
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
Környezetvédelmi Mérőközpont
A NAT által NAT- 1-1040/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

LÉGSZENNYEZETTSÉGI
VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

a

Mátrai Erőmű ZRt.

Bükkábrányi Bánya

légszennyező hatásával kapcsolatban

végzett vizsgálatokról

Vizsgálati jegyzőkönyv száma:

VIm-03/2016

Készült Miskolcon, 2016. július 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
3.4	Szélirány, szélsébség diagramok.....	10
3.5	Szélrózsa a teljes mintavételi időszakra	11
3.5.1	Szélrózsa a legmagasabb koncentrációt mutató napon.....	11
4	ALKALMAZOTT MÉRÉSI MÓDSZEREK	12
4.1	Általános előírások.....	12
4.2	Szállópor (PM₁₀) mintavétel nagytérfogatú mintavevővel.....	12

1 A VIZSGÁLAT ALAPADATAI

Tárgya

Szállópor mintavétel (PM_{10}) 2016. évben, 4 hetes periódusban a Bükkábrányi Bánya térségében lévő Mezőnyárádi mintavételi helyen, Digitel DHA-80 típusú automatikus működésű berendezéssel, 24 órás mintavételi időtartamban.

Időtartama

Szállópor mintavétel: 2016.05.19. - 2016.06.15.

Mintavételi hely, címe és EOY koordinátái

Cím: 3421 Mezőnyárad, Szent István Király út 156.

EOY Y: 771957 magasság: 123 m

EOY X: 280419 hiba: 3 m

Megbízó

Mátrai Erőmű ZRT.

A mérést végezte

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
Környezetvédelmi Mérőközpont

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült.

2 ELŐZMÉNYEK

A Mátrai Erőmű ZRT. Bükkábrányi Biztonságtechnikai Irodája árajánlatot kért 2016.01.18-án (BO/16/1207-1/2016) elektronikus levelében egy mintavételi hely vonatkozásában nagytérfogatáramú szállópor mintavétel végrehajtására a Mérőközponttól.

A Mérőközpont árajánlatának értékelését követően a Mátrai Erőmű ZRT. megküldte megrendelését és szerződését (szerződésszám: 47-14381) 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 Digital DHA-80 típusú automatikus mintavevő készüléket használtunk, 150 mm átmérőjű üvegszálalású 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 releváns monitorállomások PM_{10} koncentrációjának átlagát, a Mezőnyárádi PM_{10} koncentrációknak ettől az átlagtól való eltérését, valamint a napi átlaghőmérséklet értékét.

2.1 Mintavételi hely bemutatása

2.1.1 Térképvázlat



Az 1.,2. pont a 2012. március 06.- április 26. közötti mintavételi helyeket jelöli.
A kép bal alsó sarkában található sárga pont mutatja a 2016.05.19.-06.15. közötti mintavételi helyet.

3 EREDMÉNYEK

3.1 Szállópor mintavétel eredményei

<i>PM₁₀</i>	<i>Mezőnyárád, Szt. István Király u. 156. µg/m³</i>	<i>szél- sebesség m/s</i>	<i>szélirány</i>	<i>mérőállomások átlaga µg/m³</i>	<i>eltérés %</i>	<i>napi átlag hőmérséklet °C</i>
2016.05.19	18.2	0.1	K-DK	15.9	14%	12.2
2016.05.20	19.6	0.1	ÉK-K	20.2	-3%	14.9
2016.05.21	20.0	0.1	K-DK	23.9	-16%	17.2
2016.05.22	21.8	0.0	D-DNY	21.6	1%	19.0
2016.05.23	20.0	0.1	D	22.5	-11%	19.9
2016.05.24	16.1	0.1	ÉK	18.5	-13%	17.9
2016.05.25	14.5	0.3	É-ÉK	15.9	-9%	18.6
2016.05.26	16.8	0.2	ÉK-ÉNY	15.9	6%	19.6
2016.05.27	19.8	0.1	ÉK-K	19.8	0%	20.4
2016.05.28	19.5	0.0	D-DK	17.4	12%	22.1
2016.05.29	18.4	0.1	ÉK-K-DK	16.4	12%	22.5
2016.05.30	15.8	0.0	É-ÉNY-NY	19.8	-20%	19.9
2016.05.31	14.8	0.1	NY-DNY	15.5	-5%	20.9
2016.06.01	10.8	0.1	D	12.7	-15%	18.5
2016.06.02	10.8	0.0	ÉK	12.1	-11%	16.1
2016.06.03	11.7	0.0	ÉNY-É-ÉK	10.6	11%	18.5
2016.06.04	16.8	0.1	ÉK-K-DK	14.6	15%	20.6
2016.06.05	19.8	0.1	É-ÉK	19.3	3%	20.5
2016.06.06	25.1	0.2	ÉK	15.5	62%	18.9
2016.06.07	19.1	0.2	ÉK	13.0	47%	16.7
2016.06.08	14.7	0.1	DNY-NY-	14.7	0%	17.7
2016.06.09	18.8	0.1	NY-ÉK-K	18.2	3%	18.8
2016.06.10	16.2	0.0	NY	16.4	-1%	18.0
2016.06.11	14.4	0.1	D-ÉK	15.5	-7%	18.1
2016.06.12	14.8	0.1	ÉK-K-DK	14.0	6%	18.1
2016.06.13	11.5	0.1	ÉK-K	12.7	-9%	18.3
2016.06.14	14.0	0.1	D-DK	14.5	-4%	18.5
2016.06.15	12.4	0.1	NY	13.2	-6%	18.4

<i>Megnevezés</i>	<i>Mezőnyárád, Szt. István K. u. 156.</i>	<i>Mérőállomások átlaga</i>
percentilis(99.9%)	25.0	23.9
Percentilis (98%)	23.3	23.1
percentilis(95%)	21.2	22.1
átlag	16.7	16.4
gyakorlati db	28	28
elméleti db	28	28
adatrendelkezés %	100.0	100.0
Határérték	50.0	50.0
határérték átlépés db	0	0
határérték átlépés %	0.0	0.0
minimum	10.8	10.6
minimum hely	2016.06.01	2016.06.03
maximum	25.1	23.9
maximum hely	2016.06.06	2016.05.21

Az alábbi automata monitorállomások adatai kerültek felhasználásra az átlagérték meghatározásánál:

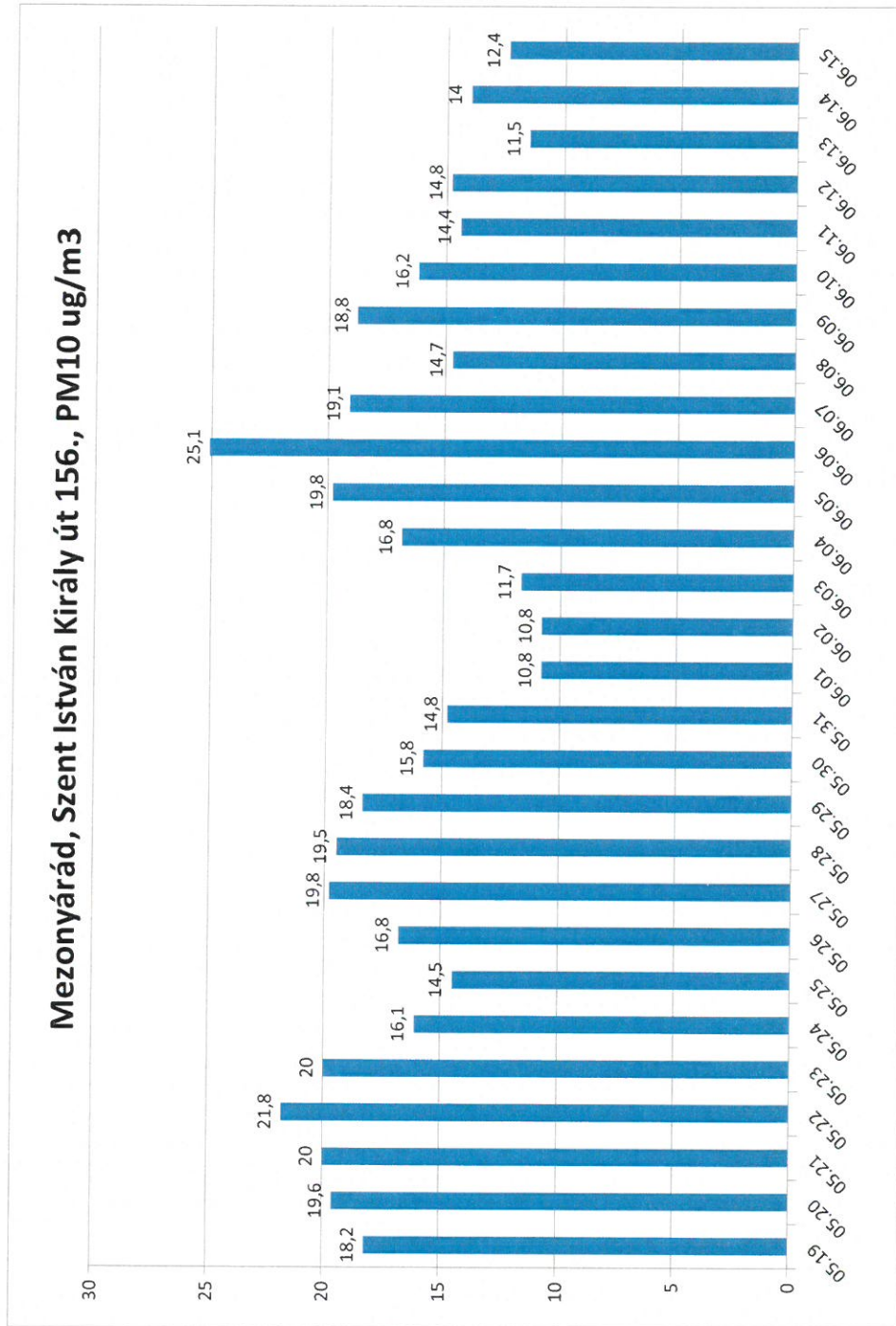
Miskolc, Búza tér
Miskolc, Lavotta út
Miskolc, TAKATA
Miskolc, Alföldi út
Kazincbarcika
Sajószentpéter
Hernádszurdok
Oszlár
Tiszaújváros
Eger

3.2 Jelmagyarázat

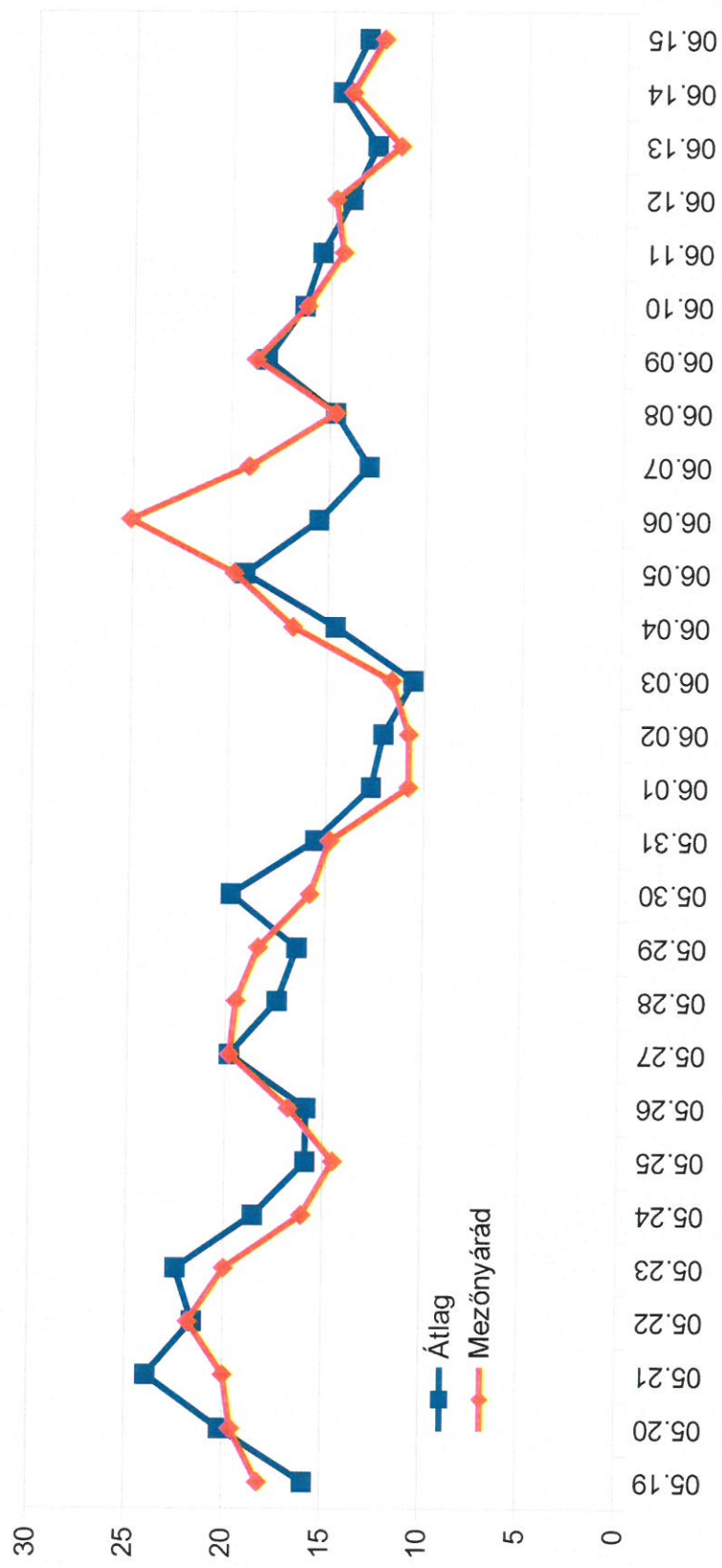
percentilis (99.9%)	Az a koncentráció érték amelynél a mérési adatok 99,9%-ka kisebb
percentilis (98.0%)	Az a koncentráció érték amelynél a mérési adatok 98,0%-ka kisebb
percentilis (95.0%)	Az a koncentráció érték amelynél a mérési adatok 95,0%-ka kisebb

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!

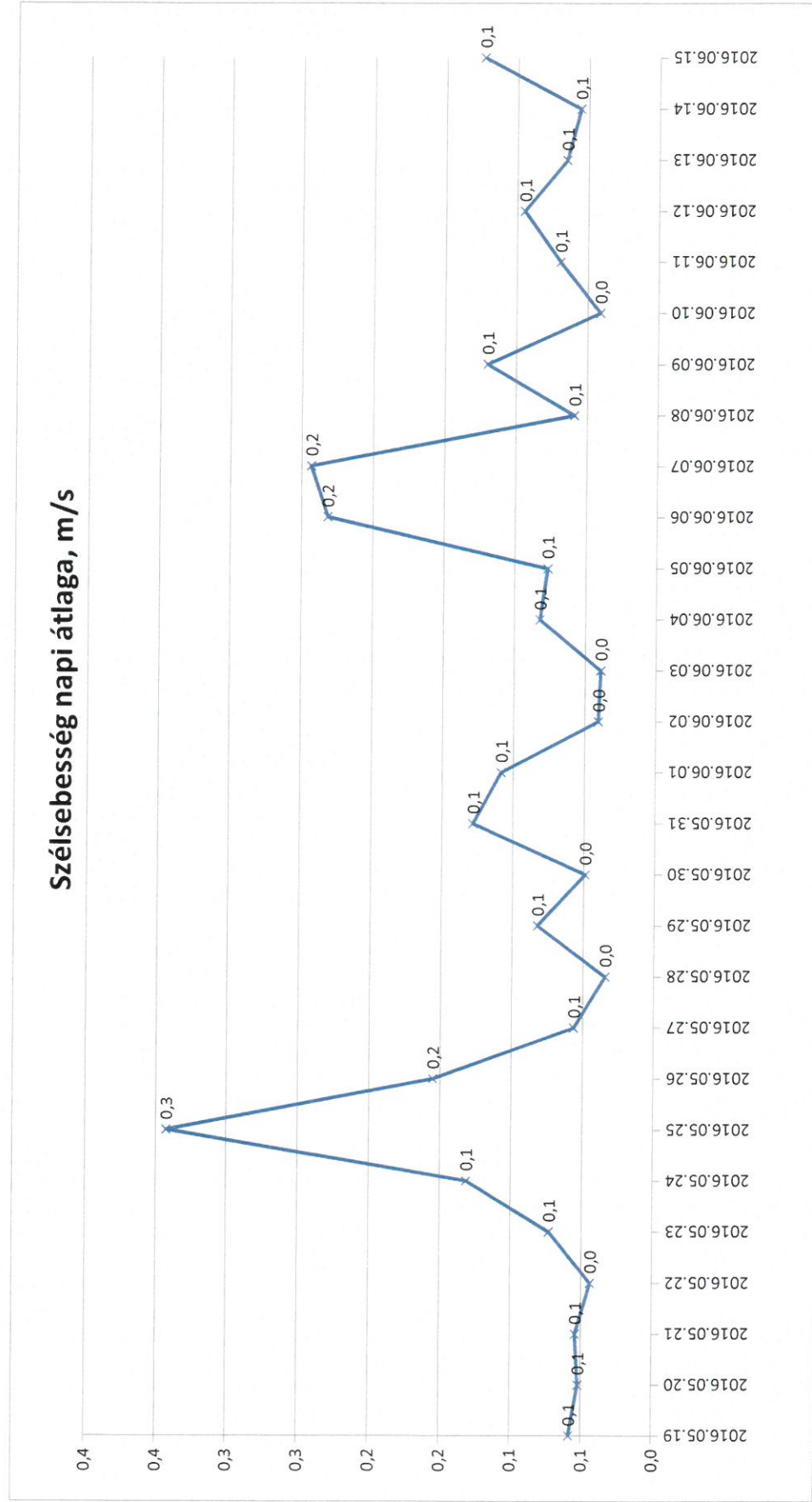
3.3 PM₁₀ koncentráció, diagram



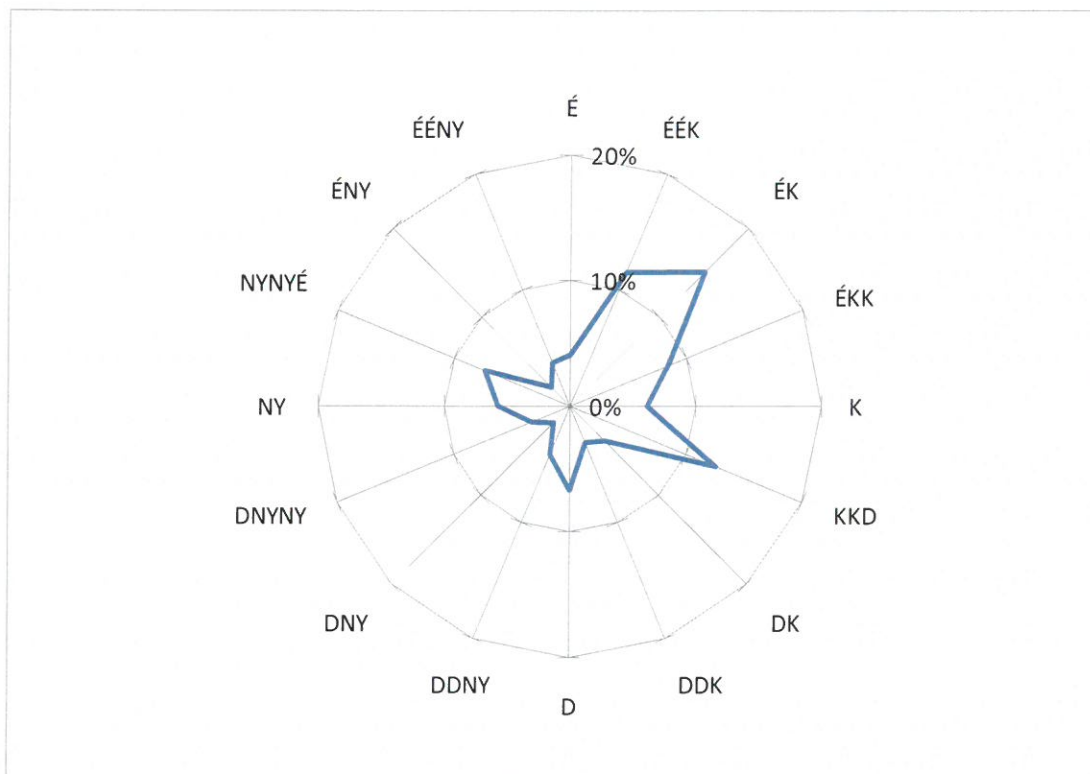
A PM10 koncentráció alakulása Mezőnyáradon és az automata Mérőállomások átlaga



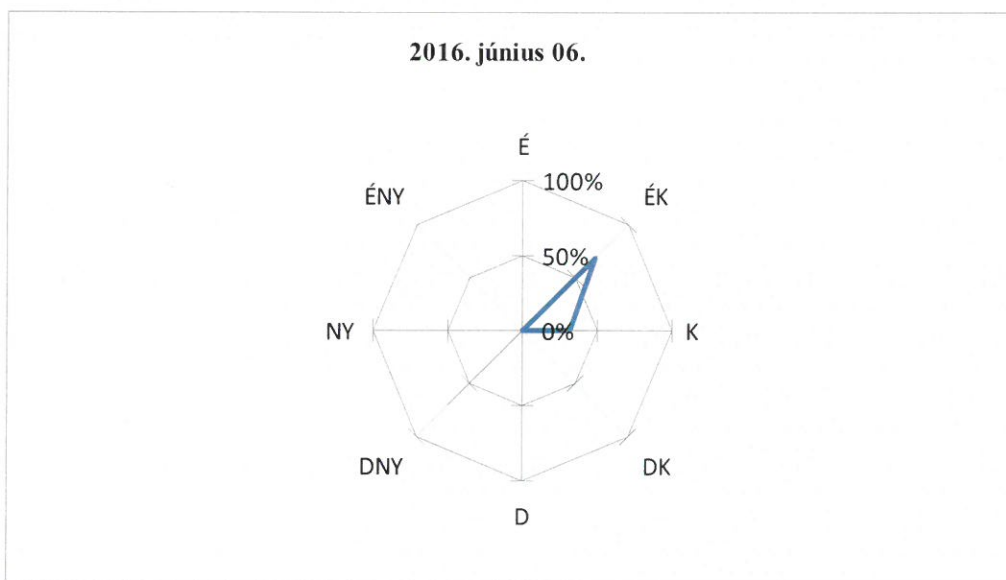
3.4 Szélirány, szélesebesség diagramok



3.5 Szélrózsa a teljes mintavételi időszakra



3.5.1 Szélrózsa a legmagasabb koncentrációt mutató napon.



4 ALKALMAZOTT MÉRÉSI MÓDSZEREK

4.1 Általános előírások

MSZ 21456/1:1988


4.2 Szállópor (PM₁₀) mintavétel nagyterfogataramú mintavevővel

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


Digitel DHA-80 típusú nagy terfogataramú, 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
osztályvezető

Miskolc, 2016. 07. 05.