služby v oblasti environmentálnej akustiky

EnA CONSULT Topoľčany, s.r.o., 956 12 Preseľany565
Úsek merania faktorov prostredia
gsm: 0907 561938, tel/fax: 038 / 5315626 e-mail: ena@enaconsult.sk, http://www.enaconsult.sk

SNAS
Reg. No. 371/S-260

Dodatok č. 1

k protokolu z merania hluku vo vonkajšom prostredí

ev. číslo

21-122-i

objednávateľ:	**Miroslav Kováč M S KOV**
adresa:	951 93 Machulince č. 394
IČO:	36102156
predmet merania:	**Zariadenia na zhodnocovanie odpadov**
adresa prevádzky:	SNP 51, 953 01 Zlaté Moravce

Tento dodatok bol vypracovaný na základe požiadavky objednávateľa na doplnenie záverov protokolu č. 21-122-i zo dňa 6.10.2021 o zhodnotenie ďalších bodových zdrojov hluku formou predikcie pri občasnej úprave kovového odpadu rezaním kyslíkom a rozpiľovaním uhľovou brúskou. Pôvodný strojový park, jeho rozmiestnenie, podmienky merania a pracovné postupy ostávajú nezmenené, rovnako ako aj postupy a výsledky meraní akustického tlaku uvedené v pôvodnom protokole.

Úprava rozmerov kovového odpadu rezaním kyslíkom a rozpiľovaním uhľovou brúskou sa vykonáva nepravidelne podľa potreby. Maximálny čas expozície pracovníkov jednotlivým zdrojom hluku bol odhadnutý na 10 hod počas pracovného týždňa (2 hod za zmenu). Podľa archívnych meraní sa hluk uhlovej brúsky vo vzdialenosti 1 m pohybuje do úrovne cca 95 dB v závislosti od spracovávaného materiálu. Hluk horáka pri rezaní plameňom sa pohybuje vo vzdialenosti 1 m do úrovne cca 85 dB.

Podľa vzťahov (1), (3) a (4) sa stanovili imisné hladiny hluku z uvedených bodových zdrojov v mieste posudzovania M2 nasledovne:

Tabuľka výsledkov extrapolácie pre obytnú zónu Benát T_{ref} = 720 min (deň)

miesto posudzovania (zdroj hluku)	$L_{,Aeq}$ (dB)	t (min)	$L_{R,Aeq,Tr1}$ (dB)	r_1 (m)	r_2 (m)	K_r (dB)	$L_{R,Aeq,Tr2}$ (dB	A/N
M2 (rezanie uhlovou brúskou)	**95,0**	120	87,2	1	95	-39,6	**47,6**	N
M2 (rezanie plameňom)	**85,0**	120	77,2	1	95	-39,6	**37,6**	N

POZNÁMKA: A - akreditovaná činnosť, N - neakreditovaná činnosť

Výsledná imisná hodnota akustického tlaku v mieste posudzovania je daná energetickým súčtom jednotlivých zložiek hluku podľa vzťahu:

$$L_{R,Aeq,T} = 10 \log \sum_{i=1}^{n} 10^{0,1(L_{Aeq,T})i} \quad \text{(dB)} \qquad (5)$$

Po zohľadnení hodnôt $L_{R,Aeq,Tr2}$ z vyššie uvedenej tabuľky a konečnej nameranej hodnoty v bode M2 uvedenej v pôvodnom protokole ($L_{R,Aeq,12h}$ = 43,7 dB) výsledná imisná hodnota hluku z prevádzky zberného dvora vrátane úpravy kovového odpadu rezaním kyslíkom a rozpíľovaním uhľovou brúskou dosahuje hodnotu:

$L_{R,Aeq,12h}$ = 49,4 dB

Posudzovaná hodnota určujúcej veličiny - ekvivalentná hladina akustického tlaku v najbližšej obytnej zóne **nepresahuje** prípustnú hodnotu hluku stanovenú pre referenčný interval deň. Predikciou stanovená hodnota hluku predstavuje najnepriaznivejší stav, pri ktorom nie sú zohľadnené tieniace účinky háld skladovaného odpadu a okolitých technických stavieb.

Tento dodatok sa dňom vydania stáva neoddeliteľnou súčasťou protokolu č. 21-122-i

Dňa 20.4.2022

vypracoval a schválil: Ing. Vladimír Plaskoň
vedúci úseku MF

TL:PTL-5