


6500 Baja, Szent László u. 105.	Akusztika Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma	Munkaszám BM010253	
Tel: +36 79 426 080		Oldal: 1/6	
Fax: +36 79 322 390			
E-mail: iroda.baja@akusztikakft.hu			
Webcím: www.akusztikakft.hu			

## KÖRNYEZETI LEVEGŐ

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Vizsgálati helyszín:

**UD STAHL RECYCLING Kft.**  
3526 Miskolc, Repülőtéri út 3-5.

Jegyzőkönyvet jóváhagyta:

**AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.**  
6500 Baja, Szent László u. 105.  
Cg.: 03-09-112144  
Adószám: 13408374-2-03  
Bsz: 12065006-00394562-00100006



.....  
**Korláth Zsolt**  
Laboratóriumvezető

A jegyzőkönyv 6 db számozott oldalt és 1 db mellékletet tartalmaz

A vizsgálati jegyzőkönyv .... eredeti példányban készült.

A vizsgálati eredmények kizárólag a felsorolt mintákra vonatkoznak, a jegyzőkönyv tartalmának bármilyen adaptációja tilos!

Akusztika Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül a jegyzőkönyv, csak teljes terjedelmében másolható!

..... számú példány

*A NAH által NAH-1-1417/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium*  
*ÉMI-TÜV SÜD Kft. által MS 0924-012 számon ISO 9001:2015 szerint tanúsított szervezet*  
*MSZ EN ISO 14001:2015 környezetirányítási rendszer a MS 0824/K-90 jelentésszámon bevezetve*

## 1 Vizsgálat célja

A vizsgálat célja: a környezeti levegőben lévő szálló por PM10 frakciójának meghatározása megrendelő előírása szerint.

## 2 A vizsgálat időpontja

2017. június 13-június 26.

## 3 Vizsgálatot végezte

AKUSZTIKA Mérnöki Iroda Kft., 6500 Baja, Szent László utca 105.

Papp Bálint, Környezetmérnök

## 4 Vizsgálat helye

KL-1: UD STAHL RECYCLING Kft. 3526 Miskolc, Repülőtéri út 3-5.

## 5 A vizsgálatnál alkalmazott szabványok

MSZ ISO 8756:1995 Levegőminőség. A hőmérséklet-, a légnyomás és a légnedvességi adatok figyelembevétele,

MSZ EN 12341:2014 Környezeti levegő. A szálló por PM10 vagy PM2,5 tömegkoncentrációjának meghatározása szabványos gravimetriás mérési módszerrel.

## 6 Hivatkozott jogszabályok

A Kormány 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelete a levegő védelméről,

4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről,

6/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról.

## 7 Méréshez használt műszerek és eszközök

### 1. táblázat

Megnevezés	Gyártó	Típus	Azonosító
Szállópor mintavételező	Tecora	Skypost PM	1245759
PM 10 mintavevő fej	Tecora	Skypost PM mérőkör tartozéka	-
Analitikai mérleg	SARTORIUS	Quintix125D-1CEU	34509921



## 8 Helyszín



1. ábra A vizsgált terület helyszínrajza

## 9 Mérési/mintavételi körülmények

A KL-1 mérési pont környezete: A telephely nyugati részén, az iroda konténerek közelében, de a főbb közlekedési útvonalaktól kicsit távolabb, burkolt felületen lett a mérőpont kialakítva.

A mérés során a telephely üzemszerűen működött.

**PM10 mintavétel körülményei:**

2. táblázat

Minta- vétel	Mintavétel		Mintavételi pont	Minta jele	Minta Szám	átszívási sebesség	átszívás időtartama	átszívott térfogat
	Kezdet	Vége				m <sup>3</sup> /h	óra	m <sup>3</sup>
PM10	2017.06. 13. 00:01	2017.06. 13. 23:59	KL-1	KL	175	2,3	24	55,2
PM10	2017.06. 14. 00:01	2017.06. 14. 23:59	KL-1	KL	176	2,3	24	55,7
PM10	2017.06. 15. 00:01	2017.06. 15. 23:59	KL-1	KL	177	2,3	24	55,4
PM10	2017.06. 16. 00:01	2017.06. 16. 23:59	KL-1	KL	178	2,3	24	55,5
PM10	2017.06. 17. 00:01	2017.06. 17. 23:59	KL-1	KL	179	2,3	24	55,5
PM10	2017.06. 18. 00:01	2017.06. 18. 23:59	KL-1	KL	180	2,3	24	55,5
PM10	2017.06. 19. 00:01	2017.06. 19. 23:59	KL-1	KL	181	2,3	24	55,4
PM10	2017.06. 20. 00:01	2017.06. 20. 23:59	KL-1	KL	182	2,3	24	55,2
PM10	2017.06. 21. 00:01	2017.06. 21. 23:59	KL-1	KL	183	2,3	24	55,7
PM10	2017.06. 22. 00:01	2017.06. 22. 23:59	KL-1	KL	184	2,3	24	55,4
PM10	2017.06. 23. 00:01	2017.06. 23. 23:59	KL-1	KL	185	2,3	24	55,6
PM10	2017.06. 24. 00:01	2017.06. 24. 23:59	KL-1	KL	186	2,3	24	55,3
PM10	2017.06. 25. 00:01	2017.06. 25. 23:59	KL-1	KL	187	2,3	24	55,4
PM10	2017.06. 26. 00:01	2017.06. 26. 23:59	KL-1	KL	188	2,3	24	55,1



## 10 Külső beszállítók, analitikai és egyéb vizsgálatokat végzők

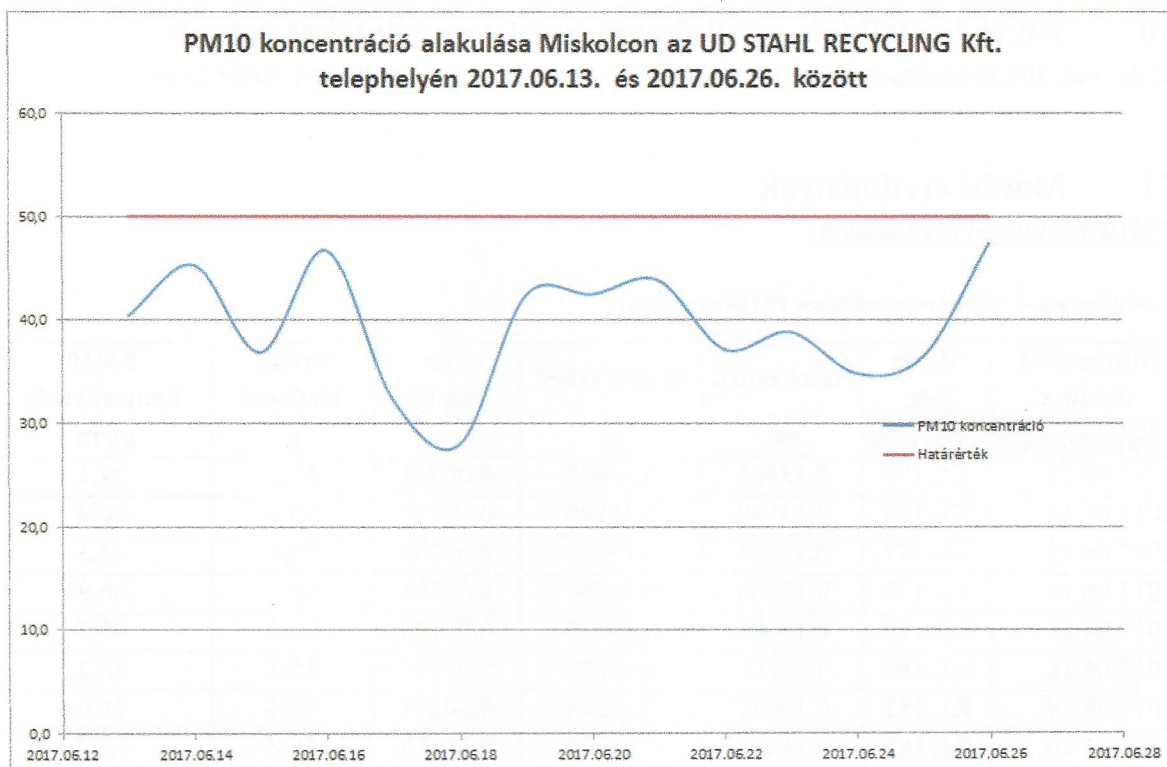
Külső beszállítók bevonására, illetve analitikai vizsgálatokra nem került sor a mérés során.

## 11 Mérési eredmények

### PM10 mintavétel eredményei:

3. táblázat KL-1 mérési pont szállópor PM10 eredményei

Minta vétel dátuma	Minta jele	Nettó szűrő	Bruttó szűrő	Por tömege	Minta térfogat	PM10 koncentráció
		m <sup>3</sup>	g	g	g	µg/m <sup>3</sup>
2017.06.13	KL 175	0,15465	0,15689	0,00224	55,2	24,1
2017.06.14	KL 176	0,15598	0,15849	0,00251	55,4	40,4
2017.06.15	KL 177	0,15564	0,15768	0,00204	55,4	45,3
2017.06.16	KL 178	0,15506	0,15764	0,00258	55,3	36,9
2017.06.17	KL 179	0,15601	0,15779	0,00178	55,2	46,7
2017.06.18	KL 180	0,1592	0,16075	0,00155	55,2	32,2
2017.06.19	KL 181	0,15982	0,16216	0,00234	55,4	28,0
2017.06.20	KL 182	0,15491	0,15727	0,00236	55,2	42,4
2017.06.21	KL 183	0,15956	0,16199	0,00243	55,5	42,5
2017.06.22	KL 184	0,15859	0,16065	0,00206	55,4	43,9
2017.06.23	KL 185	0,15573	0,15788	0,00215	55,4	37,2
2017.06.24	KL 186	0,1577	0,15963	0,00193	55,3	38,9
2017.06.25	KL 187	0,1544	0,15641	0,00201	55,4	34,8
2017.06.26	KL 188	0,15587	0,15849	0,00262	55,1	36,5



2. ábra PM10 mért értékek

Baja 2017. július 3.

**AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.**  
6500 Baja, Szent László u. 105.  
Cg.: 03-09-112144  
Adószám: 13408374-2-03  
Bsz: 12065006-00394562-00100008

Jegyzőkönyvet ellenőrizte  
Halmágyi Attila  
levegőtisztaság-védelmi csoportvezető

Jegyzőkönyvet készítette  
Papp Bálint  
témavezető, környezetmérnök

# 1. Melléklet

## A BM010253 számú jegyzőkönyv értékelése

A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján a levegőterheltségi szint határértékei a következők:

Légszennyező anyag	órás határérték	24 órás határérték	éves határérték
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ *	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ **
Szálló por (PM <sub>10</sub> )		50	40

\* A naptári év alatt 35-nél többször nem léphető túl

\*\* (Meghatározására alkalmazott mérési program: folyamatos mérés vagy legalább heti egy-egy, véletlenszerűen kiválasztott 24 órás mérés, egyenletesen elosztva az év során; vagy az év során egyenletesen elosztott, legalább nyolc héten keresztül végzett 24 órás mérés.)

### 1.1 KL-1 mérési pont:

Dátum	24 órás átlag $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *	24 órás határérték $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *	túllépés mértéke $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *
2017.06.13	40,4	50	-
2017.06.14	45,3	50	-
2017.06.15	36,9	50	-
2017.06.16	46,7	50	-
2017.06.17	32,2	50	-
2017.06.18	28,0	50	-
2017.06.19	42,4	50	-
2017.06.20	42,5	50	-
2017.06.21	43,9	50	-
2017.06.22	37,2	50	-
2017.06.23	38,9	50	-
2017.06.24	34,8	50	-
2017.06.25	36,5	50	-
2017.06.26	47,5	50	-

#### Értékelés:

A vizsgált területen a felvett mérési ponton PM10 koncentráció egyik nap sem haladta meg a 24 órás határértéket.

Baja, 2017. július 3.

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.  
6500 Baja, Szent László u. 106.  
Cg.: 08-09-112144  
Adószám: 13408374-2-03  
Bsz: 12065006-00394562-00100006



Korláth Zsolt  
szakértő