

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:

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.

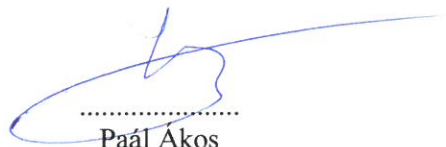
Megbízó: Wienerberger Zrt.
1119 Budapest, Bártfai út 34.

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

A pontforrás megnevezése:	Porleválasztó
Pontforrás típusa:	Helyhez kötött légszennyező pontforrás
Pontforráshoz kapcsolódó berendezések:	1 db porleválasztó ciklon
Kibocsátási magasság [m]:	1
Kibocsátási átmérő [m]:	0,50
Kibocsátási felület [m²]	0,196
Vizsgált szennyező anyagok	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 csomkon 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 ²]:	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 ³
Gáz aktuális sűrűsége	1,146 kg/m ³
Gáz száraz sűrűsége	1,293 kg/Nm ³
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 ³ /h
Száraz normál térfogatáram, korrigált	29202 Nm ³ /h

A 'Nm³' 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 ³]:	825,3350	826,1342	826,9684
Gázóra állás vég [m ³]:	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 ³ /óra]:	1,5984	1,6684	1,6968
Minta térfogata [m ³]:	0,7992	0,8342	0,8484
Vonatkozási O ₂ [%]:	-	-	-
Minta térfogata vonatkozási O ₂ -re [Nm ³]:	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 ³ /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 ₂ -re [mg/Nm ³]	0,03	0,03	0,03
Kimutatási határ vonatkozási O ₂ -re [mg/Nm ³]	0,03	0,03	0,03
Szilárd anyag koncentráció vonatkozási O ₂ -re [mg/Nm ³]:	4,29	4,51	4,95
Átlag szilárd anyag koncentráció vonatk. O₂-re [mg/Nm³]:	4,58		
Határérték [mg/Nm³]:	150		
Emisszió [kg/óra]:	0,1253	0,1317	0,1446
Átlag emisszió [kg/óra]:	0,1339		

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 μm -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 ³]		Emisszió [kg/óra]
Ssz.	Megnevezés	Kód	Megnevezés	O ₂ 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

BÁLINT ANALITIKA Kft.		Pontforrás mérési adatlap Emisszió	QM-M/13-2-1/4	A NAH által NAH-1-1666/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
Laboratórium			Oldal: 1/3	
Kiadás:5	Változat:3			
Kiadás dátuma:	Változat dátuma:			
2019.02.20.	2019.11.07.			
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária		Jóváhagyta: Bálint Mária	Aláírás: <i>Bálint</i>	
Aláírás:				

Dátum:	2023.01.17.
Telephely:	Wienerberger Zrt.
Telephely címe:	Kőszeg
A megrendelő részéről:	
Vizsgálatot végezték:	PA, DD
Akkreditált:	<input checked="" type="checkbox"/> mintavétel; <input type="checkbox"/> helyszíni vizsgálat

PONTFORRÁS	
Azonosítója:	
Neve:	Pontforrás
Magassága [m]:	
Kibocsátási méret [m]:	Ø=0,5 [m] Hosszúsága= [m] Szélessége= [m]

MINTAVÉTELI HELY	
Mintavételi hely:	Ventilátor cső
Mintavételi magasság [m]:	3
Kibocsátási méret [m]:	Ø=0,5 [m] Hosszúsága= [m] Szélessége= [m]
Elrendezés:	Vízszintes <input type="checkbox"/> Függőleges <input type="checkbox"/> Fente x
Egyenes szakasz előtt [m]:	
Egyenes szakasz után [m]:	
Gázáramlás iránya a kürtő tengelyéhez képest (±) [°]:	
Mintavételi hely rajza:	Fénykép száma:

Zavaró körülmények:	—
----------------------------	---

HŐMÉRSÉKLET [°C]									
Mérés időpontja:	10:55								
Műszer azonosítója:	<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								
Alkalmazott K típ. hőmérő:	<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								
Mintavételi vonal/pont:	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
I	9,3								
II									
III									
IV									

NYOMÁS [Pa]									
Mérés időpontja:	10:55								
Műszer azonosítója:	<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								
Alkalmazott pitot cső:	<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								
Mintavételi vonal/pont:	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
I	400	360	170	280	300				
II									
III									
IV									
Statikus nyomás [Pa]:									

BÁLINT ANALITIKA Kft.		Pontforrás mérési adatlap Emisszió	QM-M/13-2-1/4	A NAH által NAH-1-1666/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
Laboratórium				
Kiadás:5	Változat:3			
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2019.11.07.			
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária		Jóváhagyta: Bálint Mária	Aláírás: <i>Bálint Mária</i>	
Aláírás: <i>Iglóváriné Molnár Mária</i>				

KAPACITÍV PÁRATARTALOM MÉRÉS								
Mérés időpontja:	<i>12.48</i>							
Műszer azonosítója:	<input type="checkbox"/> Almemo 6290-7B <input type="checkbox"/> Almemo 2690 <input type="checkbox"/> Testo 400							
Hőmérséklet [°C]:	1:	<i>4,5</i>						
Relatív páratartalom [%rH]	3:							
Abszolút páratartalom [g/kg]	7:	<i>32,4</i>						
VÍZTARTALOM MÉRÉS								
	Időpont	Gázóra állása	Rotaméter [l/perc]	Gázóra száma	Gázóra hőmérséklete	Tömeg	Tömeg	Tömeg
Mérés kezdete:								
Mérés vége:								
KÖRNYEZETI LEVEGŐ								
Légköri nyomás [mbar]:	<i>998</i>							
Hőmérséklet [°C]:	1:	<i>2</i>						
Relatív páratartalom [%rH]	3:	<i>99</i>						
Szélesség [m/s]:								
Szélirány:								
KAPOTT DOKUMENTUMOK								
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				

219

BÁLINT ANALITIKA Kft.		Pontforrás mérési adatlap Emisszió	QM-M/13-2-1/4	A NAH által NAH-1-1666/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
Laboratórium				
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: <i>Bálint Mária</i>	
Aláírás: <i>Iglóváriné Molnár Mária</i>				

TECHNOLÓGIA (Ciklon)			
Ventilátor által szállított térfogat [m³/h]:			
Ventilátor típusa:			
Ciklon típusa:			
Mérés alatt feldolgozott mennyiség:			
Ciklon üzemideje [év]:			
TECHNOLÓGIA (Kazán)			
	Kazán	Égő	Égőlevegő ventilátor
Gyártó:			
Típus:			
Modell:			
Gyártási szám:			
Saját számozása:			
Gyártási év:			
Névleges hőteljesítmény [kW]:			
Kimenő vízhőmérséklet [°C]:			
Ürtartalom [m³]:			
Engedélyezett nyomás [bar]:			
Üzemi nyomás [bar]:			
Fűtőfelület [m²]:			
Tüzelési mód:			
Tüzelőanyag:			
Átlagos földgáz fogyasztás [m³/óra]:			
Olaj tömegáram [kg/óra]:			
Gáznyomás [bar]:			
Névleges szállító teljesítmény [m³/óra]:			
Idő:	Tüzelési mód	Terhelés	Megjegyzés
TECHNOLÓGIA (Egyéb)			

BÁLINT ANALITIKA Kft.		Mintavételi - mérési adatlap. Légszennyezők szakaszos mintavétele Emisszió	QM-M/13-2-1/3	A NAH által NAH-1-1666/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
Laboratórium			Oldal: 1/1	
Kiadás:5	Változat:3			
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2019.11.07.			
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária		Jóváhagyta: Bálint Mária	Aláírás: <i>Bálint Mária</i>	
Aláírás: <i>Iglóváriné Molnár Mária</i>				

Dátum:	2023.01.12.
Telephely:	Wienerberger Zrt.
Mintavételt végezték:	PA, DA
Zavaró körülmények:	—

Akkreditált: ☒ mintavétel

Minta jelölése	Mintavétel ideje [ó:p:mp]	Gázóra állása [m³]	Rotaméter [l/perc]	Hőm. a gázórában t _g [°C]	Vákuum a gázórában [bar]	Pumpa száma	Gázóra száma	Megjegyzés
SD269	start: 11:00	825,345	/	8,2	/	BRAC	4	/
	stop: 11:30	826,132						
SD270	start: 11:32	826,132	/	/	/	—	—	/
	stop: 12:02	826,968						
SD271	start: 12:05	826,968	/	/	/	—	—	/
	stop: 12:35	827,816						
	start:		/	/	/	/	/	/
	stop:							
	start:		/	/	/	/	/	/
	stop:							
	start:		/	/	/	/	/	/
	stop:							
	start:		/	/	/	/	/	/
	stop:							
	start:		/	/	/	/	/	/
	stop:							
	start:		/	/	/	/	/	/
	stop:							
	start:		/	/	/	/	/	/
	stop:							
	start:		/	/	/	/	/	/
	stop:							