

**ORMOSSZÉN KFT
SAJÓKAZA IV. SZÉN- ÉS KAVICSBÁNYA
KÖRNYEZETÉBEN VÉGZETT
ALAPÁLLAPOT FELMÉRÉS ÉRTÉKELÉSE**

Szakvélemény

Szakvélemény: Jerszi László levegőtisztaságvédelmi szakértő
3300 Eger, Hadnagy út 9. Tel: 06/30/207-3048
Mérnök Kamara tagsági szám: K-L 10-0336/2004 M.K.

Eger, 2004. december 8.

Azonosító: 111/2004.

1 Vizsgálati eredmények

A mintavételt és méréseket az ÁNTSZ Heves megyei Intézetének Közegészségügyi laboratóriuma végezte, akkreditálási okirat száma NAT-1-1164.

Szakvéleményt készítette: Jerszi László, /T:06/30-2073048/ környezetvédelmi szakmérnök, levegőtisztaságvédelmi szakértő. Mérnök kamarai tagság száma: 10-0336/2004.

2 A vizsgálat célja

Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség az új bányatelek művelésének engedélyezéséhez előírta a levegőtisztaságvédelmi alapállapot felmérését.

A vonatkozó jogszabályok alapján készített mérési terve alapján három ponton nem fűtési és fűtési időszakban kellett méréseket végezni.

A vizsgálat iránya:

- ülepedő por: vízzoldható, vízzoldhatatlan és összes por mennyisége, egy-egy hónap
- kén-dioxid és nitrogén-dioxid 8 órás mintavétel, időszakonként két-két alaklommal, három mérési ponton
- szálló por / TSPM / 24 órás mintavétel, időszakonként két-két alaklommal, három mérési ponton
- a mintavétel idején fennálló meteorológiai paraméterek mérése

Mintavételi helyek a mellékelt vázlatrajzon kerültek feltüntetésre:

1. mérési pont bányatelek északi oldala

2. mérési pont bányatelek DNy-i oldala

3. mérési pont bányatelek K-i oldala

A mintavételi pontok kialakítása megfelelt a 17/2001. (VIII. 3.) KöM rendelet „A légszennyezettség és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos jogszabály, 3. számú mellékletében megfogalmazott feltételeknek. A mintavétel magassága 1,5 és 2,5 méter között volt.

A mintavételi eljárások és vizsgálatok megfeleltek a rendeletben előírt szabványoknak.

Nem fűtési időszak:

1. mérési sorozat 2004. 09. 02.

Meteorológiai körülmények a mintavétel idején:

dátum	légnomás	átlagos hőmérséklet	átlagos szélsébség	szélirány	relatív nedvesség
	mbar	C°	m/s		%
09. 02.	1001	18,9	1,3	É-ÉNy	35

1. mérési pont

Iktató-szám	Szennyező anyag	koncentráció ug/m ³	órás határérték
3803/L	Összes lebegő por TSPM	24,8	100+
3804/L	Kén-dioxid	13,2	250*
3805/L	Nitrogén-dioxid	2,9	100**

2. mérési pont

Iktató-szám	Szennyező anyag	koncentráció ug/m ³	órás határérték
3806/L	Összes lebegő por TSPM	22,1	100+
3807/L	Kén-dioxid	10,4	250*
3808/L	Nitrogén-dioxid	5,1	100**

3. mérési pont

Iktató-szám	Szennyező anyag	koncentráció ug/m ³	órás határérték
3809/L	Összes lebegő por TSPM	24,6	100+
3810/L	Kén-dioxid	11,8	250*
3811/L	Nitrogén-dioxid	5,1	100**

+ 24 órás határérték

* 2004-ben évente 24-nél nem több alkalommal 10%-al túlléphető

** 2004-ben évente 18-nál nem több alkalommal 33%-al túlléphető

2. mérési sorozat 2004. 09. 16.

Meteorológiai körülmények a mintavétel idején:

dátum	légnomás	átlagos hőmérséklet	átlagos szélesség	szélirány	relatív nedvesség
	mbar	C°	m/s		%
09. 16.	998	16,1	0,9	ÉK-ÉNy	39

1. mérési pont

Iktató-szám	Szennyező anyag	koncentráció ug/m ³	órás határérték
3812/L	Összes lebegő por TSPM	28,1	100+
3813/L	Kén-dioxid	9,3	250*
3814/L	Nitrogén-dioxid	3,8	100**

2. mérési pont

Iktató-szám	Szennyező anyag	koncentráció ug/m ³	órás határérték
3815/L	Összes lebegő por TSPM	31,6	100+
3816/L	Kén-dioxid	16,2	250*
3817/L	Nitrogén-dioxid	6,0	100**

3. mérési pont

Iktató-szám	Szennyező anyag	koncentráció ug/m ³	órás határérték
3818/L	Összes lebegő por TSPM	26,1	100+
3819/L	Kén-dioxid	7,1	250*
3820/L	Nitrogén-dioxid	6,9	100**

+ 24 órás határérték

* 2004-ben évente 24-nél nem több alkalommal 10%-al túlléphető

** 2004-ben évente 18-nál nem több alkalommal 33%-al túlléphető

Ülepedő por vizsgálati eredmények 2004. szeptember
[g/m²*30nap]

Iktatószám	Mintavételi pont	Víz oldható frakció	Víz oldhatatlan frakció	Összes Ülepedő por	Határérték g/m ² *30nap
3821/L	1. mérési pont	3,1	1,0	4.1	16
3822/L	2. mérési pont	4,2	2,5	6.7	16
3823/L	3. mérési pont	4,0	2,2	6.2	16

Fűtési időszak:**1. mérési sorozat** 2004. 11. 04.

Meteorológiai körülmények a mintavétel idején:

dátum	légnomás	átlagos hőmérséklet	átlagos szélsébség	szélirány	relatív nedvesség
	mbar	C°	m/s		%
11. 04.	999	9,3	2,5	DNy	46

1. mérési pont

Iktató-szám	Szennyező anyag	koncentráció ug/m ³	órás határérték
3824/L	Összes lebegő por TSPM	22,5	100+
3825/L	Kén-dioxid	19,3	250*
3826/L	Nitrogén-dioxid	7,9	100**

2. mérési pont

Iktató-szám	Szennyező anyag	koncentráció ug/m ³	órás határérték
3827/L	Összes lebegő por TSPM	24,4	100+100+
3828/L	Kén-dioxid	14,4	250*
3829/L	Nitrogén-dioxid	8,3	100**

3. mérési pont

Iktató-szám	Szennyező anyag	koncentráció ug/m ³	órás határérték
3830/L	Összes lebegő por TSPM	19,7	100+
3831/L	Kén-dioxid	15,4	250*
3832/L	Nitrogén-dioxid	6,9	100**

+ 24 órás határérték

* 2004-ben évente 24-nél nem több alkalommal 10%-al túlléphető

** 2004-ben évente 18-nál nem több alkalommal 33%-al túlléphető

2. mérési sorozat 2004. 11. 18.

Meteorológiai körülmények a mintavétel idején:

dátum	légnomás	átlagos hőmérséklet	átlagos szélesség	szélirány	relatív nedvesség
	mbar	C°	m/s		%
11. 18.	1010	5,9	0,5	Ny-DNy	60

1. mérési pont

Iktatószám	Szennyező anyag	koncentráció ug/m ³	órás határérték
3833/L	Összes lebegő por TSPM	14,2	100+
3834/L	Kén-dioxid	9,1	250*
3835/L	Nitrogén-dioxid	5,4	100**

2. mérési pont

Iktatószám	Szennyező anyag	koncentráció ug/m ³	órás határérték
3836/L	Összes lebegő por TSPM	15,0	100+
3837/L	Kén-dioxid	19,6	250*
3838/L	Nitrogén-dioxid	17,2	100**

3. mérési pont

Iktatószám	Szennyező anyag	koncentráció ug/m ³	órás határérték
3839/L	Összes lebegő por TSPM	18,5	100+
3840/L	Kén-dioxid	17,1	250*
3841/L	Nitrogén-dioxid	9,9	100**

+ 24 órás határérték

* 2004-ben évente 24-nél nem több alkalommal 10%-al túlléphető

** 2004-ben évente 18-nál nem több alkalommal 33%-al túlléphető

Ülepedő por vizsgálati eredmények 2004. november[g/m²*30nap]

Iktatószám	Mintavételi pont	Víz oldható frakció	Víz oldhatatlan frakció	Összes Ülepedő por	Határérték g/m ² *30nap
3842/L	1. mérési pont	2.0	0.9	2.9	16
3843/L	2. mérési pont	3.1	1.1	4.2	16
3844/L	3. mérési pont	3.6	1.5	5.1	16

4 A vizsgálati eredmények értékelése

Az eredmények értékelésénél a légszennyezettség egészségügyi határértékeit tartalmazó **4/2004. KvVM-ESzCsM-FVM** együttes rendelettel módosított **14/2001. KöM-EüM-FVM** rendelet 1.2. számú mellékletet figyelembe véve:

	Határérték [ug/m3]					
Légszennyező anyag	órás		24 órás	éves		Vesz. fok.
	határérték	tűrőhatár		határérték	tűrőhatár	
Kén-dioxid	250	25	125	50		III.
Nitrogén- dioxid	100	10	85	40	4	II.
Szálló por TSPM	200		100	50		III.

* 2004-ben évente 24-nél nem több alkalommal 10%-al túllép-hető

** 2004-ben évente 18-nál nem több alkalommal 33%-al túl-léphető

Ülepedő por

éves [t/km²*év] 120

30 napos [g/m²*30nap] 16

túllépés nem engedélyezett, tűrőhatár nincs

4.1 Összesített eredmények

2004. szeptember havi vizsgálati eredmények

Az egyes mérési sorozatok részeredményeit a mérési jegyzőkönyv tar-talmazza.

Mérési pont	TSPM ug/m ³	SO ₂ ug/m ³	NO ₂ ug/m ³	Ülepedő por g/m ² *30nap
1. mérési pont	26.4	11.3	3.4	4.1
2. mérési pont	26.9	13.3	5.6	6.7
3. mérési pont	25.4	9.5	6.0	6.2
Területi átlag	26.2	11.4	5.0	5.7

A megengedett határérték %-ban kifejezve:

Mérési pont	TSPM ug/m ³	SO ₂ ug/m ³	NO ₂ ug/m ³	Ülepedő por g/m ² *30nap
1. mérési pont	13%	5%	3%	26%
2. mérési pont	13%	5%	6%	42%
3. mérési pont	13%	4%	6%	39%
Területi átlag	13%	5%	5%	35%

2004. november havi vizsgálati eredmények

Mérési pont	TSPM ug/m ³	SO ₂ ug/m ³	NO ₂ ug/m ³	Ülepedő por g/m ² *30nap
1. mérési pont	18.4	14.2	6.7	2.9
2. mérési pont	19.7	17.0	12.8	4.2
3. mérési pont	19.1	16.3	8.4	5.1
Területi átlag	19.1	15.8	9.3	4.1

A megengedett határérték %-ban kifejezve:

Mérési pont	TSPM ug/m ³	SO ₂ ug/m ³	NO ₂ ug/m ³	Ülepedő por g/m ² *30nap
1. mérési pont	9%	6%	7%	18%
2. mérési pont	10%	7%	13%	26%
3. mérési pont	10%	7%	8%	32%
Területi átlag	10%	6%	9%	25%

5 Értékelés

A vizsgálati eredmények szerint határérték túllépést nem mértünk.

Az összes lebegő por / TSPM / nemfűtési időszakban **13%**, fűtési időszakban **10%** volt.

Kén-dioxid nemfűtési időszakban **5%**, fűtési időszakban **6%** volt.

Nitrogén-dioxid nemfűtési időszakban **5%**, fűtési időszakban **9%** volt.

Az ülepedő por mértéke nemfűtési időszakban **35%**, fűtési időszakban **25%** volt.

Eger, 2004. december 8.



Jerszi László

levegőtisztaságvédelmi szakértő

K-L 10-0336/2004

JERSZI LÁSZLÓ
szakértő
3300 Eger, Hadnagy u. 9.
Mérnök Kamara: 10-0336/99 MK