

OBSAH

ÚVOD

KAPITOLA 1

LEGISLATÍVA

1.1 Meranie a hodnotenie hluku vo vonkajšom prostredí 10

1.2 Meranie a hodnotenie hluku vo vnútornom prostredí 13

KAPITOLA 2

VŠEOBECNÉ CHARAKTERISTIKY PRI HLUKOVÝCH MAPÁCH

2.1 Strategické hlukové mapy 16

2.2 Typy hlukových máp 18

2.3 Merania hluku pre tvorbu hlukových máp 20

KAPITOLA 3

ANALÝZA NÁRODNÝCH METODÍK VÝPOČTU ŠÍRENIA HLUKU

3.1 Výpočtová metóda NMPB Route 96 pre hluk z cestnej
dopravy 25

3.1.1 Kategorizácia vozidiel a kompozícia dopravy 28

3.1.2 Kategorizácia ciest, tok premávky 28

3.1.3 Klasifikácia ciest 30

3.1.4 Umiestnenie imisných bodov pri rôznych typoch
komunikácií 33

3.2 Výpočtová metóda Schall 03 pre hluk zo železničnej dopravy 38

3.2.1 Výpočet korekcií 38

3.2.2 Výpočet strednej hladiny hluku 40

3.2.3 Rozloženie imisných bodov pri rôznych typoch
umiestnenia tratí 45

3.2.4 Odrazivost' 47

3.3 Metóda ISO 9613-2 pre výpočet šírenia hluku z priemyslu 48

3.3.1 Popis zdroja 48

3.3.2 Základné rovnice 48

3.3.3 Výpočet členov vyjadrujúcich útlm 50

3.3.4 Odrazy od fasád	61
3.3.5 Meteorologické korekcie C_{met}	63

KAPITOLA 4

METODIKA TVORBY HLUKOVÝCH MÁP

4.1 Programy pre tvorbu exteriérových a interiérových hlukových máp	66
4.1.1 Softvérový produkt Cadna A	67
4.1.2 Softvérový produkt Lim A.....	69
4.1.3 Softvérový produkt Hluk +	71
4.1.4 Softvérový produkt Cadna R	74
4.1.5 Softvérový produkt SoundPLAN	75
4.1.6 Softvérový produkt Izofonik	77
4.1.7 Softvérový produkt NoiseAtWork.....	80
4.2 Hlukové mapy exteriéru	81
4.2.1 Všeobecný postup pre tvorbu a hodnotenie hlukových máp.....	83
4.2.2 Vstupné údaje a parametre pre tvorbu hlukových máp ...	86
4.2.3 Zobrazenia a typy hlukových máp.....	87
4.2.4 GIS a hlukové mapy.....	99
4.2.5 Kvalita a presnosť údajov pri hlukovom mapovaní.....	100
4.2.6 Vplyv atmosférických podmienok pri meraní a modelovaní šírenia hluku	101
4.3 Proces tvorby hlukových máp v okolí ciest, železníc a priemyslu	103
4.3.1 Výpočet imisií hluku z cestnej dopravy	107
4.3.2 Výpočet imisií hluku zo železničnej dopravy	111
4.3.3 Výpočet imisií hluku z priemyselných zdrojov hluku.....	114
4.3.4 Základné parametre pre výpočet v programe Cadna A ...	123
4.4 Interiérové hlukové mapy	124

SLOVNÍK ZÁKLADNÝCH POJMOV

ZOZNAM SYMBOLOV A SKRATIEK

ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY

SÚVISIACE PUBLIKÁCIE