



Hygienická laboratoř, s.r.o.
Plucárna 1, 695 01 Hodonín
mobil 606550094, fax/tel 518323647, e-mail hyg.lab@gmail.com

Viadesigne s.r.o.
Na Zahradách 1151/16
690 02 Břeclav

**Porovnání emisních hodnot hluku silnice
II/422 a II/380 v obci Hovorany,
sčítací úsek 6-4880, 6-2280 a 6-2290
rok 2000 a 2016**

Protokol č. PS 2016/006

Zadavatel: Viadesigne s.r.o.
Na Zahradách 1151/16, 690 02 Břeclav
IČ: 27696880
DIČ: CZ27696880

Zpracoval: Ing. František Koplík

Datum příjmu zakázky: 17. 12. 2015

Datum ukončení zakázky: 04. 02. 2016

OBSAH

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1 Zadání

1.2 Použité podklady

1.3 Výpočetní software

2. VÝPOČET

3. ZÁVĚR

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1 Zadání

Protokol č. PS 2016/006 řeší přiznání korekcí na starou hlukovou zátěž z dopravy při stanovení hygienického limitu pro chráněný venkovní prostor staveb na základě porovnání intenzity a skladby dopravy v rozhodném roce 2000 a ve výpočtovém roce 2016, dle požadavků Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ze dne 24. srpna 2011, v platném znění.

1.2 Použité podklady

- Výsledky sčítání dopravy na dálniční a silniční síti v roce 2000 (data ŘSD ČR).
- Výsledky sčítání dopravy po silnici II/422 a II/380 v roce 2016 (data získaná dopravním průzkumem).
- Výpočet hluku z automobilové dopravy – Manuál 2011 (autorizovaný ŘSD ČR).
- TP 219 – dopravně inženýrská data pro kvalifikaci vlivů automobilové dopravy na životní prostředí.
- TP 189 – Stanovení intenzit dopravy na pozemních komunikacích (červen 2012).
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ze dne 24. 8. 2011 s účinností od 1. 10. 2011.

1.3 Výpočetní software

Výpočet emisních hodnot hluku je zpracován výpočetním programem Hluk+, verze 11, varianta profi. Kvalifikovaný odhad nejistoty výpočtů $U = \pm 2,0$ dB.

2. VÝPOČET

Parametrem pro porovnání intenzity a skladby dopravy v rozhodném roce 2000 a ve výpočtovém roce 2016 byly emisní hodnoty hluku $L_{Aeq,T,7,5m}$ silnice II/422 a II/380 v obci Hovorany, sčítací úsek 6-4880, 6-2280 a 6-2290.

Data o intenzitě dopravy pro rok 2016 pro denní dobu (16 h) a noční dobu (8 h) byla stanovena dopravním průzkumem v souladu s TP 189 – Stanovení intenzit dopravy na pozemních komunikacích. Data o intenzitě dopravy pro denní dobu (16 h) a noční dobu (8 h) jsou k dispozici pouze pro rok 2016, pro rok 2000 jsou k dispozici data o intenzitě dopravy za 24 h.

Z důvodu srovnatelnosti výsledků byla intenzita dopravy pro denní a noční dobu pro oba roky (rozhodný i výpočtový) stanovena výpočtem z intenzity dopravy za 24 h. Z těchto vypočtených hodnot pak byly stanoveny emisní hodnoty hluku $L_{Aeq,T,7,5m}$ silnice II/422 a II/380 pro denní a noční dobu pro oba roky.

Intenzita dopravy za 24 h, přepočet intenzity na denní a noční dobu a vypočtené hodnoty $L_{Aeq,T,7,5m}$ pro roky 2000 a 2016 jsou uvedeny v tabulkách.

Tabulka č. 1

Silnice	II/422 – Hovorany		
Sčítací úsek	6–4880		
Popis úseku	Od zaústění II/431 do II/422 v obci Svatobořice-Mistřín po zaústění II/422 do II/380 v obci Hovorany		
Max. povolená rychlost	50 km.h ⁻¹		
Rozhodný rok	2000		
Intenzita dopravy	den	noc	celkem 24 h
Osobní a dodávková vozidla	1951	144	2095
Nákladní vozidla	310	32	342
Celkem 24 h	2261	176	2437
Hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T 7,5 m}$	58,3	51,0	-
Výpočtový rok	2016		
Intenzita dopravy	den	noc	celkem 24 h
Osobní a dodávková vozidla	3230	298	3528
Nákladní vozidla	251	32	283
Celkem 24 h	3481	330	3811
Hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T 7,5 m}$	59,0	52,2	-
$L_{Aeq,T 7,5 m} (r. 2015) - L_{Aeq,T 7,5 m} (r. 2000)$	0,7	1,2	-

Tabulka č. 2

Silnice	II/380 – Hovorany		
Sčítací úsek	6–2280		
Popis úseku	Od zaústění III/4259 do II/380 po zaústění II/422 do II/380 v obci Hovorany		
Max. povolená rychlost	50 km.h ⁻¹		
Rozhodný rok	2000		
Intenzita dopravy	den	noc	celkem 24 h
Osobní a dodávková vozidla	2432	171	2603
Nákladní vozidla	287	30	317
Celkem 24 h	2719	201	2920
Hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T 7,5 m}$	58,6	51,3	-
Výpočtový rok	2016		
Intenzita dopravy	den	noc	celkem 24 h
Osobní a dodávková vozidla	3440	310	3750
Nákladní vozidla	301	41	342
Celkem 24 h	3741	351	4092
Hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T 7,5 m}$	59,3	53,3	
$L_{Aeq,T 7,5 m} (r. 2015) - L_{Aeq,T 7,5 m} (r. 2000)$	0,7	2,0	

Tabulka č. 3

Silnice	II/380 – Hovorany		
Sčítací úsek	6–2290		
Popis úseku	Od zaústění II/422 do II/380 v obci Hovorany po zaústění II/422 do II/380 v obci Čejč		
Max. povolená rychlost	50 km.h ⁻¹		
Rozhodný rok	2000		
Intenzita dopravy	den	noc	celkem 24 h
Osobní a dodávková vozidla	3589	261	3850
Nákladní vozidla	516	54	570
Celkem 24 h	4105	315	4420
Hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T 7,5 m}$	60,8	53,5	-
Výpočtový rok	2016		
Intenzita dopravy	den	noc	celkem 24 h
Osobní a dodávková vozidla	5317	531	5848
Nákladní vozidla	478	67	545
Celkem 24 h	5795	598	6393
Hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T 7,5 m}$	61,4	55,0	
$L_{Aeq,T 7,5 m} (r. 2015) - L_{Aeq,T 7,5 m} (r. 2000)$	0,6	1,5	

3. ZÁVĚR

Z výsledků výpočtu $L_{Aeq,T 7,5 m}$ silnice II/422 a II/380 v obci Hovorany pro rok 2000 (rozhodný rok) a rok 2016 (výpočtový rok) je zřejmé, že **k navýšení emisních hodnot hluku v roce 2016 došlo:**

- **Pro silnici II/422, sčítací úsek 6-4880**
- v noční době o 1,2 dB a v denní době o 0,7 dB.
- **Pro silnici II/380, sčítací úsek 6-2280**
- v noční době o 2,0 dB a v denní době o 0,7 dB.
- **Pro silnici II/380, sčítací úsek 6-2290**
- v noční době o 1,5 dB a v denní době o 0,6 dB.

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T} = 50$ dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ze dne 24. srpna 2011, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění.

Tabulka č. 4 - korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru dle přílohy č. 3 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ze dne 24. srpna 2011, v platném znění.

Druh chráněného prostoru	Korekce dB			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

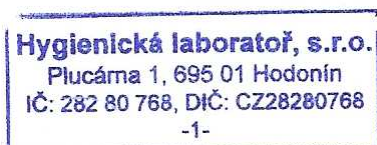
Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB.

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb pro hluk z dopravy po silnici II/422 a II/380 v obci Hovorany se stanoví **pro denní dobu** součtem základní hladiny $L_{Aeq,T} = 50$ dB a korekce +20 dB, $L_{Aeq,T} = 70,0$ dB.

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro chráněný venkovní prostor staveb pro hluk z dopravy po silnici II/422 a II/380 v obci Hovorany se stanoví **pro noční dobu** součtem základní hladiny $L_{Aeq,T} = 50$ dB, korekce na noční dobu -10 dB a korekce +10 dB, $L_{Aeq,T} = 50,0$ dB.

V Hodoníně dne 4. února 2016



Ing. Jana Ištvánková
vedoucí laboratoře

Rozdělovník: 3x zadavatel v písemné podobě
1x zadavatel v elektronické podobě