
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Népegészségügyi Főosztály
Laboratóriumi Osztály
Környezetvédelmi Mérőközpont
A NAH által NAH-1-1040/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

LÉGSZENNYEZETTSÉGI
VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

a

Mátrai Erőmű ZRt.

Bükkábrányi Bánya

légszennyező hatásával kapcsolatban

végzett vizsgálatokról

Vizsgálati jegyzőkönyv száma:

Vlm-03/2017

Készült Miskolcon, 2017. szeptember hónapban.

Tartalomjegyzék

1	A VIZSGÁLAT ALAPADATAI.....	3
2	ELŐZMÉNYEK	4
2.1	Mintavételi hely bemutatása.....	5
2.1.1	Térképvázlat.....	5
3	EREDMÉNYEK.....	6
3.1	Szállópor mintavétel eredményei.....	6
3.2	Jelmagyarázat	7
3.3	PM₁₀ koncentráció, diagram	8
4	ALKALMAZOTT MÉRÉSI MÓDSZEREK	9
4.1	Általános előírások.....	9
4.2	Szállópor (PM₁₀) mintavétel nagytérfogatáramú mintavevővel	9

1 A VIZSGÁLAT ALAPADATAI**Tárgya**

Szállópor mintavétel (PM₁₀, kis méretű részecskekoncentráció) 2017. II-III. negyedévben, 4 hetes periódusban a Bükkábrányi Bánya térségében lévő Bükkábrányi mintavételi helyen, Digitel DHA-80 típusú automatikus működésű berendezéssel, 24 órás mintavételi időtartamban.

Időtartama

Szállópor mintavétel:

2017.06.24. - 2017.08.03.

Mintavételi hely, címe és EOY koordinátái

Cím: 3422 Bükkábrány, Szabadság u. 3.

EOY Y: 772292

EOY X: 284154

Magasság: 127 m

GPS hiba: 2 m

Megbízó

Mátrai Erőmű ZRT.

A mérést végezte

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Népegészségügyi Főosztály
Környezetvédelmi Mérőközpont

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült.

2 ELŐZMÉNYEK

A Mátrai Erőmű ZRT. Bükkábrányi Biztonságtechnikai Irodája árajánlatot kért 2017.05.10-én (BO/NEF/1610-1) elektronikus levelében egy darab Bükkábrányi mintavételi hely vonatkozásában nagytérfogatú szállópor mintavétel végrehajtására a Mérőközponttól.

A Mérőközpont árajánlatának értékelését követően a Mátrai Erőmű ZRT. megküldte megrendelését és szerződését (szerződésszám: 47-15165) a vizsgálat végrehajtására.

A mintavételi helyet a Mátrai Erőmű ZRT. Bükkábrányi Bánya biztosította, az ingatlan tulajdonossal egyeztetve, aki a műszer telepítésére szolgáló helyen kívül az elektromos energiát is rendelkezésre bocsátotta.

A mintavételekhez Digitel DHA-80 típusú (1693. és 1688. gyári számú) automatikus mintavevő készüléket használtunk, 150 mm átmérőjű üvegszálalás filtert, PM_{10} elő leválasztót alkalmazva. A minták előkészítését, feldolgozását a Mérőközpont laboratóriuma végezte az érvényben lévő szabványok alapján.

Az adatok értelmezésének megkönnyítéséhez megadjuk a Mérőközpont által üzemeltetett monitorállomások átlagos PM_{10} koncentrációját és a Bükkábrányban mért PM_{10} koncentrációknak ettől az átlagtól való eltérését.

A mintavétel során mérés technikai okból szükségessé vált a 1693 számú műszer lecserélése. E mintavétel során szélirány-szélesség adatok rögzítésére nem volt mód, így ezeket a kiegészítő adatokat ebben az évben a mintavételi helyen nem tudjuk szolgáltatni. Tájékoztatásul megadjuk az Oszlári és Miskolc, Alföldi úti mérőállomások által mért uralkodó szélirányokat.

2.1 Mintavételi hely bemutatása

2.1.1 Térképvázlat



A térkép megegyezik a 2015. évi jegyzőkönyvben szereplővel, a bányatelket nem a jelenlegi állapotában mutatja, csak a mintavételi hely pontos pozícióját ábrázolja!

3 EREDMÉNYEK

3.1 Szállópor mintavétel eredményei

<i>PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 24h</i>	<i>Bükkábrány, Szabadság u. 3. (28427723)</i>	<i>OLM átlag, $\mu\text{g}/\text{m}^3$</i>	<i>eltérés az átlagtól, %</i>	<i>szélirány</i>
2017.06.24	16.6	18.1	-8%	D
2017.06.25	17.8	19.6	-9%	D
2017.06.26	27.3	17.7	55%	DNY
2017.06.27	26.9	20.7	30%	KDK
2017.06.28	25.4	23.6	8%	DDK
2017.06.29	22.8	17.3	32%	DDNY
2017.06.30	na.	13.7		DNY
2017.07.04	16.1	13.2	22%	ÉNY
2017.07.05	20.4	14.4	42%	DNY
2017.07.06	15.3	15.0	2%	ÉK
2017.07.07	14.1	17.1	-18%	KÉK
2017.07.08	16.3	18.7	-13%	K
2017.07.09	21.3	16.7	27%	DK
2017.07.10	7.8	14.4	-46%	ÉK
2017.07.19	20.9	18.7	12%	DK
2017.07.20	22.0	23.0	-4%	K
2017.07.21	21.3	25.6	-17%	NYÉNY
2017.07.22	22.3	15.5	44%	ÉÉK
2017.07.23	27.0	16.8	61%	É
2017.07.24	26.0	13.6	91%	ÉK
2017.07.25	16.4	9.9	66%	ÉÉNY
2017.07.26	7.9	8.7	-10%	ÉNY
2017.07.27	8.5	8.5	0%	ÉK
2017.07.28	14.7	10.5	41%	ÉÉNY
2017.07.29	18.4	12.1	52%	ÉK
2017.07.30	14.6	14.9	-2%	DK
2017.07.31	16.1	17.4	-8%	DK
2017.08.01	22.1	21.4	3%	DK
2017.08.02	37.9	22.1	72%	DK
2017.08.03	27.3	25.6	7%	DK

<i>Megnevezés</i>	<i>Bükkábrány, Szabadság u. 3. (28427723)</i>	<i>OLM átlag, $\mu\text{g}/\text{m}^3$</i>
percentilis(99.9%)	37.6	na.
percentilis (98%)	32.0	na.
percentilis(95%)	27.3	na.
átlag, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	19.7	16,8
gyakorlati db	29	29
elméleti db	30	29
adatrendelkezés %	96,7	100
határérték 24h, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	50	50
határérték átlépés db	0	0
határérték átlépés %	0.0	0,0
minimum	7.8	8.5
minimum hely	2017.07.10	2017.07.27.
maximum	37.9	25.6
maximum hely	2017.08.02	2017.07.21.

Az alábbi automata monitorállomások adatai kerültek felhasználásra az átlagérték meghatározásánál:

Putnok
Kazincbarcika
Sajószentpéter
Miskolc, Búza tér
Miskolc, Lavotta út
Oszlár
Hernádszurdok
Eger

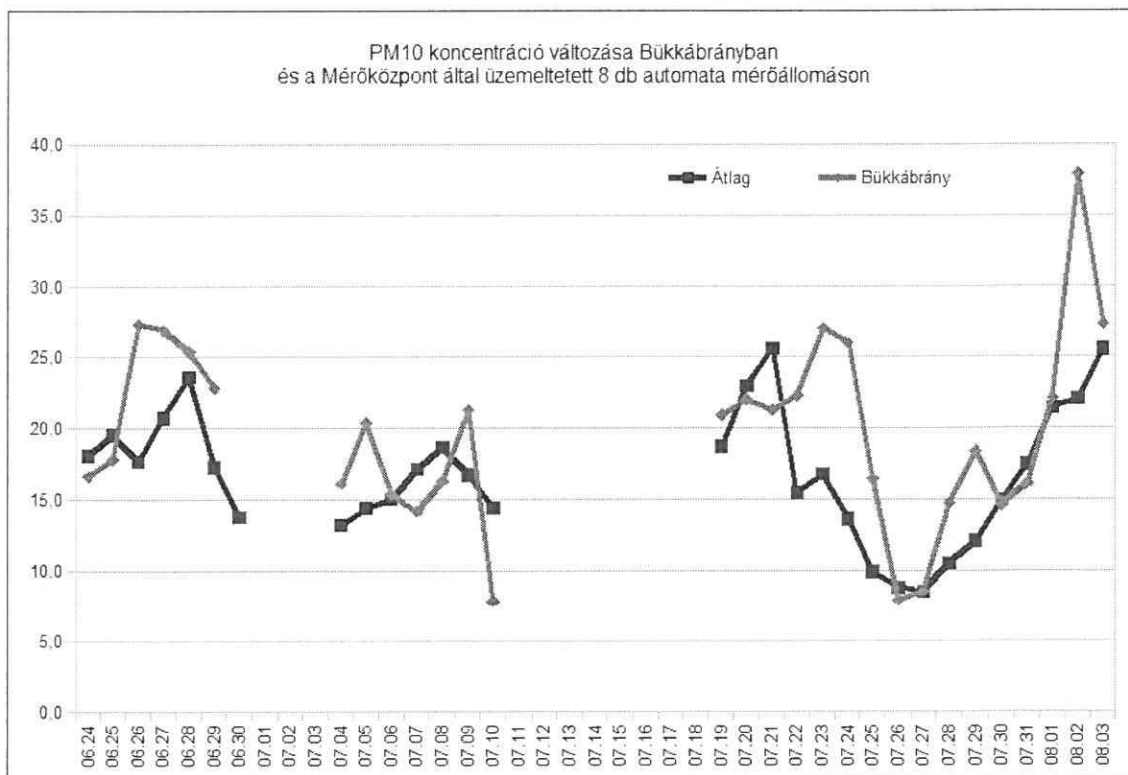
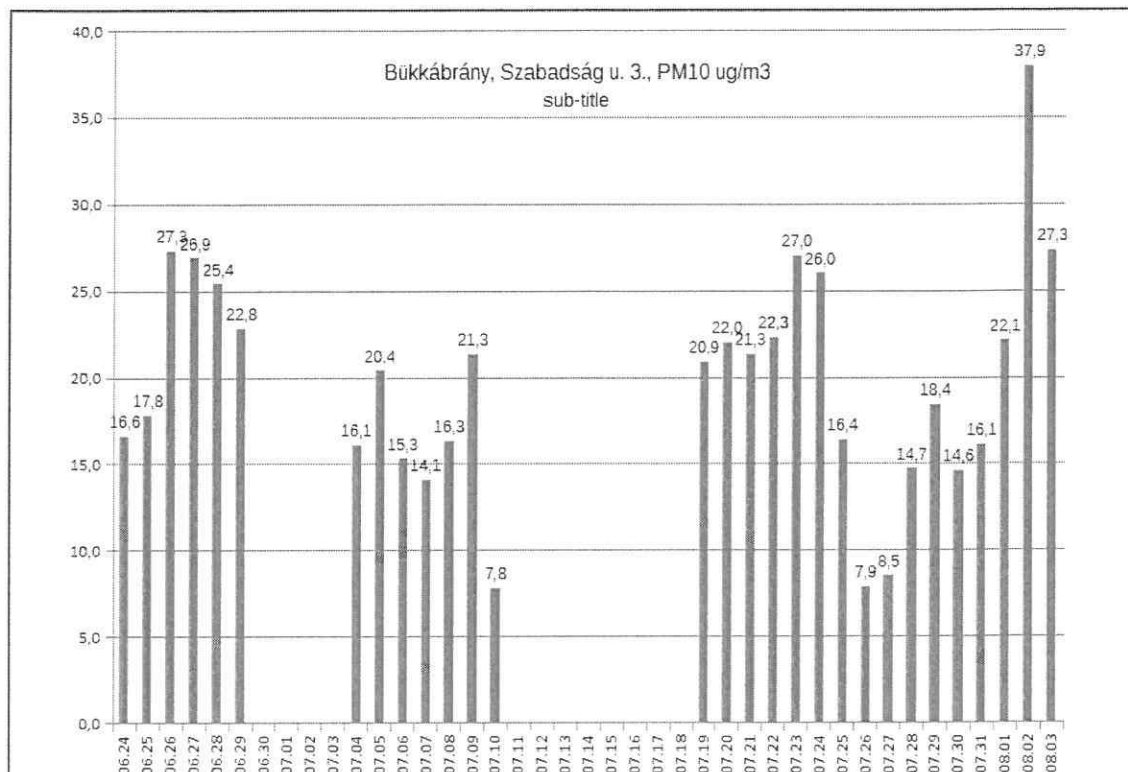
A szélirány meghatározásánál a Miskolc, Alföldi úti és az Oszlári mérőállomások adatait használtuk fel.

3.2 Jelmagyarázat

percentilis (99.9%)	Az a koncentráció érték amelynél a mérési adatok 99,9%-ka kisebb
percentilis (98.0%)	Az a koncentráció érték amelynél a mérési adatok 98,0%-ka kisebb
percentilis (95.0%)	Az a koncentráció érték amelynél a mérési adatok 95,0%-ka kisebb

Az értékelés a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján készült.

3.3 PM₁₀ koncentráció, diagram



4 ALKALMAZOTT MÉRÉSI MÓDSZEREK

4.1 Általános előírások

MSZ 21456/1:1988

4.2 Szállópor (PM₁₀) mintavétel nagytérfogataramú mintavevővel

MSZ EN 12341:2000 - A szállópor PM₁₀ frakciójának meghatározása.

Digitel DHA-80 típusú nagy térfogataramú, automatikus működésű mintavevő berendezéssel, PM₁₀ elő leválasztóval.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható le, illetve használható fel!

A vizsgálati jegyzőkönyvet készítette:



.....
Uram János
vezető főtanácsos

A vizsgálati jegyzőkönyvet ellenőrizte:



.....
Éliás Lajos
vezető főtanácsos



.....
Gulyásné Deák Magdolna
mérőközpont vezető

Miskolc, 2017. szeptember 29.



