

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA so sídlom v POPRADE

SCHŮLE SLOVAKIA, s.r.o.
Teplická 34
058 01 Poprad

Naša zn.
PP3191/07

Poprad, dňa
5.2.2008

Vec : Objektivizácia škodlivín - vyhodnotenie výsledkov merania fyzikálnych faktorov.

Na základe žiadosti o prešetrenie zhoršeného stavu životného prostredia v obytnej zóne na Širokej ulici ste zaslali protokol o meraní imisí hluku vo vonkajšom prostredí č. 156/2007/H zo dňa 15. 10. 2007 vypracovaný spoločnosťou D2R engineering, s.r.o., Na letisko 42, 058 01 Poprad vlastniacej živnostenskú oprávnenie na viazanú činnosť č. 61 na základe osvedčenia o odbornej spôsobilosti vydanom ÚVZ SR č. Os/36-2004/HV.

Výsledky merania (prot. č. 156/2007/H zo dňa 15. 10. 2007):

Namerané, priemerné a korigované hodnoty ekvivalentných hladín A akustického tlaku na jednotlivých meracích miestach v nočnom čase

M. m. č.	Rodinný dom	P.č. mer.	Ekv. hladina $L_{Aeq,l min.}$ [dB]	Priemerná hladina $L_{Aeq,priem.}$ [dB]	Výber.smerod. odchýlka [dB]	Korekcia na hluk pozadia	Korigovaná priem. hladina $L^*_{A,eq,priem}$ [dB]
1	č.p. 78	1	47,1	47,0	0,10	-2,6	44,4
		2	47,0				
		3	47,2				
		4	46,6				
		5	46,9				
2	č.p. 84	1	48,3	49,1	0,27	-1,4	47,7
		2	49,8				
		3	49,6				
		4	49,0				
		5	48,9				
3	č.p. 92	1	49,6	48,6	0,29	-1,6	47,0
		2	48,6				
		3	48,2				
		4	48,8				
		5	47,9				

Neistota merania podľa internej smernice spoločnosti má hodnotu 1,4 dB.

Analýza záznamov (prot. č. 156/2007/H zo dňa 15. 10. 2007):

Z časového hľadiska, základnú úroveň hluku šíreného z výrobného areálu spoločnosti v smere na zástavbu rodinných domov generuje prevádzka kompresorovej stanice a chladiaceho zariadenia. Na túto úroveň je superponovaný technologický hluk šírený cez svetlík haly č. 1 má premenný charakter s náhodným výskytom zvukových rázov spôsobených technologickým procesom tlakového liatia odliatok.

Z frekvenčnej analýzy hluku vyplýva, že v A váženom akustickom spektre sa v oblasti počuteľnosti nevyskytujú výrazné tónové zložky.

Posúdenie výsledkov:

Posúdenie výsledkov merania hluku na základe Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Podľa prílohy k vyhláške č. 549/2007 Z. z.

PRÍPUSTNÉ HODNOTY URČUJÚCICH VELIČÍN HLUKU VO VONKAJŠOM PROSTREDÍ A HLUKU, INFRAZVUKU A VIBRÁCIÍ VO VNÚTORNOM PROSTREDÍ BUDOV

1. PRÍPUSTNÉ HODNOTY URČUJÚCICH VELIČÍN HLUKU VO VONKAJŠOM PROSTREDÍ

1.1 Určujúcimi veličinami hluku pri hodnotení vo vonkajšom prostredí sú ekvivalentná hladina A zvuku L_{Aeq} a pre hluk z leteckej dopravy aj maximálna hladina A zvuku L_{ASmax} . Pre hluk z vysokoenergetických impulzových zdrojov je určujúcou veličinou hladina C zvukovej expozície.

1.2 Posudzovaná hodnota vo vonkajšom prostredí je ekvivalentná hladina zvuku pre deň, večer a noc. Pre hluk z leteckej dopravy je posudzovanou hodnotou aj maximálna hladina A zvuku pre noc. Posudzovaná hodnota pre bežný impulzový hluk, vysokoimpulzový hluk, tónový hluk alebo zvlášť rušivý hluk sa stanovuje pripočítaním korekcie K podľa tabuľky č. 2 k ekvivalentnej hladine A zvuku. Korekcie sa uplatňujú pre časový interval trvania špecifického hluku. V danom časovom intervale sa uplatňuje iba korekcia s najvyššou hodnotou.

Posudzovaný priestor pred oknami rodinných domov sa zaradzuje do II. kategórie územia - Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie. Pre uvedenú kategóriu územia platia tieto prípustné hodnoty pre hluk z iných zdrojov:

$L_{A,eq,p}$	deň	50 dB
	večer	50 dB
	noc	45 dB

Korigovaná priem. hladina [dB]	neistota merania [dB]	K na stanovenie L_R [dB]	Prípustná hladina pre noc $L_{A,eq,p}$ [dB]	Korigovaná hladina [dB]	prekročenie [dB]
44,4	1,4	0 - 5*	45,0	45,8 - 50,8	0,8 - 5,8
47,7	1,4	0 - 5*	45,0	49,1 - 54,1	4,1 - 9,1
47,0	1,4	0 - 5*	45,0	48,4 - 53,4	3,4 - 8,4

* - korekcia pre zvlášť rušivý hluk, tónový hluk bežný impulzový hluk - Korekcie sa uplatňujú pre časový interval trvania špecifického hluku.

Zvlášť rušivý hluk je zvuk, ktorý individuálne ruší alebo obťažuje človeka (napríklad výrazné rytmické alebo tónové zložky vo zvuku, hlasitá reč, hudba, **intenzívne a náhodne sa opakujúce zvukové impulzy, prerušovaný alebo premenný hluk s veľkým rozdielom hladín**).

Záver:

Porovnaním prípustných hodnôt s nameranými hladinami hluku a pripočítaním korekcií (korekcia na hluk pozadia, neistota merania, korekcia na zvlášť rušivý hluk) je možné konštatovať, že prípustné hladiny hluku pre územie kategórie II. - obytné územie sú **preukázateľne prekročené vo všetkých meracích miestach.**

REGIONÁLNY ÚRAD
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SO SÍDLOM V POPRADE
Zdravotnícka 3
058 97 POPRAD 1

MUDr. Jozef Krak, MPH
regionálny hygienik