
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Népegészségügyi Főosztály
Laboratóriumi Osztály
Környezetvédelmi Mérőközpont
A NAH által NAH- 1-1822/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

LÉGSZENNYEZETTSÉGI
VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

a

Mátrai Erőmű ZRt.

Bükkábrányi Bánya

légszennyező hatásával kapcsolatban

végzett vizsgálatokról

Vizsgálati jegyzőkönyv száma:

Vlm-03/2020

Készült Miskolcon, 2020. szeptember hónapban.

Saját plb.!

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	PM ₁₀ koncentráció, diagram	8
3.4	Szélirány, szélsébség diagramok.....	10
3.5	Szélrózsa a teljes mintavételi időszakra	11
4	ALKALMAZOTT MÉRÉSI MÓDSZEREK	12
4.1	Általános előírások.....	12
4.2	Szállópor (PM ₁₀) mintavétel nagytérfogatú levegővel	12

1 A VIZSGÁLAT ALAPADATAI

Tárgya

Szállópor mintavétel (PM_{10}) 2020. évben, 4 hetes periódusban a Bükkábrányi Bánya területén lévő Mezőnyárádi mintavételi helyen, Digitel DHA-80 típusú automatikus működésű berendezéssel, 24 órás mintavételi időtartamban.

Időtartama

Szállópor mintavétel: 2020.08.08. - 2020.09.07.

Mintavételi hely, címe és EOY koordinátái

Cím: 3421 Mezőnyárad, József Attila u. 7.

EOY Y: 771958

EOY X: 281211

Megbízó

Mátrai Erőmű ZRT.

A mérést végezte

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Népegészségügyi Főosztály
Laboratóriumi Osztály
Környezetvédelmi Mérőközpont

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült.

2 ELŐZMÉNYEK

A Mátrai Erőmű ZRT. Bükkábrányi Biztonságtechnikai Irodája árajánlatot kért 2020.05.05-én (BO/NEF/01401-1/2020) elektronikus levelében egy mintavételi hely vonatkozásában nagytérfogatú szállópor mintavétel végrehajtására a Mérőközponttól.

A Mérőközpont árajánlatának értékelését követően a Mátrai Erőmű ZRT. megküldte megrendelését és szerződését (szerződésszám: 47-00016595) 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 automatikus mintavevő készüléket (gyári szám: 1693) 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 OLM monitorállomások PM_{10} koncentrációjának átlagát, a Mezőnyárádi PM_{10} koncentrációknak ettől az átlagtól való eltérését, valamint a napi uralkodó szélirányokat a szélcsend százalékos értékével.

2.1 Mintavételi hely bemutatása

2.1.1 Térképvázlat



3 EREDMÉNYEK

3.1 Szállópor mintavétel eredményei

<i>PM₁₀</i>	<i>Mezőnyárád, József Attila u. 7. µg/m³</i>	<i>szél- sebesség m/s</i>	<i>uralkodó szélirányok</i>	<i>szélcsend aránya %</i>	<i>mérőállomások átlaga µg/m³</i>	<i>eltérés %</i>
2020-08-08	30,7	0,29	ÉNY-É	30	28,7	7%
2020-08-09	26,7	0,24	ÉNY-É-K	24	24,4	10%
2020-08-10	25,0	0,18	É-ÉNY-K	36	20,4	22%
2020-08-11	27,2	0,16	ÉNY-É	42	18,4	48%
2020-08-12	27,0	0,26	ÉNY-É	33	18,6	45%
2020-08-13	29,4	0,04	É-K-ÉNY-DK	72	20,4	44%
2020-08-14	32,8	na.	na.	na.	23,2	42%
2020-08-15	24,3	na.	na.	na.	20,0	22%
2020-08-16	23,8	na.	na.	na.	21,0	14%
2020-08-17	19,6	na.	na.	na.	17,5	12%
2020-08-18	18,8	na.	na.	na.	15,6	2%
2020-08-19	15,3	na.	na.	na.	14,6	5%
2020-08-20	18,4	na.	na.	na.	17,6	4%
2020-08-21	22,6	na.	na.	na.	19,3	17%
2020-08-22	25,8	na.	na.	na.	20,6	25%
2020-08-23	20,9	na.	na.	na.	17,8	17%
2020-08-24	14,9	na.	na.	na.	13,6	9%
2020-08-25	16,1	na.	na.	na.	14,9	8%
2020-08-26	15,2	na.	na.	na.	16,3	-7%
2020-08-27	13,9	0,05	DNY-D	64	14,2	-2%
2020-08-28	18,3	0,06	K-DK-É	58	16,0	14%
2020-08-29	22,5	0,09	K-DK-É-ÉNY	70	22,9	29%
2020-08-30	24,3	0,00	DK-K	68	22,8	6%
2020-08-31	24,9	0,20	ÉNY-D-DNY	68	15,1	65%
2020-09-01	12,3	0,27	ÉNY	58	11,1	11%
2020-09-02	9,6	0,04	K-DK	69	10,9	-12%
2020-09-03	11,6	0,02	DK-K-É-ÉNY	85	11,6	0%
2020-09-04	13,3	0,02	ÉNY-É-DK-K	85	15,5	-14%
2020-09-05	16,9	0,03	K-É-DK	73	14,7	15%
2020-09-06	16,7	0,08	ÉNY-É-K-DK	61	15,5	8%
2020-09-07	15,0	0,63	ÉNY	0	11,8	2%

<i>Megnevezés</i>	<i>Mezőnyárád, Szt. István K. u. 156.</i>	<i>Mérőállomások átlaga</i>
percentilis(99.9%)	32,7	28,6
Percentilis (98%)	31,5	26,1
percentilis(95%)	30,1	23,8
átlag	20,7	17,6
gyakorlati db	31	31
elméleti db	31	31
adatrendelkezés %	100	100
Határérték	50	50
határérték átlépés db	0	0
határérték átlépés %	0	0
minimum	9,6	10,9
minimum hely	2020.09.02	2020.09.02
maximum	32,8	28,7
maximum hely	2020.08.14	2020.08.08

Az alábbi automata monitorállomások adatai kerültek felhasználásra az átlagérték meghatározásánál:

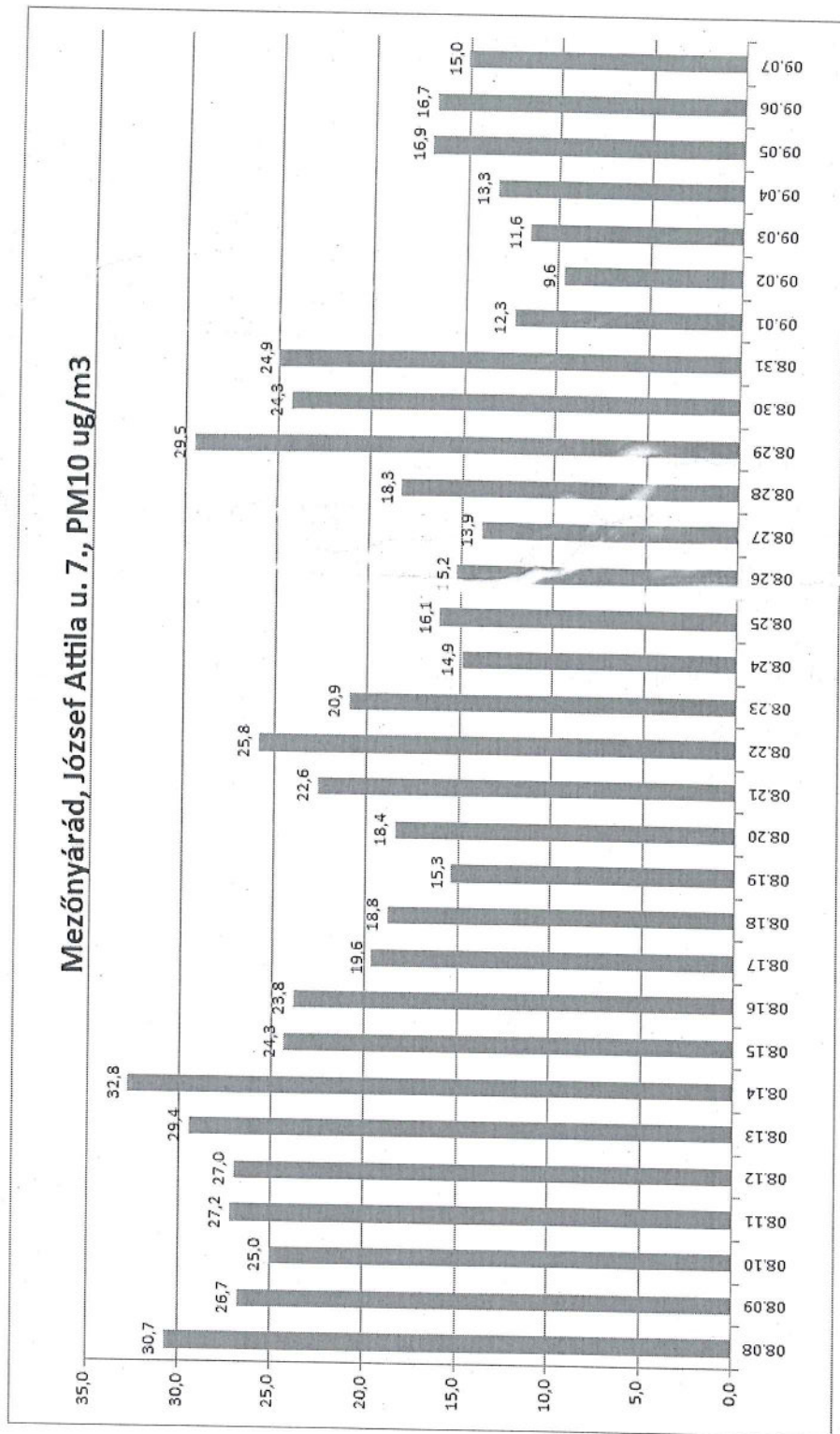
Miskolc, Búza tér
Miskolc, Lavotta út
Miskolc, Alföldi út
Miskolc, Bogáncs utca (MXK-652)
Kazincbarcika
Sajószentpéter
Putnok
Hernádszurdok
Oszlár
Tiszaújváros (JKY-930)
Eger

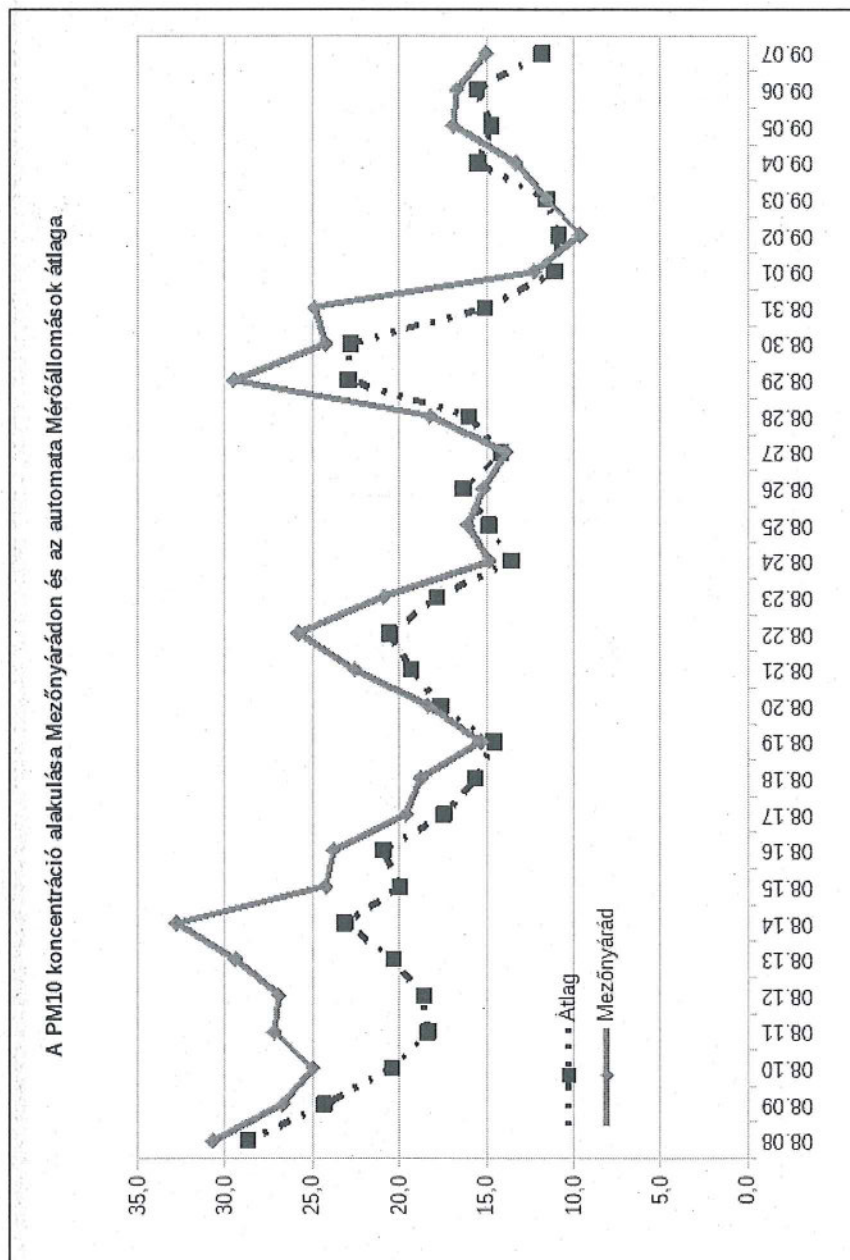
3.2 Jelmagyarázat

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

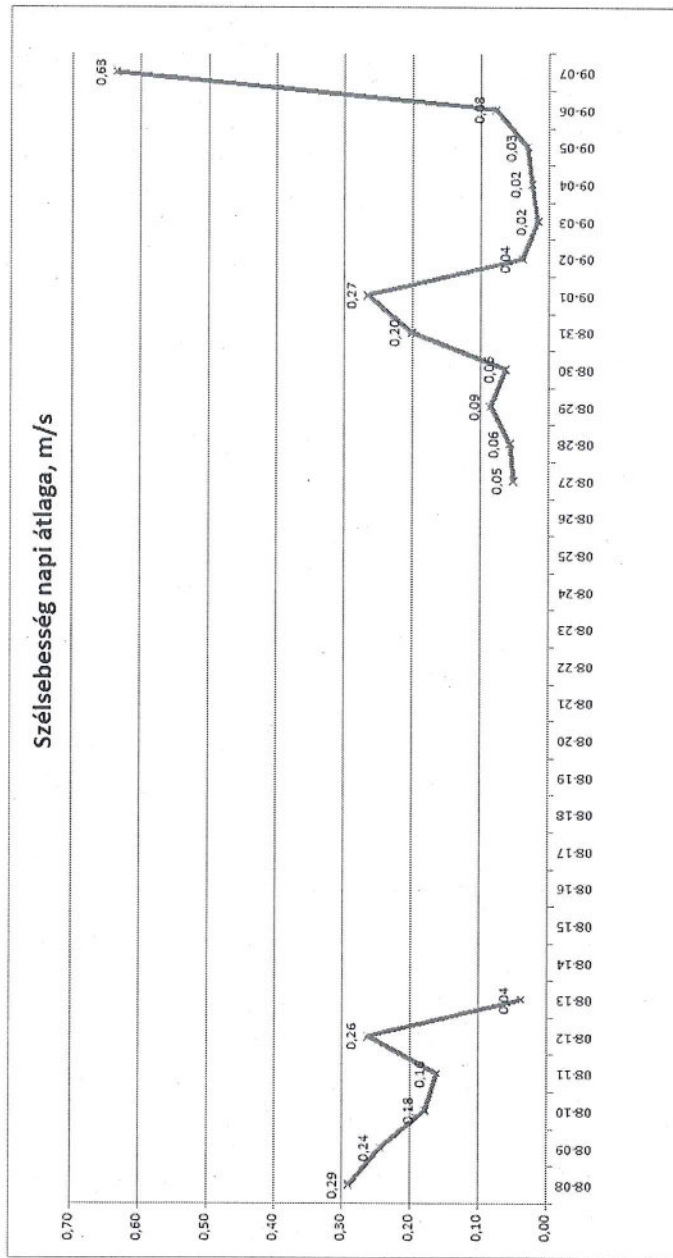
Az értékelés a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján készült, azzal a kiegészítéssel, hogy a PM₁₀ koncentrációk az EU irányelvnek megfelelően környezeti hőmérsékletre és nyomásra vannak megadva!

3.3 PM₁₀ koncentráció, diagram



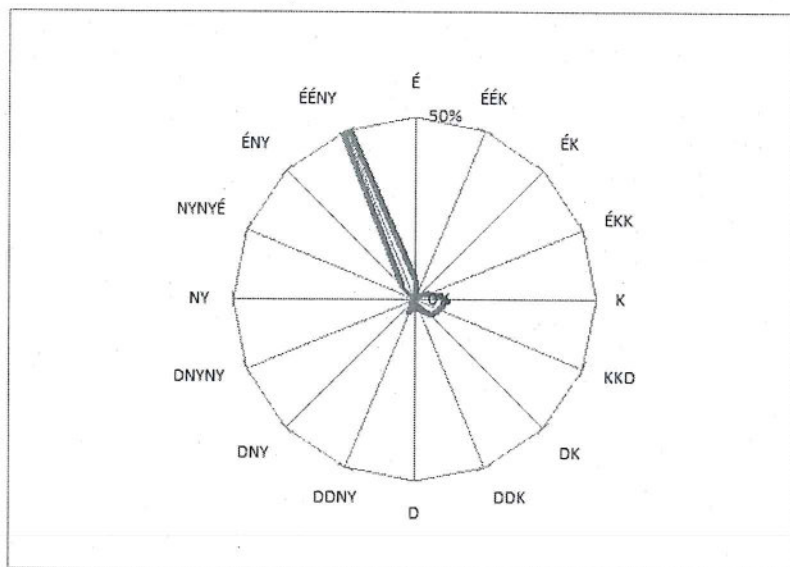


3.4 Szélirány, szélesebesség diagramok¹



¹ 2020. 08. 14 – 08. 26. között a meteorológiai adatok gyűjtésében hiba keletkezett, ezért nincs adat a jelzett időszakban.

3.5 Szélrózsa a teljes mintavételi időszakra



4 ALKALMAZOTT MÉRÉSI MÓDSZEREK

4.1 Általános előírások

MSZ 21456/1:1988

4.2 Szállópor (PM₁₀) mintavétel nagyterfogataramú mintavevővel

MSZ EN 12341:2014 - A szállópor PM₁₀ frakciójának meghatározása.

Digitel DHA-80 típusú nagy terfogataramú, automatikus működésű mintavevő berendezéssel, PM₁₀ előleválasztóval.

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, 2020. szeptember 28.

