



VIZSGÁLATI JELENTÉS

a

FALCO Zrt.

Szombathely, Zanati út 26. szám alatti telephelyén üzemelő

faforgács előállítása technológia

P170, P179 és P182 jelű pontforrásának emisszió méréséről.

KÜJ: 100224591

KTJ: 100426945

Munkaszám: B25/523

A megrendelő képviselője:	Kátoli Gábor	környezetvédelmi szakértő
	Péter Imre	környezetvédelmi menedzser

A vizsgálatokat végezte:	Horváth Lajos	ügyvezető
	Mikó János Benjámin	szakértő
	Domokos Miklós	környezetmérnök

A vizsgálati jelentés Pécsen készült 2025. szeptember hónapban.

A vizsgálati jelentés 4 nyomtatott oldalt és 2 mellékletet tartalmaz.

1 ELŐZMÉNYEK

A **FALCO Zrt. (KÜJ: 100224591)** megbízta társaságunkat a **Szombathely, Zanati út 26.** szám alatti telephelyén (**KTJ: 100426945**) üzemelő *faforgács előállítása* technológia **P170, P179 és P182** jelű pontforrásának emisszió mérésével. A mérési megbízás *szilárd anyag (az Európai Bizottság 2015/2119 végrehajtási határozat (falemez ipari BAT) alapján szabályozott anyagok)*, mint légszennyező anyag meghatározására szólt.

A helyszíni mintavételt és a vizsgálati jegyzőkönyvet, a **NAH** által **NAH-1-1171/2023** számon akkreditált **Környezettechnológia Kft. vizsgálólaboratóriuma** készítette. A vizsgálólaboratórium **2025/2580/P170, 2025/2580/P179 és 2025/2580/P182** munkaszámú jegyzőkönyvét az 1. számú melléklet tartalmazza.

2 A TECHNOLÓGIA ISMERTETÉSE

A **FALCO Zrt. Szombathely, Zanati út 26.** („A” és „B” - terület) szám alatti telephelyén faforgács előállításával foglalkozik. A *T01* jelű *faforgács előállítása* technológia forgács előállítás elszívás-4.-hez tartozó ciklonok és zsákos szűrő kürtője az általunk vizsgált **P170**, a Hacker-elszíváshoz tartozó ciklon kürtője az általunk vizsgált **P179** jelű és a Zeno aprítógépház általános elszívásához tartozó ciklofilter (L207) kürtője pedig az általunk vizsgált **P182** jelű pontforrás. Megbízásunk nem terjedt ki a technológia további részletesebb jellemzőinek dokumentálására.

3 ÜZEMVITELI JELLEMZŐK

A méréseket a megbízóval egyeztetett időpontban a berendezések folyamatos üzemeltetése mellett végeztük. A mérések ideje alatti üzemviteli jellemzőket a 2. számú melléklet tartalmazza.

4 MÉRÉSI EREDMÉNYEK ÉS HATÁRÉRTÉKEK

A pontforrásokban vizsgált jellemzőket, a mért koncentrációk átlagát és a térfogatáramokból számított tömegáramokat, valamint a kibocsátási határértékeket az alábbi táblázatokban foglaljuk össze:

P170 jelű pontforrás (forgács előállítás elszívás-4.):

Vizsgált jellemző				
megnevezése				mennyisége
Pontforrás magassága [m]				16,0
Pontforrás kibocsátási keresztmetszete [m²]				1,23
Véggáz átlagos száraz, normál térfogatárama [m³/óra]				30 200
Véggáz átlagos hőmérséklete [°C]/[K]				28,2301,3
Levegőterhelést okozó anyag				
azonosítója	megnevezése	koncentrációja [mg/m³] ^[1]		tömegárama [kg/óra]
		mért	határérték	mért
2015/2119 végrehajtási határozata (EU) BAT-következtetések szerint előírt egyedi kibocsátási határértékkel szabályozott anyagok				
7	szilárd anyag	< 1,0	5	< 0,030

[1] A koncentráció száraz (vízmentes), fizikai normál állapotú (273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású) véggázra vonatkozik.

P179 jelű pontforrás (Hacker-elszívás ciklon):

Vizsgált jellemző				
megnevezése				mennyisége
Pontforrás magassága [m]				3,8
Pontforrás kibocsátási keresztmetszete [m²]				0,159
Véggáz átlagos száraz, normál térfogatárama [m³/óra]				2 810
Véggáz átlagos hőmérséklete [°C]/[K]				27,9301,0
Levegőterhelést okozó anyag				
azonosítója	megnevezése	koncentrációja [mg/m³] ^[1]		tömegárama [kg/óra]
		mért	határérték	mért
2015/2119 végrehajtási határozata (EU) BAT-következtetések szerint előírt egyedi kibocsátási határértékkel szabályozott anyagok				
7	szilárd anyag	< 1,0	5	< 0,003

[1] A koncentráció száraz (vízmentes), fizikai normál állapotú (273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású) véggázra vonatkozik.

P182 jelű pontforrás (ZENO aprítógépház általános elszívás ciklofilter):

Vizsgált jellemző					
megnevezése				mennyisége	
Pontforrás magassága [m]				5,9	
Pontforrás kibocsátási keresztmetszete [m ²]				0,225	
Véggáz átlagos száraz, normál térfogatárama [m ³ /óra]				1 210	
Véggáz átlagos hőmérséklete [°C]/[K]				39,5	312,6
Levegőterhelést okozó anyag					
azonosítója	megnevezése	koncentrációja [mg/m ³] ^[1]		tömegárama [kg/óra]	
		mért	határérték	mért	
2015/2119 végrehajtási határozata (EU) BAT-következtetések szerint előírt egyedi kibocsátási határértékkel szabályozott anyagok					
7	szilárd anyag	1,4	5	0,002	

[1] A koncentráció száraz (vízmentes), fizikai normál állapotú (273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású) véggázra vonatkozik.

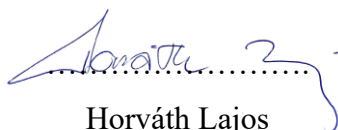
A fenti táblázatokban megadott kibocsátási jellemzők a **Légszennyezés Mértéke** éves bevalláshoz felhasználhatók.

5 ÖSSZEFOGLALÁS

Az elvégzett mérések és helyszíni tapasztalatok alapján megállapítható, hogy a **P170**, **P179** és **P182** jelű pontforrásban mért *szilárd anyag* koncentráció nem lépte túl a BAT-következtetések szerint előírt egyedi kibocsátási határértéket.

Pécs, 2025. szeptember 15.

KÖRNYEZETECHNOLÓGIA KFT.
7630 Pécs, Zsolnay Vilmos u. 45.



Horváth Lajos

ügyvezető



Mikó János Benjámin

szakértő

1. számú melléklet



Környezettechnológia Kft.

Vizsgálólaboratóriuma – Pécsi telephely

A NAH által
NAH-1-1171/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
HELYHEZKÖTÖTT LÉGSZENNYEZŐ PONTFORRÁSOK
VIZSGÁLATÁRÓL**

Munkaszám:	2025/2580/P170
Megbízó:	FALCO Zrt., 9700 Szombathely, Zanati út 26.
Telephely:	FALCO Zrt. Zanati úti telephely ("B" terület)
Minta megnevezése:	P170 jelű pontforrás szilárd légszennyező anyag kibocsátásának meghatározása.

Pécs, 2025. szeptember 4.

AKKREDITÁLT MINTAVÉTELEK ÉS MÉRÉSEK ♦ SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNYEK ♦ SZAKTANÁCSADÁS

Székhely: 1151 Budapest, Szántóföld u. 2/a.	www.kotech.hu	Adószám: 11239602-2-42
Laboratórium: 1151 Budapest, Szántóföld u. 4/a.	TEL.: +36 (1) 305 0030	FAX: +36 (1) 305 0029
Bankszámlaszám: 10700196-68851246-51100005	E-mail: izsaki@kotech.hu	Mobil: +36 (30) 20 33 323
Pécsi telephely: 7630 Pécs, Zsolnay V. u. 45.	TEL.: +36 (72) 511 303	FAX: +36 (72) 511 303
Bankszámlaszám: 10700055-68851246-51100005	E-mail: horvathl@kotech.hu	Mobil: +36 (30) 20 43 943

1. ELŐZMÉNYEK, TECHNOLÓGIA ISMERTETÉSE, MÉRÉSEK ALATTI ÜZEMÁLLAPOT

A FALCO Zrt. előzetes egyeztetés után megrendelte a Környezettechnológia Kft.-től a FALCO Zrt. Zanati úti telephely ("B" terület) alatti telephelyén üzemelő P170 azonosítójú pontforrás (faforgács előállítás elszívás - 4) szilárd légszennyező anyag kibocsátásának meghatározását.

2. HELYSZÍNI MÉRÉSEK ÉS MINTAVÉTEL

A helyszíni méréseket és mintavételeket vizsgálólaboratóriumunk végezte akkreditált vizsgálati és mintavételi eljárásokkal a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet előírásainak megfelelően.

Megbízó neve:	FALCO Zrt.
Megbízó székhelyének címe:	9700 Szombathely, Zanati út 26.
Megbízó KSH azonosítója/adószáma:	11302526-1621-114-18/11302526-2-18
Megbízó KÜJ száma:	100224591
Megbízó státusza:	tulajdonos, üzemeltető
Telephely címe (mérések helyszíne):	FALCO Zrt. Zanati úti telephely ("B" terület)
Telephely KTJ száma:	100426945
Telephely helyrajzi száma:	7848/2.
Telephely EOV koordinátái:	N: 213 000 m, E: 468 000 m
Helyszíni mérések és mintavétel dátuma:	2025. 08. 19.
Vizsgált pontforrások azonosítója:	P170
Vizsgált pontforrás megnevezése:	faforgács előállítás elszívás - 4
Pontforráshoz tartozó technológia jellege:	időben gyakorlatilag egyenletes kibocsátás
Pontforráshoz tartozó berendezés azonosítása:	ciklonok és zsákos szűrő
Berendezés üzemviteli jellemzői:	folyamatos üzemelés
Névleges és tényleges teljesítmény:	-
Mérés alatt fellépő változások:	Az üzemeltető nyilatkozata szerint helyszíni mintavételek és mérések során a vizsgált berendezés(ek) állandósult üzemállapotban működtek, a légszennyező anyagok kibocsátásának mérési eredményeit befolyásoló üzemzavar vagy egyéb rendellenesség nem történt.
Vizsgálat célja:	időszakos kibocsátás mérés 6/2011. (I. 14.) VM rendelet szerint
Időszakos kibocsátás mérés szükséges időtartama:	6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. melléklet szerint.
Vonatkoztatási oxigén koncentráció:	nincs
Mérésekért felelő személy neve, beosztása:	Horváth Lajos pécsi telephelyvezető
Mérésekben résztvevők neve, beosztása:	Domokos Miklós szakértő Márton D. Sándor szakértő

3. VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**3.1. Véggáz fizikai jellemzői, nedvességtartalma és térfogatárama****Alkalmazott mérési módszerek:**

Vizsgálati módszer	Vizsgálat típusa
MSZ 21452-3: 1975 Levegő állapotjelzőinek meghatározása Hőmérséklet mérése	termoelem
MSZ ISO 8756:1995 Levegőminőség. A hőmérséklet-, a légnyomás- és a légnedvességi adatok figyelembevétele	elektronikus barométer
MSZ 21452-1: 1975 Levegő állapotjelzőinek meghatározása Nedvességtartalom mérése	villamos impedancia
MSZ 21853-2:1998 Légszennyező források vizsgálata. A térfogatáram meghatározása (visszavont szabvány)	dinamikus nyomás mérése piezoelektromos érzékeléssel

Alkalmazott mérőműszerek:

Műszer sorszám	Megnevezés	Gyártó	Típus	Gyártási szám
H05	Termo/higrométer	TESTO	TESTO 605i 0560 2605	83091894
L05	Mérőszalag (3 m)	-	-	-
N05/T02	Prandtl cső és termoelem	KIMO INSTRUMENTS	TPL-08-1250-T	12990
N11	Nyomáskülönbség-mérő (Érzékelő)	TESTO	TESTO 440 dP 0560 4402	831111776
N18	Barométer	TESTO	TESTO 511 0560 0511	39118689/002 (0192-5333)

1.1. Táblázat: Véggáz fizikai jellemzői és térfogatárama

Pontforrás megnevezése	faforgács előállítás elszívás - 4	
Pontforrás azonosítója	P170	
Mérés dátuma	2025. 08. 19.	
Pontforrás magassága	[m]	16,0
Zavartalan áramlás előtt	[m]	8,50
Zavartalan áramlás után	[m]	2,90
Mérési szelvény átmérője (kör)	[m]	1,25
Mérési sz. keresztmetszete	[m ²]	1,227
Hidraulikai átmérő	[m]	1,250
Zavartalan áramlás előtt/hidraulikai átmérő	[-]	6,80
Zavartalan áramlás után/hidraulikai átmérő	[-]	2,32
Véggáz O ₂ tartalom	[% v/v]	20,94
Véggáz CO ₂ tartalom	[% v/v]	0,04
Véggáz N ₂ tartalom	[% v/v]	78,09
Véggáz száraz, normál sűrűsége	[kg/m ³]	1,293
Véggáz nedvességtartalma	[kg/m ³]	0,0146
Véggáz nedves, normál sűrűsége	[kg/m ³]	1,284
Légköri nyomás	[Pa]	99320
Mérőcső konstans	[-]	0,99
Mérési pontok száma		10
Véggáz átlagos sebessége	[m/s]	8,34
Sebesség egyenlőtlensége "N"		1,0122
Sebesség korrekció "K _q " (L/D < 10)		0,9358
Véggáz aktuális térfogatáram	[m ³ /h]	34 478
Véggáz nedves, normál térfogatáram	[m ³ /h]	30 751
Véggáz száraz, normál térfogatáram (L/D < 10)	[m³/h]	30 204
Térfogatáram bizonytalansági tartománya 90%-os megbízhatósági szinten	-6,63%	3,51%

1.2. Táblázat: Véggáz áramlás eloszlásának vizsgálati jellemzői

Mérés időpontja [hh.mm]	Mérési vonal azonosító	Mérési pont azonosító	Távolság a kürtő falától [cm]	Hordozógáz hőmérséklet [°C]	Statikus nyomás [Pa]	Dinamikus nyomás [Pa]	Aktuális sűrűség [kg/m ³]	Lineáris sebesség [m/s]
8:18	I.	I./1	5	26,9	27	44	1,146	8,72
8:20	I.	I./2	26	27,2	30	54	1,145	9,66
8:22	I.	I./3	63	27,0	33	43	1,146	8,62
8:24	I.	I./4	99	27,4	30	39	1,145	8,21
8:26	I.	I./5	120	27,3	26	38	1,145	8,11
8:28	II.	II./1	5	27,5	29	37	1,144	8,00
8:30	II.	II./2	26	27,3	33	40	1,145	8,32
8:32	II.	II./3	63	26,8	30	38	1,147	8,10
8:34	II.	II./4	99	26,8	31	36	1,147	7,88
8:36	II.	II./5	120	27,1	24	35	1,146	7,78

3.2. Véggáz nem toxikus szilárd-anyag (por) átlagkoncentrációinak meghatározása**Alkalmazott mérési módszerek:**

Vizsgálati módszer	Vizsgálat típusa
MSZ EN 13284-1:2018 Helyhez kötött légszennyező források emissziója. A szilárd anyag tömegkoncentrációjának meghatározása. 1. rész: Kézi gravimetriás módszer	tömegmérés

Alkalmazott eszközök, mérőberendezések ismertetése:

Leválasztás típusa:	beltéri
Alkalmazott szűrő anyaga, típusa, mérete:	üvegszálás, Machery-Nagel, MN GF-5, ϕ 47mm
Gázhőmérséklet mérő gyártója, típusa, gyári száma, kalibrálási száma:	TESTO, TESTO 605i 0560 2605, 83091894, H117975, R019160
Mérőcső gyártója, típusa, gyári száma, kalibrálási száma, mérési konstansa:	KIMO INSTRUMENTS, TPL-08-1250-T, 12990, -, 0,99
Nyomásmérő gyártója, típusa, gyári száma, kalibrálási száma:	TESTO, TESTO 440 dP 0560 4402, 831111776, N031964
Száraz gázóra gyártója, típusa, gyári száma, hitelesítési száma:	Elster GmbH, BK-G2,5 M, 35463270, K-400/2017
Analitikai mérleg gyártója, típusa, gyári száma, kalibrálási száma:	RADWAG, WAA 100/C/1, 108317, BA/75/237-4/2025

Mintavételi hely ismertetése, szabvány kritériumoknak történő megfelelés.

Mintavétel jellege:	szakaszos
Mintavételi hely azonosítása:	3.1. pont szerint
Tömítetlenségi térfogatáram a normál térfogatáram százalékában (max. 2 %):	1,0%
Gázáram és csatorna tengelye által bezárt szög (max 15 °):	< 15°
Minimális térfogatáram (Pitot cső esetén min. nyomáskülönbség 5 Pa):	34,7
Negatív áramlás a mérési keresztmetszetben:	nincs
Legnagyobb/legkisebb gázsebesség aránya (max. 3):	1,2
MSZ EN 13284-1:2018 számú szabvány feltételei teljesülnek:	igen
Változások eltérésének indoklása:	nincs

Mintavétel és a tömegmérés ismertetése:

Mintavétel időtartama:	egy darab 90 perces átlagminta
Mennyiségi meghatározás típusa/dátuma:	gravimetrikus/2025. 08. 29.
Előkezelés hőmérséklete:	180 °C
A látszólagos tömeg korrekciója:	nincs
A teljes vakérték:	< 1,0 mg/m ³

* Az MSZ EN 13284-1:2018 számú szabvány mintavételre vonatkozó 9.5 g) pontja 3. megjegyzése szerint abban az esetben, ha a várható szilárd anyag koncentráció alacsony, akkor jobb egy szűrő használata a teljes vizsgálat alatt (kumulatív mintavétel).

2. Táblázat: Szilárd-anyag átlagkoncentrációja a P170 jelű pontforrás fizikai normál állapotú (273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású), száraz véggázában valamint számított tömegárama.

Pontforrás azonosító	P170
Mintavétel dátuma	2025. 08. 19.
Minta azonosító	4112
Leválasztás típusa	beltéri
Hordozógáz hőmérséklete [°C]	28,2
Szűrés hőmérséklete [°C]	28,2
Leszívó csonek átmérője [mm]	7
Hordozógáz sebessége [m/s]	8,54
Mintagáz leszívás elméleti térfogatárama [dm ³ /h]	1160
Mintagáz leszívás tényleges térfogatárama [dm ³ /h]	1200
Eltérés az izokinetikus állapottól (-5%-tól +15%-ig) [%]	3,4%
Mintavétel kezdete [hh:mm]	8:41
Mintavétel vége [hh:mm]	10:11
Mintavétel időtartama [min]	90
Gázminta térfogata [Nm ³]	1,612
Szilárd anyag tömege a szűrőn [mg]	0,4
Szilárd anyag tömege az öblítő folyadékban* [mg]	0,0
Szilárd anyag tömege összesen [mg]	0,4
Szilárd anyag koncentráció a szűrőn [mg/m ³]	< 1,0
Szilárd anyag koncentráció az öblítő folyadékban* [mg/m ³]	< 1,0
Szilárd anyag koncentráció összesen [mg/m³]	< 1,0
Szilárd anyag tömegárama [kg/h]	< 0,030

*Belső téri mintavétel esetén ahol a leszívócsonek és a szűrőház között nincs könyök a harmatpontnál egyértelműen magasabb hőmérséklet esetén a szűrő előtti szilárdanyag lerakódást nem kell mennyiségileg meghatározni akkor, ha hasonló feltételek mellett végzett vizsgálatok bizonyítják, hogy a lerakódás nem lépi túl a folyamatra előírt átlagkibocsátás 10%-át

4. NYILATKOZATOK

A vizsgálati jegyzőkönyv szakmai tartalmáért felelős a laboratórium vezetője.

A közölt adatokkal kapcsolatban 8 napon belül, írásban tehető észrevétel.

Pécs, 2025. szeptember 4.

A jegyzőkönyvet készítette:

KÖRNYEZETTECHNOLÓGIA KFT.
7630 Pécs, Zsolnay Vilmos u. 45.

.....
Mikó János Benjámin
szakértő

Ellenőrizte:

.....
Horváth Lajos
ügyvezető



Környezettechnológia Kft.

Vizsgálólaboratóriuma – Pécsi telephely

A NAH által
NAH-1-1171/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
HELYHEZKÖTÖTT LÉGSZENNYEZŐ PONTFORRÁSOK
VIZSGÁLATÁRÓL**

Munkaszám:	2025/2580/P179
Megbízó:	FALCO Zrt., 9700 Szombathely, Zanati út 26.
Telephely:	FALCO Zrt. Zanati úti telephely ("A" terület)
Minta megnevezése:	P179 jelű pontforrás szilárd légszennyező anyag kibocsátásának meghatározása.

Pécs, 2025. szeptember 4.

AKKREDITÁLT MINTAVÉTELEK ÉS MÉRÉSEK ♦ SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNYEK ♦ SZAKTANÁCSADÁS

Székhely: 1151 Budapest, Szántóföld u. 2/a.

www.kotech.hu

Adószám: 11239602-2-42

Laboratórium: 1151 Budapest, Szántóföld u. 4/a.

TEL.: +36 (1) 305 0030

FAX: +36 (1) 305 0029

Bankszámlaszám: 10700196-68851246-51100005

E-mail: izsaki@kotech.hu

Mobil: +36 (30) 20 33 323

Pécsi telephely: 7630 Pécs, Zsolnay V. u. 45.

TEL.: +36 (72) 511 303

FAX: +36 (72) 511 303

Bankszámlaszám: 10700055-68851246-51100005

E-mail: horvathl@kotech.hu

Mobil: +36 (30) 20 43 943

1. ELŐZMÉNYEK, TECHNOLÓGIA ISMERTETÉSE, MÉRÉSEK ALATTI ÜZEMÁLLAPOT

A FALCO Zrt. előzetes egyeztetés után megrendelte a Környezettechnológia Kft.-től a FALCO Zrt. Zanati úti telephely ("A" terület) alatti telephelyén üzemelő P179 azonosítójú pontforrás (Hacker elszívás ciklon) szilárd légszennyező anyag kibocsátásának meghatározását.

2. HELYSZÍNI MÉRÉSEK ÉS MINTAVÉTEL

A helyszíni méréseket és mintavételeket vizsgálólaboratóriumunk végezte akkreditált vizsgálati és mintavételi eljárásokkal a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet előírásainak megfelelően.

Megbízó neve:	FALCO Zrt.
Megbízó székhelyének címe:	9700 Szombathely, Zanati út 26.
Megbízó KSH azonosítója/adószáma:	11302526-1621-114-18/11302526-2-18
Megbízó KÜJ száma:	100224591
Megbízó státusza:	tulajdonos, üzemeltető
Telephely címe (mérések helyszíne):	FALCO Zrt. Zanati úti telephely ("A" terület)
Telephely KTJ száma:	100426945
Telephely helyrajzi száma:	7737/10.
Telephely EOV koordinátái:	N: 213 000 m, E: 468 000 m
Helyszíni mérések és mintavétel dátuma:	2025. 08. 19.
Vizsgált pontforrások azonosítója:	P179
Vizsgált pontforrás megnevezése:	Hacker elszívás ciklon
Pontforráshoz tartozó technológia jellege:	időben gyakorlatilag egyenletes kibocsátás
Pontforráshoz tartozó berendezés azonosítása:	porleválasztó ciklon
Berendezés üzemviteli jellemzői:	folyamatos üzemelés
Névleges és tényleges teljesítmény:	-
Mérés alatt fellépő változások:	Az üzemeltető nyilatkozata szerint helyszíni mintavételek és mérések során a vizsgált berendezés(ek) állandósult üzemállapotban működtek, a légszennyező anyagok kibocsátásának mérési eredményeit befolyásoló üzemzavar vagy egyéb rendellenesség nem történt.
Vizsgálat célja:	időszakos kibocsátás mérés 6/2011. (I. 14.) VM rendelet szerint
Időszakos kibocsátás mérés szükséges időtartama:	6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. melléklet szerint.
Vonatkoztatási oxigén koncentráció:	nincs
Mérésekért felelő személy neve, beosztása:	Horváth Lajos pécsi telephelyvezető
Mérésekben résztvevők neve, beosztása:	Domokos Miklós szakértő Márton D. Sándor szakértő

3. VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**3.1. Véggáz fizikai jellemzői, nedvességtartalma és térfogatárama****Alkalmazott mérési módszerek:**

Vizsgálati módszer	Vizsgálat típusa
MSZ 21452-3: 1975 Levegő állapotjelzőinek meghatározása Hőmérséklet mérése	termoelem
MSZ ISO 8756:1995 Levegőminőség. A hőmérséklet-, a légnyomás- és a légnedvességi adatok figyelembevétele	elektronikus barométer
MSZ 21452-1: 1975 Levegő állapotjelzőinek meghatározása Nedvességtartalom mérése	villamos impedancia
MSZ 21853-2:1998 Légszennyező források vizsgálata. A térfogatáram meghatározása (visszavont szabvány)	dinamikus nyomás mérése piezoelektromos érzékeléssel

Alkalmazott mérőműszerek:

Műszer sorszáma	Megnevezés	Gyártó	Típus	Gyártási szám
H05	Termo/higrométer	TESTO	TESTO 605i 0560 2605	83091894
L05	Mérőszalag (3 m)	-	-	-
N05/T02	Prandtl cső és termoelem	KIMO INSTRUMENTS	TPL-08-1250-T	12990
N11	Nyomáskülönbség-mérő (Érzékelő)	TESTO	TESTO 440 dP 0560 4402	831111776
N18	Barométer	TESTO	TESTO 511 0560 0511	39118689/002 (0192-5333)

1.1. Táblázat: Véggáz fizikai jellemzői és térfogatárama

Pontforrás megnevezése	Hacker elszívás ciklon	
Pontforrás azonosítója	P179	
Mérés dátuma	2025. 08. 19.	
Pontforrás magassága	[m]	3,8
Zavartalan áramlás előtte	[m]	0,05
Zavartalan áramlás utána	[m]	0,10
Mérési szelvény átmérője (kör)	[m]	0,45
Mérési sz. keresztmetszete	[m ²]	0,159
Hidraulikai átmérő	[m]	0,450
Zavartalan áramlás előtte/hidraulikai átmérő	[-]	0,11
Zavartalan áramlás utána/hidraulikai átmérő	[-]	0,22
Véggáz O ₂ tartalom	[% v/v]	20,94
Véggáz CO ₂ tartalom	[% v/v]	0,04
Véggáz N ₂ tartalom	[% v/v]	78,09
Véggáz száraz, normál sűrűsége	[kg/m ³]	1,293
Véggáz nedvességtartalma	[kg/m ³]	0,0119
Véggáz nedves, normál sűrűsége	[kg/m ³]	1,286
Légköri nyomás	[Pa]	99430
Mérőcső konstans	[-]	0,99
Mérési pontok száma		10
Véggáz átlagos sebessége	[m/s]	5,97
Sebesség egyenlőtlensége "N"		1,0076
Sebesség korrekció "K _q " (L/D < 10)		0,9366
Véggáz aktuális térfogatáram	[m ³ /h]	3 201
Véggáz nedves, normál térfogatáram	[m ³ /h]	2 856
Véggáz száraz, normál térfogatáram (L/D < 10)	[m³/h]	2 814
Térfogatáram bizonytalansági tartománya 90%-os megbízhatósági szinten	-6,60%	3,47%

1.2. Táblázat: Véggáz áramlás eloszlásának vizsgálati jellemzői

Mérés időpontja [hh.mm]	Mérési vonal azonosító	Mérési pont azonosító	Távolság a kürtő falától [cm]	Hordozógáz hőmérséklet [°C]	Statikus nyomás [Pa]	Dinamikus nyomás [Pa]	Aktuális sűrűség [kg/m ³]	Lineáris sebesség [m/s]
8:50	I.	I./1	5	26,9	4	25	1,149	6,56
8:52	I.	I./2	10	27,3	1	23	1,147	6,30
8:54	I.	I./3	22,5	27,4	2	19	1,147	5,73
8:56	I.	I./4	35	27,5	6	22	1,147	6,16
8:58	I.	I./5	40	27,6	4	22	1,146	6,16
9:00	II.	II./1	5	27,3	6	19	1,147	5,73
9:02	II.	II./2	10	27,2	5	19	1,148	5,73
9:04	II.	II./3	22,5	27,6	3	20	1,146	5,88
9:06	II.	II./4	35	27,3	7	18	1,147	5,57
9:08	II.	II./5	40	27,1	9	20	1,148	5,87

3.2. Véggáz nem toxikus szilárd-anyag (por) átlagkoncentrációinak meghatározása**Alkalmazott mérési módszerek:**

Vizsgálati módszer	Vizsgálat típusa
MSZ EN 13284-1:2018 Helyhez kötött légszennyező források emissziója. A szilárd anyag tömegkoncentrációjának meghatározása. 1. rész: Kézi gravimetriás módszer	tömegmérés

Alkalmazott eszközök, mérőberendezések ismertetése:

Leválasztás típusa:	beltéri
Alkalmazott szűrő anyaga, típusa, mérete:	üvegszál, Machery-Nagel, MN GF-5, ϕ 47mm
Gázhőmérséklet mérő gyártója, típusa, gyári száma, kalibrálási száma:	TESTO, TESTO 605i 0560 2605, 83091894, H117975, R019160
Mérőcső gyártója, típusa, gyári száma, kalibrálási száma, mérési konstansa:	KIMO INSTRUMENTS, TPL-08-1250-T, 12990, -, 0,99
Nyomásmérő gyártója, típusa, gyári száma, kalibrálási száma:	TESTO, TESTO 440 dP 0560 4402, 831111776, N031964
Száraz gázóra gyártója, típusa, gyári száma, hitelesítési száma:	ELSTER GmbH, BK-G 2,5 M, 30224536, 01910-23/2023/195 (76/24)
Analitikai mérleg gyártója, típusa, gyári száma, kalibrálási száma:	RADWAG, WAA 100/C/1, 108317, BA/75/237-4/2025

Mintavételi hely ismertetése, szabvány kritériumoknak történő megfelelés.

Mintavétel jellege:	szakaszos
Mintavételi hely azonosítása:	3.1. pont szerint
Tömítetlenségi térfogatáram a normál térfogatáram százalékában (max. 2 %):	1,0%
Gázáram és csatorna tengelye által bezárt szög (max 15 °):	< 15°
Minimális térfogatáram (Pitot cső esetén min. nyomáskülönbség 5 Pa):	17,8
Negatív áramlás a mérési keresztmetszetben:	nincs
Legnagyobb/legkisebb gázsebesség aránya (max. 3):	1,2
MSZ EN 13284-1:2018 számú szabvány feltételei teljesülnek:	igen
Változások eltérésének indoklása:	nincs

Mintavétel és a tömegmérés ismertetése:

Mintavétel időtartama:	egy darab 90 perces átlagminta
Mennyiségi meghatározás típusa/dátuma:	gravimetrikus/2025. 08. 29.
Előkezelés hőmérséklete:	180 °C
A látszólagos tömeg korrekciója:	nincs
A teljes vakérték:	< 1,0 mg/m ³

* Az MSZ EN 13284-1:2018 számú szabvány mintavételre vonatkozó 9.5 g) pontja 3. megjegyzése szerint abban az esetben, ha a várható szilárd anyag koncentráció alacsony, akkor jobb egy szűrő használata a teljes vizsgálat alatt (kumulatív mintavétel).

2. Táblázat: Szilárd-anyag átlagkoncentrációja a P179 jelű pontforrás fizikai normál állapotú (273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású), száraz véggázában valamint számított tömegárama.

Pontforrás azonosító	P179
Mintavétel dátuma	2025. 08. 19.
Minta azonosító	3770
Leválasztás típusa	beltéri
Hordozógáz hőmérséklete [°C]	27,9
Szűrés hőmérséklete [°C]	27,9
Leszívó csonek átmérője [mm]	8
Hordozógáz sebessége [m/s]	6,17
Mintagáz leszívás elméleti térfogatárama [dm ³ /h]	1137
Mintagáz leszívás tényleges térfogatárama [dm ³ /h]	1140
Eltérés az izokinetikus állapottól (-5%-tól +15%-ig) [%]	0,2%
Mintavétel kezdete [hh:mm]	9:11
Mintavétel vége [hh:mm]	10:41
Mintavétel időtartama [min]	90
Gázminta térfogata [Nm ³]	1,482
Szilárd anyag tömege a szűrőn [mg]	0,2
Szilárd anyag tömege az öblítő folyadékban* [mg]	0,0
Szilárd anyag tömege összesen [mg]	0,2
Szilárd anyag koncentráció a szűrőn [mg/m ³]	< 1,0
Szilárd anyag koncentráció az öblítő folyadékban* [mg/m ³]	< 1,0
Szilárd anyag koncentráció összesen [mg/m³]	< 1,0
Szilárd anyag tömegárama [kg/h]	< 0,003

*Belső téri mintavétel esetén ahol a leszívócsonek és a szűrőház között nincs könyök a harmatpontnál egyértelműen magasabb hőmérséklet esetén a szűrő előtti szilárdanyag lerakódást nem kell mennyiségileg meghatározni akkor, ha hasonló feltételek mellett végzett vizsgálatok bizonyítják, hogy a lerakódás nem lépi túl a folyamatra előírt átlagkibocsátás 10%-át

4. NYILATKOZATOK

A vizsgálati jegyzőkönyv szakmai tartalmáért felelős a laboratórium vezetője.

A közölt adatokkal kapcsolatban 8 napon belül, írásban tehető észrevétel.

Pécs, 2025. szeptember 4.

A jegyzőkönyvet készítette:

KÖRNYEZETTECHNOLÓGIA KFT.
7630 Pécs, Zsolnay Vilmos u. 45.

.....
Mikó János Benjámin
szakértő

Ellenőrizte:

.....
Horváth Lajos
ügyvezető



Környezettechnológia Kft.

Vizsgálólaboratóriuma – Pécsi telephely

A NAH által
NAH-1-1171/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV HELYHEZKÖTÖTT LÉGSZENNYEZŐ PONTFORRÁSOK VIZSGÁLATÁRÓL

Munkaszám:	2025/2580/P182
Megbízó:	FALCO Zrt., 9700 Szombathely, Zanati út 26.
Telephely:	FALCO Zrt. Zanati úti telephely ("A" terület)
Minta megnevezése:	P182 jelű pontforrás szilárd légszennyező anyag kibocsátásának meghatározása.

Pécs, 2025. szeptember 4.

AKKREDITÁLT MINTAVÉTELEK ÉS MÉRÉSEK ♦ SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNYEK ♦ SZAKTANÁCSADÁS

Székhely: 1151 Budapest, Szántóföld u. 2/a.	www.kotech.hu	Adószám: 11239602-2-42
Laboratórium: 1151 Budapest, Szántóföld u. 4/a.	TEL.: +36 (1) 305 0030	FAX: +36 (1) 305 0029
Bankszámlaszám: 10700196-68851246-51100005	E-mail: izsaki@kotech.hu	Mobil: +36 (30) 20 33 323
Pécsi telephely: 7630 Pécs, Zsolnay V. u. 45.	TEL.: +36 (72) 511 303	FAX: +36 (72) 511 303
Bankszámlaszám: 10700055-68851246-51100005	E-mail: horvathl@kotech.hu	Mobil: +36 (30) 20 43 943

1. ELŐZMÉNYEK, TECHNOLÓGIA ISMERTETÉSE, MÉRÉSEK ALATTI ÜZEMÁLLAPOT

A FALCO Zrt. előzetes egyeztetés után megrendelte a Környezettechnológia Kft.-től a FALCO Zrt. Zanati úti telephely ("A" terület) alatti telephelyén üzemelő P182 azonosítójú pontforrás (ZENO aprítógépház általános elszívás ciklofilter) szilárd légszennyező anyag kibocsátásának meghatározását.

2. HELYSZÍNI MÉRÉSEK ÉS MINTAVÉTEL

A helyszíni méréseket és mintavételeket vizsgálólaboratóriumunk végezte akkreditált vizsgálati és mintavételi eljárásokkal a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet előírásainak megfelelően.

Megbízó neve:	FALCO Zrt.
Megbízó székhelyének címe:	9700 Szombathely, Zanati út 26.
Megbízó KSH azonosítója/adószáma:	11302526-1621-114-18/11302526-2-18
Megbízó KÜJ száma:	100224591
Megbízó státusza:	tulajdonos, üzemeltető
Telephely címe (mérések helyszíne):	FALCO Zrt. Zanati úti telephely ("A" terület)
Telephely KTJ száma:	100426945
Telephely helyrajzi száma:	7737/10.
Telephely EOY koordinátái:	N: 213 000 m, E: 468 000 m
Helyszíni mérések és mintavétel dátuma:	2025. 08. 19.
Vizsgált pontforrások azonosítója:	P182
Vizsgált pontforrás megnevezése:	ZENO aprítógépház általános elszívás ciklofilter
Pontforráshoz tartozó technológia jellege:	időben gyakorlatilag egyenletes kibocsátás
Pontforráshoz tartozó berendezés azonosítása:	ZENO aprítógépház általános elszívás ciklofilter
Berendezés üzemviteli jellemzői:	folyamatos üzemelés
Névleges és tényleges teljesítmény:	-
Mérés alatt fellépő változások:	Az üzemeltető nyilatkozata szerint helyszíni mintavételek és mérések során a vizsgált berendezés(ek) állandósult üzemállapotban működtek, a légszennyező anyagok kibocsátásának mérési eredményeit befolyásoló üzemzavar vagy egyéb rendellenesség nem történt.
Vizsgálat célja:	időszakos kibocsátás mérés 6/2011. (I. 14.) VM rendelet szerint
Időszakos kibocsátás mérés szükséges időtartama:	6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. melléklet szerint.
Vonatkoztatási oxigén koncentráció:	nincs
Mérésekért felelő személy neve, beosztása:	Horváth Lajos pécsi telephelyvezető
Mérésekben résztvevők neve, beosztása:	Domokos Miklós szakértő Márton D. Sándor szakértő

3. VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**3.1. Véggáz fizikai jellemzői, nedvességtartalma és térfogatárama****Alkalmazott mérési módszerek:**

Vizsgálati módszer	Vizsgálat típusa
MSZ 21452-3: 1975 Levegő állapotjelzőinek meghatározása Hőmérséklet mérése	termoelem
MSZ ISO 8756:1995 Levegőminőség. A hőmérséklet-, a légnyomás- és a légnedvességi adatok figyelembevétele	elektronikus barométer
MSZ 21452-1: 1975 Levegő állapotjelzőinek meghatározása Nedvességtartalom mérése	villamos impedancia
MSZ 21853-2:1998 Légszennyező források vizsgálata. A térfogatáram meghatározása (visszavont szabvány)	dinamikus nyomás mérése piezoelektromos érzékeléssel

Alkalmazott mérőműszerek:

Műszer sorszám	Megnevezés	Gyártó	Típus	Gyártási szám
H05	Termo/higrométer	TESTO	TESTO 605i 0560 2605	83091894
L05	Mérőszalag (3 m)	-	-	-
N05/T02	Prandtl cső és termoelem	KIMO INSTRUMENTS	TPL-08-1250-T	12990
N11	Nyomáskülönbség-mérő (Érzékelő)	TESTO	TESTO 440 dP 0560 4402	831111776
N18	Barométer	TESTO	TESTO 511 0560 0511	39118689/002 (0192-5333)

1.1. Táblázat: Véggáz fizikai jellemzői és térfogatárama

Pontforrás megnevezése	ZENO aprítógépház általános elszívás ciklofilter	
Pontforrás azonosítója	P182	
Mérés dátuma	2025. 08. 19.	
Pontforrás magassága	[m]	5,9
Zavartalan áramlás előtte	[m]	0,00
Zavartalan áramlás utána	[m]	0,00
Mérési szelvény hossz (négyyszög)	[m]	0,450
Mérési szelvény szélesség (négyyszög)	[m]	0,500
Mérési sz. keresztmetszete	[m ²]	0,225
Hidraulikai átmérő	[m]	0,474
Zavartalan áramlás előtte/hidraulikai átmérő	[-]	0,00
Zavartalan áramlás utána/hidraulikai átmérő	[-]	0,00
Véggáz O ₂ tartalom	[% v/v]	20,94
Véggáz CO ₂ tartalom	[% v/v]	0,04
Véggáz N ₂ tartalom	[% v/v]	78,09
Véggáz száraz, normál sűrűsége	[kg/m ³]	1,293
Véggáz nedvességtartalma	[kg/m ³]	0,0164
Véggáz nedves, normál sűrűsége	[kg/m ³]	1,283
Légköri nyomás	[Pa]	99410
Mérőcső konstans	[-]	0,99
Mérési pontok száma		9
Véggáz átlagos sebessége	[m/s]	1,97
Sebesség egyenlőtlensége "N"		1,2599
Sebesség korrekció "Kq" (L/D < 10)		0,9048
Véggáz aktuális térfogatáram	[m ³ /h]	1 440
Véggáz nedves, normál térfogatáram	[m ³ /h]	1 240
Véggáz száraz, normál térfogatáram (L/D < 10)	[m³/h]	1 215
Térfogatáram bizonytalansági tartománya 90%-os megbízhatósági szinten	-7,42%	5,24%

1.2. Táblázat: Véggáz áramlás eloszlásának vizsgálati jellemzői

Mérés időpontja [hh.mm]	Mérési vonal azonosító	Mérési pont azonosító	Távolság a kürtő falától [cm]	Hordozógáz hőmérséklet [°C]	Statikus nyomás [Pa]	Dinamikus nyomás [Pa]	Aktuális sűrűség [kg/m ³]	Lineáris sebesség [m/s]
10:15	I.	I./1	7,5	38,0	0	5	1,105	2,99
10:17	I.	I./2	22,5	38,2	2	4	1,105	2,68
10:19	I.	I./3	37,5	38,4	1	3	1,104	2,32
10:21	II.	II./1	7,5	38,1	-1	2	1,105	1,89
10:23	II.	II./2	22,5	38,0	-1	2	1,105	1,89
10:25	II.	II./3	37,5	38,3	0	2	1,104	1,89
10:27	III.	III./1	7,5	38,4	1	1	1,104	1,34
10:29	III.	III./2	22,5	38,2	-1	1	1,105	1,34
10:31	III.	III./3	37,5	38,5	-1	1	1,104	1,34

3.2. Véggáz nem toxikus szilárd-anyag (por) átlagkoncentrációinak meghatározása**Alkalmazott mérési módszerek:**

Vizsgálati módszer	Vizsgálat típusa
MSZ EN 13284-1:2018 Helyhez kötött légszennyező források emissziója. A szilárd anyag tömegkoncentrációjának meghatározása. 1. rész: Kézi gravimetriás módszer	tömegmérés

Alkalmazott eszközök, mérőberendezések ismertetése:

Leválasztás típusa:	beltéri
Alkalmazott szűrő anyaga, típusa, mérete:	üvegszál, Machery-Nagel, MN GF-5, ϕ 47mm
Gázhőmérséklet mérő gyártója, típusa, gyári száma, kalibrálási száma:	TESTO, TESTO 605i 0560 2605, 83091894, H117975, R019160
Mérőcső gyártója, típusa, gyári száma, kalibrálási száma, mérési konstansa:	KIMO INSTRUMENTS, TPL-08-1250-T, 12990, -, 0,99
Nyomásmérő gyártója, típusa, gyári száma, kalibrálási száma:	TESTO, TESTO 440 dP 0560 4402, 831111776, N031964
Száraz gázóra gyártója, típusa, gyári száma, hitelesítési száma:	Elster GmbH, BK-G2,5 M, 35463267, K-400/2017
Analitikai mérleg gyártója, típusa, gyári száma, kalibrálási száma:	RADWAG, WAA 100/C/1, 108317, BA/75/237-4/2025

Mintavételi hely ismertetése, szabvány kritériumoknak történő megfelelés.

Mintavétel jellege:	szakaszos
Mintavételi hely azonosítása:	3.1. pont szerint
Tömítetlenségi térfogatáram a normál térfogatáram százalékában (max. 2 %):	1,0%
Gázáram és csatorna tengelye által bezárt szög (max 15 °):	< 15°
Minimális térfogatáram (Pitot cső esetén min. nyomáskülönbség 5 Pa):	1,0
Negatív áramlás a mérési keresztmetszetben:	nincs
Legnagyobb/legkisebb gázsebesség aránya (max. 3):	2,2
MSZ EN 13284-1:2018 számú szabvány feltételei teljesülnek:	nem
Változások eltéréseinek indoklása:	a mérési keresztmetszetben nem volt mérhető nagyobb dinamikus nyomás, mint 5 Pa

Mintavétel és a tömegmérés ismertetése:

Mintavétel időtartama:	egy darab 90 perces átlagminta
Mennyiségi meghatározás típusa/dátuma:	gravimetrikus/2025. 08. 29.
Előkezelés hőmérséklete:	180 °C
A látszólagos tömeg korrekciója:	nincs
A teljes vakérték:	< 1,0 mg/m ³

* Az MSZ EN 13284-1:2018 számú szabvány mintavételre vonatkozó 9.5 g) pontja 3. megjegyzése szerint abban az esetben, ha a várható szilárd anyag koncentráció alacsony, akkor jobb egy szűrő használata a teljes vizsgálat alatt (kumulatív mintavétel).

2. Táblázat: Szilárd-anyag átlagkoncentrációja a P182 jelű pontforrás fizikai normál állapotú (273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású), száraz véggázában valamint számított tömegárama.

Pontforrás azonosító	P182
Mintavétel dátuma	2025. 08. 19.
Minta azonosító	3780
Leválasztás típusa	beltéri
Hordozógáz hőmérséklete [°C]	39,5
Szűrés hőmérséklete [°C]	39,5
Leszívó csonek átmérője [mm]	10
Hordozógáz sebessége [m/s]	3,00
Mintagáz leszívás elméleti térfogatárama [dm ³ /h]	836
Mintagáz leszívás tényleges térfogatárama [dm ³ /h]	840
Eltérés az izokinetikus állapottól (-5%-tól +15%-ig) [%]	0,4%
Mintavétel kezdete [hh:mm]	10:59
Mintavétel vége [hh:mm]	12:29
Mintavétel időtartama [min]	90
Gázminta térfogata [Nm ³]	1,080
Szilárd anyag tömege a szűrőn [mg]	1,5
Szilárd anyag tömege az öblítő folyadékban* [mg]	0,0
Szilárd anyag tömege összesen [mg]	1,5
Szilárd anyag koncentráció a szűrőn [mg/m ³]	1,4
Szilárd anyag koncentráció az öblítő folyadékban* [mg/m ³]	< 1,0
Szilárd anyag koncentráció összesen [mg/m³]	1,4
Szilárd anyag tömegárama [kg/h]	0,002

*Belső téri mintavétel esetén ahol a leszívócsonek és a szűrőház között nincs könyök a harmatpontnál egyértelműen magasabb hőmérséklet esetén a szűrő előtti szilárdanyag lerakódást nem kell mennyiségileg meghatározni akkor, ha hasonló feltételek mellett végzett vizsgálatok bizonyítják, hogy a lerakódás nem lépi túl a folyamatra előírt átlagkibocsátás 10%-át

4. NYILATKOZATOK

A vizsgálati jegyzőkönyv szakmai tartalmáért felelős a laboratórium vezetője.

A közölt adatokkal kapcsolatban 8 napon belül, írásban tehető észrevétel.

Pécs, 2025. szeptember 4.

A jegyzőkönyvet készítette:

KÖRNYEZETTECHNOLÓGIA KFT.
7630 Pécs, Zsolnay Vilmos u. 45.

.....
Mikó János Benjámin
szakértő

Ellenőrizte:

.....
Horváth Lajos
ügyvezető

2. számú melléklet

Tárgy/Subject : **Nyilatkozat üzemviteli adatokról**

2025.08.19-én, a **P170** jelű pontforrások emisszió mérése napján a **faforgács előállítása (T01) technológiával** az alábbi mennyiségű alapanyagokat dolgoztuk fel:

- Feldolgozott alapanyag:
 - Fenyőfa: 6 %
 - Keményfa: 6 %
 - Lágýfa: 3 %
 - Σ Hengeres fa: **15 %**
 - Apríték (kérges): 7 %
 - Fűrészpor: 4 %
 - Léc hulladék: 6 %
 - Recycling hulladék: 68 %
 - Σ fahulladék: **85 %**

Az emisszió mérés alatt üzemzavar, vagy állásidő nem volt.

Szombathely, 2025. szeptember 09.

Tisztelettel:



.....
Gazdó Laura

HR Igazgató



.....
Lindenlaub Zsolt

műszaki igazgató

 **FALCO Zrt.**

9700 Szombathely, Zanati út 26.

Telefon: 06 94 516- 600

www.falco-woodindustry.com

④

Tárgy/Subject : **Nyilatkozat üzemviteli adatokról**


2025.08.19-én, a T01 faforgács elállítása technológiához tartozó **P182** számú – **ZENO aprítógépház általános elszívás** pontforrás emisszió mérése során **az alábbi üzemmenetek voltak:**

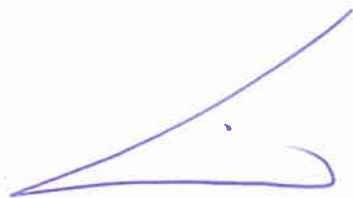
A ZENO újrahasznosítható fahulladék aprító berendezés az emisszió mérés alatt üzemelt. A gépsor 64,1 tonna_{luto}/óra napi átlagos kapacitáson működött, ami a mérés ideje alatt is jellemezte a berendezés működését.

Az emisszió mérés alatt üzemzavar, vagy állásidő nem volt.

Szombathely, 2025. szeptember 09.

Tisztelettel:


.....
Gazdóf Laura
HR Igazgató


.....
Lindenlaub Zsolt
műszaki igazgató

 **FALCO Zrt.**
9700 Szombathely, Zanati út 26.
Telefon: 06 94 516- 600
www.falco-woodindustry.com

4.

Tárgy/Subject : **Nyilatkozat üzemviteli adatokról**

2025.08.19-én, a T01 faforgács elállítása technológiához tartozó **P179** számú – **Hacker leválasztó ciklofilter** pontforrás emisszió mérése során **az alábbi üzemmenetek voltak:**

A Hacker aprító berendezés az emisszió mérés alatt üzemelt, **jellemző üzemállapotnak megfelelően működött. A gép által aprított fafaj lucfenyő volt.**

Az emisszió mérés alatt üzemzavar, vagy állásidő nem volt.

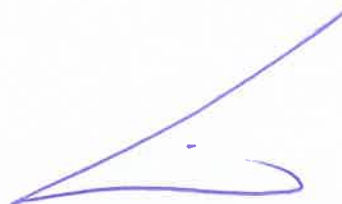
Szombathely, 2025. szeptember 09.

Tisztelettel:



.....
Gazdóf Laura

HR Igazgató



.....
Lindenlaub Zsolt

műszaki igazgató



FALCO Zrt.

9700 Szombathely, Zanati út 26.

Telefon: 06 94 516- 600

www.falco-woodindustry.com

④