyag		Koncentráció [mg/Nm <sup>3</sup> ]		Koncentráció [mg/Nm <sup>3</sup> ]		Emisszió [kg/óra]
Ssz.	Megnevezés	Kód	Megnevezés	O <sub>2</sub> -re vonatkoztatva	Határérték	O <sub>2</sub> vonatkoztatás nélkül	Határérték	
P8	Gőzkazán	2	CO	92,15	100	63,03	-	0,0301
		3	NO <sub>x</sub>	30,84	350	21,09	-	0,0101

A vizsgálat eredményeként megállapíthatjuk, hogy a vizsgálat pontforrás légszennyező anyag kibocsátásának mértéke **nem haladja meg** az 53/2017. (X. 18.) FM rendeletében meghatározott kibocsátási határértékeket.

Budapest, 2023. március 13.

-Jegyzőkönyv vége-

## 1. Melléklet


<b>BÁLINT ANALITIKA Kft.</b>		<b>Pontforrás mérési adatlap</b> <b>Emisszió</b>	<b>QM-M/13-2-1/4</b>	<b>A NAH által</b> <b>NAH-1-1666/2019</b> <b>számon akkreditált</b> <b>vizsgálólaboratórium.</b>
<b>Laboratórium</b>			Oldal: 1/3	
Kiadás:5	Változat:3			
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2019.11.07.			
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária Aláírás: <i>Iglóváriné Molnár Mária</i>		Jóváhagyta: Bálint Mária Aláírás: <i>Bálint Mária</i>		

<b>Dátum:</b>	<b>2023. 02. 23.</b>
<b>Telephely:</b>	Wienerberger Zrt.
<b>Telephely címe:</b>	9730 Kőszeg, Csepregi u. 2.
<b>A megrendelő részéről:</b>	
<b>Vizsgálatot végezték:</b>	PÁ. NL
<b>Akkreditált:</b>	x mintavétel; helyszíni vizsgálat

### PONTFORRÁS

<b>Azonosítója:</b>	P8
<b>Neve:</b>	Gőzkazán
<b>Magassága [m]:</b>	8
<b>Kibocsátási méret [m]:</b>	$\varnothing = 0,30$ [m] Hosszúsága= [m] Szélessége= [m]

### MINTAVÉTELI HELY

<b>Mintavételi hely:</b>	Kazánházban
<b>Mintavételi magasság [m]:</b>	2
<b>Kibocsátási méret [m]:</b>	$\varnothing = 0,30$ [m] Hosszúsága= [m] Szélessége= [m]
<b>Elrendezés:</b>	Vízszintes <input checked="" type="checkbox"/> Függőleges <input type="checkbox"/>
<b>Egyenes szakasz előtte [m]:</b>	9,15
<b>Egyenes szakasz utána [m]:</b>	1,5
<b>Gázáramlás iránya a kürtő tengelyéhez képest (<math>\pm</math>) [<math>^\circ</math>]:</b>	$< 15^\circ$
<b>Mintavételi hely rajza:</b>	Fénykép száma: 

### Zavaró körülmények:

### HŐMÉRSÉKLET [ $^\circ\text{C}$ ]

<b>Mérés időpontja:</b>	9:46																																													
<b>Műszer azonosítója:</b>	Almemo 6290-7B   Almemo 2690   TECORA Basic   Tecora Plus   Testo 400																																													
<b>Alkalmazott K típ. hőmérő:</b>	1. szonda   2. szonda   3. szonda   4. szonda   rövid   hosszú																																													
<b>Mintavételi vonal/pont:</b>	<table border="1"> <tr> <th>1.</th> <th>2.</th> <th>3.</th> <th>4.</th> <th>5.</th> <th>6.</th> <th>7.</th> <th>8.</th> <th>9.</th> </tr> <tr> <td>I</td> <td>127,3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>II</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>III</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>IV</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	I	127,3								II									III									IV								
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.																																						
I	127,3																																													
II																																														
III																																														
IV																																														

### NYOMÁS [Pa]

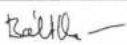

<b>Mérés időpontja:</b>	9:40																																													
<b>Műszer azonosítója:</b>	Almemo 6290-7B   Almemo 2690   TECORA Basic   Tecora Plus   Testo 400																																													
<b>Alkalmazott pitot cső:</b>	1. szonda   2. szonda   3. szonda   4. szonda   2943   Testo   100 cm-es																																													
<b>Mintavételi vonal/pont:</b>	<table border="1"> <tr> <th>1.</th> <th>2.</th> <th>3.</th> <th>4.</th> <th>5.</th> <th>6.</th> <th>7.</th> <th>8.</th> <th>9.</th> </tr> <tr> <td>I</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>II</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>III</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>IV</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	I	4								II									III									IV								
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.																																						
I	4																																													
II																																														
III																																														
IV																																														
<b>Statikus nyomás [Pa]:</b>	15																																													

<b>BÁLINT ANALITIKA Kft.</b>		<b>Pontforrás mérési adatlap</b> <b>Emisszió</b>	<b>QM-M/13-2-1/4</b>	<b>A NAH által</b> <b>NAH-1-1666/2019</b> <b>számon akkreditált</b> <b>vizsgálólaboratórium.</b>
<b>Laboratórium</b>			Oldal: 2/3	
Kiadás:5	Változat:3			
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2019.11.07.			
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária		Jóváhagyta: Bálint Mária	Aláírás:	

<b>KAPACITÍV PÁRATARTALOM MÉRÉS</b>								
Mérés időpontja:	9 <sup>40</sup>							
Műszer azonosítója:	Almemo 6290-7B    Almemo 2690    Testo 400							
Hőmérséklet [°C]:	1:	127,3						
Relatív páratartalom [%rH]	3:							
Abszolút páratartalom [g/kg]	7:							
<b>VÍZTARTALOM MÉRÉS</b>								
	Időpont	Gázóra állása	Rotaméter [l/perc]	Gázóra száma	Gázóra hőmérséklet	Tömeg	Tömeg	Tömeg
Mérés kezdete:								
Mérés vége:								
<b>KÖRNYEZETI LEVEGŐ</b>								
Légköri nyomás [mbar]:	984							
Hőmérséklet [°C]:	1:	9						
Relatív páratartalom [%rH]	3:	62,2						
Szélesség [m/s]:								
Szélirány:								
<b>KAPOTT DOKUMENTUMOK</b>								
Alaprajzi elrendezés:	<input type="checkbox"/> megvan <input type="checkbox"/> küldik <input type="checkbox"/> nincs							
Légtechnika kapcsolási rajz:	<input type="checkbox"/> megvan <input type="checkbox"/> küldik <input type="checkbox"/> nincs							
Biztonsági adatlapok:	<input type="checkbox"/> megvan <input type="checkbox"/> küldik <input type="checkbox"/> nincs							
Technológiai leírás:	<input type="checkbox"/> megvan <input type="checkbox"/> küldik <input type="checkbox"/> nincs							
Felügyelőségi határozat:	<input type="checkbox"/> megvan <input type="checkbox"/> küldik <input type="checkbox"/> nincs							
LAL/LM lapok:	<input type="checkbox"/> megvan <input type="checkbox"/> küldik <input type="checkbox"/> nincs							

A mérési keresztmetszet [m²]	Csatorna átmérő [m]	A mintavételi vonalak minimális száma	A mintavételi pontok minimális száma átmérőnként: a középpont		A mintavételi pontok minimális száma sikonként: a középpont	
			-tal együtt	nélkül	-tal együtt	nélkül
<0,09	<0,35	–	1	–	1	–
0,09-0,38	0,35-0,70	2	3	2	5	4
0,38-0,79	0,70-1,00	2	5	4	9	8
0,79-3,14	1,00-2,00	2	7	6	13	12
>3,14	>2,00	2	9	8	17	16
A mérési keresztmetszet [m²]	Minimális osztási szám az oldalakon		A mintavételi pontok minimális száma			
<0,09	–		1			
0,09-0,38	2		4			
0,38-1,50	3		9			
>1,50	4		16			

i	3	5	7	9	2	4	6	8
1	11	5,9	4	3	15	6,7	4,4	3,3
2	50	21	13	9,8	85	25	15	11
3	89	50	26	18		75	30	19
4		79	50	29		93	70	32
5		94	74	50			85	68
6			87	71			96	81
7			96	82				90
8				90				97
9				97				

<b>BÁLINT ANALITIKA Kft.</b>		<b>Pontforrás mérési adatlap</b> <b>Emisszió</b>	<b>QM-M/13-2-1/4</b>	<b>A NAH által</b> <b>NAH-1-1666/2019</b> <b>számon akkreditált</b> <b>vizsgálólaboratórium.</b>
<b>Laboratórium</b>				
Kiadás:5	Változat:3			
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2019.11.07.		Oldal: 3/3	
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária		Jóváhagyta: Bálint Mária	Aláírás: 	
Aláírás: 				

<b>TECHNOLÓGIA (Ciklon)</b>			
Ventilátor által szállított térfogat [m <sup>3</sup> /h]:			
Ventilátor típusa:			
Ciklon típusa:			
Mérés alatt feldolgozott mennyiség:			
Ciklon üzemideje [év]:			
<b>TECHNOLÓGIA (Kazán)</b>			
	<b>Kazán</b>	<b>Égő</b>	<b>Égőlevegő ventilátor</b>
Gyártó:	Certuss		
Típus:	Certuss Universel 1300	Universal 1300	
Modell:			
Gyártási szám:	12913		
Saját számozása:			
Gyártási év:	2009		
Névleges hőteljesítmény [kW]:		474	
Kimenő vízhőmérséklet [°C]:			
Ürtartalom [m <sup>3</sup> ]:			
Engedélyezett nyomás [bar]:			
Üzemi nyomás [bar]:			
Fűtőfelület [m <sup>2</sup> ]:			
Tüzelési mód:			
Tüzelőanyag:			
Átlagos földgáz fogyasztás [m <sup>3</sup> /óra]:			
Olaj tömegáram [kg/óra]:			
Gáznyomás [bar]:			
Névleges szállító teljesítmény [m <sup>3</sup> /óra]:			
Idő:	Tüzelési mód	Terhelés	Megjegyzés
<b>TECHNOLÓGIA (Egyéb)</b>			





1116 Budapest,

Fehérvári út 144.

Tel.: +36-1-206-0732

Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT

ANALITIKA Kft.

Laboratórium

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 23-66/8-11

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Wienerberger Zrt.  
KŐSZEGI TELEPHELYE**

**Légszennyezőanyag kibocsátás vizsgálat**

**Megbízó: Wienerberger Zrt.  
1119 Budapest, Bártfai út 34.**

**A jegyzőkönyvet ellenőrizte:**

*Pálma Dénese*

**Bálint Mária  
ügyvezető igazgató**

**BÁLINT ANALITIKA KFT.**  
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.  
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137  
Adószám: 12079999-2-43  
ERSTE: 11600006-00000000-78658398

5

A jegyzőkönyv 12 db számozott oldalt és 1 db mellékletet tartalmaz.

A BÁLINT ANALITIKA Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható!

**2023.január-február**

## TARTALOMJEGYZÉK

1.	BEVEZETÉS.....	4
2.	A VIZSGÁLT PONTFORRÁSOK ISMERTETÉSE .....	4
3.	VIZSGÁLT PONTFORRÁSOK .....	5
3.1	PORLEVÁLASZTÓ (P9).....	5
3.1.1.	A vizsgált pontforrás adatai.....	5
3.1.2.	A vizsgált pontforrással összefüggő technológia ismertetése .....	5
3.1.3.	A mintavételi-mérési hely leírása .....	6
3.1.4.	A véggázáram adatai .....	7
3.1.5.	Mérési eredmények.....	8
4.	ALKALMAZOTT MÓDSZEREK ÉS KÉSZÜLÉKEK.....	9
5.	ÖSSZEFOGLALÁS.....	11

## MELLÉKLETEK

1.melléklet: Helyszíni mintavételi adatlapok (4 oldal)



**Helyszín:** Wienerberger Zrt.  
9730 Kőszeg, Csepregi u. 2.

**KÜJ szám:** 100 170 232

**KTJ szám:** 100 402 271

**Telephely tevékenysége:** téglagyártás

**A vizsgálat célja:** A Wienerberger Zrt. területén üzemelő pontforrások légszennyező anyag kibocsátásának méréssel történő meghatározása, a kibocsátási értékeknek 4/2011. (I. 14.) VM rendeletében előírt kibocsátási határértékekhez való viszonyítása.

**Helyszíni mérések időpontja:** 2023.01.17.


**Megbízó:** Wienerberger Zrt.  
1119 Budapest, Bártfai út 34.

**A mintavételt végezte:** Paál Ákos, vizsgálómérnök  
Dinga Ádám, vizsgálómérnök


**A minták analitikai vizsgálatát végezte:** Bálint Analitika Kft.  
1116 Budapest, Fehérvári út 144.

**A kiadás dátuma:** 2023. február 7.

**A jegyzőkönyvet készítette:**

  
.....  
Paál Ákos  
vizsgálómérnök  
témavezető

**A jegyzőkönyvet ellenőrizte:**

  
.....  
Merka Máriusz  
osztályvezető

## 1. BEVEZETÉS

A Wienerberger Zrt. 2023. február 7-én megrendelte a Bálint Analitika Kft-től a Wienerberger Zrt. telephelyén üzemelő 1. db légszennyező pontforrás emisszió mérését. A 6/2011. (I. 14.) VM Rendelet alapján elvégzett vizsgálat célja annak megállapítása volt, hogy a tárgyi pontforrás légszennyező anyag kibocsátásának mértéke nem haladja-e meg a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletében meghatározott kibocsátási határértékeket.

A mintavételezést telefonon előre egyeztetett időpontban 2023. január 17-én hajtottuk végre.

A méréseken a telephely felelős képviselője is jelen volt és nyilatkozott a mérés alatti üzemállapotról.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyv a rendelkezésünkre bocsátott technológiai és üzemviteli adatokon és mérési eredményeken alapul. A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra és a megbízó által biztosított üzemállapotról vonatkoznak! Amennyiben a Megbízó által megadott információ(k) hatással lehet(nek) a vizsgálati eredmények bármelyikére, a felelősség a Megbízót terheli!

## 2. A VIZSGÁLT PONTFORRÁSOK ISMERTETÉSE

Forrás száma	Forrás neve	Vizsgált szennyezők	Státusz
P9	Porleválasztó	szilárd anyag (nem toxikus)	Új (nem bejelentett) pontforrás

### 3. VIZSGÁLT PONTFORRÁSOK

#### 3.1 Porleválasztó (P9)

##### 3.1.1. A VIZSGÁLT PONTFORRÁS ADATAI

<b>A pontforrás megnevezése:</b>	Porleválasztó
<b>Pontforrás típusa:</b>	Helyhez kötött légszennyező pontforrás
<b>Pontforráshoz kapcsolódó berendezések:</b>	1 db porleválasztó ciklon
<b>Kibocsátási magasság [m]:</b>	1
<b>Kibocsátási átmérő [m]:</b>	0,50
<b>Kibocsátási felület [m<sup>2</sup>]</b>	0,196
<b>Vizsgált szennyező anyagok</b>	szilárd anyag (nem toxikus)

##### 3.1.2. A VIZSGÁLT PONTFORRÁSSAL ÖSSZEFÜGGŐ TECHNOLÓGIA ISMERTETÉSE

A kiépített elszívó hálózat 1 db technológiai gép elszívását oldja meg. A géptől elszívott poros levegőt egy az épületen kívül felállított tömlős szűrővel ellátott porleválasztón keresztül vezetik. Itt a szűrő megtisztítja a durva portól a levegőt, majd a földön álló ventilátor nyomja ki a szabadba az elszívott levegőt, a talaj felé irányított kifúvó csomagon keresztül.

##### Üzemviteli jellemzők a vizsgálat alatt

A mérések ideje alatt az üzem átlagos üzemvitel mellett működött. A termelés zavartalan átlagos üzemvitelét a megbízó biztosította. Zavaró körülményt nem tapasztaltunk.

(A mérés ideje alatt az üzemeltető állította be és biztosította a szokásos terhelésnek megfelelő üzemmenetet.)

### 3.1.3. A MINTAVÉTELI-MÉRÉSI HELY LEÍRÁSA

#### Csatorna méretei a mérési síkban

Mintavételi hely:	Ventilátor előtti egyenes szakaszon
Mintavételi magasság [m]:	3
Csatorna átmérő [m]:	0,50
Hidraulikai átmérő [m]:	0,50
Keresztmetszet [m <sup>2</sup> ]:	0,196
Csatorna alakja:	Kör keresztmetszetű

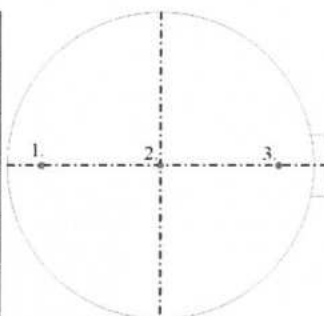
#### A mérési hellyel szemben támasztott követelmények

Megnevezés	Érték	Követelmény
Áramlás iránya [°]	0	<15
Negatív áramlás	Nincs	Nincs
Legkisebb dinamikus nyomás [Pa]	170	>5
Max/Min gázáramlás [-]	1,5	< 3,0

#### A mintavételi keresztmetszet vázlatrajza a mérési ponttal:

A szilárd anyag mintavételéhez a mintavételi síkban az MSZ EN 13284-1:2018 szabványtól eltérően (alkalmazkodva a kiépített mintavételi helyhez) 1 mintavételi vonalon összesen 3 ponton vettünk mintát. A kumulatív mintavétel során minden ponton azonos ideig vettünk mintát. A mintavételt háromszor végeztük el.

A mérési pont távolsága a csatorna belső falától [m]:	
sorsz.	[m]
1.	0,05
2.	0,25
3.	0,45



### 3.1.4. A VÉGGÁZÁRAM ADATAI

#### A gázsebesség mérés eredményei:

A hordozógáz dinamikus nyomását 3 ponton 0,5 perces átlagolási idővel mérve határoztuk meg.  
Mérés időpontja: 10:55

Pont	1	2	3
$P_{di}$ [Pa]	400	360	170
$v$ [m/s]	26,42	25,07	17,23

#### A hőmérséklet mérés eredményei:

A hordozógáz hőmérsékletét 3 ponton 0,5 perces átlagolási idővel mérve határoztuk meg.  
Mérés időpontja: 10:55

Pont	1	2	3
$T$ [°C]	6,3	6,3	6,3

#### A véggázáram átlagos adatai:

Megnevezés	Érték
Átlag hőmérséklet a csatornában	10,5 °C
Statikus nyomás a csatornában	-1800 Pa
Abszolút nyomás a csatornában	95,0 kPa
Gáz nedvességtartalma (száraz)	41,89 g/Nm <sup>3</sup>
Gáz aktuális sűrűsége	1,146 kg/m <sup>3</sup>
Gáz száraz sűrűsége	1,293 kg/Nm <sup>3</sup>
A gáz átlagsebessége a csatornában	38,11 m/s
A sebesség megoszlás egyenlőtlensége (N)	0,383
Korrekciós tényező értéke	1,263
Tényleges térfogatáram, korrigált	34021 m <sup>3</sup> /h
Száraz normál térfogatáram, korrigált	29202 Nm <sup>3</sup> /h

A 'Nm<sup>3</sup>' megjelölést a jegyzőkönyvben mindvégig a fizikai normál körülmények (273 K és 101,3 kPa) mellett mért térfogatra használjuk.

### 3.1.5. MÉRÉSI EREDMÉNYEK

A mérési eredmények a vizsgált légszennyező pontforrásoknak a vizsgálat ideje alatt érvényes jellemzőire vonatkoznak.

A mérés napján a környezeti levegő átlagos hőmérséklete 2 °C, relatív páratartalma 94 % és barometrikus nyomása 96,8 kPa volt.

**Szilárd anyag koncentrációjának mérés eredményei, száraz, normál állapotú gázra számolva:**

Minta jele:	SD269	SD270	SD271
Minta laboratóriumi kódja:	23-66/8	23-66/9	23-66/10
Mintavétel dátuma:	2023. január 17.		
Vizsgálat befejezésének ideje:	2023. február 7.		

	Mintavételi paraméterek		
Mintavételi pont száma:	1-3	1-3	1-3
Mintavétel ideje 1 mintavételi pontból [perc]:	10,0	10,0	10,0
Mintavétel kezdete [óra:perc:mp]:	11:00:00	11:32:00	12:05:00
Mintavétel vége [óra:perc:mp]:	11:30:00	12:02:00	12:35:00
Mintavétel ideje [perc]:	30	30	30
Gázóra állás kezdet [m <sup>3</sup> ]:	825,3350	826,1342	826,9684
Gázóra állás vég [m <sup>3</sup> ]:	826,1342	826,9684	827,8168
Hőmérséklet a gázórában [°C]:	8,2	8,2	8,2
Statikus nyomás a gázórában [Pa]:	0	0	0
Mintavételi térfogatáram [m <sup>3</sup> /óra]:	1,5984	1,6684	1,6968
Minta térfogata [m <sup>3</sup> ]:	0,7992	0,8342	0,8484
Vonatkozási O <sub>2</sub> [%]:	-	-	-
Minta térfogata vonatkozási O <sub>2</sub> -re [Nm <sup>3</sup> ]:	0,7414	0,7739	0,7871
Beszívónyílás javasolt átmérője [mm]:	3,9	4,0	4,0
Beszívónyílás választott átmérője [mm]:	4,0	4,0	4,0
Izokinetikusságtól való eltérés [%]:	-4,8	-0,6	1,1
Szivárgás (-0,5 baron) [cm <sup>3</sup> /perc]:	72,0	72,0	72,0
Szivárgás [%]:	0,3	0,3	0,3

	Mérési eredmények		
Nettó tömeg [g]	0,091744	0,091358	0,092042
Exponált tömeg [g]	0,094942	0,094872	0,095956
Vakkal korrigált tömeg [mg]	3,18	3,49	3,89
Vakminta koncentráció vonatkozási O <sub>2</sub> -re [mg/Nm <sup>3</sup> ]	0,03	0,03	0,03
Kimutatási határ vonatkozási O <sub>2</sub> -re [mg/Nm <sup>3</sup> ]	0,03	0,03	0,03
Szilárd anyag koncentráció vonatkozási O <sub>2</sub> -re [mg/Nm <sup>3</sup> ]:	4,29	4,51	4,95
<b>Átlag szilárd anyag koncentráció vonatk. O<sub>2</sub>-re [mg/Nm<sup>3</sup>]:</b>	<b>4,58</b>		
<b>Határérték [mg/Nm<sup>3</sup>]:</b>	<b>150</b>		
Emisszió [kg/óra]:	0,1253	0,1317	0,1446
<b>Átlag emisszió [kg/óra]:</b>	<b>0,1339</b>		

## 4. ALKALMAZOTT MÓDSZEREK ÉS KÉSZÜLÉKEK

### Általános szabványok és rendeletek

MSZ 21853-1:1976 (visszavont szabvány)	Légszennyező források vizsgálata. Általános előírások.
6/2011. (I. 14.) VM rendelet	a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról.

### Hordozógáz állapotjelzőinek meghatározása

Alkalmazott szabványok:

MSZ 21853-2:1998 (visszavont szabvány) A mérés becslt bizonytalansága: $\pm 10\%$	Légszennyező források vizsgálata. A térfogatáram meghatározása.
MSZ 21452-3:1975 4. fejezet A mérés becslt bizonytalansága: $\pm 5\%$	A levegő állapotjelzőinek meghatározása. Hőmérséklet mérése.

Gázáramlási sebesség mérési lehetőségeink közül a vizsgálatok során 1,0 m hosszúságú, 8 mm átmérőjű, szabványos kialakítású, rozsdamentes acél Prandtl szondát és hiteles TESTO 400 típusú digitális manométert, valamint hiteles TESTO 945 típusú digitális kijelzésű hőmérőt és hiteles K típusú hőmérséklet érzékelőt használtunk.

### Hordozógáz víztartalmának meghatározása

Alkalmazott szabványok:

MSZ 21452-1:1975 1. fejezet A mérés becslt bizonytalansága: $\pm 5\%$	A levegő állapotjelzőinek meghatározása. Nedvességtartalom mérése
---	---

A hordozógáz víztartalmának meghatározásához TESTO 400 típusú digitális kijelzésű multifunkcionális műszert és hiteles kapacitív érzékelő szondát használtunk. A mérőműszer az adott mérési pontban méri a hőmérsékletet és a relatív páratartalmat is. A mért adatokból a készülék az abszolút páratartalmat automatikusan kiszámítja.

## Szilárd anyag meghatározása

Alkalmazott szabványok:

MSZ EN 13284-1:2018 A mérés becsült bizonytalansága: $\pm 10\%$	Helyhez kötött légszennyező források emissziója. A szilárd anyag tömegkoncentrációjának meghatározása kis koncentrációtartományban. 1. rész: Kézi gravimetriás módszer.
---	---

A szilárd anyag méréshez teljesen automata szabályozású rendszert alkalmaztunk. Az izokinetikus leszívási paraméterek beállításához Pitot-csővel folyamatosan mértük az aktuális mintavételi pontban a hordozógáz dinamikus és statikus nyomását, valamint hőmérsékletét termoelemmel. A TCR TECORA ISOSTACK G4 típusú automata mintavevő a fenti adatokból gázsűrűséget, majd gázáramlási sebességet számolt, az alábbi bemenő adatok figyelembe vételével:

- hordozógáz nedvességtartalom, melyet kapacitív páratartalommérővel határoztunk meg.
- Barometrikus nyomás, melyet a mintavétel kezdetén olvastunk le.

A folyamatosan mért fizikai jellemzők kiértékelése után a rendszer - a beszívó nyílás méretének figyelembe vételével - 5 másodpercenként beállította az izokinetikus mintavételnek megfelelő leszívási térfogatáramot. A leszívott mintagáz mennyiségének mérésére hőmérővel ellátott, hitelesített gázóra szolgált.

A mérések alkalmával külsőtéri porleválasztást alkalmaztunk üvegszálás síkszűrőre (típus: Whatman GF/D, Ø47 mm), melynek szilárd anyag leválasztó hatásfoka 0,3  $\mu\text{m}$ -es részecskékre 20 °C-on 99,9 %. A 180/160 °C-on történő szárítást és a megfelelő kondicionálást követően a tömegmérést Mettler Toledo XP 26 DR típusú hiteles analitikai mikro mérlegen végeztük.

## Eredmények meghatározása

A mérési eredmények feldolgozása a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet figyelembevételével történt.

Sablon verzió: 15.3.1.2.



## 5. ÖSSZEFOGLALÁS

Az összefoglaló táblázatban a koncentráció értékek fizikai normál állapotú (273 K és 101,3 kPa), száraz hordozógázra vonatkoznak.

Légszennyező forrás		Légszennyező anyag		Koncentráció [mg/Nm <sup>3</sup> ]		Emisszió [kg/óra]
Ssz.	Megnevezés	Kód	Megnevezés	O <sub>2</sub> vonatkoztatás nélkül	Határérték	
P9	Porleválasztó	7	Szilárd anyag	4,58	150	0,1339

A vizsgálat eredményeként megállapíthatjuk, hogy a vizsgálat pontforrás légszennyező anyag kibocsátásának mértéke **nem haladja meg** a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletében meghatározott kibocsátási határértékeket.

Budapest, 2023. február 7.

-Jegyzőkönyv vége-

# 1. Melléklet

<b>BÁLINT ANALITIKA Kft.</b> <b>Laboratórium</b>		<b>Pontforrás mérési adatlap</b> <b>Emisszió</b>	<b>QM-M/13-2-1/4</b>	<b>A NAH által</b> <b>NAH-1-1666/2019</b> számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
Kiadás:5	Változat:3		Oldal: 1/3	
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2019.11.07.			
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária Aláírás: <i>Iglóváriné Molnár Mária</i>		Jóváhagyta: Bálint Mária Aláírás: <i>Bálint Mária</i>		

<b>Dátum:</b>	2023.01.17.
<b>Telephely:</b>	Wienerberger Zrt.
<b>Telephely címe:</b>	Köszeg
<b>A megrendelő részéről:</b>	
<b>Vizsgálatot végezték:</b>	PA, DA
<b>Akkreditált:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> mintavétel; <input type="checkbox"/> helyszíni vizsgálat

#### PONTFORRÁS

<b>Azonosítója:</b>	
<b>Neve:</b>	Pontforrás
<b>Magassága [m]:</b>	
<b>Kibocsátási méret [m]:</b>	Ø=0,5 [m] Hosszúsága= [m] Szélessége= [m]

#### MINTAVÉTELI HELY

<b>Mintavételi hely:</b>	Ventilátor előtt
<b>Mintavételi magasság [m]:</b>	3
<b>Kibocsátási méret [m]:</b>	Ø=0,5 [m] Hosszúsága= [m] Szélessége= [m]
<b>Elrendezés:</b>	Vízszintes <input type="checkbox"/> Függőleges <input type="checkbox"/> Fent x
<b>Egyenes szakasz előtt [m]:</b>	
<b>Egyenes szakasz után [m]:</b>	
<b>Gázáramlás iránya a kürtő tengelyéhez képest (±) [°]:</b>	
<b>Mintavételi hely rajza:</b>	Fénykép száma:

**Zavaró körülmények:** —

#### HŐMÉRSÉKLET [°C]

<b>Mérés időpontja:</b>	10:55
<b>Műszer azonosítója:</b>	<input type="checkbox"/> Almemo 6290-7B <input type="checkbox"/> Almemo 2690 <input type="checkbox"/> TECORA Basic <input type="checkbox"/> Tecora Plus <input checked="" type="checkbox"/> Testo 400
<b>Alkalmazott K típ. hőmérő:</b>	<input type="checkbox"/> 1. szonda <input type="checkbox"/> 2. szonda <input type="checkbox"/> 3. szonda <input type="checkbox"/> 4. szonda <input type="checkbox"/> rövid <input type="checkbox"/> hosszú
<b>Mintavételi vonal/pont:</b>	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.
I	9,3
II	
III	
IV	

#### NYOMÁS [Pa]

<b>Mérés időpontja:</b>	10:55
<b>Műszer azonosítója:</b>	<input type="checkbox"/> Almemo 6290-7B <input type="checkbox"/> Almemo 2690 <input type="checkbox"/> TECORA Basic <input type="checkbox"/> Tecora Plus <input checked="" type="checkbox"/> Testo 400
<b>Alkalmazott pitot cső:</b>	<input type="checkbox"/> 1. szonda <input type="checkbox"/> 2. szonda <input type="checkbox"/> 3. szonda <input type="checkbox"/> 4. szonda <input type="checkbox"/> 2943 <input type="checkbox"/> Testo <input type="checkbox"/> 100 cm-es
<b>Mintavételi vonal/pont:</b>	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.
I	400 360 170 250 350
II	
III	
IV	
<b>Statikus nyomás [Pa]:</b>	

11/6

<b>BÁLINT ANALITIKA Kft.</b>		<b>Pontforrás mérési adatlap</b> <b>Emisszió</b>	<b>QM-M/13-2-1/4</b>	<b>A NAH által</b> <b>NAH-I-1666/2019</b> <b>számon akkreditált</b> <b>vizsgálólaboratórium.</b>
<b>Laboratórium</b>				
Kiadás:5	Változat:3			
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2019.11.07.	Oldal: 2/3		
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária		Jóváhagyta: Bálint Mária	Aláírás: <i>Bálint Mária</i>	
Aláírás: <i>Iglóváriné Molnár Mária</i>				

<b>KAPACITÍV PÁRATARTALOM MÉRÉS</b>								
Mérés időpontja:	12.48							
Műszer azonosítója:	<input type="checkbox"/> Almemo 6290-7B <input type="checkbox"/> Almemo 2690 <input type="checkbox"/> Testo 400							
Hőmérséklet [°C]:	1:	6,5						
Relatív páratartalom [%rH]	3:							
Abszolút páratartalom [g/kg]	7:	32,4						
<b>VÍZTARTALOM MÉRÉS</b>								
	Időpont	Gázóra állása	Rotaméter [l/perc]	Gázóra száma	Gázóra hőmérséklet	Tömeg	Tömeg	Tömeg
Mérés kezdete:								
Mérés vége:								
<b>KÖRNYEZETI LEVEGŐ</b>								
Légköri nyomás [mbar]:	998							
Hőmérséklet [°C]:	1:	2						
Relatív páratartalom [%rH]	3:	99						
Szélesség [m/s]:								
Szélirány:								
<b>KAPOTT DOKUMENTUMOK</b>								
Alaprajzi elrendezés:	<input type="checkbox"/> megvan <input type="checkbox"/> küldik <input type="checkbox"/> nincs							
Légtechnika kapcsolási rajz:	<input type="checkbox"/> megvan <input type="checkbox"/> küldik <input type="checkbox"/> nincs							
Biztonsági adatlapok:	<input type="checkbox"/> megvan <input type="checkbox"/> küldik <input type="checkbox"/> nincs							
Technológiai leírás:	<input type="checkbox"/> megvan <input type="checkbox"/> küldik <input type="checkbox"/> nincs							
Felügyelőségi határozat:	<input type="checkbox"/> megvan <input type="checkbox"/> küldik <input type="checkbox"/> nincs							
LAL/LM lapok:	<input type="checkbox"/> megvan <input type="checkbox"/> küldik <input type="checkbox"/> nincs							

A mérési keresztmetszet [m²]	Csatorna átmérő [m]	A mintavételi vonalak minimális száma	A mintavételi pontok minimális száma átmérőnként: a középpont		A mintavételi pontok minimális száma síkonként: a középpont	
			-tal együtt	nélkül	-tal együtt	nélkül
<0,09	<0,35	—	1	—	1	—
0,09-0,38	0,35-0,70	2	3	2	5	4
0,38-0,79	0,70-1,00	2	5	4	9	8
0,79-3,14	1,00-2,00	2	7	6	13	12
>3,14	>2,00	2	9	8	17	16
A mérési keresztmetszet [m²]		Minimális osztási szám az oldalakon		A mintavételi pontok minimális száma		
<0,09		—		1		
0,09-0,38		2		4		
0,38-1,50		3		9		
>1,50		4		16		

i	3	5	7	9	2	4	6	8
1	11	5,9	4	3	15	6,7	4,4	3,3
2	50	21	13	9,8	85	25	15	11
3	89	50	26	18		75	30	19
4		79	50	29		93	70	32
5		94	74	50			85	68
6			87	71			96	81
7			96	82				90
8				90				97
9				97				

<b>BÁLINT ANALITIKA Kft.</b>		<b>Pontforrás mérési adatlap</b> <b>Emisszió</b>	<b>QM-M/13-2-1/4</b>	<b>A NAH által</b> <b>NAH-1-1666/2019</b> számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
<b>Laboratórium</b>				
Kiadás:5	Változat:3			
Kiadás dátuma:	Változat dátuma:		Oldal: 3/3	
2019.02.20.	2019.11.07.			
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária		Jóváhagyta: Bálint Mária	Aláírás: <i>Bálint Mária</i>	
Aláírás: <i>Iglóváriné Molnár Mária</i>				

<b>TECHNOLÓGIA (Ciklon)</b>			
Ventilátor által szállított térfogat [m <sup>3</sup> /h]:			
Ventilátor típusa:			
Ciklon típusa:			
Mérés alatt feldolgozott mennyiség:			
Ciklon üzemideje [év]:			
<b>TECHNOLÓGIA (Kazán)</b>			
	Kazán	Égő	Égőlevegő ventilátor
Gyártó:			
Típus:			
Modell:			
Gyártási szám:			
Saját számozása:			
Gyártási év:			
Névleges hőteljesítmény [kW]:			
Kimenő vízhőmérséklet [°C]:			
Ürtartalom [m <sup>3</sup> ]:			
Engedélyezett nyomás [bar]:			
Üzemi nyomás [bar]:			
Fűtőfelület [m <sup>2</sup> ]:			
Tüzelési mód:			
Tüzelőanyag:			
Átlagos földgáz fogyasztás [m <sup>3</sup> /óra]:			
Olaj tömegáram [kg/óra]:			
Gáznyomás [bar]:			
Névleges szállító teljesítmény [m <sup>3</sup> /óra]:			
Idő:	Tüzelési mód	Terhelés	Megjegyzés
<b>TECHNOLÓGIA (Egyéb)</b>			




<b>BÁLINT ANALITIKA Kft.</b>		<b>Mintavételi - mérési adatlap.</b> <b>Légszennyezők szakaszos mintavétele</b> <b>Emisszió</b>	<b>QM-M/13-2-1/3</b>	<b>A NAH által</b> <b>NAH-1-1666/2019</b> <b>számon akkreditált</b> <b>vizsgálólaboratórium.</b>
<b>Laboratórium</b>			<b>Oldal: 1/1</b>	
Kiadás:5	Változat:3			
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2019.11.07.			
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária		Jóváhagyta: Bálint Mária	Aláírás: <i>Bálint</i>	
Aláírás: <i>Iglóváriné Molnár Mária</i>				

<b>Dátum:</b>	2023.01.12.
<b>Telephely:</b>	Wienerberger Zrt.
<b>Mintavételt végezték:</b>	PA, DA
<b>Zavaró körülmények:</b>	—

Akkreditált: ☒ mintavétel

Minta jelölése	Mintavétel ideje [ó:p:mp]	Gázóra állása [m³]	Rotaméter [l/perc]	Hőm. a gázórában t <sub>g</sub> [°C]	Vákuum a gázórában [bar]	Pumpa száma	Gázóra száma	Megjegyzés				
SD269	start: 11 <sup>00</sup>	82573950	/	8,2	/	BRAC	4	/				
	stop: 11 <sup>30</sup>	8261342										
SD270	start: 11 <sup>32</sup>	8261392				-	4		/			
	stop: 12 <sup>00</sup>	8261968										
SD271	start: 12 <sup>05</sup>	8261968				-	4					
	stop: 12 <sup>35</sup>	8278168										
	start:											
	stop:											
	start:											
	stop:											
	start:											
	stop:											
	start:											
	stop:											
	start:											
	stop:											
	start:											
	stop:											
	start:											
	stop:											
	start:											
	stop:											

		<b>Green Mirror Kft.</b> <b>Vizsgálólaboratórium</b> <b>9700 Szombathely, Festetics u. 11/A.</b> A NAH által NAH-1-1886/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.	
Kiadva	<b>2024.11.26.</b>	Vizsgálati jegyzőkönyv száma	<b>VAir/045/108/2024</b>

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

a WIENERBERGER TÉGLAIPARI ZRT. 9730 Kőszeg, Csepregi u. 2. sz. alatti telephelyén végzett levegőtisztaságvédelmi mérésről

Készítette:



Szilasi Imre

Ellenőrizte:



Nagy Beatrix

A vizsgálati jegyzőkönyv a Green Mirror Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható, illetve használható fel.

A vizsgálati jegyzőkönyvben lévő eredmények a mintavétel/vizsgálat időpontjára vonatkoznak.

# TARTALOMJEGYZÉK

<b>1. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK .....</b>	<b>3</b>
1.1. A mintavétel jellege .....	3
1.2. A vizsgált telephely(ek) adatai .....	3
1.3. A vizsgálat időpontja .....	3
1.4. Az üzemi paraméterek és dokumentumok forrása .....	3
1.5. A vizsgálatban részt vettek .....	3
1.6. Az értékelés adatai .....	3
1.7. A vizsgálat előzményei .....	4
1.8. A vizsgálati jelentés tárgya .....	4
<b>2. A VIZSGÁLT TECHNOLÓGIA ÉS SZENNYEZŐ FORRÁSOK ISMERTETÉSE</b>	<b>4</b>
2.1. A vizsgált technológia ismertetése .....	4
2.2. Üzemviteli jellemzők a vizsgálat alatt .....	5
2.3. Mintavételi-mérési helyek leírása .....	5
<b>3. ALKALMAZOTT ELŐÍRÁSOK, SZABVÁNYOK ÉS MÉRŐESZKÖZÖK.....</b>	<b>5</b>
3.1. Figyelembe vett jogszabályi előírások .....	5
3.2. Alkalmazott szabványok .....	6
3.3. A vizsgálatnál alkalmazott műszerek és módszerek .....	9
<b>4. VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK .....</b>	<b>11</b>
4.1. Vizsgálati és számítási eredmények .....	11
4.2. Vizsgálati és számítási eredmények .....	14
<b>5. ÖSSZEFOGLALÁS .....</b>	<b>17</b>



## 1. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

### 1.1. A mintavétel jellege

Akkreditált

### 1.2. A vizsgált telephely(ek) adatai

Üzemeltető neve: WIENERBERGER TÉGLAIPARI ZRT.  
(továbbiakban Üzemeltető)  
Székhely: 1119 Budapest, Bártfai u. 34.  
Telephely címe: 9730 Kőszeg, Csepregi u. 2.  
KÜJ szám: 100402271  
KTJ szám: 101626076

### 1.3. A vizsgálat időpontja

2024.10.30.

A vizsgálat ideje alatt a vizsgált telephely szakemberei állították be és biztosították a mérendő üzemmenetet.

### 1.4. Az üzemi paraméterek és dokumentumok forrása

A mérés-előkészítés során és a vizsgálatot követően az Üzemeltető rendelkezésünkre bocsátotta a vizsgálati jegyzőkönyv elkészítéséhez szükséges adatokat és dokumentumokat, melyek hitelességéért és pontosságáért az Üzemeltető tartozik felelősséggel.

### 1.5. A vizsgálatban részt vettek

Nagy Beatrix vizsgáló mérnök  
Szilasi Imre laboratóriumvezető

### 1.6. Az értékelés adatai

Készítette: Szilasi Imre  
Oldalszám: 18  
Mellékletek száma: 3

A vizsgálatokkal kapcsolatban az Üzemeltető 15 napon belül tehet észrevételt.

## 1.7. A vizsgálat előzményei

A WIENERBERGER TÉGLAIPARI ZRT. (1119 Budapest, Bártfai u. 34.) megbízta a Green Mirror Kft-t (9700 Szombathely, Festetics u. 11/A.), a WIENERBERGER TÉGLAIPARI ZRT. 9730 Kőszeg, Csepregi u. 2. szám alatti telephelyén lévő 2 db légszennyező pontforrás (P1, P3) emissziójának meghatározásával.

A mintavétellel kapcsolatos információkat mintavételi tervben rögzítettük.

## 1.8. A vizsgálati jelentés tárgya

A telephelyen az Üzemeltető által kijelölt 2 db pontforrás (P1, P3) szennyező anyag koncentrációjának és emisszió értékeinek levegőtisztaság-védelmi méréssel történő vizsgálata.

## 2. A VIZSGÁLT TECHNOLÓGIA ÉS SZENNYEZŐ FORRÁSOK ISMERTETÉSE

### 2.1. A vizsgált technológia ismertetése

A téglagyártás technológia folyamata

A gyártáshoz az alapanyagot szerződéses partner termeli ki az agyagbányából, majd abból depót képez. A homokot szintén szerződéses partner szállítja a gyárba és depózza. A depónia általában 1 éves alapanyagkészletet biztosít a téglagyártáshoz (kb. 30.000 m<sup>3</sup> agyag és 1000 m<sup>3</sup> homok). A petrolkocsz és biomassa (fűrészpor) telephelyi tárolása betonozott, három oldalról zárt és fedett tároló helyen történik. A depókból a termeléshez felhasznált alap- és adalékanyagokat (petrolkocsz, biomassa) az előkészítő gépkezelő homlokrakodóval szekrényes adagolóba rakja. Ezek biztosítják az alap- és adalékanyagok egyenletes és megfelelő arányú adagolását. A keverék (pl. agyag – homok – petrolkocsz 76-22-2 tf%) szállítószalagon kerül továbbításra az előkészítő gépsorra. A szállítószalagon érkező alap- és adalékanyagokat kollektort (típusa: A1 1800×500, teljesítménye 15 m<sup>3</sup>/h) keveri össze (homogenizálja), nedvesíti. A további megmunkálás két hengerpárral történik, a hengerpárok típusa: AGJ 800\*650, teljesítmény: 14 m<sup>3</sup>/h. A hengereknél keletkező por elszívását egy zsákos porleválasztóval ellátott porelszívó berendezés végzi. Az 1,2 mm vastagságúra megmunkált alapanyag a belső adagoló berendezés agyagtárolójába kerül. A 30 m<sup>3</sup>-es agyagtároló kapacitású belsőadagoló berendezésből az előmunkált alapanyag a szűrőkeverőbe kerül, majd ez követően a présbe (típusa: HÄNDLE PZ 500; teljesítménye: 16 t/h). A szűrőkeverőbe és a préskeverőbe gőzt vezetnek, az agyag és adalékanyag keverék préselésének elősegítése érdekében. A gőzt a Certus Universal 1300 típusú gőzkazánban állítják elő.

A présből kijövő téglák automatikusan szárítókocsikra, majd a szárítóba kerülnek (típusa: ALPINA össz. gáz teljesítménye 1040 kW/h, 4 vágányos, 2 csatornás szárító), ahol nedvességtartalmuk 97-98 %-át elvesztik. A téglák kocsikra pakolva haladnak át az ellenáramú alagútszáritón. A szárító kapacitása 88 db kocsi + a visszatérő csatornában lévő kocsik. A szárító kiszellőzése (füstgáz és nedvesség emissziója) a P2 és P3 pontforrásokon valósul meg.

A szárított kerámiaelemeket a rakodógépek a szárítókocsikról kemencekocsikra helyezik. Az alagútkemencében történik az agyag kiégetése, ahol az égetési hőfok 850-880 °C (típusa: ALPINA alagútkemence; kapacitása: 160 t/nap; tüzelőanyag kizárólag földgáz; a

gázégők össz. teljesítménye: 9300 kW – 8 db csoportban elhelyezett különböző teljesítményű földgázüzemű égők). A téglák kocsikra pakolva haladnak át az ellenáramú alagútkemencében. A kemence kapacitása 26 db kemencekocsi. A kemencében található egy előmelegítő zóna, egy tűzzóna (hőmérséklet 850 °C) és egy hűlő zóna. A hűlő zónában történik az égetéshez szükséges levegő bejutása a kemencébe, valamint az innen elszívott meleg levegő kerül a szárítóba. A kemence kiszellőzése (füstgáz és nedvesség emissziója) a P1 pontforráson valósul meg.

A kemencéből kihozott égetett téglát egy automata ürítő berendezés leszedi a kemencekocsiról, az egységrakatot targoncával a gépkezelők a tárolótérre szállítják.

## 2.2. Üzemviteli jellemzők a vizsgálat alatt

A mérések és mintavételek ideje alatt (3×30 perc) a vizsgált technológiák a normális technológiai előírások alapján folyamatosan üzemeltek, az üzemviteli körülmények átlagosak voltak, a mérések és mintavételek ideje alatt üzemzavar nem történt.

A mérési napon 12,5 db kemencekocsi kapacitással üzemelt a kemence, gerenda papucs kiégetése történt.

A szárítóba 23 db kocsi került az adott napon gerenda papucs termékkel, illetve 5 db kocsi A12 termék szárítása történt.

## 2.3. Mintavételi-mérési helyek leírása

**P1** mérőhely a kémény függőleges egyenes szakaszán

**P3** mérőhely a ventilátor előtti kürtő függőleges egyenes szakaszán

## 3. ALKALMAZOTT ELŐÍRÁSOK, SZABVÁNYOK ÉS MÉRŐESZKÖZÖK

### 3.1. Figyelembe vett jogszabályi előírások

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének szabályairól.

306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról.

4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről

5/2011. (I. 14.) VM rendelet egyes miniszteri rendeletek levegővédelemmel összefüggő módosításáról

6/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról.

53/2017. (X. 18.) FM rendelet a 140 kW<sub>th</sub> és annál nagyobb, de 50 MW<sub>th</sub>-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről

(fűtési technológiák esetében szilárd anyag és kén-dioxid mérést nem szükséges elvégezni a 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 8. § (7) bekezdése alapján: "A kizárólag földgázzal üzemelő tüzelőberendezéseknél a kén-dioxid és szilárd anyag mérését nem kell elvégezni"),

29/2014 (XI.28) FM rendelet a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről

26/2014. (III. 25.) VM rendelet az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról

### 3.2. Alkalmazott szabványok

MSZ EN ISO 16911-1:2013 9. fejezet

Helyhez kötött légszennyező források emissziója. A sebesség és a térfogatáram kézi és automatikus meghatározása csatornában. 1. rész: Kézi referencia-módszer (ISO 16911-1:2013)

MSZ 21853-1:1976

Légszennyező források vizsgálata. Általános előírások  
(visszavont szabvány)

MSZ 21853-2:1998

Légszennyező források vizsgálata. A térfogatáram meghatározása  
(visszavont szabvány)

MSZ 21452-1:1975 6.4. szakasz

A levegő állapotjelzőinek meghatározása. Nedvességtartalom mérése

MSZ ISO 8756:1995

Levegőminőség. A hőmérséklet-, a légnyomás- és a légnedvességi adatok figyelembevétele

MSZ EN 14790:2017

Helyhez kötött légszennyező források kibocsátása. A vízgőz meghatározása légcsatornában. Standard referencia-módszer

MSZ 21853-6:1984 3. fejezet

Légszennyező források vizsgálata. Kén-dioxid emisszió folyamatos mérése  
(visszavont szabvány)

MSZ EN 15058:2017

Helyhez kötött légszennyező források kibocsátása. A szén-monoxid tömegkoncentrációjának meghatározása. Standard referencia-módszer: nem diszperziós infravörös spektrometria

MSZ EN 14792:2017

Helyhez kötött légszennyező források kibocsátása. A nitrogén-oxidok tömegkoncentrációjának meghatározása. Standard referencia-módszer: kemilumineszcencia

MSZ EN 14789:2017

Helyhez kötött légszennyező források kibocsátása. Az oxigén térfogat-koncentrációjának meghatározása. Standard referencia-módszer: paramágnesség

MSZ 21853-19:1981 1. fejezet

Légszennyező források vizsgálata. Széndioxid-emisszió meghatározása (visszavont szabvány)

MSZ 21853-13:1980 9. fejezet

Légszennyező források vizsgálata. Fluorid-emisszió meghatározása

MSZ 21853-3:1989

Légszennyező források vizsgálata. A szilárdanyag-emisszió meghatározása (visszavont szabvány)

MSZ EN 13284-1:2018

Helyhez kötött légszennyező források emissziója. A szilárd anyag tömegkoncentrációjának meghatározása kis koncentrációtartományban. 1. rész: Kézi gravimetriás módszer

MSZ EN ISO 21877:2020 6. fejezet

Helyhez kötött légszennyező források emissziója. Az ammónia tömegkoncentrációjának meghatározása. Kézi módszer (ISO 21877:2019)

MSZ 21853-30:1994 1-8. fejezet

Légszennyező források vizsgálata. Illékony fémek emissziójának meghatározása

MSZ 21853-33:1999 3. fejezet

Légszennyező források vizsgálata. Az ammóniumvegyületek emissziójának meghatározása

MSZ-13-101:1985

Gázemisszió szakaszos és folyamatos mintavételének és meghatározásának követelményei

MSZ-13-120:1986 8. fejezet

Technológiai légszennyező források vizsgálata. Az emisszió benzol, toluol, etil-benzol és o-, m-, p-xilol-tartalmának meghatározása

MSZ-13-123:1987 8. fejezet

Technológiai légszennyező források vizsgálata. Klórozott, aromás szénhidrogének emissziójának meghatározása

MSZ-13-144:1989 8. fejezet

Technológiai légszennyező források vizsgálata. Aldehyde emissziójának meghatározása

MSZ-13-160:1989 5. fejezet

Technológiai légszennyező források vizsgálata. Foszfor(V)vegyületek emissziójának meghatározása

MSZ-13-168:1989                      4. fejezet  
Technológiai légszennyező források vizsgálata. Nátriumvegyületek emissziójának meghatározása

MSZ-13-185:1990                      8. fejezet  
Technológiai légszennyező források vizsgálata. Különböző benzolszármazékok emissziójának meghatározás

MSZ EN 14385:2004  
Helyhez kötött légszennyező források kibocsátása. Az összes As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl és V meghatározása

MSZ EN 13649:2002                      7. fejezet kivételével  
Helyhez kötött légszennyező források emissziója. Az egyedi, gázállapotú szerves vegyületek tömegkoncentrációjának meghatározása. Aktív szén és oldószer-deszorpciós módszer  
(visszavont szabvány)

MSZ EN 1911:2010  
Helyhez kötött légszennyező források kibocsátása. Gáz-halmazállapotú kloridok sósavként megadott tömegkoncentrációjának meghatározása. Szabványos referencia-módszer

### 3.3. A vizsgálatnál alkalmazott műszerek és módszerek

Berendezés/eszköz neve	Gyártó	Típus	azonosító szám
Differenciál nyomásmérő	Testo	510	51507857/005
Prandtl cső	MLU	---	---
Légnyomásmérő	Greisinger Electronic	GDH 12AN	---
Testo klimatechnikai mérőműszer	Testo	440	81225801
Páratartalom/ magas hőmérséklet érzékelő	Testo	0636 9775	61711456
Merülő/levegő hőmérséklet érzékelő 1000 °C-ig	Testo	0602 0593	TH1
Levegő mintavevő szivattyú	Tecora	Bravo Plus M	2047-012 MB
Analitikai mérleg	Radwag	AS 60/220.R2 PLUS	675494

A gázok nedvességtartalmát kapacitív ellenállásérzékelő elvén működő műszerrel határoztuk meg.

A térfogatáram meghatározása során az MSZ EN ISO 16911-1:2013 szabvány által hivatkozott MSZ EN 15259:2008 szabvány D melléklete szerinti mérési pontokon (kör keresztmetszetű kürtő esetén min. 5 db, téglalap keresztmetszetű kürtő esetén min. 4 db mérési ponton) mértük a dinamikus nyomás, a statikus nyomás és hőmérséklet értékeket. A mérési eredményeket és pontokat a helyszíni jegyzőkönyvben rögzítettük. Az egyes mérési pontokon mért eredményekből átlagot képeztünk és ez adta a csatornában áramló gáz átlagos értékeit.

A szén-monoxid, kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szén-dioxid, oxigén koncentrációjának meghatározását a gázelőkészítő egység után kötött folyamatos üzemű füstgázelemző készülékekkel végeztük. A füstgázok komponenseinek mérése folyamatos volt, az adatok számítógép segítségével kerültek feldolgozásra.

Adszorpciós mintavétel: a vizsgálati módszer elve, hogy a vizsgálandó levegő adott térfogatát adszorbens anyagon átszívva adszorbeáltattuk a légszennyező anyagokat. Az egyes légszennyező anyagok tömegkoncentrációját analitikai módszerekkel határoztuk meg. A mintavevő kör elemei: szonda, adszorbens anyaggal töltött mintavételi egység, levegő mintavevő szivattyú. Az analitikai vizsgálatokat a Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Kondorfa u. 6-8.) végezte.

#### Szilárd anyag mintavétele

A szilárd anyag koncentráció meghatározását szakaszos mintavétellel végeztük.

A módszer elve (izokinetikus mintavétel), hogy a fűgázáramból a reprezentatív mérési pontokon részgázáramot szívunk le szabályozott áramlási sebességgel, és a leszívott térfogatot mérjük. Az áramlási körülményeket minden mérési ponton ellenőrizzük az egyes mintavételek során. A gázmintában lévő szilárd anyagot a korábban bemért tömegű szűrőn leválasztjuk. A laboratóriumban a szűrőt kiszárítjuk és analitikai mérlegen visszamérjük. A szilárd anyag koncentrációt a szűrő tömegnövekedéséből és az átszívott gázminta térfogatából számítjuk. A szűrőt mintavétel előtt és mintavétel után kondicionáljuk 160 °C hőmérsékleten, illetve helyszíni (teljes) vakmintával ellenőrizzük a mintavételi

körülmények okozta szűrő tömegváltozást, amellyel a mért értékeket korrigáljuk. A leszívócsonk irányszöge a gázáramláshoz viszonyítva  $< 10^\circ$  volt.

A mintavevő kör elemei: leszívócsonk, szűrőtartó, levegő mintavevő szivattyú (térfogatárammérővel, térfogatmérővel, hőmérővel és nyomásmérővel egybeépítve).

#### Izokinetikus mintavétel

A módszer elve (izokinetikus mintavétel), hogy a főgázáramból a reprezentatív mérési pontokon részgázáramot szívatunk le szabályozott áramlási sebességgel, és a leszívott térfogatot mérjük. Az áramlási körülményeket minden mérési ponton ellenőrizzük az egyes mintavételek során.

A leszívócsonk irányszöge a gázáramláshoz viszonyítva  $< 10^\circ$  volt.

A mintavevő kör elemei: leszívócsonk, szűrőtartó, levegő mintavevő szivattyú (térfogatárammérővel, térfogatmérővel, hőmérővel és nyomásmérővel egybeépítve).

Abszorpciós mintavétel: a vizsgálati módszer elve, hogy a vizsgálandó levegő adott térfogatát elnyelető oldaton átszívatva abszorbeáltattuk a légszennyező anyagokat. Az egyes légszennyező anyagok tömegkoncentrációját analitikai módszerekkel határoztuk meg. A mintavevő kör elemei: szonda, abszorbens oldattal töltött impinger, levegő mintavevő szivattyú.

Az analitikai vizsgálatokat a Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Kondorfa u. 6-8.) végezte.

A vizsgálati eredményeknél a minták, illetve a folyamatosan mérhető komponensek az adott naptári év elejétől a minták/helyszíni mérési jegyzőkönyv futósorszáma alapján azonosíthatóak.



#### 4. VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

##### 4.1. Vizsgálati és számítási eredmények

Pontforrás száma	P1
Környezeti hőmérséklet [K]	281
Légnyomás [hPa]	986
Mérési keresztmetszet [m <sup>2</sup> ]	0,754
Hőmérséklet [°C]	74,0
Hőmérséklet [K]	347
Nedvességtartalom [kg/m <sup>3</sup> ]	0,1528
Száraz sűrűség [kg/m <sup>3</sup> ]	1,3053
Nedves sűrűség [kg/m <sup>3</sup> ]	1,2253
Abszolút nyomás [Pa]	98536
Statikus nyomás [Pa]	-64
Dinamikus nyomás [Pa]	32,2
Átlagos sebesség [m/s]	8,3
Sebességeloszlás egyenlőtlensége	1,0359
Korrektációs tényező	0,931
Effektív térfogatáram [m <sup>3</sup> /h]	20980
Normál térfogatáram [m <sup>3</sup> /h]	16050
Száraz, normál térfogatáram [m <sup>3</sup> /h]	13490

Helyszíni mérés azonosítója: H/045/2024/117

A véggáz CO, NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> és szilárd anyag tartalma a mintavételek ideje alatt (3×30 perc) és a mintavétel időtartamára vonatkoztatva, 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra átszámítva:

Mintavétel; mérés	1	2	3	átlag
<b>A légszennyező anyagok koncentrációja</b>				
Kén-dioxid (mg/m <sup>3</sup> )	<2,9*	<2,9*	<2,9*	<b>&lt;2,9*</b>
Szén-monoxid (mg/m <sup>3</sup> )	310,8	299,8	308,7	<b>306,4</b>
Nitrogén-oxidok (mg/m <sup>3</sup> ) – NO <sub>2</sub> -ben	25,6	25,6	23,7	<b>25,0</b>
Szén-dioxid (g/m <sup>3</sup> )	44,5	44,9	46,1	<b>45,2</b>
Oxigén (%V/V)	16,8	16,7	16,7	<b>16,7</b>

\* a módszer alsó méréshatára

## A kibocsátott anyagok tömegárama

Komponens	Emisszió [kg/h]
Kén-dioxid	<0,0391
Szén-monoxid	4,1333
Nitrogén-oxidok	0,3373
Szén-dioxid	609,7480

Áramlási sebesség és hőmérséklet meghatározása						
Pontforrás alakja	kör		Mérési vonalak száma		2	
A legnagyobb és legkisebb gázsebesség aránya: (elfogadási tartomány: $\leq 3$ )					1,4	
Mérési pont száma	1	2	3	4	5	Átlag
Helyi sebesség [m/s]	7	7,6	8,3	8,9	9,4	8,2
Hőmérséklet [°C]	74	74	74	74	74	74

Szilárd anyag mintavétel; izokinetikus mintavétel; pontforrás száma				P1
Minta száma	M/045/2024/687	M/045/2024/688	M/045/2024/689	
Alkalmazott szűrő típusa	üvegszál, síkszűrő			
Szűrő mérete [mm]	55			
Mintavétel kezdete [h:min]	6:00	6:35	7:10	
Mintavétel befejezése [h:min]	6:30	7:05	7:40	
Mintavétel időtartama [h:min]	0:30	0:30	0:30	
Beszívócső átmérője:	6	6	6	
Izokinetikai arány [%]:	105	102	102	
Minta térfogata*: *Az értékek 273 K hőmérsékletű és 101325 Pa nyomású gáztérfogatra vonatkoznak.	0,282	0,274	0,275	
Leválasztott szilárd anyag tömege:	0,4	0,7	0,4	
Szilárd anyag koncentrációja:	1,42	2,55	1,45	

A véggáz szennyező anyag tartalma a mintavételek ideje alatt (3×30 perc) és a mintavétel időtartamára vonatkoztatva, 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra átszámítva:

Mintavétel; mérés	M/045/2024/ 669-678-687	M/045/2024/ 670-679-688	M/045/2024/ 671-680-689	átlag	Emisszió
A légszennyező anyagok koncentrációja (mg/m <sup>3</sup> )					kg/h
Sósav	7,22	1,66	8,11	5,66	0,0764
HF	7,95	1,24	4,82	4,67	0,0630
Szilárd anyag	1,42	2,55	1,45	1,81	0,0244

\* a módszer alsó méréshatára

P1					
Mintavétel; mérés	M/045/2024/ 681	M/045/2024 /682	M/045/2024 /683	átlag	Emisszió
A légszennyező anyagok koncentrációja (mg/m <sup>3</sup> )					kg/h
benzol	<0,02*	<0,02*	<0,02*	<0,02*	<0,0003
aceton	0,03	0,03	0,02	0,03	0,0004
etil-acetát	0,02	0,03	0,02	0,02	0,0003
butil-glikol-acetát	0,03	0,02	0,02	0,02	0,0003
paraffin szénhidrogének (C <sub>9</sub> - C <sub>17</sub> )	0,51	<0,17*	0,18	0,29	0,0039
összes szerves C anyag	0,59	0,25	0,24	0,36	0,0049

\* a módszer alsó kimutatási határa

A véggáz szennyezőanyag tartalma a mintavétel időtartamára vonatkoztatva, a száraz véggáz 17 %-os oxigén tartalmára, 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra átszámítva

Mintavétel; mérés	1	2	3	átlag
A légszennyező anyagok koncentrációja				
Kén-dioxid (mg/m <sup>3</sup> )	<2,8	<2,7	<2,7	<2,7
Szén-monoxid (mg/m <sup>3</sup> )	296,0	278,9	287,2	287,4
Nitrogén-oxidok (mg/m <sup>3</sup> )	24,4	23,8	22,0	23,4
Sósav	6,88	1,54	7,54	5,32
HF	7,57	1,15	4,48	4,40
Szilárd anyag	1,35	2,37	1,35	1,69
benzol	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
összes szerves C anyag	0,56	0,23	0,22	0,34

#### 4.2. Vizsgálati és számítási eredmények

Pontforrás száma	P3
Környezeti hőmérséklet [K]	281
Légnyomás [hPa]	986
Mérési keresztmetszet [m <sup>2</sup> ]	1,000
Hőmérséklet [°C]	34,0
Hőmérséklet [K]	307
Nedvességtartalom [kg/m <sup>3</sup> ]	0,0955
Száraz sűrűség [kg/m <sup>3</sup> ]	1,2841
Nedves sűrűség [kg/m <sup>3</sup> ]	1,2331
Abszolút nyomás [Pa]	98582
Statikus nyomás [Pa]	-18
Dinamikus nyomás [Pa]	99,3
Átlagos sebesség [m/s]	13,6
Sebességeloszlás egyenlőtlensége	1,0032
Korrektíós tényező	0,937
Effektív térfogatáram [m <sup>3</sup> /h]	45880
Normál térfogatáram [m <sup>3</sup> /h]	39690
Száraz, normál térfogatáram [m <sup>3</sup> /h]	35480

Helyszíni mérés azonosítója: H/045/2024/118

A véggáz CO, NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> és szilárd anyag tartalma a mintavételek ideje alatt (3×30 perc) és a mintavétel időtartamára vonatkoztatva, 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra átszámítva:

Mintavétel; mérés	1	2	3	átlag
<b>A légszennyező anyagok koncentrációja</b>				
Kén-dioxid (mg/m <sup>3</sup> )	<2,9*	<2,9*	<2,9*	<b>&lt;2,9*</b>
Szén-monoxid (mg/m <sup>3</sup> )	23,4	11,8	16,2	<b>17,1</b>
Nitrogén-oxidok (mg/m <sup>3</sup> ) – NO <sub>2</sub> -ben	4,9	5,3	6,0	<b>5,4</b>
Szén-dioxid (g/m <sup>3</sup> )	2,2	3,4	1,0	<b>2,2</b>
Oxigén (%V/V)	20,5	20,4	20,6	<b>20,5</b>

\* a módszer alsó méréshatára

## A kibocsátott anyagok tömegaráma

Komponens	Emisszió [kg/h]
Kén-dioxid	<0,1029
Szén-monoxid	0,6067
Nitrogén-oxidok	0,1916
Szén-dioxid	78,0560

Áramlási sebesség és hőmérséklet meghatározása						
Pontforrás alakja	négyszög		Mérési vonalak száma		2	
A legnagyobb és legkisebb gázsebesség aránya: (elfogadási tartomány: $\leq 3$ )					1,1	
Mérési pont száma	1	2	3	4		Átlag
Helyi sebesség [m/s]	13,1	13,5	13,8	14,2		13,6
Hőmérséklet [°C]	34	34	34	34		34

Szilárd anyag mintavétel; izokinetikus mintavétel; pontforrás száma		P3	
Minta száma	M/045/2024/690	M/045/2024/691	M/045/2024/692
Alkalmazott szűrő típusa	üvegszálal, síkszűrő		
Szűrő mérete [mm]	55		
Mintavétel kezdete [h:min]	13:15	13:50	14:25
Mintavétel befejezése [h:min]	13:45	14:20	14:55
Mintavétel időtartama [h:min]	0:30	0:30	0:30
Beszívócső átmérője:	6	6	6
Izokinetikai arány [%]:	100	101	100
Minta térfogata*: *Az értékek 273 K hőmérsékletű és 101325 Pa nyomású gáztérfogatra vonatkoznak.	0,536	0,541	0,537
Leválasztott szilárd anyag tömege:	0,8	1,1	0,6
Szilárd anyag koncentrációja:	1,49	2,03	1,12

A véggáz szennyező anyag tartalma a mintavételek ideje alatt (3×30 perc) és a mintavétel időtartamára vonatkoztatva, 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra átszámítva:

Mintavétel; mérés	M/045/2024/ 672-675-690	M/045/2024/ 673-676-691	M/045/2024/ 674-677-692	átlag	Emisszió
A légszennyező anyagok koncentrációja (mg/m <sup>3</sup> )					kg/h
Sósav	1,01	0,97	0,05	0,68	0,0241
HF	0,25	0,33	0,08	0,22	0,0078
Szilárd anyag	1,49	2,03	1,12	1,55	0,0550

\* a módszer alsó méréshatára

P3					
Mintavétel; mérés	M/045/2024/ 681	M/045/2024 /682	M/045/2024 /683	átlag	Emisszió
A légszennyező anyagok koncentrációja (mg/m <sup>3</sup> )					kg/h
benzol	<0,02*	<0,02*	<0,02*	<0,02*	<0,0007
aceton	0,02	0,10	0,02	0,05	0,0018
etil-acetát	0,12	0,06	0,03	0,07	0,0025
butil-glikol-acetát	<0,02*	<0,02*	0,02	0,02	0,0007
paraffin szénhidrogének (C <sub>9</sub> - C <sub>17</sub> )	<0,17*	0,20	<0,17*	0,18	0,0064
összes szerves C anyag	0,33	0,38	0,24	0,32	0,0114

\* a módszer alsó kimutatási határa

A véggáz szennyezőanyag tartalma a mintavétel időtartamára vonatkoztatva, a száraz véggáz 17 %-os oxigén tartalmára, 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra átszámítva

Mintavétel; mérés	1	2	3	átlag
A légszennyező anyagok koncentrációja				
Kén-dioxid (mg/m <sup>3</sup> )	<23,2	<19,3	<29,0	<23,8
Szén-monoxid (mg/m <sup>3</sup> )	187,2	78,7	162,0	142,6
Nitrogén-oxidok (mg/m <sup>3</sup> )	39,2	35,3	60,0	44,8
Sósav	8,08	6,47	0,50	5,02
HF	2,00	2,20	0,80	1,67
Szilárd anyag	11,92	13,53	11,20	12,22
benzol	<0,16	<0,13	<0,20	<0,16
összes szerves C anyag	2,64	2,53	2,40	2,52

## 5. ÖSSZEFOGLALÁS

Megbízás alapján emissziómérés történt a WIENERBERGER TÉGLAIPARI ZRT. 9730 Kőszeg, Csepregi u. 2. sz. alatti telephelyén üzemelő, az Üzemeltető által kijelölt P1, P3 pontforrásokon a kibocsátott légszennyezőanyagok meghatározása céljából.

A mért pontforrásokon kibocsátott légszennyező anyagok kibocsátási koncentrációit, illetve tömegáram értékeit a hivatkozott rendeletekben lévő határértékekkel hasonlítottuk össze az alábbiak szerint:

Pontforrás száma	P1			
Hőmérséklet [°C]	74			
Hőmérséklet [K]	347			
Száraz normál térfogatáram [m³/h]	13490			
Átlagos oxigén tartalom [%V/V]	16,7			
Mérési eredmények és a határértékek összehasonlítása				
Szennyező anyag megnevezése	Szennyező anyag			Kibocsátási határérték ** (mg/m³)
	koncentráció (mg/m³)(g/m³-CO₂)	számított koncentráció (mg/m³)(g/m³-CO₂)	emisszió (kg/h)	
Kén-dioxid	<2,9*	<2,7	<0,0391	500
Szén-monoxid	306,4	287,4	4,1333	1500
Nitrogén-oxidok	25,0	23,4	0,3373	500
Szén-dioxid	45,2	42,4	609,7480	-
Sósav	5,66	5,32	0,0764	100
HF	4,67	4,40	0,0630	10
Szilárd anyag	1,81	1,69	0,0244	50
benzol	<0,02*	<0,02	<0,0003	5
összes szerves C anyag	0,36	0,34	0,0049	150

\* a módszer alsó kimutatási határa

\*\* a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján

Pontforrás száma	P3			
Hőmérséklet [°C]	34			
Hőmérséklet [K]	307			
Száraz normál térfogatáram [m³/h]	35480			
Átlagos oxigén tartalom [%V/V]	20,5			
Mérési eredmények és a határértékek összehasonlítása				
Szennyező anyag megnevezése	Szennyező anyag			Kibocsátási határérték ** (mg/m³)
	koncentráció (mg/m³)(g/m³- CO₂)	számított koncentráció (mg/m³)(g/m³- CO₂)	emisszió (kg/h)	
Kén-dioxid	<2,9*	<23,8	<0,1029	500
Szén-monoxid	17,1	142,6	0,6067	1500
Nitrogén-oxidok	5,4	44,8	0,1916	500
Szén-dioxid	2,2	16,8	78,0560	-
Sósav	0,68	5,02	0,0241	100
HF	0,22	1,67	0,0078	10
Szilárd anyag	1,55	12,2	0,0550	50
benzol	<0,02*	<0,16	<0,0007	5
összes szerves C anyag	0,32	2,52	0,0114	150

\* a módszer alsó kimutatási határa

\*\* a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján

A mérési eredmények alapján megállapítható, hogy a vizsgált pontforrásokon kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációi az előírt határértékeket nem érik el, működése a követelményeknek megfelel.

**Az értékelésről másolatot készíteni, annak adatait, megállapításait felhasználni csak az Üzemeltető tudtával és engedélyével szabad.**

**A vizsgálati jegyzőkönyvben történő bármilyen javítás, módosítás a Green Mirror Kft. írásbeli engedélye nélkül tilos!**

**A vizsgálati jegyzőkönyvben lévő eredmények a mintavétel/vizsgálat időpontjára vonatkoznak.**



**BÁLINT ANALITIKA Mérnöki Kutató és Szolgáltató Kft.**  
**Laboratórium**  
1116 Budapest Kondorfa u. 6-8.  
Telefon: +36 1 206 07 32  
www.balintanalitika.hu




24-160/370-376

**Green Mirror Kft.**  
**Emissziós levegőminták kémiai vizsgálata**

**MEGBÍZÓ: Green Mirror Kft.**  
9700 Szombathely, Festetics u. 11/A.

**A jegyzőkönyvet jóváhagyta:**

  
Bálint Mária  
ügyvezető igazgató

**Bálint Analitika Kft.**  
1116 Budapest  
Kondorfa u. 6-8.  
1.

*A jegyzőkönyv 4 db számozott oldalt tartalmaz.*

*A BÁLINT ANALITIKA Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható*

## Vizsgálati jegyzőkönyv

Green Mirror Kft.

### Emissziós levegőminták kémiai vizsgálata

Megbízó: Green Mirror Kft.

Munkaszám: 24-160

Minták belső kódja: 24-160/370-376

Témavezető: Dr. Tajti Ádám

A mintákat vette: a megbízó

A mintákat a laboratóriumba szállította: postán érkezett

A mintavétel státusza: akkreditált

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2024.11.04.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

24-160/370-376

Emissziós levegőminták kijelölt szerves komponenseinek vizsgálata.

*A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!*

*A mintavételezés felelőssége a fent nevezett Mintavevő szervezetet terheli!*

*Amennyiben a Megbízó által megadott információ(k) hatással lehet(nek) a vizsgálati eredmények bármelyikére, a felelősség a Megbízót terheli!*

Vizsgálati módszer/ek/:

ISO 16200-1:2001 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték. Alsó méréshatár: 0,5 $\mu\text{g}/\text{minta}$ paraffin szénhidrogének esetén: 5,0 $\mu\text{g}/\text{minta}$	Illékony szerves vegyületek meghatározása
---	---

A jegyzőkönyvet készítette:

  
Pécsi Adrienn  
adminisztrátor

Ellenőrizte (témavezető):

  
Dr. Tajti Ádám  
osztályvezető

Budapest, 2024.11.25.

**Mérési eredmények****Green Mirror Kft.****Emissziós levegőminták mérési eredményei  
µg/minta**

Beérkezés dátuma: 2024.11.04.

Labor kód	24-160/370	24-160/371	24-160/372	24-160/373
Minta jele	M/045/2024/681	M/045/2024/682	M/045/2024/683	M/045/2024/684
<b>Komponensek</b>				
<b>A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége</b>	11.08./11.22.	11.08./11.22.	11.08./11.22.	11.08./11.22.
benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
toluol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
etil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
xilolok	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
i-propil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
n-propil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1-etil-3-metil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1-etil-4-metil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,3,5-trimetil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1-etil-2-metil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
terc-butil-benzol + 1,2,4-trimetil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
m-dietil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
sztírol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
i-propil-alkohol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
etanol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
i-butanol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
n-butanol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
aceton	0,9	1,0	0,7	0,6
metil-etil-kezon	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
etil-acetát	0,7	0,9	0,7	3,5
1-metoxi-2-propil-acetát	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
butil-glikol-acetát	0,9	0,7	0,7	<0,5
paraffin szénhidrogének (C <sub>9</sub> -C <sub>17</sub> )	14,7	<5,0	5,1	<5,0

A módszer alsó méréshatára: 0,5 µg/minta

Paraffin szénhidrogénekre (C<sub>9</sub>-C<sub>17</sub>): 5,0 µg/minta

**Green Mirror Kft.****Emissziós levegőminták mérési eredményei**  
**µg/minta**

Beérkezés dátuma: 2024.11.04.

Labor kód	24-160/374	24-160/375	24-160/376
Minta jele	M/045/2024/685	M/045/2024/686	Vak
Komponensek			
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége	11.08./11.22.	11.08./11.22.	11.08./11.22.
benzol	<0,5	<0,5	<0,5
toluol	<0,5	<0,5	<0,5
etil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5
xilolok	<0,5	<0,5	<0,5
i-propil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5
n-propil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5
1-etil-3-metil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5
1-etil-4-metil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5
1,3,5-trimetil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5
1-etil-2-metil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5
terc-butil-benzol + 1,2,4-trimetil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5
m-dietil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5
sztirol	<0,5	<0,5	<0,5
i-propil-alkohol	<0,5	<0,5	<0,5
etanol	<0,5	<0,5	<0,5
i-butanol	<0,5	<0,5	<0,5
n-butanol	<0,5	<0,5	<0,5
aceton	3,0	0,6	<0,5
metil-etil-kezon	<0,5	<0,5	<0,5
etil-acetát	1,7	1,0	<0,5
1-metoxi-2-propil-acetát	<0,5	<0,5	<0,5
butil-glikol-acetát	<0,5	0,5	<0,5
paraffin szénhidrogének (C <sub>9</sub> -C <sub>17</sub> )	<5,8	<5,0	<5,0

A módszer alsó méréshatára: 0,5 µg/minta

Paraffin szénhidrogénekre: 5,0 µg/minta

## **Elnyelető oldatminták vizsgálata**

**MEGBÍZÓ: Green Mirror Kft.**  
9700 Szombathely, Festetics u. 11/A.

**A jegyzőkönyvet jóváhagyta:**



Bálint Mária  
ügyvezető igazgató

**Bálint Analitika Kft.**  
1116 Budapest,  
Kondorfa u. 6-8  
3.

*A jegyzőkönyv 2 db számozott oldalt tartalmaz.*

*A BÁLINT ANALITIKA Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható*

## Vizsgálati jegyzőkönyv

### Elnyelető oldatminták vizsgálata

Megbízó: Green Mirror Kft.

Munkaszám: 24-160

Minták belső kódja: 24-160/363-369

Témavezető: Dr. Fehér Csaba

A mintákat vette: a megbízó

A mintákat a laboratóriumba szállította: postán érkezett

A mintavétel státusza: akkreditált

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2024.11.04.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

24-160/363-369

Elnyelető oldatminták HF-tartalom vizsgálata.

*A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!*

*A mintavételezés felelőssége a fent nevezett Mintavevő szervezetet terheli!*

*Amennyiben a Megbízó által megadott információ(k) hatással lehet(nek) a vizsgálati eredmények bármelyikére, a felelősség a Megbízót terheli!*

Vizsgálati módszer/ek/:

ISO 15713:2006

Mérési bizonytalanság:  $\pm 10\%$

Alsó méréshatár: 0,02  $\mu\text{g/ml}$

Fluorid tartalom meghatározása

Mérési eredmények

*Elnyelető oldatminták kémiai vizsgálata (emisszió-adszorpció)*

Béérkezés dátuma: 2024.11.04.

Minta laboratóriumi kódja	Minta jele	A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége	HF [ $\mu\text{g/ml}$ ]	Térfogat [ml]
24-160/363	M/045/2024/669	11.05./11.06.	1,97	113
24-160/364	M/045/2024/670	11.05./11.06.	0,32	116
24-160/365	M/045/2024/671	11.05./11.06.	<0,02	126
24-160/366	M/045/2024/672	11.05./11.06.	0,06	126
24-160/367	M/045/2024/673	11.05./11.06.	0,08	122
24-160/368	M/045/2024/674	11.05./11.06.	1,29	112
24-160/369	Vak	11.05./11.06.	<0,02	114

A jegyzőkönyvet készítette:

Szatmári Zsuzsanna  
Szatmári Zsuzsanna  
adatregiztő adminisztrátor

Ellenőrizte:

Dr. Fehér Csaba  
osztályvezető

Budapest, 2024.11.11.

2/2

***Elnyelető oldatminták kémiai vizsgálata (emisszió)***

**Beérkezés dátuma: 2024.11.04.**

<b>Minta laboratóriumi kódja</b>	<b>Minta jele</b>	<b>A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége</b>	<b>HCl [µg/ml]</b>	<b>Térfogat [ml]</b>
24-160/356	<b>M/045/2024/675</b>	11.08./11.11.	<b>0,67</b>	<b>114</b>
24-160/357	<b>M/045/2024/676</b>	11.08./11.11.	<b>0,59</b>	<b>122</b>
24-160/358	<b>M/045/2024/677</b>	11.08./11.11.	<b>0,17</b>	<b>121</b>
24-160/359	<b>M/045/2024/678</b>	11.08./11.11.	<b>4,03</b>	<b>110</b>
24-160/360	<b>M/045/2024/679</b>	11.08./11.11.	<b>1,00</b>	<b>112</b>
24-160/361	<b>M/045/2024/680</b>	11.08./11.11.	<b>4,82</b>	<b>105</b>
24-160/362	<b>Vak</b>	11.08./11.11.	<b>0,16</b>	<b>110</b>

2024.11.11.



## ALÁÍRÁSI CÍMPÉLDÁNY

Alulírott **Felegyi Mihály** (anyja neve: [REDACTED], mint a **WIENERBERGER Téglaiipari zártkörűen működő Részvénytársaság igazgatósági tagja (vezető tisztségviselője)** a társaságot akként jegyzem, hogy a társaság kézzel vagy géppel előírt, előnyomott vagy előnyomtatott nevéhez nevemet egy másik cégjegyzésre jogosult személlyel **együttesen** írom az alábbiak szerint:



Felegyi Mihály



**Dr. KÁDÁR ZSUZSANNA**

közjegyző

1114 Budapest, Ulászló u. 21.

Telefon: 381-0405, 381-0407

[drkadar@drkadar.hu](mailto:drkadar@drkadar.hu)

KRID: 342479118 (MOKKIT)

Ügyszám: 11035/Z/1958/2021.

Alulírott közjegyző tanúsítom, hogy ezt az okiratot -----  
**Felegyi Mihály** (született: [REDACTED] anyja neve: [REDACTED] 1095  
Budapest, [REDACTED] szám alatti lakos, aki személyazonosságát a  
[REDACTED] számú személyazonosító igazolványával, lakcímét a [REDACTED] számú lakcímet  
igazoló hatósági igazolványával igazolta, előttem saját kezűleg írta alá. -----  
Az Ügyfél tudomásul vette a közjegyző tájékoztatását A közjegyzőkről szóló 1991. évi XLI.  
törvény 122. § (2)-(10) bekezdéseiben foglaltakról, vagyis a személyazonosság on-line  
ellenőrzésére vonatkozó rendelkezésekről. -----  
Kelt Budapesten, 2021. (kettőezer-huszonegyedik) év május hónap 18. (tizennyolcadik)  
napján. -----



dr. Kádár Zsuzsanna  
közjegyző



## ALÁÍRÁSI CÍMPÉLDÁNY

Alulírott **Bencze Norbert** (születési neve: [REDACTED] született: [REDACTED]  
[REDACTED] napján, anyja neve: [REDACTED], 1239 Budapest XXIII. kerület, Lápos utca  
2. szám alatti lakos, mint a(z) **WIENERBERGER Téglaiipari zártkörűen működő  
Részvénytársaság** (székhely: 1119 Budapest, Bártfai u 34., cégjegyzékszám: Cg.01-10-  
041706) igazgatósági tagja, mint a társaság képviselőjére jogosult személy, a társaságot  
akként jegyzem, hogy a társaság kézzel vagy géppel előírt, előnyomott vagy nyomtatott  
cégnevéhez a nevemet **mindenkor más aláírással együtt** az alábbiak szerint  
írom:



Bencze Norbert



**dr. Gigler Zoltán budapesti közjegyző**

1111 Budapest, XI. Karinthy Frigyes út 8. II. emelet 1. szám  
Tel./Fax: 209-7830, Tel.: 279-0530, e-mail: [gigler@mokk.hu](mailto:gigler@mokk.hu)

11032/H/478/2014. **ügyszám**

Alulírott dr. Starecz József, mint dr. Gigler Zoltán közjegyző mellett működő  
közjegyzőhelyettes **TANÚSÍTOM**, hogy ezt a fenti aláírási címpéldányt **Bencze Norbert**,  
magyar állampolgár (születési neve: [REDACTED] született: [REDACTED]  
[REDACTED] anyja neve: [REDACTED], 1239 Budapest XXIII. kerület, [REDACTED] szám  
alatti lakos, aki személyazonosságát az előttem felmutatott [REDACTED] sorszámú magyar  
személyazonosító igazolványával, lakcímét a [REDACTED] számú lakcímet igazoló hatósági  
igazolványával igazolta, a mai napon **ELŐTTEM SAJÁT KEZÜLEG ÍRTA ALÁ..** -----  
Kelt Budapesten, 2014. (kettőezer-tizennegyedik) év június hó 05. (ötödik) napján. -----



Dr. Starecz József  
közjegyzőhelyettes

# MEGHATALMAZÁS

Bencse Norbert  
és Felegy Mihály  
Alulírott ..... az alább meghatározott **Wienerberger Zft.** nevében (1119 Budapest, Bátfai u. 34.) meghatalmazom a **Végh & Végh MKT Munka-, Környezet-, és Tűzvédelmi Mérnökiroda és Szolgáltató Kft.-t** (9500 Celldömölk, Sági u. 43.; adószám: 13173151-2-18), hogy a Kőszegi gyáregység, téglagyártó tevékenységének teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata során a Vas Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályánál eljárjon.

## CÉG AZONOSÍTÓ:


Neve:	WIENERBERGER Téglaiipari zRt.
Megbízó székhelye:	1119 Budapest, Bátfai u. 34.
Megbízó adószáma:	10731637-2-44
Megbízó KSH azonosító száma:	10731637-2332-114-01

Kelt., Celldömölk 2024.11.29.

  
.....  
meghatalmazó cégszerű aláírása

**W wienerberger**

WIENERBERGER zRt.  
1119 Budapest, Bátfai u. 34.  
Cg.: 01-10-041706  
Adószám: 10731637-2-44

  
.....  
meghatalmazott cégszerű aláírása

**VÉGH & VEGH MKT K**  
9500 Celldömölk Sági u. 4  
Adószám: 13173151-2-18

## 1. Tanú

Név: DEKOR ETEK  
Aláírás: Dezsi Ete  
Lakcím: 8200 VÁSÁRHELYI EGYETEM U 18.

## 2. Tanú

Név: KÁLMÁN ERZSÉBET  
Aláírás: Kálmán E  
Lakcím: 9500 CELLDÖMÖLK, DOBÓ K. U. 24.



VEGH & VEGH  
MKT KFT.

## KÖRNYEZETI ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV ÉS SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

WIENERBERGER zRT

Kőszeg, Csepregi út 2. telephely környezeti zajhatásáról, zajvédelmi  
hatásterületéről

Dátum  
2024.10.15.

  
VEGH SZILÁRD  
ügyvezető

VEGH & VEGH MKT KFT.  
9500 Celldömölk, Sági u. 43.  
Adószám: 13173151-2-18  
Bsz: 17600042-00160472-0020

Tervszám  
I-089-2024.

Együtt, biztonsággal a jövőnkért!

**KÉSZÍTETTE: VÉGH&VÉGH MKT KFT.**

**2024. október**

## **Felelősségvállalási nyilatkozat**

Alulírott Végh Szilárd és Reményi Tamás nyilatkozunk, hogy az I-089-2024. tervszámú WIENERBERGER zRT. Kőszeg, Csepregi út 2. telephely környezeti zajmérési jegyzőkönyve tervdokumentációban – az engedélyes által közölt alapadatok alapján – az adatokból származó megállapításokra vonatkozóan felelősséget vállalunk.

Celldömölk, 2024. 10. 15.



**Végh Szilárd**

Környezetvédelmi szakértő

SZKV 1.1 – Hulladékgazdálkodás  
SZKV 1.2 – Levegőtisztaság-védelem  
SZKV 1.3 – Víz-és földtani közeg védelem  
SZKV 1.4 – Zaj-és rezgésvédelem  
Vas Megyei Mérnöki Kamara Nytsz 18-0555.



**Reményi Tamás**

Környezetvédelmi szakértő

SZKV 1.1 – Hulladékgazdálkodás  
SZKV 1.2 – Levegőtisztaság-védelem  
SZKV 1.3 – Víz-és földtani közeg védelem  
SZKV 1.4 – Zaj-és rezgésvédelem  
K-Sz - Klímavédelem

## Tartalomjegyzék

ELŐZMÉNYEK .....	4
1 A telephely üzemeltetőjének adatai .....	4
2 A dokumentációt készítő adatai .....	5
3 A vizsgálat során alkalmazott előírások.....	5
4 A telephely elhelyezkedése, a tevékenység bemutatás .....	6
5 A vizsgálati pontok bemutatása .....	6
6 A mérések elvégzésének módja, időtartama.....	7
7 Az alapzaj mérése .....	8
8 A helyszíni mérési eredmények, mérési adatok feldolgozása és az elvégzett számítások.....	8
9 A zaj terjedését befolyásoló tényezők .....	9
10 . Vizsgálati eredmények .....	10
11 A zajkibocsátás értékelése, minősítés .....	10
12 . A zajvédelmi hatásterületek lehatárolása .....	11
13 . Összegzés, javaslatok.....	14

### Mellékletek

A mérési pontok helye  
A zajforrások leírása  
Tonális korrekció meghatározása  
Mérési eredmények és feldolgozásuk  
A hatásterület meghatározása  
Hatásterület térképi lehatárolása  
Szakértői tevékenység végzésére feljogosító okiratok másolata  
Hitelesítési bizonyítvány



## ELŐZMÉNYEK

A WIENERBERGER Téglaiipari zRT (1119 Budapest, Bártfai u. 34.; továbbiakban: Engedélyes), a 9730, Kőszeg, Csepregi út 2. szám alatti telephelyén a Vas Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya által VA/AKF-KTO/38-8/2020. számon kiadott egységes környezethasználati engedély alapján téglagyártási tevékenységet folytat. Az Engedélyes a 2025 évben esedékes felülvizsgálat során az egységes környezethasználati engedélyt kizárólag a téglagyártási tevékenységre kívánja megkérni. A téglagyártás külön álló tevékenységként, egyéb engedély birtokában folytatható. A zajmérés célja a két gyáregység zajterhelésének meghatározása és a két gyáregység összesített és a téglagyártási tevékenység önálló zajvédelmi hatásterületének lehatárolása.

Fentiek miatt az Engedélyes felkérte a Végh&Végh MKT Kft.-t (9500 Celldömölk, Sági u. 43., továbbiakban: Megbízott), a környezeti zajmérés elvégzésére.

2024. október 14-én 12:00–18:00 h között a telephely környezetében zajmérést végeztünk, melyről jelen jegyzőkönyvet állítjuk ki, összegezve annak eredményeit és a javasolt intézkedéseket.

A vizsgálatot végző alkalmazásában lévő Végh Szilárd és Reményi Tamás környezetvédelmi szakértők rendelkeznek SZKV – 1.4. - Zaj-és rezgésvédelem szakértői tevékenység végzésére jogosító szakmai tapasztalattal.

Szakértői tevékenység végzésére jogosító okirat számai.:

Végh Szilárd: Vas Vármegye Mérnöki Kamarája: 347/2014.

Reményi Tamás: Veszprém Vármegye Mérnöki Kamarája: 14/2/19/2023.

*Szakértői jogosultságot igazoló okiratok másolata a mellékletben megtalálható*

## I A telephely üzemeltetőjének adatai

Neve: WIENERBERGER Téglaiipari zRT

Székhely: 1119 Budapest, Bártfai u. 34

Telephely címe: 9730, Kőszeg, Csepregi út 2. (0117/5 hrsz.)

KÜJ száma: 100 170 232

KTJ száma: 100 402 271

## 2 A dokumentációt készítő adatai

Neve: Végh&Végh Munka-, Környezet- és Tűzvédelmi Mérnökiroda és Szolgáltató Kft.

Rövid név: Végh&Végh MKT Kft.

Székhely / iroda: 9500 Celldömölk, Sági u. 43.

Tel: +36(95)421-698; Fax: +36(95)779-444

Honlap: [www.veghesvegh.hu](http://www.veghesvegh.hu)

e-mail: [info@veghesvegh.hu](mailto:info@veghesvegh.hu)

KSH száma: 13173151-7112-113-18

Kapcsolattartók: Végh Szilárd - 06 70 336 63 91

## 3 A vizsgálat során alkalmazott előírások

MSZ 18150-1: 1998. A környezeti zaj vizsgálata és értékelése

MSZ ISO 1996-1:2009 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.

MSZ ISO 1996-2:2009 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.

MSZ ISO 1996-3:1995 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.

MSZ 15036: 2002. Hangterjedés a szabadban

93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról

27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról

284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól

9006/1999.(SK 5.) KSH közlemény az Építményjegyzékről

Kőszeg Város Önkormányzata Képviselő-testületének 33/2014. (X. 3.) önkormányzati rendelete Kőszeg Város Helyi Építési Szabályzatáról

### A vizsgálathoz használt műszerek

SVANTEK-SVAN 957 típusú integráló zajszintmérő, I. méréspontossági osztályú műszer (Gyári szám: 23880)

SVANTEK SV 12 L típusú, 25714 gyári számú mikrofon.

SVANTEK SV-30 A típusú akusztikus kalibrátor, (Gyári szám: 24832)

TFA típusú kézi szélmérő, hőmérővel (Gyári szám: 42.6000.06)

GEOMAX Zenith 15 Pro típusú geodéziai műszer

Kézi légnyomás és páratartalom mérő műszer.

A zajmérő műszer hitelesítési bizonyítványának másolata a dokumentáció mellékletében megtalálható.

## 4 A telephely elhelyezkedése, a tevékenység bemutatás

A vizsgált telephely a 9730, Kőszeg, Csepregi út 2. (0117/5 hrsz.) alatti ingatlanon helyezkedik el, kialakult egyéb ipari területen (Gip-K/3).

Környezetének beépítettsége:

É-i irány: Gksz – kereskedelmi, szolgáltató terület

K-i irány: K-H – hulladékkezelő, hulladéklerakó területe

D-i irány: K-B – nyersanyag kitermelés (bánya)

Ny-i irány: Ev-T – település védelmi, Kö-04- kiszolgáló út, Kö-07-gépjármű várakozó hely, Kök-01-vasúti közlekedési terület, Zkk-zöldterület

A vizsgált terület és környezetének funkcióját, terület felhasználását Kőszeg Város Önkormányzata Képviselő-testületének rendelete Kőszeg Város Helyi Építési Szabályzatáról 33/2014. (X.3.). tartalmazza.

A vizsgált telephelyen téglagyártás és gerendagyártási tevékenység folyik. A zajforrás a két gyártócsarnok, a csarnokon kívül közlekedő anyagmozgató gépek és szállítójárművek.

## 5 A vizsgálati pontok bemutatása

A mérési pontok leírása a I. sz. mellékletben található.

Mérési pont jele	Mérési pont helye	Legközelebbi zajforrás távolsága (m)
100	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely É-i irányban, téglagyár csarnok épületétől 10,5 m-re EOV X: 229698.628; Y: 462065.996	10,5
101	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely É-i irányban, téglagyár csarnok épületétől 8 m-re EOV X: 229671.809; Y: 461994.388	8
102	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely Ny-i irányban, téglagyár csarnok épületétől 14,5 m-re EOV X: 229634.932; Y: 461974.970	14,5



Mérési pont jele	Mérési pont helye	Legközelebbi zajforrás távolsága (m)
I03	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely K-i irányban, gerendagyár csarnok épületétől 20 m-re EOV X: 229534.070; Y: 462173.048	20
I04	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely É-i irányban, gerendagyár csarnok épületétől 8 m-re EOV X: 229576.154; Y: 462116.103	8
I06	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely Ny-i irányban, téglagyár csarnok épületétől 45 m-re EOV X: 229558.483; Y: 461953.959	45
I07	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely K-i irányban, téglagyár csarnok épületétől 23,5 m-re EOV X: 229635.083; Y: 462116.618	23,5
I08	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely K-i irányban, téglagyár csarnok épületétől 11,5 m-re EOV X: 229673.033; Y: 462110.447	11,5
I09	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely D-i irányban, gerendagyár csarnok épületétől 74 m-re EOV X: 229460.375; Y: 462183.786	74
I10	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely D-i irányban, gerendagyár csarnok épületétől 70 m-re EOV X: 229450.353; Y: 462155.034	70
I11	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely D-i irányban, gerendagyár csarnok épületétől 77,5 m-re EOV X: 229426.118; Y: 462083.746	77,5
I12	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely Ny-i irányban, gerendagyár csarnok épületétől 22 m-re EOV X: 229469.023; Y: 461985.355	22
I13	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely K-i irányban, gerendagyár csarnok épületétől 19 m-re EOV X: 229579.408; Y: 462155.085	19
A	Alapzaj mérési pont EOV X: 229693.40 Y: 462275.29	nem releváns

## 6 A mérések elvégzésének módja, időtartama

- Az üzemi zajforrás működésből adódóan a keletkező zaj időbeni jellege változó.
- A méréseket minden esetben A-szűrő működése mellett végeztük.

- A változó jellegű zajok A-hangnyomásszintjét gyors (Fast) időállandóval, az állandó jellegű zajokat lassú (Slow) időállandóval határoztuk meg. Mérési idők: 1 sec  $LA_{eq}$  mintavételezéssel, mintavételezés időtartama tevékenységenként.
- Helyszíni méréseket a zavaró zaj (közlekedési zaj, állathangok) nem befolyásolta.
- A mérés során rögzítettük a zaj  $LAF_{eq}$ ,  $LAS_{eq}$ ,  $LAF_{95}$ ,  $LAS_{95}$ , PEAK zaj jellemzőket.
- A mérés során a 2. mellékletben ismertetett zajforrások üzemeltek.
- A mérést csak nappali időszakra vonatkozóan készítettük el, mivel az jellemzi atéglagyár és a gerendagyár együttes működését.
- Méréskor a zaj keskenysávú és impulzusos jellegét is vizsgáltuk a mérési ponton; melyet nem tudtunk kimutatni.

## 7 Az alapzaj mérése

- A környezeti alapzajt az A jelű vizsgálati pontnál mértük, a telepőhelytől eltávolodva.
- Az alapzaj megállapításához egyenértékű A-hangnyomásszintet  $/L_{Aa}/$  mértünk 10 perces integrálási idővel, gyors (Fast) időállandóval.

A mért környezeti alapzaj értéke 39,2 dB.

## 8 A helyszíni mérési eredmények, mérési adatok feldolgozása és az elvégzett számítások

Meteorológiai tényezők a mérés ideje alatt

Tényező	Nappal	Éjjel	Mértékegység
Szélesebesség	1,5	-	m/s
Hőmérséklet	+15	-	°C
Környezeti légnyomás	1019	-	hPa
Páratartalom	62	-	%RH
Szélirány	ÉNy-i	-	-
borult X	ködös, nyirkos -	párás, felhős -	száraz, felhőtlen -

A vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintjét ( $LA_{eq}$ ) a mért egyenértékű A-hangnyomásszintjéből ( $LA_{eq,mért}$ ) és az alapzaj ( $K_a$ ) korrekció alkalmazásával kell meghatározni a következő összefüggéssel:  $LA_{eq} = LA_{eq,mért} + K_a$

A  $K_a$  alapzaj-korrekciót a következő összefüggéssel kell meghatározni:

$$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 \cdot \Delta LA})$$

ahol:  $\Delta LA = LA_{eq, mért} - LA_a$

$LA_a$  - az alapzaj legkisebb A-hangnyomásszintje.

Az  $L_{AM}$  megítélési szintet a mérési eredményekből a következők szerint kell meghatározni

Ha a vonatkoztatási időt nem bontották részidőkre, akkor:

$$L_{AM} = LA_{eq} + K_{imp} + K_{ton}$$

ahol:  $LA_{eq}$  = a vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje a vonatkoztatási időre,

$K_{imp}$  = impulzuskorrekció,

$K_{ton}$  = keskenysávú korrekció.

$$K_{imp} = 2/3 * (L_{AImax} - L_{ASmax})$$

ahol:

$L_{AImax}$  = a műszer impulzusos (I) időállandójával meghatározott legnagyobb A-hangnyomásszint (dB),

$L_{ASmax}$  = a műszer lassú (S) időállandójával meghatározott legnagyobb A-hangnyomásszint, (dB).

$K_{ton} = (\Delta L_{terc} - 4) < 6 \text{ dB}$  ahol:

$\Delta L_{terc}$  = a középső kiemelkedő tercsávban és a vele szomszédos két tercsávban mért terc-hangnyomásszintek közötti különbségek közül a kisebbik érték.

A mérési eredményeket és feldolgozásukat a 4. – 6. sz. melléklet tartalmazza.

A helyszíni méréseket az MSZ 18150-1 Környezeti zaj vizsgálata és értékelése c. szabvány alapján végeztük.

## 9 A zaj terjedését befolyásoló tényezők

(Növényzet, domborzati viszonyok, árnyékolás, talaj minőség, nyílászárók helyzete, egyéb)

A hangterjedést érdemben befolyásoló természetes létesítmények a telephely és a védendő objektumok között Ny-i irányba vasútvonal található. Mesterséges zajvédő létesítmény a telephely K-i és Ny-i irányában található (bánya meddőhányó) mely érdemben gátolja a hangterjedést.

## 10. Vizsgálati eredmények

Az MSZ 18150-1:1998. sz. szabvány 5.5.2. pontja szerint a megítélési szint összehasonlítását a követelményértékkel a szabvány 2. táblázata szerint kell elvégezni.

A mérési eredményeket és számítást részletesen a 4. – 6. számú melléklet tartalmazza.

## 11 A zajkibocsátás értékelése, minősítés

A mérési eredmények alapján az összes mérési ponton mért eredményeken alapzaj korrekciókat végeztünk, mely érdemben nem befolyásolta a védendő objektumoknál kialakuló hangnyomásszintet. A csatolt mérési eredmények alapján megállapítható, hogy a tevékenységből származó zaj nem okoz határérték túllépést okoz a környező lakóingatlanoknál, valamint, hogy a téglagyár és gerendagyár együttes hatásterületén védendő ingatlanok nem találhatók.

## 12.A zajvédelmi hatásterületek lehatárolása

A vizsgált létesítményre vonatkozóan a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés szerint, a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés a lehatárolásra meghatározott határértékeknek már megfelel.

6. § (1) 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, (esetünkben Lke területek irányában, nappal)

b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,

c) egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,

**d) zajtól nem védendő környezetben – gazdasági területek kivételével – egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel, (különleges beépítésre szánt területeken)**

**e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00–22:00) 55 dB, éjjel (6:00–22:00) 45 dB. (Gip – Gksz területeken)**

### A téglagyárási és a gerendagyártási tevékenység együttes hatásterülete:

A lehatárolási határértéket és az elméleti hatásterület nagyságát a következő táblázat tartalmazza.

A hatásterület számításhoz kapcsolódó táblázatok a 6. számú mellékletben találhatóak.

Irány	Rendelet bekezdése * (nappal)	Lehatárolási határérték L /dB(A)/	Hatásterület határa a zajforrástól /m/	Rendelet bekezdése * (nappal)	Lehatárolási határérték L /dB(A)/	Hatásterület határa a zajforrástól /m/
		Nappal	Nappal		Nappal	Nappal
100 felé	d)	45	46	e)	55	15
101 felé	d)	45	13	e)	55	4
102 felé	d)	45	48	e)	55	16
103	d)	45	158	e)	55	51

Irány	Rendelet bekezdése * (nappal)	Lehatárolási határérték L /dB(A)/	Hatásterület határa a zajforrástól /m/	Rendelet bekezdése * (nappal)	Lehatárolási határérték L /dB(A)/	Hatásterület határa a zajforrástól /m/
		Nappal	Nappal		Nappal	Nappal
felé						
104 felé	d)	45	157	e)	55	51
106 felé	d)	45	66	e)	55	21
107 felé	d)	45	85	e)	55	27
108 felé	d)	45	233	e)	55	77
109 felé	d)	45	95	e)	55	31
110 felé	d)	45	113	e)	55	37
111 felé	d)	45	91	e)	55	29
112 felé	d)	45	56	e)	55	18
113 felé	d)	45	25	e)	55	8

\*284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése szerint.

A zajvédelmi hatásterület térképi ábrázolása a mellékletben található meg.

A térképi ábrázolás alapján megállapítható, hogy a zajvédelmi hatásterület 45 dB-es és 55 dB-es határvonalán belül védendő lakóingatlanok nem találhatók.

A zajvédelmi hatásterület által érintett ingatlanok:

Kőszeg 2899/3-4, 2889, 2888, 0117/1, 0117/5, 0118/2, 0117/6, 0117/8-9, 0117/10, 2878/1, 2869/25, 2875, 2876, 2879, 2880

Fenti ingatlanok település rendezési terv szerinti Gksz-gazdasági terület, Gip-gazdasági ipari terület, K-H/- hulladékkezelő, hulladéklerakó területe, K-B/-nyersanyag kitermelés (bánya), nyersanyag feldolgozás céljára szolgáló terület, Kö-04-kiszolgáló út, Kö-07-gépjármű várakozó hely, Kök-01-vasúti közlekedési területek, Ev-T-település védelmi területek besorolásúak.

## A téglagyárási tevékenység hatásterülete:

(a mérés időtartama alatt gerendagyártási tevékenységet nem folytattak)

A lehatárolási határértéket és az elméleti hatásterület nagyságát a következő táblázat tartalmazza.

A hatásterület számításához kapcsolódó táblázatok az 6. számú mellékletben találhatóak.

Irány	Rendelet bekezdése * (nappal)	Lehatárolási határérték L /dB(A)/	Hatásterület határa a zajforrástól /m/	Rendelet bekezdése * (nappal)	Lehatárolási határérték L /dB(A)/	Hatásterület határa a zajforrástól /m/
		Nappal	Nappal		Nappal	Nappal
I00 felé	d)	45	46	e)	55	15
I01 felé	d)	45	13	e)	55	4
I02 felé	d)	45	48	e)	55	16
I03 felé	d)	45	22	e)	55	7
I04 felé	d)	45	157	e)	55	51
I06 felé	d)	45	66	e)	55	21
I07 felé	d)	45	85	e)	55	27
I08 felé	d)	45	233	e)	55	77
I09 felé	d)	45	41	e)	55	13
I10 felé	d)	45	73	e)	55	24
I11 felé	d)	45	64	e)	55	21
I12 felé	d)	45	41	e)	55	14
I13 felé	d)	45	25	e)	55	8

\*284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése szerint.

A zajvédelmi hatásterület térképi ábrázolása a mellékletben található meg.

A térképi ábrázolás alapján megállapítható, hogy a zajvédelmi hatásterület 45 dB-es és 55 dB-es határvonalán belül védendő lakóingatlanok nem találhatók.

A zajvédelmi hatásterület által érintett ingatlanok:

Kőszeg 2899/3-4, 2889, 2888, 0117/1, 0117/5, 0118/2, 0117/6, 0117/8-9, 0117/10, 2878/1, 2869/25, 2875, 2876, 2879, 2880

Fenti ingatlanok település rendezési terv szerinti Gksz-gazdasági terület, Gip-gazdasági ipari terület, K-H/- hulladékkezelő, hulladéklerakó területe, K-B/-nyersanyag kitermelés (bánya), nyersanyag feldolgozás céljára szolgáló terület, Kö-04-kiszolgáló út, Kö-07-gépjármű várakozó hely, Kök-01-vasúti közlekedési területek, Ev-T-település védelmi területek besorolásúak.

### 13. Összegzés, javaslatok

A fentiekben bemutatott mérési eredményekre alapozott kalkulációk szerint kijelenthető, hogy a telephely nappali zajkibocsátása nem haladja meg a vonatkozó határértékeket a védendő lakóingatlanoknál.

A fentiekben bemutatott mérési eredményekre alapozott kalkulációk szerint kijelenthető, hogy az telephely nappali zajkibocsátása nem haladja meg a vonatkozó határértékeket a védendő lakóingatlanoknál, azonban a zajvédelmi hatásterületen lakóingatlanok nem találhatók.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól 10.§ (3) bekezdése a) pontja alapján nem kell környezeti zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, ha a tervezett környezeti zajforrás hatásterületén nincs védendő terület, épület vagy helyiség.

Az elvégzett nappali mérések és számítások alapján a zajforrás hatásterületén nincsenek védendő épületek, területek, így nem szükséges zajkibocsátási határérték megkérése a környezetvédelmi hatóságtól!



# MELLÉKLETEK

## 1. számú melléklet

## A mérési pontok helye

Mérési pont jele	Mérési pont meghatározása	Létesítmény		Mérési pont terepszint feletti magasság /m/	Zajforrás távolsága /m/	Jellege		Észlelt zajforrások jele
		ingatlanának területfelhasználása	építményjegyzék szerinti száma			ZK	ZT	
100	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely É-i irányban, téglagyár csarnok épületétől 10,5 m-re EOV X: 229698.628; Y: 462065.996	gyárterület	1251	1,5	10,5		X	1
101	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely É-i irányban, téglagyár csarnok épületétől 8 m-re EOV X: 229671.809; Y: 461994.388	gyárterület	1251	1,5	8		X	1
102	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely Ny-i irányban, téglagyár csarnok épületétől 14,5 m-re EOV X: 229634.932; Y: 461974.970	gyárterület	1251	1,5	14,5		X	1
103	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely K-i irányban, gerendagyár csarnok épületétől 20 m-re EOV X: 229534.070; Y: 462173.048	gyárterület	1251	1,5	20		X	1
104	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely É-i irányban, gerendagyár csarnok épületétől 8 m-re EOV X: 229576.154; Y: 462116.103	gyárterület	1251	1,5	8		X	2
106	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely Ny-i irányban, téglagyár csarnok épületétől 45 m-re EOV X: 229558.483; Y: 461953.959	gyárterület	1251	1,5	45		X	2

107	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely K-i irányban, téglagyár csarnok épületétől 23,5 m-re EOV X: 229635.083; Y: 462116.618	gyárterület	1251	1,5	23,5		X	2
108	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely K-i irányban, téglagyár csarnok épületétől 11,5 m-re EOV X: 229673.033, Y: 462110.447	gyárterület	1251	1,5	11,5		X	1
109	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely D-i irányban, gerendagyár csarnok épületétől 74 m-re EOV X: 229460.375, Y: 462183.786	gyárterület	1251	1,5	74		X	1
110	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely D-i irányban, gerendagyár csarnok épületétől 70 m-re EOV X: 229450.353, Y: 462155.034	gyárterület	1251	1,5	70		X	1
111	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely D-i irányban, gerendagyár csarnok épületétől 77,5 m-re EOV X: 229426.118, Y: 462083.746	gyárterület	1251	1,5	77,5		X	1
112	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely Ny-i irányban, gerendagyár csarnok épületétől 22 m-re EOV X: 229469.023, Y: 461985.355	gyárterület	1251	1,5	22		X	1
113	Kőszeg 0117/5 hrsz. telephely K-i irányban, gerendagyár csarnok épületétől 19 m-re EOV X: 229579.408, Y: 462155.085	gyárterület	1251	1,5	19		X	2

**Zajforrások leírása**

Zajforrás jele	zajforrás megnevezése	Működési időszak (h)	Zajkibocsátás jellege				Forrás jelentősége
			Á	V	F	S	
Z1	téglagyár	0-24		x	x		jelentős
Z2	gerendagyár	6-20		x	x		jelentős

### 3. számú melléklet

#### Tonális korrekció meghatározása

Mérési pont jele: M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8

**Kibocsátott zajra vonatkozóan tonális összetevő nem mutatható ki.**

Mért értékek:

f (Hz)	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200
K ton /dB(A)/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

250	315	400	500	630	800	1k	1,25k	1,6k	2k	2,5k
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3,15k	4k	5k	6,3 k	8k	10k	12,5k	16k	20k
-	-	-	-	-	-	-	-	-

K ton = 0 dB

[illegible]



## 4. számú melléklet

A védendő objektumnál a tevékenységből érzékelhető hangnyomásszint meghatározása /korrekciók/

Környezeti zajkibocsátás vizsgálat		Mért egyenértékű A-hangnyomásszint és működési idő		Működési időre vonatkoztatott vizsgálati eredmény (nappal)	Alapzaj korrekció (nappal)			A tevékenységből a mérési pontokon jelentkező hangnyomásszint (nappal)
Mérési pont	Munkafolyamat / zajforrás megnevezése	$L_{aeq}$ mért /dB (A)/ (nappal)	$t_i$ /s/ (nappal)	$L_{AM}$ /dB (A)/	Alapzaj /dB (A)/	Korr. /dB/	$L_{aeq}$ /dB (A)/	$L_{AK} = L_{AM}$ /dB(A)/
100	gerenda és téglagyártási tevékenység	57,4	28800	57,33	39,20	-0,07	57,33	57,33
101		48,9	28800	48,41	39,20	-0,49	48,41	48,41
102		55,2	28800	55,09	39,20	-0,11	55,09	55,09
103		68	28800	67,99	39,20	-0,01	67,99	67,99
104		70,6	28800	70,60	39,20	0,00	70,60	70,60
106		48,8	28800	48,30	39,20	-0,50	48,30	48,30
107		61,1	28800	61,07	39,20	-0,03	61,07	61,07
108		76,2	28800	76,20	39,20	0,00	76,20	76,20
109		47,9	28800	47,27	39,20	-0,63	47,27	47,27
110		49,7	28800	49,29	39,20	-0,41	49,29	49,29
111		47,2	28800	46,45	39,20	-0,75	46,45	46,45
112		53,1	28800	52,92	39,20	-0,18	52,92	52,92
113		47,6	28800	46,92	39,20	-0,68	46,92	46,92



## 5. számú melléklet

A védendő objektumnál a tevékenységből érzékelhető hangnyomásszint meghatározása /korrekciók/

Környezeti zajkibocsátás vizsgálat		Mért egyenértékű A-hangnyomásszint és működési idő		Működési időre vonatkoztatott vizsgálati eredmény (nappal)	Alapzaj korrekció (nappal)			A tevékenységből a mérési pontokon jelentkező hangnyomásszint (nappal)
Mérési pont	Munkafolyamat/ zajforrás megnevezése	$L_{aeq}$ mért /dB (A)/ (nappal)	$t_i$ /s/ (nappal)	$L_{AM}$ /dB (A)/	Alapzaj /dB (A)/	Korr. /dB/	$L_{aeq}$ /dB (A)/	$L_{AK} = L_{AM}$ /dB(A)/
100	téglagyártási tevékenység	57,4	28800	57,33	39,20	-0,07	57,33	57,33
101		48,9	28800	48,41	39,20	-0,49	48,41	48,41
102		55,2	28800	55,09	39,20	-0,11	55,09	55,09
103		46,4	28800	45,48	39,20	-0,92	45,48	45,48
104		70,6	28800	70,60	39,20	0,00	70,60	70,60
106		48,8	28800	48,30	39,20	-0,50	48,30	48,30
107		61,1	28800	61,07	39,20	-0,03	61,07	61,07
108		76,2	28800	76,20	39,20	0,00	76,20	76,20
109		42,5	28800	39,76	39,20	-2,74	39,76	39,76
110		46,3	28800	45,36	39,20	-0,94	45,36	45,36
111		44,8	28800	43,40	39,20	-1,40	43,40	43,40
112		50,6	28800	50,27	39,20	-0,33	50,27	50,27
113		47,6	28800	46,92	39,20	-0,68	46,92	46,92

A hatásterület meghatározása zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével nappal (45 dB-es határvonal)

Környezeti zajkibocsátás vizsgálat		Működési időre vonatkoztatott vizsgálati eredményt /dB(A)/	Kialakuló hangnyomásszint /dB(A)/	Hatásterület határa a zajforrástól /m/	Mérési pont és a zajforrás közötti távolság /m/	Hatásterület határa a mérési ponttól /m/	Talaj-és meteorológia viszonyok csillapító hatása /dB/	Távolság korrekció /dB/	zajárnyékolás miatti korrekció /dB/	Levegő elnyelő hatása /dB/	Zajforrás irány hangteljesítmény szintje /dB/
Mérési pont	Munkafolyamat/ zajforrás megnevezése	Laeq	L <sub>t</sub>	St	S <sub>0</sub>	s	K <sub>m</sub>	K <sub>d</sub>	Ke	KL	L <sub>w</sub>
100	gerenda és téglagyártási tevékenység	57,33	44,81	46	10,5	35,5	4,03	44,26	0	0,09	89,15
101		48,41	44,68	13	8	5	0,18	33,28	0	0,03	77,99
102		55,09	44,89	48	14,5	33,5	4,07	44,62	0	0,09	89,60
103		67,99	44,95	158	20	138	4,62	54,97	5	0,3	105,22
104		70,60	44,96	157	8	149	4,62	54,92	0	0,3	100,18
106		48,30	44,92	66	45	21	4,31	47,39	0	0,13	92,45
107		61,07	44,92	85	23,5	61,5	4,44	49,59	5	0,16	99,67
108		76,20	44,98	233	11,5	221,5	4,68	58,35	5	0,45	108,77
109		47,27	44,97	95	74	21	4,48	50,55	0	0,18	95,70
110		49,29	44,97	113	70	43	4,54	52,06	0	0,22	97,25
111		46,45	44,92	91	77,5	13,5	4,47	50,18	0	0,18	95,28
112		52,92	44,88	56	22	34	4,2	45,96	0	0,11	90,95
113		46,92	44,70	25	19	6	3,06	38,96	0	0,05	83,71

A hatásterület meghatározása gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (55 dB-es határvonal)

Környezeti zajkibocsátás vizsgálat		Működési időre vonatkoztatott vizsgálati eredményt /dB(A)/	Kialakuló hangnyomásszint /dB(A)/	Hatásterület határa a zajforrástól /m/	Mérési pont és a zajforrás közötti távolság /m/	Hatásterület határa a mérési ponttól /m/	Talaj-és meteorológia viszonyok csillapító hatása /dB/	Távolság korrekció /dB/	zajárnyékolás miatti korrekció /dB/	Levegő elnyelő hatása /dB/	Zajforrás irány hangteljesítmény szintje /dB/
Mérési pont	Munkafolyamat / zajforrás megnevezése	L <sub>aeq</sub>	L <sub>t</sub>	St	S <sub>0</sub>	s	K <sub>m</sub>	K <sub>d</sub>	K <sub>e</sub>	K <sub>L</sub>	L <sub>w</sub>
100	gerenda és téglagyártási tevékenység	57,33	54,60	15	10,5	4,5	1,1	34,52	0	0,03	89,15
101		48,41	54,93	4	8	-4	0	23,04	0	0,01	77,99
102		55,09	54,49	16	14,5	1,5	1,45	35,08	0	0,03	89,60
103		67,99	54,97	51	20	31	4,13	45,15	5	0,1	105,22
104		70,60	54,92	51	8	43	4,13	45,15	0	0,1	100,18
106		48,30	54,96	21	45	-24	2,57	37,44	0	0,04	92,45
107		61,07	54,99	27	23,5	3,5	3,24	39,63	5	0,05	99,67
108		76,20	54,89	77	11,5	65,5	4,39	48,73	5	0,15	108,77
109		47,27	54,82	31	74	-43	3,51	40,83	0	0,06	95,70
110		49,29	54,81	37	70	-33	3,78	42,36	0	0,07	97,25
111		46,45	54,97	29	77,5	-48,5	3,39	40,25	0	0,06	95,28
112		52,92	54,82	18	22	-4	1,99	36,11	0	0,03	90,95
113		46,92	54,63	8	19	-11	0	29,06	0	0,02	83,71

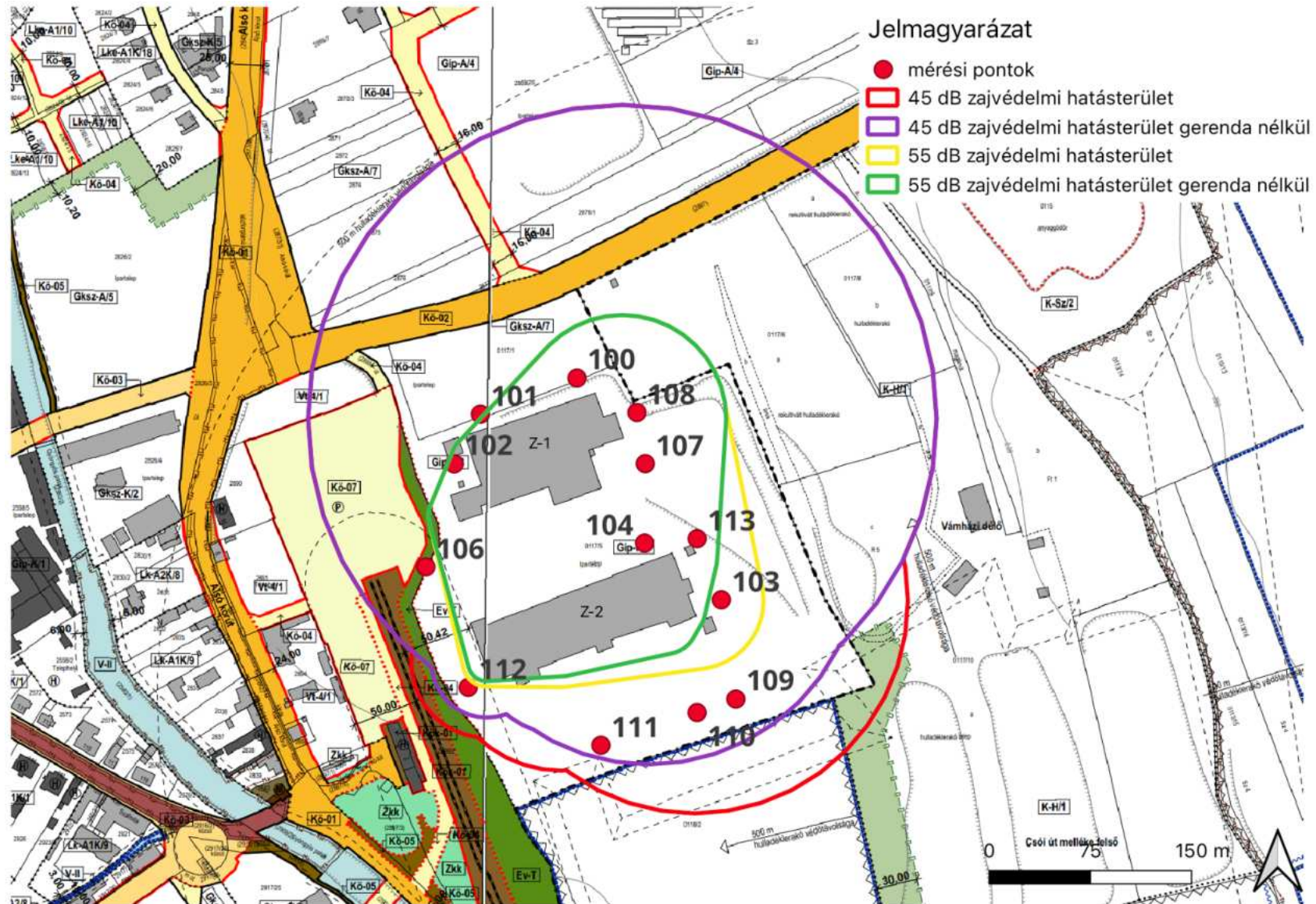
A hatásterület meghatározása zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével nappal (45 dB-es határvonal)

Környezeti zajkibocsátás vizsgálat		Működési időre vonatkoztatott vizsgálati eredményt /dB(A)/	Kialakuló hangnyomásszint /dB(A)/	Hatásterület határa a zajforrástól /m/	Mérési pont és a zajforrás közötti távolság /m/	Hatásterület határa a mérési ponttól /m/	Talaj-és meteorológia viszonyok csillapító hatása /dB/	Távolság korrekció /dB/	zajárnyékolás miatti korrekció /dB/	Levegő elnyelő hatása /dB/	Zajforrás irány hangteljesítmény szintje /dB/
Mérési pont	Munkafolyamat/ zajforrás megnevezése	Laeq	L <sub>t</sub>	St	S0	s	Km	K <sub>d</sub>	Ke	KL	Lw
100	téglagyártási tevékenység	57,33	44,81	46	10,5	35,5	4,03	44,26	0	0,09	89,15
101		48,41	44,68	13	8	5	0,18	33,28	0	0,03	77,99
102		55,09	44,89	48	14,5	33,5	4,07	44,62	0	0,09	89,60
103		45,48	44,82	22	20	2	2,71	37,85	0	0,04	82,71
104		70,60	44,96	157	8	149	4,62	54,92	0	0,3	100,18
106		48,30	44,92	66	45	21	4,31	47,39	0	0,13	92,45
107		61,07	44,92	85	23,5	61,5	4,44	49,59	5	0,16	99,67
108		76,20	44,98	233	11,5	221,5	4,68	58,35	5	0,45	108,77
109		39,76	44,86	41	74	-33	3,91	43,26	0	0,08	88,19
110		45,36	44,91	73	70	3	4,37	48,27	0	0,14	93,31
111		43,40	44,99	64	77,5	-13,5	4,29	47,12	0	0,12	92,23
112		50,27	44,97	41	22	19	3,91	43,26	0	0,08	88,31
113		46,92	44,70	25	19	6	3,06	38,96	0	0,05	83,71

A hatásterület meghatározása gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (55 dB-es határvonal)

Környezeti zajkibocsátás vizsgálat		Működési időre vonatkoztatott vizsgálati eredményt /dB(A)/	Kialakuló hangnyomásszint /dB(A)/	Hatásterület határa a zajforrástól /m/	Mérési pont és a zajforrás közötti távolság /m/	Hatásterület határa a mérési ponttól /m/	Talaj-és meteorológia viszonyok csillapító hatása /dB/	Távolság korrekció /dB/	zajárnyékolás miatti korrekció /dB/	Levegő elnyelő hatása /dB/	Zajforrás irány hangteljesítmény szintje /dB/
Mérési pont	Munkafolyamat/ zajforrás megnevezése	L <sub>aeq</sub>	L <sub>t</sub>	St	S <sub>0</sub>	s	K <sub>m</sub>	K <sub>d</sub>	Ke	KL	L <sub>w</sub>
100	téglagyártási tevékenység	57,33	54,60	15	10,5	4,5	1,1	34,52	0	0,03	89,15
101		48,41	54,93	4	8	-4	0	23,04	0	0,01	77,99
102		55,09	54,49	16	14,5	1,5	1,45	35,08	0	0,03	89,60
103		45,48	54,79	7	20	-13	0	27,90	0	0,01	82,71
104		70,60	54,92	51	8	43	4,13	45,15	0	0,1	100,18
106		48,30	54,96	21	45	-24	2,57	37,44	0	0,04	92,45
107		61,07	54,99	27	23,5	3,5	3,24	39,63	5	0,05	99,67
108		76,20	54,89	77	11,5	65,5	4,39	48,73	5	0,15	108,77
109		39,76	54,89	13	74	-61	0,18	33,28	0	0,03	88,19
110		45,36	54,66	24	70	-46	2,96	38,60	0	0,05	93,31
111		43,40	54,75	21	77,5	-56,5	2,57	37,44	0	0,04	92,23
112		50,27	54,35	14	22	-8	0,68	33,92	0	0,03	88,31
113		46,92	54,63	8	19	-11	0	29,06	0	0,02	83,71

## Zajvédelmi hatásterületek térképi ábrázolása







# VAS MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

9700 Szombathely, Thököly u.14.

Tel.: 94/342-120

Dátum: 2014. november 12.	Ügyintéző: Pankotay Marietta	Iktatószám: 347/2014.
---------------------------	------------------------------	-----------------------

## HATÁROZAT

A Vas Megyei Mérnöki Kamara az 1996. évi LVIII. törvény 3.§.(1) bek. a) pontjában és a 297/2009. (XII.21.) Korm. rend. 1. § (3) aa) pontjában biztosított jogkörben eljárva

**Végh Szilárd** 9500 Celldömölk, [redacted] szám alatti lakos

kamarai nyilvántartási száma: 18-0555

születési helye: [redacted] ideje [redacted] anyja neve: [redacted]

okleveleinek kiállítója: okl. környezetmérnök a Soproni Egyetem Erdőmérnöki Kar Környezetmérnöki Szakán, száma: 41/1999., kelte: 1999.jún.17.,

okl. környezetvédelmi szakmérnök a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar Környezetvédelmi szakirányú szakán, száma: 5193., kelte: 2008.ápr.7.,

Vas Megyei Mérnöki Kamara az általa vezetett Szakértői Névjegyzékben  
környezetvédelmi szakterületen  
az alábbi szakértői jogosultságait hatályban tartja:

- SZKV 1.1 - Hulladékgazdálkodás**
- SZKV 1.2 - Levegőtisztaság-védelem**
- SZKV 1.3 - Víz- és földtani közeg védelem**
- SZKV 1.4 - Zaj- és rezgésvédelem**

A határozat meghozatala során kamara figyelemmel volt A tervező és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996.évi LVIII.törvény 3.§.(1) bek. a-b) pontjára, 42.§.(1), valamint (4) bek., 2.§.(1) bekezdésre, és a hatályos 297/2009.(XII.21.) Korm. rendelet 1. számú melléklete szerinti szakértői jogosultságait VMMK a névjegyzékben hatályban tartja.

Kérelmező a kérelemhez csatolta a névjegyzékbe vételi eljárással összefüggésben jogszabályban előírt igazgatási szolgáltatási díj megfizetésének igazolását.

Kamara felhívja szíves figyelmét arra, hogy a bejegyzett adataiban bekövetkezett változást 15 napon belül írásban köteles a Vas Megyei Mérnöki Kamarához bejelenteni.

A kamara titkárának hatáskörét a 42.§.(2) bek., illetékességét a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004.évi CXL.törvény (Ket.) 21.§.(1) a) pontja állapítja meg.

A 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bek. a) pontja alapján kamara mellőzte az indokolást és a jogorvoslatról való tájékoztatást, a 73/A.§ (2) bek.a) pontja alapján a határozat a kézbesítéstől jogerős.

Szombathely, 2014. november 12.



*Pankotay Marietta*  
Pankotay Marietta  
titkár



MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA

MMK ikt. sz.: 27/2023

## TANÚSÍTVÁNY

A Magyar Mérnöki Kamara tanúsítja, hogy

**Végh Szilárd**  
környezetmérnök

kamarai nyilvántartási száma: 18-0555

lakcíme: 9500 Celldömölk, [REDACTED]

születési helye, ideje: [REDACTED]

anyja neve: [REDACTED]

oklevelének kiállítója: Soproni Egyetem

aki a Vas Megyei Mérnöki Kamara és a Magyar Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Tagozatának tagja, a Környezetvédelmi Tagozat klímavédelmi szakértői tanúsítási rendszerének megfelel és az előírt szakmai vizsgát sikeresen letette, ez alapján

### Klímavédelmi szakértő (K-Sz)

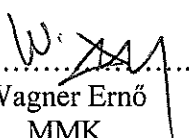
tanúsítvánnyal rendelkezik.

A tanúsítvány érvényessége 2028.01.31. napon jár le.

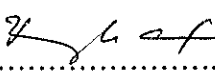
A tanúsítvány 5 évre szól, meghosszabbítása a tanúsítási szabályzatban előírt feltételek teljesítéséhez kötött.

Fent nevezett, tevékenységét a tervező- és szakértő mérnökök, valamint az építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény, a szakmai szabályok és előírások, valamint a Magyar Mérnöki Kamara Etikai-fegyelmi Szabályzat rendelkezéseinek ismeretében végzi.

Kelt: Budapest, 2023. január 31.

  
Wagner Ernő  
MMK  
elnök



  
Parragh Dénes  
Környezetvédelmi Tagozat  
elnök





# VESZPRÉM MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

8200 Veszprém, Budapest u. 54

tel:+36 88 404696 fax:+36 88 406927

www.vmmernokikamara.hu

e-mail: info@vmmernokikamara.hu

Iktatószám: 112/2020.

Ügyintéző: Vajnórákné Németh Éva

Tárgy: Hatósági igazolvány szakmagyakorló  
névjegyzéki jelöléséről

## HATÓSÁGI IGAZOLVÁNY

A Veszprém Megyei Mérnöki Kamara hivatalosan igazolja,

név: **Reményi Tamás**

születési név: [REDACTED]

anyja születési családi és utóneve: [REDACTED]

születési helye, ideje: [REDACTED]

oklevelek (megnevezése, száma, kelte; kibocsátó, szak, szakirány):

- környezetmérnök, TKE-09/2004. (2004.06.05.) Széchenyi István Egyetem Műszaki Tudományi Kar Környezetmérnöki szak

**8500 Pápa**, [REDACTED] alatti lakos kérelmére, hogy nevezett

a Veszprém Megyei Mérnöki Kamara által vezetett, s a Magyar Mérnöki Kamara által működtetett egységes elektronikus névjegyzéki hatósági nyilvántartásában

**19-01035** kamarai tagszámon szerepel.

### Gyakorolható tevékenységek és a szakmagyakorlási engedélyek kiadásának időpontja:

- **SZKV-1.1.** - Hulladékgazdálkodási szakértő: **2015.06.17.**
- **SZKV-1.2.** - Levegőtisztaság-védelem szakértő: **2015.06.17.**
- **SZKV-1.3.** - Víz- és földtani közeg védelem szakértő: **2015.06.17.**

A hatósági igazolványt az 1996 évi LVIII. törvény 42.(1) bekezdés a.) pontja, illetve (43. §. (1) bekezdése alapján állítottam ki.

Az egységes elektronikus névjegyzéki hatósági nyilvántartás vezetése az 1995. évi LIII. törvény 92.§ (4) bekezdése és a 297/2009.(XII.21.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdése alapján történik.

Veszprém, 2020. június 24.



Vajnórákné Németh Éva  
a Veszprém Megyei Mérnöki Kamara  
titkára

Erről értesül:

- 1.) Kérelmező
- 2.) Irattár – Helyben



Ügyszám: 14/2/19/2023 Ikt.sz.: VE\_Á/509-2/2023.

Ügyintéző neve: Vajnórákné Németh Éva

**Tárgy: Zaj- és rezgésvédelem szakértő tevékenység engedélyezése**

### HATÁROZAT

Név: **Reményi Tamás**

Lakcím: **8500 Pápa** [REDACTED]

Végzettségek:

**környezetmérnök (száma: TKE-09/2004, kelte: 2004/06/05)**

Kamarai nyilvántartási szám: **19-01035**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

**SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő**

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában biztosított hatáskörömben és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII. 21.) kormányrendeletnek a kérelem elbírálására és a határozat tartalmára vonatkozó rendelkezései szerint hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2023. október 6.



  
Vajnórákné Németh Éva  
titkár

Kapják:

1. Reményi Tamás (8500 Pápa [REDACTED])
2. Irattár



MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA

MMK ikt. sz.: 33/2023

## TANÚSÍTVÁNY

A Magyar Mérnöki Kamara tanúsítja, hogy

**Reményi Tamás**  
**környezetmérnök**

kamarai nyilvántartási száma: 19-01035

lakcíme: 8500 Pápa, [REDACTED]

születési helye, ideje: [REDACTED]

anyja neve: [REDACTED]

oklevelének kiállítója: Széchenyi István Egyetem

aki a Veszprém Megyei Mérnöki Kamara és a Magyar Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Tagozatának tagja, a Környezetvédelmi Tagozat klímavédelmi szakértői tanúsítási rendszerének megfelel és az előírt szakmai vizsgát sikeresen letette, ez alapján

### Klímavédelmi szakértő (K-Sz)

tanúsítvánnyal rendelkezik.

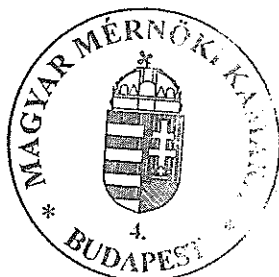
A tanúsítvány érvényessége 2028.01.31. napon jár le.

A tanúsítvány 5 évre szól, meghosszabbítása a tanúsítási szabályzatban előírt feltételek teljesítéséhez kötött.

Fent nevezett, tevékenységét a tervező- és szakértő mérnökök, valamint az építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény, a szakmai szabályok és előírások, valamint a Magyar Mérnöki Kamara Etikai-fegyelmi Szabályzat rendelkezéseinek ismeretében végzi.

Kelt: Budapest, 2023. január 31.

.....  
Wagner Ernő  
MMK  
elnök



.....  
Parragh Dénes  
Környezetvédelmi Tagozat  
elnök



BUDAPEST FŐVÁROS  
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103-AKU/01085-002/2023

Hivatkozási szám: -

Ügyintéző: Lelovics György

1/1 oldal

**HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY**

A mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a mérésügyi törvény végrehajtásáról szóló 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 18. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítésű használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdés a) pontja alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

**A hitelesítés tárgya:**

Gyártó:

Típus:

Azonosító szám:

**Integráló zajszintmérő**

**SVANTEK**

**957**

**23880**

**Hitelesítésre bemutatta:**

Név:

Cím:

**Végh & Végh MKT Kft.**

**9500 Celldömölk, Sági u. 43.**

**A hitelesítés helye és ideje:**

**BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály**

**Mechanikai Mérések Osztály**

**2023. május 25.**

**A hitelesítés módja:**

A hitelesítés a **HE 26-2015** jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

**Értékelés:**

A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek **megfelelt**.

**Bélyegzés:** A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett **M657814** sorszámú öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel tanúsítja.

**Érvényesség:** A mérőeszköz rendeltetésszerű használata (az előírásoknak megfelelő gondos tárolása és szállítása), valamint a tanúsító jel sértetlensége esetén **2 év**, azaz a mérőeszköz

**2025. május 25-ig** használható hiteles mérésre.

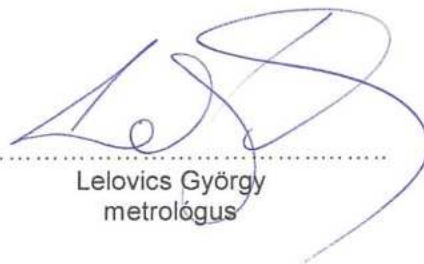
A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdés b) pontja állapítja meg.

Az ügyfél a hitelesítésnek a mérésügyi igazgatási szolgáltatások igénybevételéért fizetendő díjak megállapításáról szóló 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Budapest, 2023. május 25.

**A hitelesítést végezte:** dr. Sára Botond főispán megbízásából:



  
Lelovics György  
metrológus

**Mechanikai Mérések Osztály**

1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5563

E-mail: [mechanika@bfkh.gov.hu](mailto:mechanika@bfkh.gov.hu) – Honlap: [www.kormanyhivatal.hu](http://www.kormanyhivatal.hu), [www.mkeh.gov.hu](http://www.mkeh.gov.hu) – KRID: 146320182

A hiteles állapot folyamatos fenntartása érdekében az újrahitelesítést a hitelesség érvényének lejártá előtt legalább 60 nappal meg kell rendelni.

HE 26-2015-HB\_211014