

Oznámenie o výsledku seizmických meraní

Spoločnosť AMAS, s.r.o. (ďalej len AMAS) je správcom dobývacieho priestoru vyhradeného nerastu - andezit, pri obci Horný Tisovník, časť Páleniská. Vykonávaním banskej činnosti na tomto ložisku pomocou trhacích prác môžu vznikáť seizmické vlny. Obyvatelia žijúci v blízkosti ložiska majú obavy, že tieto seizmické vlny môžu poškodiť, alebo údajne poškodili ich nehnuteľný majetok.

Na základe viacerých podnetov zo strany obyvateľov v obciach Horný Tisovník a Stará Huta sa spoločnosť AMAS rozhodla vykonať seizmické meranie počas vykonávania trhacích prác. Meranie sa uskutočnilo dňa **04.10.2021**, približne o 10:40, v čase výkonu trhacích prác. Meracie zariadenie bolo umiestnené pred najbližšiu stavbu (rodinný dom) vzdialenej 500 metrov od miesta výkonu trhacích prác, v časti obce Jasenová (viď prílohy). **Takéto meranie nie je zákonnou povinnosťou** pre spoločnosť AMAS, alebo pre vykonávateľa trhacích prác (VEL-VEX, s.r.o., Ulica Kaniarska 1787/20 972 01 Bojnice, IČO: 44646577) pri ťažbe nerastu v tejto lokalite. **Spoločnosť AMAS uskutočnila meranie z vlastnej iniciatívy.**

Meranie prebiehalo v zmysle normy STN EN 1998-1/NA/Z1, Časť 1: Všeobecné pravidlá, seizmické zaťaženia a pravidlá pre budovy (viď "Správa o seizmických meraniach" a "Report"), ktorá stanovuje aj prípustné hodnoty seizmických vln pre stavebné objekty. **Najvyššiu hodnotu seizmograf zaznamenal na osi X s hodnotou 2,096 mm.s⁻¹.** Spomínaná norma údajne stanovuje hornú hranicu vychýlenia na úrovni 10 mm.s⁻¹ podľa osoby vykonávajúcej seizmické meranie.

ZÁVER

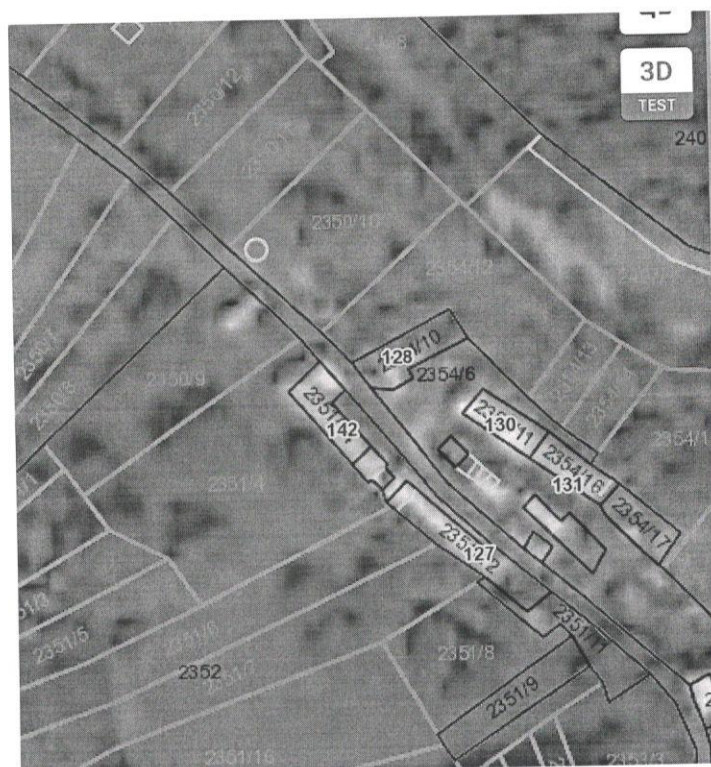
Seizmické vlny vzniknuté pri výkone trhacích prác na tomto ložisku nevznikajú v takej intenzite, aby mohli spôsobiť poškodenie nehnuteľného majetku. Obyvatelia dotknutých nehnuteľností môžu vnímať tieto seizmické vlny v čase odstrelu, ale nemusia sa obávať akéhokoľvek poškodenia majetku vplyvom trhacích prác. Uvedené merania vyvrátili tieto obavy a namerané hodnoty sú hlboko pod úrovňou prípustnej intenzity seizmických vln.

Prílohy:

- Ortofoto - katastrálna mapa označujúca merací bod
- Správa o seizmických meraniach
- Report o meraní

dňa 27.10.2021

Ing. Michal Líška - konateľ



- modrá značka označuje miesto výkonu seizmického merania



SPRÁVA
o seizmických meraniach

Miesto merania : Dobývací priestor- Horný Tisovník
Dátum merania : 4.10.2021
Meracie zariadenie : NOMIS Seizmograph

Meranie vykonal :
Austin Powder Slovakia, s.r.o.
Vojtech Völgyi

Meranie spracoval :
Austin Powder Slovakia, s.r.o.
Mário Novotný

V Novákoch, dňa 4.10.2021



Technologický postup pre seizmické merania.

Seizmické merania boli realizované zariadením NOMIS Mini Supergraph,
výrobné číslo 12667 vyrobené americkou spoločnosťou :

NOMIS SEISMOGRAPHS
3728 4 th Ave South
Birmingham, Al. 35222
USA

Postup merania :

Seizmografická sonda sa položí na pevné miesto meraného objektu. Zapne sa prístroj a po vynulovaní senzorov sa automaticky prepne do monitorovacieho módu. Prístroj je nastavený tak, že zaznamená akékoľvek výchylky prevyšujúce hodnotu 0,5 mm/s v horizontálnom, vertikálnom alebo zvislom smere (hodnoty pod 0,5 mm/s predstavujú pozadie). Zároveň meria frekvenciu. Namerané hodnoty sa vyhodnotia pričom sa vypočíta výsledný vektor. Výsledným výstupom je správa, ktorá zahŕňa uvedené údaje, grafické znázornenie nameraných hodnôt, údaje o objekte na ktorom boli vykonané merania, presný dátum a čas.

Meranie bolo vykonané pri trhacích prácach veľkého rozsahu v dobýv. priestore Horný Tisovník.

Odstrel vykonal : VEL-VEX, s.r.o., Kanianska 1787/20 , 972 01 Bojnice
Číslo odstrelu : CO č.3/2021
Lokalita : lom Horný Tisovník
Dátum odstrelu : 4.10.2021
Nálož v jednom čas. stupni : 101 kg
Celková nálož : 3925 kg
Čas odstrelu : 10:45 hod.
Miesto merania : Rodinný dom 500 m od odstrelu

Seizmograf zaznamenal hodnoty :

x mm.s ⁻¹	y mm.s ⁻¹	z mm.s ⁻¹	x Hz	y Hz	z Hz
2,096	1,905	0,953	51,20	51,20	39,30

Z uvedeného vyplýva, že v súlade STN EN 1998-1/NA/Z1, Časť 1: Všeobecné pravidlá, seizmické zaťaženia a pravidlá pre budovy výkonom trhacích prác pri povrchovej ťažbe v dobývacom priestore **Podlužany 1 nedochádza k seizmickému ohrozeniu stavebných objektov .**

Austin Powder Slovakia s.r.o. - Report

Company: Austin Powder SK s.r.o.

Unit #: 12667

04.10.2021 at 10:41:35 Event # 345

Location: Horný Tisovník

Operator: V. Volgyi ml.

Notes: meraný: rod. dom 500 m od odstrelu

Record Duration: 4.0 sec
Sample Rate: 1024/sec
Last Calibration: 27.júl12

Distance: 500 m Wgt. Per Delay: 101 kg Scaled Distance: 49.7

Seismic

Gain: 2	Trigger: 508 mm/s	Vector Sum: 2.26 mm/s @ 73.14 Hz	
Channel	Radial	Transverse	Vertical
Velocity (mm/s)	2.096	1.905	0.953
Frequency (Hz)	51.20	51.20	39.30
Displacement (mm)	0.0065	0.0059	0.0039
Acceleration (g's)	0.069	0.062	0.024
Trigger >>> Peak	512.7	364.3	337.9

Air

Gain: 1	Air Trigger: N	
Measurement	Value	Trigger >>> Peak
mb	.015	691.4
dB	97.5	
Hz	20.4	

Waveform Analysis / Frequency Plot

