

2005. 06. 20. 29/2005.

7481-3/05

**ÉSZAK-MAGYARORSZÁGI KÖRNYEZETVÉDELMI,
TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FELÜGYELŐSÉG**
Nemzeti Akkreditáló Testület által NAT-1-1040/2003 számon akkreditált
MÉRŐKÖZPONT

3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
☎ (46) 517-300* Fax: (46) 517-399

Zajmérési jegyzőkönyv

Gyógyító Ásványok Geoproduct Kft.
3909 Mád, Bartók Béla u. 2
Holtvölgyi telephelyének zajkibocsátási
határérték betartását ellenőrző méréséről

Jegyzőkönyv száma: HZE - 03/2005

Készült Miskolcon, 2005. május hónapban

A jegyzőkönyv 8 számozott oldalt és 16 db mellékletet tartalmaz.

Zajmérési jegyzőkönyv

A vizsgálatot végezte:

Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi
Felügyelőség
Mérőközpont, Zaj- és rezgésvizsgálati csoport
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
T: (46) 517-354 Fax: (46) 517-375

A vizsgált létesítmény központjának:

Neve: Gyógyító Ásványok Geoproduct Kft.
Címe: 3909 Mád, Bartók Béla u. 2.

A vizsgált telephely:

Neve: Gyógyító Ásványok Geoproduct Kft. Holtvölgyi telep
Címe: 3909 Mád Hrsz: 4683/29
Telefon: (47) 348-537 Mátyás Szabolcs ügyvezető igazgató
Fax: (30) 278-5850 Baumel Károly ügyvezető igazgató-helyettes

KSH törzsszáma: 107 500 12 1450 113 05

A mérés célja:

Zajkibocsátási határérték betartását **ellenőrző** zajmérés.

A jegyzőkönyv készült 4 példányban, ez a(z)¹ példány

Mérések időpontja és az időjárási viszonyok:

2005. március 25.	jegyzőkönyvezés, helyszíni bejárás tiszta idő, hőmérséklet: +12 °C szélcsend
2005. április 01.	nappali mérés tiszta idő, hőmérséklet: +15 °C szélcsend
2005. április 29.	nappali mérés tiszta idő, hőmérséklet: +20 °C szélcsend

Helyszín és a zajforrások leírása:

A Geoproduct Kft. Holtvölgyi telephelye Mád község északnyugati részén a Tállya község felé vezető közúttól északra helyezkedik el, és amelyet a többi irányból a szomszédos ingatlanok (nagy részben) beépítetlen telkei határolnak. A panaszos épülete az üzemterület határától mintegy 10 m-re helyezkedik el.

A telephelyen végzett tevékenységgel, üzemelési idővel és zajforrások megnevezésével kapcsolatban Mátyás Szabolcs ügyvezető igazgató és Baumel Károly ügyvezető igazgató-helyettes adott információt. Ezt írásban rögzítettük, s e jegyzőkönyvhöz mellékeljük, így az abban foglaltakra itt ismételtelen nem térünk ki.

(Helyszínrajz a mellékletben látható.)

Zajforrások az üzemben: törő berendezések, szállítószalagok, porelszívók, rakodógép, szárító kemence és kézi varrógép. Zajt okoznak továbbá a szállítást végző teherautók is.

Mérőfelületek és mérési pontok kijelölése:

A telephely körül négy mérőfelület vehető fel. Ezek:

M1 jelű mérőfelület: Az üzemi terület déli telekhatárával közel párhuzamosan felvett mérőfelület, a telekhatártól 10 m-re.

M2 jelű mérőfelület: Az üzemi terület keleti telekhatárával közel párhuzamosan felvett mérőfelület, a telekhatártól 10 m-re.

M3 jelű mérőfelület: Az üzemi terület északi telekhatárával közel párhuzamosan felvett mérőfelület, a telekhatártól 10 m-re.

M4 jelű mérőfelület: Az üzemi terület nyugati telekhatárával közel párhuzamosan felvett mérőfelület, a telekhatártól 10 m-re.

A mérési pontok helyeinek részletes leírása az 1. sz. táblázatban szerepel.

A mérések kivitelezése:

Mérések alatt az üzem a mellékelt jegyzőkönyvben rögzítettek alapján a szokásos technológiának megfelelően működött.

Folyamatos rögzítéssel végeztünk méréseket BK-2260 műszerrel a BZ7206 2.06 program segítségével 1 másodpercenkénti mintavételezéssel. A műszer belső memóriában rögzítette az LASMax, LASMin, LAIm, Laeq [dBA] szélessávú, az LLeq, LLFMax, LLFMin értékeit 12.5 Hz- 20 000 Hz tefrekvenciákon, valamint az Leq, LFMax, LFMin [dBA] és Lin [dB] értékeit.

Mértük továbbá 0,1 másodpercenként az LAF (Inst) értékeit (gyors logolással). A műszer által tárolt értékeket BK-7815 szoftverrel a soros porton keresztül továbbítottuk asztali számítógépünkbe.

Az emittált zaj jellege változó szintű, melyben tonális összetevő és impulzus jelleg egyaránt kimutatható.

Mérési idő: általában 10 perc/mérési pont, a keleti oldalon 30 perc a törőhöz legközelebb lévő mérési ponton.

A mérési pontok helyének megnevezését és EOY koordinátáit (melyet GPS műholdas helymeghatározó műszer segítségével azonosítottunk) a jegyzőkönyvben táblázatosan közöljük.

A 2005. április 29 -i mérések a panaszos kívánsága alapján előzetes bejelentés nélkül készültek. Az erről készült külön jegyzőkönyv a mellékletben látható.

Méréseket csak nappal végeztünk.

Az alapzajt üzemszünetben a 2002. sz. mérési ponton határoztuk meg.

Mérési eredmény:

A mérések során rögzített teljes adatmennyiséget számítógépen tároljuk. Az értékelte részletek kiemelve, a mellékleteken láthatók.

A mellékletek bal felső sarkán látható jelzés a felvétel fájlszámát mutatja.

Részletes adatok a zaj időbeli lefolyását ábrázoló mellékleteken, valamint kigyűjtve a 2. sz. táblázatban szerepelnek.

A K_{imp} impulzuskorrekció meghatározását az MSZ 18150-1:1998 M.1.1. és M.1.2. pontja alapján végeztük. A teljes 933 [sec] vizsgálati időből összesen 37 [sec] (12 impulzus összes ideje) volt impulzívnek ítéltető.

Igy $K_{imp} = 2/3(LA_{Imax} - LA_{Smax})$ alapján a $K_{imp} = 3,95$ [dB] $t = 37$ másodpercre vonatkoztatva vagyis $K_{imp} = 0,26$ [dB] $t = 933$ másodpercre vonatkoztatva, Lásd: Impulzuskorrekció számítása Mád, Geoproduct Holt-völgyi telep táblázat a mellékletben.

A K_{ton} keskenysávú korrekció számításakor a ΔL_{Terc} folyamatosan változott, így az átlagértékét vettük figyelembe. Lásd: Keskenysávú korrekció számítása Mád, Geoproduct Holt-völgyi telep táblázatát a mellékletben. $K_{ton} = (\Delta L_{Terc} - 4)$, így $K_{ton} = 0,72$ [dB] az MSZ 18150-1:1998 M.2.4. alapján.

A zaj -fentiek szerint (alapzaj, impulzus és keskenysávú korrekció után) kórrigált- egyenértékű A-szint értékét az ügyfél nyilatkozata alapján $t = 6$ óra üzemiidőre vonatkoztattuk.

Igy az egyenértékű A-szint 8 óra értékre: 66,00 [dB].

Határérték túllépés a kapott eredmények alapján nem mutatható ki.

Zajkibocsátási A-hangnyomásszintek a kritikus és megítélési pontokon ($L_{AE}^* = L_{AM}^*$)

Kritikus pont jele	L_{AE}^* (dB)	L_{KH} (dB)
	nappal	nappal
1001	NÉ	70
2001	66	70
3001	47	70
4002	52	70

L_{KH} : zajkibocsátási határérték az ÉKF 7795-4 /1999. sz. határozata szerint.
Határérték túllépés nem mutatható ki.

Méréshez és kiértékeléshez alkalmazott előírások:

12/1983. (V. 12.)	MT sz. rendelet a zaj- és rezgésvédelemről
88/1990. (IV. 30.)	MT sz. rendelet a zaj- és rezgésvédelemről szóló 12/1983. (V.12.) MT sz. rend. módosításáról
8/2002. (III. 22.)	KöM-EüM sz. együttes rendelet a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
MSZ 18150-1:1998	A környezeti zaj vizsgálata és értékelése
MSZ 13-111:1985	Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és a zajkibocsátási határérték meghatározása
MSZ ISO 1996-1	Akuszтика. A környezeti zaj leírása és mérése. Alapmennyiségek és alapeljárások
MSZ 184-7:1983	Akuszतिकai fogalommeghatározások. Zaj

A vizsgálathoz használt műszerek és tartozékok:

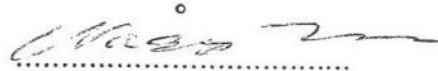
- Brüel & Kjaer gyártm. 2260 tip. moduláris, precíziós hang analizátor
Gyári száma: 2290696
- Brüel & Kjaer gyártm. 4189 tip. 1/2"-os mikrofon
Gyári száma: 2282097
 - Hitelesítve: OMH
 - Hitelesítési bélyeg száma: W107213
 - Érvényességi határidő: 2006. 06.
- Brüel & Kjaer gyártm. 4231 tip. akusztikus kalibrátor
Gyári szám: 2115280
 - Hitelesítve: OMH

- Hitelesítés száma: A350235
- Hivatkozási szám:

- MAGELLAN CORPORATION gyártm. Model: MERIDIAN Marine Europe
GPS helymeghatározó műszer
- Kanalas szélességmérő DEUTA ANEMO gyártm.

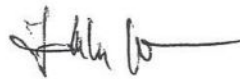
Miskolc, 2005. május 10.

A jegyzőkönyvet készítette:

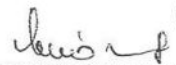


Nagy Imre
vezető főtanácsos

Ellenőrizte:



Jobbágy Gyula
csoportvezető



Muránszkyne Majoróczki Mária
mérőközpont vezető

A mérési pontok jele és helye:

1. sz. táblázat

Mérési pont				
Jele	Helye	EOV koordinátája	Magassága (m)	Jellege*
1001	Déli telekhatárnál a tálygai út mellett	814-720E 319-243N	1,50	ZK
2001	Törő mellett keletre, a rajzon jelölt helyen	814-992E 319-457N	1,50	ZK
2002	Panaszos telkénél, a rajzon jelölt helyen	815-010E 319-532N	1,50	ZK
3001	Északi telekhatárnál	814-959E 319-588N	1,50	ZK
4001	Nyugati telekhatárnál	814-846E 319-509N	1,50	ZK
4002	Kilátó mellett a nyugati telekhatáron	814-696E 319-365N	1,50	ZK
4003	Délnyugati telekhatámál	814-623E 319-319N	1,50	ZK

ZK*: Zajkibocsátási pont

ZT*: Zajterhelési pont

Mérési eredmények és feldolgozások

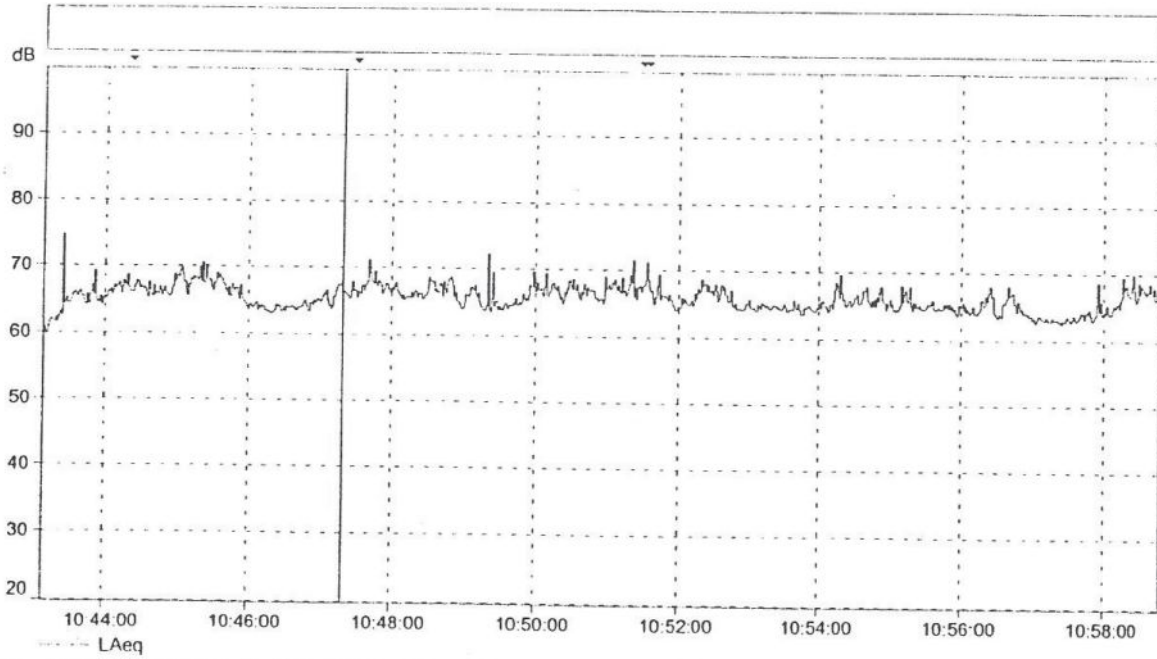
2. sz. táblázat

Mérési pont jele	A zaj jellege	Mért egyenértékű A-szint		Alapzaj		Egyenértékű A-szint	A zaj impulzus jellege		Keszkeny sávú jelleg		L* AE	L* AM	L* AM = L AE	Megjegyzés
		Laeq mért	t	Laa	Ka									
		dB	h	dB	dB	dB	(2/3)*(LAlmax - LASmax)	dB	ΔLterc	K _{ton}	dB	dB	dB	
1001	változó	39,9	8	37,3	-3,42	NÉ								
2001	változó	66,01	6	37,3	-0,01	66,0	3,95	3,95 [dB] 37 [sec]	4,72*** (átlag)	0,72	NÉ			nappal
Egyenértékű szint: alapzaj, impulzus és keskenysávú korrekció után 6 óra üzemidőre														
Egyenértékű szint: alapzaj, impulzus és keskenysávú korrekció után 8 óra üzemidőre														
2002	változó	51,21	8	37,3	-0,18	51,0					66			nappal
3001	változó	47,70	8	37,3	-0,42	47,3					51			nappal
4001	változó	48,2	8	37,3	-0,37	47,8					47			nappal
4002	változó	51,86	8	37,3	-0,15	51,7					48			nappal
4003	változó	45,32	8	37,3	-0,75	44,6					52			nappal
4003	változó	45,32	8	37,3	-0,75	44,6					45			nappal

*/ ** Az impulzuskorrekció számításakor 933 [sec] vizsgálati időből összesen 37 [sec] volt impulzivnak ítéltető. Lásd: Impulzuskorrekció számítása Mád, Geoproduct Holt-völgyi telep táblázat a mellékletben.

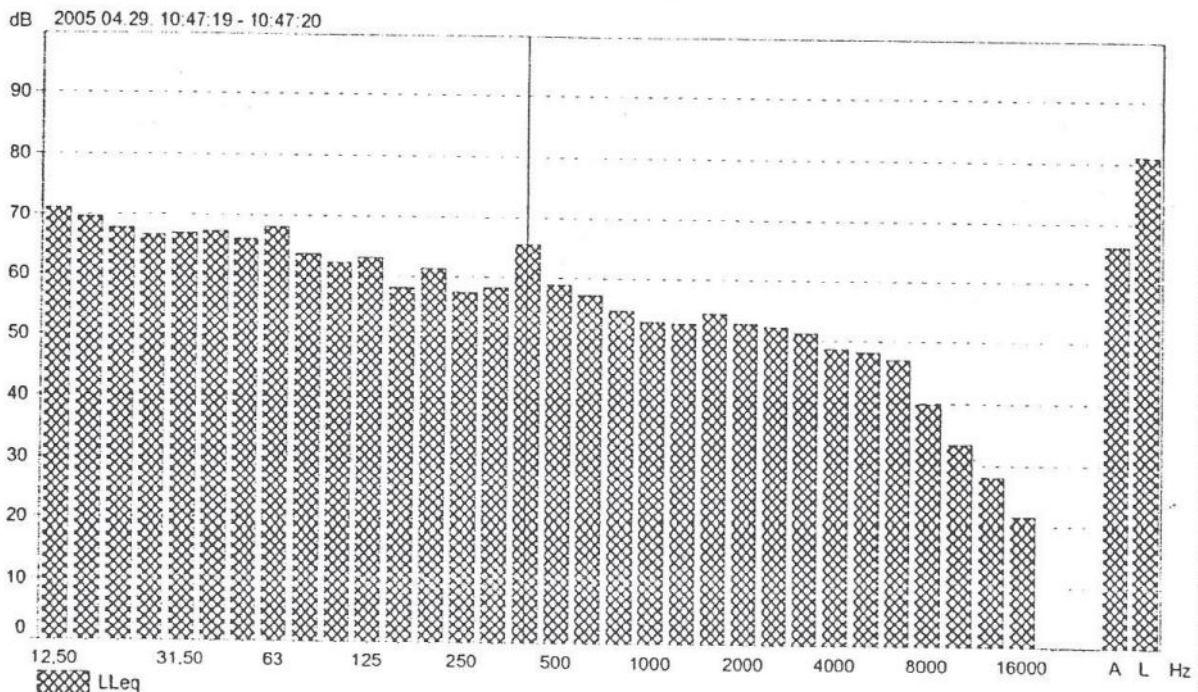
*** A keskenysávú korrekció számításakor a ΔL_{terc} folyamatosan változott, így az átlagértéket vettük figyelembe. Lásd: Keskenysávú korrekció számítása Mád, Geoproduct Holt-völgyi telep táblázat a mellékletben.

0027 Normál üzemenet S3D



Cursor: 2005 04 29. 10:47:19 - 10:47:20 LASMax=67,4 dB LASMin=66,7 dB LAIm=67,2 dB LAeq=66,2 dB

0027 Normál üzemenet S3D

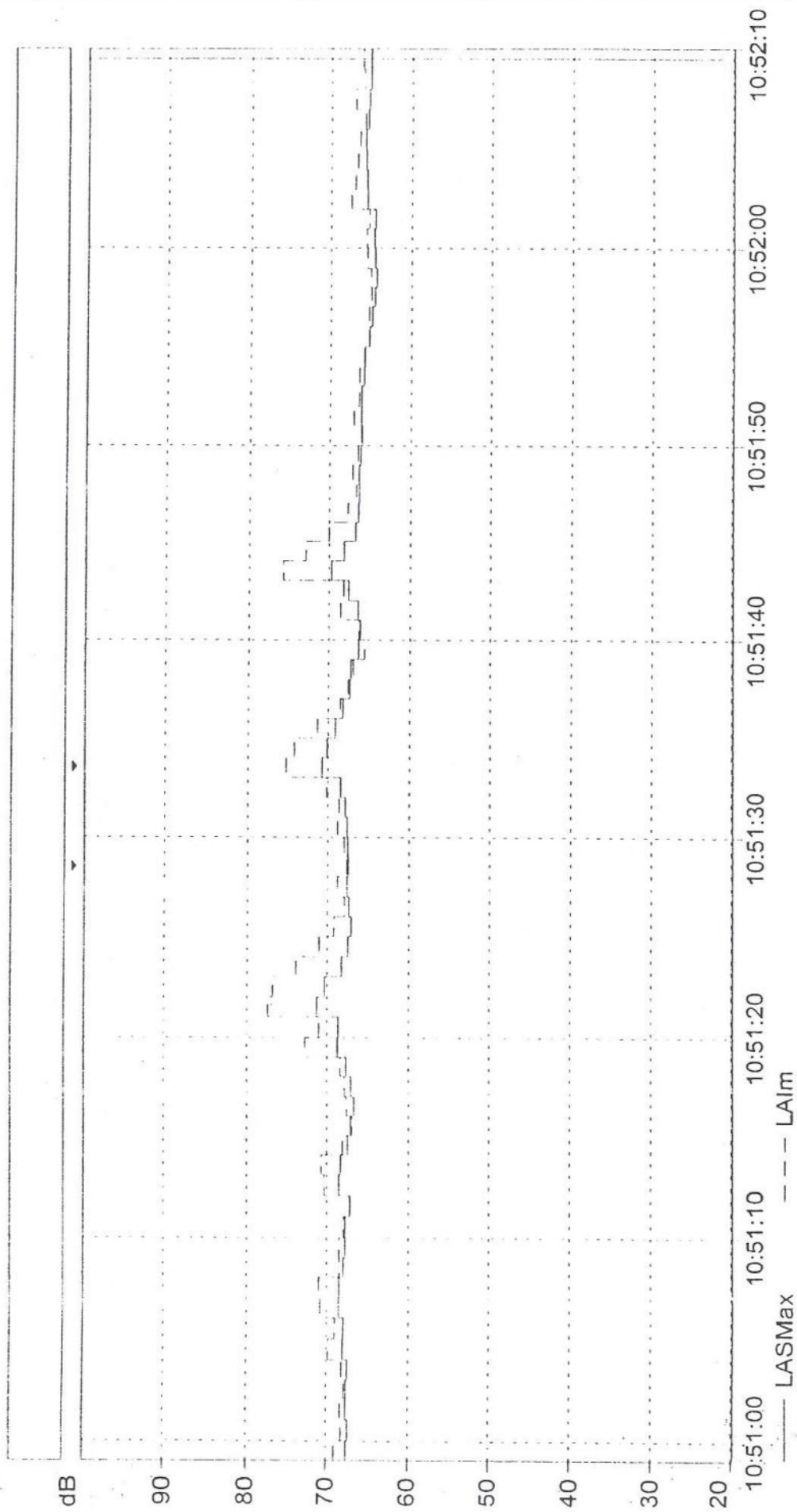


Cursor: 400 Hz LLeq=65,6 dB LLFMax=67,2 dB LLFMin=64,5 dB



Untitled

0027 Normal üzemmenet.S3D



Cursor: 2005.04.29. 10:52:09 - 10:52:10 LASMax=65,1 dB LASMin=64,8 dB LAIm=66,1 dB LAeq=65,1 dB

Impulzus korrekció számítása
Mád, Geoprodukt Holt völgyi telep

Instrument: 2260
Application: BZ7206 version 2.0
Start Time: 2005.04.29. 10:28:34
End Time: 2005.04.29. 10:58:48
Elapsed Time: 0:30:14
Bandwidth: 1/3 Octave
Peaks Over: 140,0 dB
Range: 19,8-99,8 dB

Broad-band measurements: Time
Broad-band statistics: S F I
Octave measurements: F A L

Log Rate: Logging
Broadband Parameters: 0:00:01
Spectrum Parameters: All All

Instrument Serial Number: 2290696
Microphone Serial Number: 2282097
Input: Microphone
Pol. Voltage: 0 V
S. I. Correction: Frontal

Calibration Time: 2004.06.14. 12:17:02
Calibration Level: 94,0 dB
Sensitivity: -25,8 dB
ZF0023: Not used

Start date	Start time	LASMax	LASMin	LAIIm	LAEq	LAIIm - LASmax	2/3* (LAIIm - LASmax)	Korrekció
2005.04.29.	10:43:14	61,44	60,54	62,92	61,68	1472312,502	1,48	0,00
2005.04.29.	10:43:15	61,82	61,4	63,28	62,02	1592208,727	1,46	0,00
2005.04.29.	10:43:16	61,96	61,56	62,96	61,87	1538154,64	1,00	0,00
2005.04.29.	10:43:17	61,95	61,6	62,6	61,65	1462177,174	0,65	0,00
2005.04.29.	10:43:18	61,83	61,58	62,53	61,63	1455459,081	0,70	0,00

Impulzus korrekció számítása

Mád, Geoprodukt Holt völgyi telep

2005.04.29.	10:43:19	62,05	61,75	63,13	62,22	1667247,213	1,08	0,00	1
2005.04.29.	10:43:20	62,03	61,71	62,26	61,56	1432187,899	0,23	0,00	1
2005.04.29.	10:43:21	62,29	61,74	63,04	62,44	1753880,502	0,75	0,00	1
2005.04.29.	10:43:22	62,54	62,26	63,24	62,62	1828100,216	0,70	0,00	1
2005.04.29.	10:43:23	63,08	62,33	64,81	63,17	2074913,517	1,73	0,00	1
2005.04.29.	10:43:24	62,92	62,6	63,69	62,5	1778279,41	0,77	0,00	1
2005.04.29.	10:43:25	73,53	62,69	80,37	74,65	29174270,14	6,84	4,56	1
2005.04.29.	10:43:26	72,74	69,35	80,77	64,28	2679168,325	8,03	5,35	1
2005.04.29.	10:43:27	69,35	66,93	77,88	64,49	2811900,83	8,53	5,69	1
2005.04.29.	10:43:28	66,93	65,83	74,98	65,26	3357376,142	8,05	5,37	1
2005.04.29.	10:43:29	65,83	64,84	72,08	64,26	2666858,665	6,25	4,17	1
2005.04.29.	10:43:30	64,85	64,44	69,19	64,42	2766941,645	4,34	2,89	1
2005.04.29.	10:43:31	64,7	64,3	66,4	64,52	2831391,996	1,70	0,00	1
2005.04.29.	10:43:32	64,96	64,63	65,82	65,06	3206269,325	0,86	0,00	1
2005.04.29.	10:43:33	65,54	64,94	66,6	65,75	3758374,043	1,06	0,00	1
2005.04.29.	10:43:34	65,87	65,41	66,58	65,95	3935500,755	0,71	0,00	1
2005.04.29.	10:43:35	66,05	65,87	67,14	66,14	4111497,211	1,09	0,00	1
2005.04.29.	10:43:36	66,15	65,72	66,45	65,71	3723917,063	0,30	0,00	1
2005.04.29.	10:43:37	65,71	65,45	65,92	65,34	3419794,425	0,21	0,00	1
2005.04.29.	10:43:38	65,92	65,4	66,92	65,96	3944573,021	1,00	0,00	1
2005.04.29.	10:43:39	66,32	65,77	68,15	66,2	4168693,835	1,83	0,00	1
2005.04.29.	10:43:40	66,07	65,64	66,36	65,48	3531831,698	0,29	0,00	1
2005.04.29.	10:43:41	65,72	65,51	66,23	65,49	3539973,411	0,51	0,00	1
2005.04.29.	10:43:42	65,55	65,05	65,69	64,8	3019951,72	0,14	0,00	1
2005.04.29.	10:43:43	65,13	64,58	65,49	64,19	2624218,543	0,36	0,00	1
2005.04.29.	10:43:44	64,66	64,21	64,88	64,09	2564484,037	0,22	0,00	1
2005.04.29.	10:43:45	65,23	64,16	67,52	65,67	3689775,986	2,29	0,00	1
2005.04.29.	10:43:46	65,18	64,44	65,54	64,14	2594179,362	0,36	0,00	1
2005.04.29.	10:43:47	64,53	64,21	65,1	64,43	2773320,105	0,57	0,00	1
2005.04.29.	10:43:48	65,73	64,53	67,23	66,09	4064433,292	1,50	0,00	1
2005.04.29.	10:43:49	66,88	65,69	68,67	67,08	5105050	1,79	0,00	1
2005.04.29.	10:43:50	66,82	66,15	70	65,65	3672823,005	3,18	2,12	1
2005.04.29.	10:43:51	68,93	66,16	74,62	69,16	8241381,15	5,69	3,79	1
2005.04.29.	10:43:52	67,56	66,1	72,15	64,99	3155004,623	4,59	3,06	1
2005.04.29.	10:43:53	66,13	65,06	69,26	64,43	2773320,105	3,13	2,09	1
2005.04.29.	10:43:54	65,11	64,78	66,36	64,69	2944421,634	1,25	0,00	1

Impulzus korrekció számítása
Mád, Geoprodukt Holt völgyi telep

2005.04.29.	10:58:19	68,36	67,76	70,27	68,21	6622165,037	1,91	0,00
2005.04.29.	10:58:20	68,16	67,34	70,13	67,11	5140436,516	1,97	0,00
2005.04.29.	10:58:21	67,75	67,04	68,16	66,75	4731512,59	0,41	0,00
2005.04.29.	10:58:22	67,22	66,73	67,3	66,64	4613175,746	0,08	0,00
2005.04.29.	10:58:23	66,81	66,61	67,24	66,6	4570881,896	0,43	0,00
2005.04.29.	10:58:24	67,68	66,63	69,43	68,2	6606934,48	1,75	0,00
2005.04.29.	10:58:25	69,46	67,61	72,73	69,85	9660508,79	3,27	2,18
2005.04.29.	10:58:26	69,15	68,28	72,45	67,6	5754399,373	3,30	2,20
2005.04.29.	10:58:27	68,28	67,1	69,56	66,31	4275628,862	1,28	0,00
2005.04.29.	10:58:28	67,1	66,34	67,43	65,73	3741105,883	0,33	0,00
2005.04.29.	10:58:29	66,47	66,01	67,38	65,95	3935500,755	0,91	0,00
2005.04.29.	10:58:30	66,62	65,93	67,75	66,73	4709773,264	1,13	0,00
2005.04.29.	10:58:31	68,2	66,6	70,01	68,71	7430191,379	1,81	0,00
2005.04.29.	10:58:32	68,26	67,48	70,89	67,11	5140436,516	2,63	0,00
2005.04.29.	10:58:33	68,11	67,45	69,36	68,27	6714288,529	1,25	0,00
2005.04.29.	10:58:34	68,08	67,66	69,3	67,99	6295061,829	1,22	0,00
2005.04.29.	10:58:35	68,11	67,81	69,32	67,72	5915616,342	1,21	0,00
2005.04.29.	10:58:36	67,85	67,5	68,63	67,36	5445026,528	0,78	0,00
2005.04.29.	10:58:37	67,5	67,09	68,21	66,86	4852885,002	0,71	0,00
2005.04.29.	10:58:38	67,42	66,95	68,64	67,33	5407543,229	1,22	0,00
2005.04.29.	10:58:39	67,61	66,96	68,73	67,43	5533501,092	1,12	0,00
2005.04.29.	10:58:40	68,53	67,26	71,39	68,61	7261059,574	2,86	0,00
2005.04.29.	10:58:41	68,23	67,48	71,01	67,08	5105050	2,78	0,00
2005.04.29.	10:58:42	67,48	67,07	69,02	67,08	5105050	1,54	0,00
2005.04.29.	10:58:43	67,93	67,1	69,43	67,98	6280583,588	1,50	0,00
2005.04.29.	10:58:44	67,81	66,7	67,93	66,07	4045758,917	0,12	0,00
2005.04.29.	10:58:45	66,9	66,23	68,06	66,17	4139996,748	1,16	0,00
2005.04.29.	10:58:46	67,45	66,31	70,27	67,5	5623413,252	2,82	0,00
2005.04.29.	10:58:47	67	66,35	69,17	66,11	4083193,863	2,17	0,00

Összes idő:
0:15:33
933

934 **66,01**

Átlag impulzus
korrekció: [dB] 3,95
Ütések száma [db] 12
Össz imp. idő [sec] 37

Keskenysávú korrekció számítása
Mád, Geoproduct Holt-völgyi telep

2005.04.29.
10:44:00 - 10:44:01

Hz	LLeq	A	L
12,50	63,82		
16	71,26		
20	65,6		
25	70,09		
31,50	66,81		
40	62,95		
50	65,46		
63	67,46		
80	65,19		
100	61,55		
125	62,96		
160	58,34		
200	58,88		
250	56,71		
315	58,28		
400	63,68		
500	59,5		
630	57,58		
800	55,39		
1000	53,66		
1250	50,99		
1600	51,82		
2000	50,1		
2500	49,89		
3150	48,71		
4000	46,63		
5000	44,26		
6300	45,01		
8000	36,79		
10000	31,5		
12500	26,61		
16000	---		
20000	---		
A	65,16		
L	79,94		

2005.04.29.
10:45:59 - 10:46:00

Hz	LLeq	A	L
12,50	63,05		
16	64,03		
20	60,38		
25	70,96		
31,50	66,87		
40	60,59		
50	64,67		
63	63,79		
80	59,34		
100	58,76		
125	60,58		
160	56,72		
200	61,08		
250	55,78		
315	57,21		
400	63,5		
500	58		
630	56,34		
800	51,99		
1000	49,07		
1250	48,77		
1600	49,62		
2000	47,64		
2500	45,17		
3150	44,38		
4000	42,2		
5000	39,27		
6300	46,07		
8000	31,59		
10000	26,58		
12500	21,26		
16000	---		
20000	---		
A	63,55		
L	78,18		

2005.04.29.
10:47:59 - 10:48:00

Hz	LLeq	A	L
12,50	75,09		
16	73,66		
20	72,66		
25	74,62		
31,50	73,27		
40	67,6		
50	69,53		
63	68,46		
80	66,3		
100	62,62		
125	64,35		
160	59,33		
200	66,03		
250	58,67		
315	59,33	5,36	
400	64,69		
500	59,71	4,98	
630	57,72		
800	54,59		
1000	53,44		
1250	52,53		
1600	54,4		
2000	51,78		
2500	51,22		
3150	50,06		
4000	46,95		
5000	45,85		
6300	46,9		
8000	37,33		
10000	31,63		
12500	26,56		
16000	20,68		
20000	---		
A	66,27		
L	87,03		

Keskenysávú korrekció számítása
Mád, Geoprodukt Holt-völgyi telep

2005.04.29.
10:50:00 - 10:50:01

Hz	LLeq	Hz	LLeq	Hz	LLeq
12,50	65,71	12,50	63,68	12,50	72,08
16	63,19	16	67,77	16	71,35
20	67,58	20	67,33	20	65,39
25	69,01	25	70,27	25	69,27
31,50	64,86	31,50	67,29	31,50	68,16
40	61,78	40	60,39	40	61,14
50	66,39	50	66,07	50	63,89
63	67,71	63	64,97	63	67,74
80	64,81	80	60,35	80	63,34
100	64,48	100	58,38	100	61,22
125	62,49	125	62,18	125	61,15
160	60,72	160	57,68	160	57,43
200	62,13	200	61,15	200	61,93
250	57,89	250	56,76	250	57,26
315	58,22	5,99 315	58,1	7,57 315	57,43
400	64,21	400	65,67	400	62,78
500	59,55	4,66 500	58,13	7,54 500	59,55
630	57,63	630	56,05	630	57,83
800	55,14	800	52,57	800	54,34
1000	55,58	1000	49,34	1000	50,79
1250	53,27	1250	48,33	1250	50,15
1600	55,65	1600	51,77	1600	53,67
2000	52,54	2000	47,75	2000	49,16
2500	53,07	2500	46,92	2500	46,71
3150	53,94	3150	45,02	3150	45,47
4000	51,88	4000	43,77	4000	43,49
5000	47,91	5000	41,64	5000	41,11
6300	47,68	6300	43,95	6300	45,69
8000	38,11	8000	34,97	8000	32,57
10000	33,23	10000	28,97	10000	27,39
12500	26,15	12500	24,54	12500	22,89
15000	---	16000	---	16000	---
20000	---	20000	---	20000	---
A	66,66	A	64,61	A	64,63
L	81,82	L	78,95	L	83,24

KESKENYSÁVÚ 104400-105800 teljes.XLS

2005.04.29.

10:53:59 - 10:54:00

Hz	LLeq	Hz	LLeq	Hz	LLeq
12,50	63,68	12,50	72,08		
16	67,77	16	71,35		
20	67,33	20	65,39		
25	70,27	25	69,27		
31,50	67,29	31,50	68,16		
40	60,39	40	61,14		
50	66,07	50	63,89		
63	64,97	63	67,74		
80	60,35	80	63,34		
100	58,38	100	61,22		
125	62,18	125	61,15		
160	57,68	160	57,43		
200	61,15	200	61,93		
250	56,76	250	57,26		
315	58,1	7,57 315	57,43	5,35	
400	65,67	400	62,78	3,23	
500	58,13	7,54 500	59,55		
630	56,05	630	57,83		
800	52,57	800	54,34		
1000	49,34	1000	50,79		
1250	48,33	1250	50,15		
1600	51,77	1600	53,67		
2000	47,75	2000	49,16		
2500	46,92	2500	46,71		
3150	45,02	3150	45,47		
4000	43,77	4000	43,49		
5000	41,64	5000	41,11		
6300	43,95	6300	45,69		
8000	34,97	8000	32,57		
10000	28,97	10000	27,39		
12500	24,54	12500	22,89		
16000	---	16000	---		
20000	---	20000	---		
A	64,61	A	64,63		
L	78,95	L	83,24		

2005.04.29.
10:55:59 - 10:56:00

Hz	LLeq	A	L
12,50	59,55		
16	66,45		
20	61,96		
25	67,51		
31,50	59,99		
40	64,15		
50	62,3		
63	68,64		
80	64,06		
100	64,09		
125	60,15		
160	59,51		
200	62,8		
250	57,91		
315	57,47		
400	64,75		
500	58,59		
630	57,33		
800	53,83		
1000	51,88		
1250	50,73		
1600	52,63		
2000	48,54		
2500	47,44		
3150	48,57		
4000	44,45		
5000	41,39		
6300	41,3		
8000	33,13		
10000	27,37		
12500	19,98		
16000			
20000			
A	65,01		
L	77,15		

2005.04.29.
10:58:00 - 10:58:01

Hz	LLeq	Átlag
12,50	59,93	
16	62,53	
20	64,3	
25	68,81	
31,50	67,17	
40	62,35	
50	64,15	
63	64,19	
80	65,26	
100	61,67	
125	60,54	
160	58,88	
200	61,65	
250	56,57	
315	56,51	7,51
400	64,02	
500	57,83	6,19 4,72
630	56,2	
800	53,85	
1000	51,14	
1250	49,29	
1600	51,88	
2000	48,44	
2500	47,49	
3150	48,2	
4000	44,84	
5000	42,47	
6300	43,37	
8000	34,95	
10000	29,99	
12500	22,9	
16000		
20000		
A	64,32	
L	76,85	

JEGYZŐKÖNYV

Készült: 2005.03.25

GEOPRODUCT KFT hivatalos helyiségében

A szervezet adatai :

Név: GEOPRODUCT KFT

Székhely címe: 3909, MÁD, Bartók Béla út 2.

Telephely címe: 3909, MÁD, Bartók Béla út 7-9.

Telefon, fax: 47/348-537

Vezető neve, beosztása: Mátyás Szabolcs, ügyvezető igazgató

KSH-szám: 107 500 12 1450 113 05

Cégbírósági bejegyzés száma: 05-09-000249

Tárgy: Zajvizsgálati ellenőrzés a 12/1983. (V. 12.) MT. sz. rendelet és az 1995. évi LIII. Törvény alapján.

Jelen vannak: Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

(továbbiakban ÉMI-KTVF) részéről: Nagy Imre vezető főtanácsos

Mátyás Szabolcs, ügyvezető igazgató

Baumel Károly, ügyvezető igazgató helyettes

A mai napon a tárgy szerinti célból az ÉMI-KTVF képviselője a telephelyen megjelent.

Az Ügyfelet az ellenőrzésről

a/ előzetesen telefonon értesítették b./ az ellenőrzés megkezdésekor értesítették

Az ellenőrzést végző az ellenőrzés megkezdésekor tájékoztatta a telephely üzemeltetőjének képviselőjét arról, hogy hatósági ellenőrzést végez, egyidejűleg figyelmeztette jogaira és kötelességeire. Különösen, hogy köteles biztosítani az ellenőrzés eredményes ellátásához a telephelyre történő belépést, továbbá köteles az ellenőrzés tárgyával összefüggő iratokat, nyilvántartásokat, bizonylatokat bemutatni, berendezések, munkafolyamatok, tevékenységek megfigyelését lehetővé tenni.

Köteles az ellenőrzés során a tények megállapítása érdekében közreműködni. Joga van az ellenőrzés tárgyával összefüggésben írásban vagy szóban nyilatkozatot tenni, véleményt nyilvánítani, vagy a nyilatkozattételt megtagadni. A nyilatkozattétel megtagadása esetén az eljáró hatóság a rendelkezésre álló adatok alapján dönt.

Az ellenőrzött szerv képviselője kijelenti, hogy a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó tájékoztatást megértette. Tudomásul veszi, hogy ha az ellenőrzést elfogadható ok nélkül akadályozza, vagy a közreműködést megtagadja, akkor bírsággal sújtható.

Az ellenőrzést végző tájékoztatja az ellenőrzött szerv képviselőjét arról is, hogy a jegyzőkönyv a Pp. 195. §-a szerint közokiratnak minősül. Az ellenőrzött szerv képviselője kijelenti, hogy e ténynek tudatában van.

2

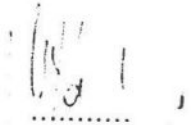
Az ÉMI-KTVF képviselőjének kérésére az Ügyfél az üzemeléssel, technológiával, zajos munkafolyamatok, berendezések megnevezésével, az üzemelési időkkal, stb. kapcsolatban az 1. sz. mellékletben rögzített információkat adja.

Ezen információkat az ellenőrzést végző tudomásul veszi, egyben felhívja a figyelmet, hogy a helyszíni ellenőrzést követően a méréseket megkezdi. A méréseken való részvétel lehetőségét a felügyelőség az Ügyfél bármely megbízottja részére biztosítja.

Ez a jegyzőkönyv 2 oldal terjedelmű. A jegyzőkönyv mellékleteinek száma 1 db.

Jelenlévők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint a környezetvédelmi ellenőrzésen megállapítottak valósághű rögzítését aláírásukkal hitelesítik.

k.m.f.


Mátyás Szabolcs


Baumel Károly


Nagy Imre


1. sz. melléklet
a zajvizsgálati helyszíni ellenőrzés jegyzőkönyvéhez

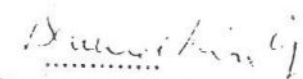
Nappali időszakban időszakos munkavégzés folyik, amely elsősorban csomagolási tevékenységből áll.


A telephelyen 22 és 06 óra között semmilyen tevékenységet nem végzünk.

A zajvizsgálatához a következő berendezések üzemelnek ideiglenesen:

1. Egyes kötőrő sor (pofás törő, nagy kalapácsos törő, kis kalapácsos törő, porelszívó rendszer, osztályozók, szállító szalagok, elevátorok), 3 emberrel.
2. Rakodó gép, 1 gépkezelő
3. Szárító kernence rendszer (adagoló, csökemence, szállító szalag, elevátorok), 1 emberrel.
4. Csomagolás (egy kézi varrógép, szállító szalag), 3 emberrel.


Mátyás Szabolcs


Baumel Károly


Nagy Imre

Bejelentkezést igazoló lap

Mai napon az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (ÉMI-KTVF) munkatársa

- zajkibocsátási határérték megállapítását megalapozó
- zajkibocsátási határérték betartását ellenőrző

zajvizsgálat céljából a

Geoprodukt Kft.

.....telephelyén
Címe: 3909 Mád, Bartók B. u. 2. megjelent.

Munkatársunk a mérés megkezdése előtt az ellenőrzött egység felelős képviselőjét megkereste, őt a mérés céljáról tájékoztatta.

Az ügyfél képviselője a bejelentkezés tényét tudomásul vette és kijelentette, hogy a telephelyen a mérések ideje alatt az előírt technológiának megfelelő, szokásos üzemszerű állapot tapasztalható. Üzemzavar, rendkívüli üzemmód, stb. nincs, és nem észlelhető(k) a méréseket esetlegesen zavaró vagy azt befolyásoló tényező(k) sem.

Az ÉMI-KTVF a méréseken való részvétel lehetőségét az ügyfél bármely megbízottja részére biztosítja.

Mérés időpontja:	napszak:	Mérést végző személy neve:	Ügyfél képviselőjének neve és beosztása:
<u>2005.03.15.</u>	<u>11:45-12:00</u>	<u>Horváth Zsolt</u>	<u>Bencsik László</u>
<u>2005.04.01.</u>	<u>11:45-12:00</u>	<u>Horváth Zsolt</u>	<u>Bencsik László</u>
<u>2005.04.29.</u>	<u>11:45-12:00</u>	<u>Horváth Zsolt</u>	<u>Bencsik László</u>

Megjegyzés:

JEGYZŐKÖNYV

Készült: 2005.04.29

A szervezet adatai :

Név: Geoproduct Kft

Cím: székhely: Mád, Bartók Béla út 2.

Telephely: ugyanaz

Telefon, telefax: 47/348-537

Vezető neve, beosztása: Mátyás Szabolcs

Pénzforgalmi jelzőszám:

Cégbírósági bejegyzés száma: 05-09-000249

KSH szám: 107 500 12 1450 113 5

Tárgy: **Zajvédelmi ellenőrzés** a mód. 12/1983. (V. 12.) MT rendelet és az 1995. évi LIII. törvény alapján.

Jelen vannak: Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (továbbiakban ÉMI-KTVF) részéről:
Sum Anna vezető főtanácsos
Nagy Imre
Geoproduct Kft : Baumel Károly

A mai napon a tárgyi szerinti célból, bejelentés nélkül Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség képviselője a telephelyen megjelent.

Az ellenőrzést végző az ellenőrzés megkezdésekor tájékoztatta a telephely üzemeltetőjének képviselőjét arról, hogy hatósági ellenőrzést végez, egyidejűleg figyelmeztette jogaira és köteleességeikre. Különösen, hogy kötelesek biztosítani az ellenőrzés eredményes ellátásához szükséges helyiségekbe való belépést, továbbá kötelesek az ellenőrzés tárgyával összefüggő iratokat, nyilvántartásokat, bizonylatokat bemutatni, berendezések, munkafolyamatok, tevékenységek megfigyelését lehetővé tenni. Kötelesek az ellenőrzés során a tények megállapítása érdekében közreműködni. Joguk van az ellenőrzés tárgyával összefüggésben írásban vagy szóban nyilatkozatot tenni, véleményt nyilvánítani, vagy a nyilatkozattételt megtagadni. A nyilatkozattétel megtagadása esetén az eljáró hatóság a rendelkezésre álló adatok alapján dönt.

Az ellenőrzött szerv képviselői kijelentik, hogy a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó tájékoztatást megértették, és tudomásul veszik, hogy ha az ellenőrzést elfogadható ok nélkül akadályozzák vagy a közreműködést megtagadják, akkor bírsággal sújthatók.

Az ellenőrzést végző tájékoztatja az ellenőrzött szerv képviselőit arról is, hogy a jegyzőkönyv a Pp. 195. §-a szerint közokiratnak minősül. Az ellenőrzött szerv képviselői kijelentik, hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában vannak.

Megállapítások, nyilatkozatok:

ÉMI-KTVM képviselői a mai napon bejelentés nélkül érkeztek a Geoproduct Kft. Holvölgyi Ásvány-feldolgozó üzemébe a környezeti zajkibocsátás műszeres ellenőrzés céljából. A mérés megkezdését követően az üzem területén a működő gépek, üzemszerek, berendezések megtekintésére került sor, amelynek során az alábbiak kerülnek rögzítésre.

A mérés idején a beszállítás a rátkai bányauzemből szinte folyamatosan történt tehergépkocsival. Az üzem területén működött a batározó gép, amely a nagy darabos kövek aprítását végezte. A 2. csarnokba a szárító és hozzá kapcsolódó berendezések működtek, illetve szükség szerint adagolta a homlokrakodó a tálcába. Az 1. csarnokban telepített gépek, berendezések működtek. A mérés első felében a homlokrakodó a pófástörő utáni garatba pakolt követ és annak a törése ment és a mérés második felében az időközben homlokrakodóval előkészített anyag a pófástörőn keresztül került törésre és osztályozásra.

Mindkét üzemszékben a területen meglévő nyersanyagból történt a feldolgozás. A mérés idején a belső szállítást végző tehergépkocsi és targonca is a szükségleteknek megfelelően működött.

A telepített üzem közül a mérés idején részben működött a finomfeldolgozó csarnok, amelyben finom őrlmények készülnek, de a gépek zajkibocsátása nem domináns.

A mérés idején tapasztalt üzemi körülmények, működtetések és ebből adódó kibocsátások a műszak időből kb. 6 órára jellemzőek a további két órát az előkészítési, takarítási és étkezési idő tölti ki. Az üzem ásvány feldolgozó sorai 2 műszakban üzemelnek, éjszakai időszakban kézi csomagolás és targoncás rakodás történik.

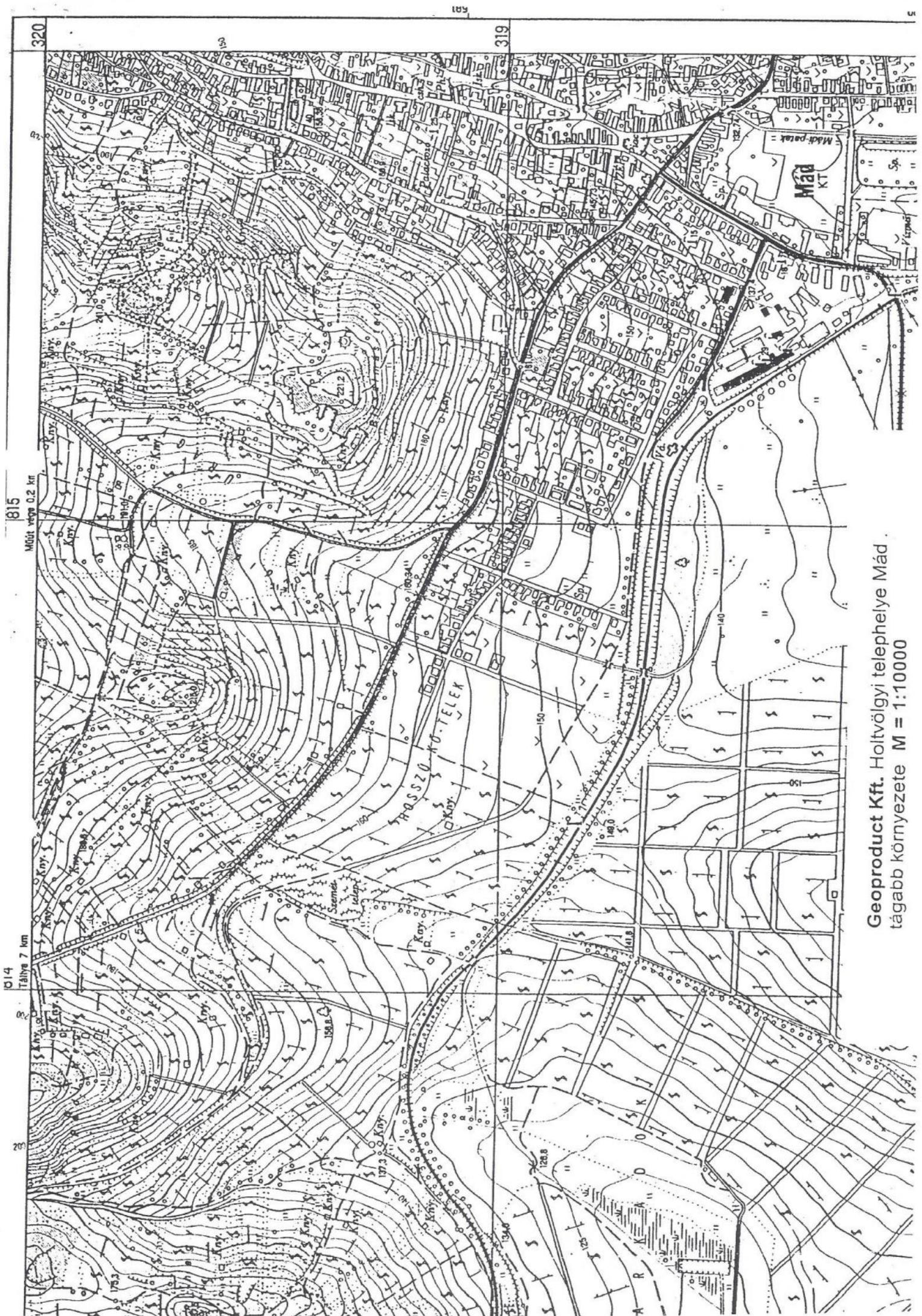
A mérés adatainak feldolgozása számítógépre fog kerülni és annak alapján kerül az üzemi zajkibocsátás értékének megállapítására.

Ez a jegyzőkönyv 2 oldal terjedelmű.

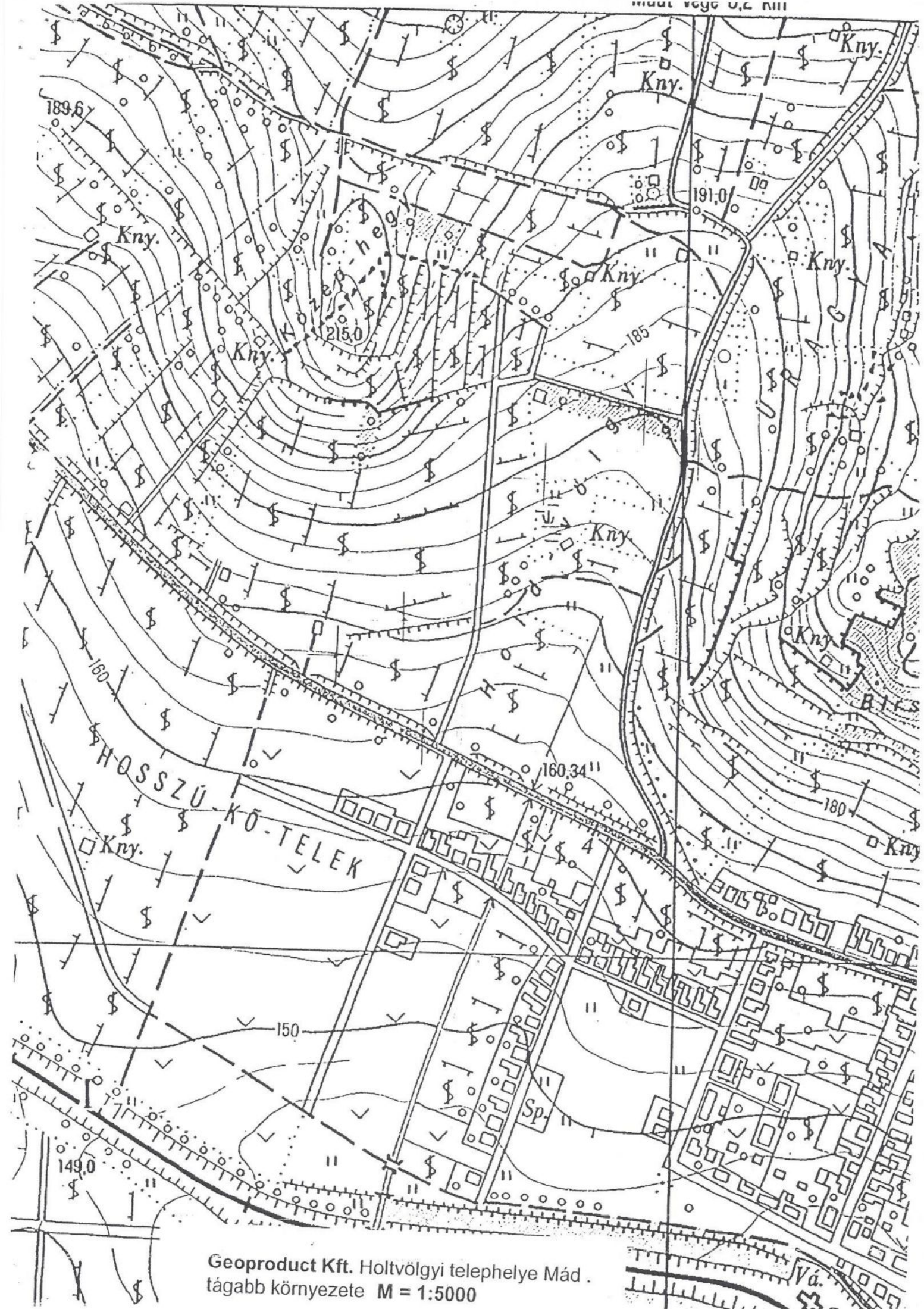
Jelenlévők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint a környezetvédelmi ellenőrzésen megállapítottak valósághű rögzítését aláírásukkal hitelesítik, a jegyzőkönyv egy példányát átveszik.

k.m.f.

ÉMI-KTVF részéről



Geoproduct Kft. Holtvölgyi telephelye Mád
tágabb környezete M = 1:10000



Geoprodukt Kft. Holtvölgyi telephelye Mád.
tágabb környezete M = 1:5000