

"R+R" Környezetvédelmi, Kereskedelmi és Gazdasági Szolgáltató Kft.
3530. Miskolc, Bihari J. u. 3 VII/1. Adószám: 10701252-2-05
Telefon /Fax: 46/382-424, 20/399-4115 E-mail : goldmoon@chello.hu

Zajvizsgálati Jegyzőkönyv

Az ÓAM Ózdi Acélművek Kft
Ózd Kovács-Hagyó Gyula u. út 7 sz. alatti telephelyének
telepített és mozgó zajforrásainak
zajkibocsátás
vizsgálatáról

A vizsgálati jegyzőkönyv száma: "R+R" /06-15-2/2003

Készült: Miskolc, 2003. Június 19.

A vizsgálati jegyzőkönyv 10 számozott lapot és 1 mellékletet tartalmaz.



Tartalom:

1./ Előzmények	3
2./Avizsgálatot végző szervezet megnevezése	3
3./ A megbízó neve, címe	3
4./ A vizsgálat helye	3
5./ A vizsgálat időpontja	3
6./ A vizsgálat célja	3
7./ A vizsgálat során alkalmazott szabványok	3
8./ A vizsgálati helyszín leírása	3
9./ A telephelyen folytatott tevékenységek, alkalmazott technológiák, zajforrások, üzemelési körülmények	4
10./ Meteorológiai jellemzők	4
11./ A méréshez használt műszer	4
12./ A mérőfelületek / mérési pontok	5
13./ A mérések elvégzésének módja	6
14./ Vizsgálati eredmények	6
15./ Megengedett egyenértékű hangnyomásszintek	9
16./ Minősítés	10
17./ Mellékletek	10

1. Előzmények

Az ÓAM Acélművek Kft-t az ÉMIKÖFE teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat készítésére kötelezte. A dokumentáció összeállításához szükséges a telephely zajterképének elkészítése, a mozgó és telepített berendezések zajkibocsátásának ismerete.

Az ÓAM Kft ezen adatok megismeréséhez zajkibocsátás mérését határozta megkötelezettségének 2003 évi teljesítéséhez ellenőrző mérések elvégzésével bízta meg az "R+R" Környezetvédelmi, Kereskedelmi és Gazdasági Szolgáltató Kft-t.

2. A vizsgálatot végző szervezet megnevezése, címe:

- "R+R" Környezetvédelmi, Kereskedelmi és Gazdasági Szolgáltató Kft.
3530. Miskolc, Bihari J. u. 3. VII/1.

- A mérést végezte:

Rozinyák József, okl. környezetvédelmi szakmérnök, környezetvédelmi szakértő,
Szakértői engedély száma: KÖM: 76/2000

3. A megbízó neve: ÓAM Ózdi Acélművek Kft
címe: 3600 Ózd Kovács-Hagyó Gyula út 7.

4. A vizsgálat helve: Ózd Kovács-Hagyó Gyula út 7.

5. A vizsgálat időpontja: 2003. Június 15.-16. 14⁰⁰-04⁰⁰ között.

6. A vizsgálat célja: az ÓAM Acélművek Kft telephelyén található zajforrások zajkibocsátásának vizsgálata.

7. A vizsgálat során alkalmazott szabványok:

- MSZ 18150-1:1998 A környezeti zaj vizsgálata és értékelése
- MSZ 13-111-85 Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és a zajkibocsátási határérték meghatározása
- MSZ 184/7-83 Akusztikai fogalom meghatározások. Zaj.
- MSZ ISO 1996 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése

8. A vizsgálati helyszín leírása:

A telephely fekvése:

Az ÓAM Ózdi Acélművek Kft Ózd Várostól északkeletre található.

A telephelyen található épületek, fontosabb berendezések telepítési helyszíneit az 1 mellékleten mutatjuk be.

A telephelyen végzett tevékenységekről, az üzemelési időkről és a zajforrások megnevezésével kapcsolatban Hudákné Nagy Margit környezetvédelmi főmunkatárs, Póczos József üzemvezető, és Lukács Gábor osztályvezető adott tájékoztatást.

9. A telephelyen folytatott tevékenységek, alkalmazott technológiák, zajforrások, üzemelési körülmények :

A vizsgált telephelyen a megbízó hulladék vas felhasználásával ötvözetlen acélt állít elő, melyet bugákba önt le a telepített folyamatos öntő művön keresztül. A bugákból utóhevítést követően különböző szelvény méretű rúd és drót hengerelt árúkat állítanak elő.

A vizsgált telephelyen folyamatos termelés mellett napi 24 órában dolgoznak szombaton és vasárnap is.

A technológiai berendezések alapanyag szükségletét és a késztermék szállítását vasúton, illetve közúton bonyolítják le. Az épületeken belüli anyagmozgatást telepített darukkal, és mobil rakodó gépekkel, tehergépkocsikkal biztosítják.

10. Meteorológiai tényezők:

2003. június 15-16-án a mérések teljes ideje alatt szélcsend, a délutáni időszakban 26 C° éjszaka 23-18 C° hőmérséklet, 55 % relatív páratartalom volt.

A légnyomás állandó 988 illetve 997 hPa értékű volt.

A mérés eredményeit az időjárási tényezők nem befolyásolták.

11. A méréshez használt műszerek:

Norsonic 114 típusú zaj analizátor,
gyártási száma: 14476

OMH hitelesítési bizonylat száma: Th-8004/2001

Hitelesítés időpontja: 2001. november 27.

Hitelesítés érvényessége: 2003. November 27.

Szélességmérő: Testo 405-V1 gy.sz.: 0560.4051 kalibrálás: Stieber Bt Kft 2002.06.16.

Hőmérő Testo 605-H1 gy.sz. 0560.6051 kalibrálás: MTA-MMSZ Kft 2002.06.06.

Relatív páratartalom mérő : Testo 605-H1 gy. .sz. 0560.6051 Kalibrálás: MTA-MMSZ Kft
2002. 06.06

Légnyomás mérő : DM 120 Gy. sz.: 0210 kalibrálás: 2002.08.26. OMSZ Miskolc

12. A mérőfelületek. / mérési pontok helve:

Mérési pontok:

A mérési pontokat az 1 melléklet szerinti térképvázlaton megjelölt üzemépületek homlokzata előtt 8-10 m-re, illetve a berendezések technológiai hatósugarán kívül, a kezelő személyzet munkahelyein vettük fel.

Tájékoztató jellegű, technológiai berendezések zajkibocsátásának ellenőrzése céljából végzett mérések ellenőrző pontjai:

<u>azonosító száma</u>	<u>Mérési pont/ mérési felület/</u>	<u>mérési pont megnevezése</u>
------------------------	-------------------------------------	--------------------------------

Technológiai berendezések: (berendezéstől 10 m-re mérve)

- 1 mérési pont :	Elektro kemence(acélmű csarnok salaküst kihordó ajtó előtt)
- 2 mérési pont :	Hiddaru (Hulladéktér közúti beszállítási útvonal)
- 3 mérési pont :	Hulladék adagoló kosár (hulladék tér)
- 4 mérési pont :	Zsákos porleválasztó(D-Ny-i oldala)
- 5 mérési pont :	Vizgépház (bejárat ajtó előtt)
- 6 mérési pont:	RDH OFAG kemence
- 7 mérési pont:	RDH készárú kiadó csarnok daru
- 8 mérési pont:	RDH hűtőtorony (K-i oldala)
- 9 mérési pont:	Kompresszor ház (ÉK-i oldala)
- 10 mérési pont:	Kompresszorház (DNY-i oldala)

Telekhatár menti mérőfelületek:

- 101 M1 mérő felület	RDH csarnok bejárat ajtó előtt a telekhatáron
- 102 M1 mérő felület	RDH Henger felújító üzem bejárat előtt a telekhatáron
- 201 M2 mérő felület:	RDH készárú kiszállító útvonallal szemben a T.határon
- 202 M2 mérő felület:	RDH készárú kiszállító vasútvonal mellett a T.határon
- 301 M3 mérő felület	RDH készárú kiszállító útvonal mellett a T.határon
- 403 M4 mérő felület	Telekhatár
- 402 M4 mérőfelület:	Telekhatár
- 401 M4 mérő felület	Főbejárat telekhatár
- 500 M5 mérő felület	DNY-i telekhatár
- 501 M5 mérő felület	ÉNY-i telekhatár

Mozgó zajforrások, járművek:

- 11 mérési pont:	Tehergépkocsik, (vasúti pályától 10 m-re)
- 12 mérési pont:	Vasúti járművek (gépkocsitól 10 m-re)
- 13 mérési pont:	O&K rakodó gép (géptől 10 m-re)

13. A mérések elvégzésének módja:

Méréseinket 1. Pontossági osztályú műszerrel végeztük, "A" súlyozó szűrővel, "S" időállandó kapcsolásával.

A zaj impulzusos jellegét a műszer "I" időállandójának kapcsolásával ellenőriztünk és mértük. A zaj keskenysávú jellege nem volt tapasztalható.

Az egyes mérő felületekhez tartozó alapzaj nagyságát a mérési pontokon nem tudtuk mérni, mivel az üzem leállítására nem volt mód. Tekintettel azonban a mérések tájékoztató jellegére, az alapzaj miatti korrekciótól eltekintettünk.

A rakodó berendezések és a tehergépkocsi zajkibocsátásának mérésénél a gép és az általa végzett tevékenység által keltett zajhatást együttesen mértük. Pl. O&K rakodó gép motorzaja és a rakodás során keletkezett zaj, tgg. esetén a motorzaj és az ürítés együttes zaja.)

A vasúti jármű zajkibocsátásának tájékoztató mérését a Móricz Zsigmond utcai vasúti átjárónál mértük álló és mozgó helyzetben.

14./ Vizsgálati eredmények:

Mérési hely	$L_{Aeq\ S}$ dB (A)	$L_{max\ (S)}$ dB(A)	$L_{max\ (I)}$ dB(A)	Impulzus zaj miatti korrekció K_2 dB(A)	L_{eq} dB(A)
1	80,0	85,2	89,0	2,5	82,5
2	67,2	72,7	80,2	5,0	72,2
3	76,0	82,0	89,9	5,2	81,2
4	79,0	79,8	83,4	2,4	81,4
5	77,3	77,9	79,7	-	77,3
6	88,6	100,5	108,3	5,2	93,8
7	62,8	67,6	86,3	6	68,8
8	75,3	75,9	77,8	-	75,3
9	80,2	82,2	84,8	-	80,2
10	84,2	85,5	88,5	2	86,2
101- M1 mérőfelület	57,9	59,4	61,8	-	57,9
102- M1 mérőfelület	46,1	50,7	69,7	6	52,1
201- M2 mérőfelület	47,5	50,5	69,9	6	53,5
202- M2 mérőfelület	46,6	54,1	57,6	2,3	48,9
301- M3 mérőfelület	57,7	60,2	62,0	-	57,7
401- M4 mérőfelület	48,1	50,4	62,8	6	54,1
402- M4 mérőfelület	47,5	51,7	61,7	6	53,5
403- M4 mérőfelület	51,2	55,4	56,8	-	51,2
501- M5 mérőfelület	48,2	56,8	62,5	3,8	52,0
502- M5 mérőfelület	49,7	53,0	63,0	6	55,7
11 tehergépkocsi	59,9	73,5	78,5	3	62,9
12 vasúti jármű	67,2	72,7	80,0	4,9	72,1
14 O&K rakodó gép	85,2	94,5	103,7	6	91,2

Elektromos ívfényes kemence zajkibocsátásának időbeli változása: (folyamatos 1 perces időtartamú mérés és adatrögzítés)

Mérési sorszám	$L_{Aeq\ S}$ dB (A)	$L_{max\ (S)}$ dB(A)	$L_{max\ (I)}$ dB(A)	Impulzus zaj miatti korrekció K_2 dB(A)	L_{AMI} dB(A)	Hatás idő tartam (perc)
12:35	83,6	85,1	87,4	-	83,6	5
12:40	84,0	85,7	85,9	-	84	2
12:42	76,9	79,9	85,0	3,4	80,3	3
12:45	74,9	78,2	90,8	6	80,9	2
12:47	73,2	77,3	85,2	5,3	78,5	5
12:52	76,2	82,0	90,5	5,7	81,9	2
12:54	67,5	71,4	92,1	6	73,5	3
12:57	83,1	86,3	91,0	3,1	86,2	2
12:59	81,4	84,3	85,3	-	81,4	2
13:01	75,0	78,4	80,5	3,7	78,7	4
13:05	73,0	75,5	82,9	6	79,0	3
13:08	79,4	84,1	90,1	6	85,4	2
13:10	75,7	83,9	92,5	5,7	81,4	3
13:13	78,6	83,5	86,1	-	78,6	3
13:16	73,0	83,6	84,0	-	73,0	4
13:20	69,4	75,6	81,5	3,9	73,3	1
13:21	68,3	75,1	80,1	3,3	71,6	2
13:23	66,9	72,7	80,1	4,9	71,8	3
13:26	70,2	75,3	80,1	6	76,2	3
13:29	66,7	69,4	82,8	6	72,7	3
13:32	67,7	73,5	78,0	6	73,7	1
13:33	84,2	86,0	90,5	3	87,2	2
13:35	83,7	86,7	90,4	3,7	87,4	3
13:38	81,8	84,6	93,7	6	87,8	1
13:39	82,8	84,4	89,0	3,1	85,9	3
13:42	81,4	85,0	89,0	2,7	84,0	1
13:43	76,3	84,6	86,0	-	76,3	1
13:44	77,4	79,3	86,6	4,8	82,2	3
ÖSSZES IDŐ:						72

$L_{AM} = 79,77$ dB(A) ívkemence

Tájékoztatásul megadjuk a telephely környezeti zajkibocsátásának mérési eredményeit a telephelyi zajmérés egy időben végzett mérési eredmények alapján.

Környezeti zaj nappali időszak mérési eredményei:

Mérési hely	$L_{Aeq} S$ dB (A)	$L_{A\alpha}$ dB(A)	Alapzaj miatti korrekció K_1 dB(A)	Keskeny sávú jelleg K_2 dB(A)	L_{AM} DB(A)
- 1 mérési pont : Móricz Zsigmond út 11.	42,9	35,1	-0,79	-	42
- 2 mérési pont : Sümegi út 10.	43,3	35,1	-0,71	-	43
- 3 mérési pont : Szövetkezet út 57.	44,0	35,1	-0,60	-	43
- 4 mérési pont : Szövetkezet út 26	43,7	35,1	-0,65	-	43
- 5 mérési pont : Szemere u. 58.	42,5	35,1	-0,87	-	42
- 6 mérési pont : Tábla u. 59.	43,2	35,1	-0,73	-	42
- 7 mérési pont : Földes F. u. 8.	47,6	35,1	-0,25	-	47
- 8 mérési pont: Lyukó völgy út 21	41,8	35,1	-1,04	-	41
- 9 mérési pont: Bányatelep u. 2. (Bánszállás)	39,3	32,2	-0,94	-	38
- 10 mérési pont: Bányatelep u. 16. (Bánszállás)	41,9	32,2	-0,49	-	41
- 11 mérési pont: Bányatelep Akna u. 56. (Bánszállás)	39,3	32,2	-0,94	-	38
- 12 mérési pont: Kovács-Hagyó Gyula u. 74.	45,9	35,1	-0,38	-	46
- 13 mérési pont: Hunyadi utca 35. (alapzaj I. mérési pont)	-	35,1		-	
- 14 mérési pont: Akna u (alapzaj II. mérési pont)	-	32,2		-	

Környezeti zaj éjszakai időszak mérési eredményei:

Mérési hely	$L_{Aeq} S$ dB (A)	L_{Aa} dB(A)	Alapzaj miatti korrekció K_1 dB(A)	Impulzusos zaj miatti K_2 dB(A)	Keskeny sávú jelleg K_3 dB(A)	L_{AM} dB(A)
- 1 mérési pont : Móricz Zsigmond út 11.	41,2	33,2	-0,75	-	-	40
- 2 mérési pont : Sümegi út 10.	40,3	33,2	-0,94	-	-	39
- 3 mérési pont : Szövetkezet út 57.	40,6	33,2	-0,87	-	-	40
- 4 mérési pont : Szövetkezet út 26	39,8	33,2	-1,07	-	-	39
- 5 mérési pont : Szemere u. 58.	39,7	33,2	-1,10	-	-	39
- 6 mérési pont : Tábla u. 59.	40,3	33,2	-0,94	-	-	39
- 7 mérési pont : Földes F. u. 8.	39,0	33,2	-1,33	-	-	38
- 8 mérési pont: Lyukó völgy út 21	39,5	33,2	-1,16	-	-	38
- 9 mérési pont: Bányatelep u. 2. (Bánszállás)	35,4	26,8	-0,65	-	-	35
- 10 mérési pont: Bányatelep u. 16. (Bánszállás)	35,1	26,8	-0,70	-	-	34
- 11 mérési pont: Bányatelep Akna u. 56. (Bánszállás)	29,3	26,8	-	-	-	NE
- 12 mérési pont: Kovács-Hagyó Gvula u. 74.	40,0	33,2	-0,38	-	-	40
- 13 mérési pont: Hunyadi utca 35. (alapzaj I. mérési pont)	-	35,1		-	-	
- 14 mérési pont: Akna u (alapzaj II. mérési pont)	-	32,2		-	-	

15. Megengedett egyenértékű hangnyomásszintek:

Az ÉMIKÖFE 7547-2/2001 számú határozata alapján a zajkibocsátási határérték
 nappal: 50 dB(A),
 éjszaka: 40 dB(A)

A 8/2002. (III.22.) KöM-EüM együttes rendeletben a gazdasági területekre vonatkozó határérték nappal 60 dB(A), éjszaka 50 dB(A).

16. Minősítés:

A mérési eredmények alapján megállapítható, hogy a vizsgálat időpontjában a működő berendezések közelében több ponton a zajszint magas és meghaladja az egészségügyi határértéket, azonban az épület falazat zajcsökkentő hatásának köszönhetően a telekhatáron mért nappali zajszint alacsonyabb, mint a 8/2002. (III.22.) KöM-EüM együttes rendeletben a gazdasági területekre vonatkozó határértéktől.

Az ÉMIKÖFE 7547-2/2001 számú határozatában foglalt határértéket a környezeti zaj egy ponton sem lépte túl a mérések időpontjában.

17. Mellékletek: 1 sz Telephely helyszínrajz, a mérési pontokkal

Miskolc, 2003. Június 19.

A vizsgálatot végezte:



Rozinyák József

Ügyvezető igazgató

Szakértői engedély száma: KöM: 76/2000

