

Obsah

1. Úvod	7
2. Literární rešerše	8
3. Metodika zpracování dat	10
4. Měsíční průměry množství vypouštěných odpadních vod, koncentrací a množství vypouštěných látek na přítoku do čistírny odpadních vod	12
4.1 Měsíční průměry množství vypouštěných odpadních vod podle SVB	12
4.2 Měsíční průměry množství vypouštěných odpadních vod z průmyslu	16
4.3 Měsíční průměry množství vypouštěných odpadních vod, koncentrací a množství vypouštěných látek na přítoku do 13 komunálních čistíren odpadních vod v roce 2007	19
5. Tvar rozdělení průtoků a hodnot (koncentrací) ukazatelů jakosti vody na přítoku do ČOV	24
5.1 Hodnocení podle koeficientů asymetrie	24
5.2 Hodnocení podle koeficientů variace	26
5.3 Hodnocení Kolmogorovovým-Smirnovovým testem shody rozdělení parametrů s normálním rozdělením na přítoku do čistírny odpadních vod	28
6. Tvar rozdělení průtoků a hodnot (koncentrací) ukazatelů jakosti vody na odtoku z ČOV	32
6.1 Hodnocení podle koeficientů asymetrie	32
6.2 Hodnocení podle koeficientů variace	33
6.3 Hodnocení Kolmogorovovým-Smirnovovým testem shody rozdělení parametrů s normálním rozdělením na odtoku z čistírny odpadních vod	35
6.4 Výpočet maxima průměrné koncentrace na odtoku ke splnění hodnoty „p“	38
7. Změna rozdělení koncentrací průtokem čistírnou odpadních vod	39
8. Tvar rozdělení průtoků a logaritmů hodnot (koncentrací) ukazatelů jakosti vody na přítoku do ČOV	43
8.1 Hodnocení podle koeficientů asymetrie logaritmů koncentrací	43
8.2 Hodnocení podle směrodatných odchylek logaritmů koncentrací	45

8.3	Hodnocení Kolmogorovovým-Smirnovovým testem shody rozdělení logaritmu parametrů s normálním rozdělením na přítoku do čistírny odpadních vod	46
9.	Tvar rozdělení průtoků a logaritmu hodnot (koncentrací) ukazatelů jakosti vody na odtoku z ČOV	51
9.1	Hodnocení podle koeficientů asymetrie logaritmu koncentrací	51
9.2	Hodnocení podle směrodatných odchylek logaritmu koncentrací	53
9.3	Hodnocení Kolmogorovovým-Smirnovovým testem shody rozdělení logaritmu parametrů s normálním rozdělením na odtoku z čistírny odpadních vod	54
9.4	Výpočet maxima průměrné koncentrace na odtoku ke splnění hodnoty „p“	58
10.	Změna rozdělení logaritmu koncentrací průtokem čistírnou odpadních vod	59
11.	Tvar rozdělení látkových toků ukazatelů jakosti vody na přítoku do ČOV	67
11.1	Hodnocení podle koeficientů korelace	68
11.2	Hodnocení pomocí koeficientů asymetrie	69
11.3	Hodnocení pomocí koeficientů variace	70
11.4	Hodnocení Kolmogorovovým-Smirnovovým testem shody rozdělení s normálním rozdělením na přítoku do čistírny odpadních vod	71
12.	Tvar rozdělení látkových toků ukazatelů jakosti vody na odtoku z ČOV	76
12.1	Hodnocení podle koeficientů korelace	76
12.2	Hodnocení pomocí koeficientů asymetrie	77
12.3	Hodnocení pomocí koeficientů variace	79
12.4	Hodnocení Kolmogorovovým-Smirnovovým testem shody rozdělení s normálním rozdělením na odtoku z čistírny odpadních vod	80
12.5	Výpočet směrodatné odchylky, koeficientu variace a koeficientu asymetrie podmíněných koncentrací v recipientu pod velkým zdrojem znečištění	83
13.	Změna rozdělení látkových toků průtokem čistírnou odpadních vod	85
14.	Tvar rozdělení logaritmu látkových toků ukazatelů jakosti vody na přítoku do ČOV	89

14.1	Hodnocení podle koeficientů korelace	90
14.2	Hodnocení pomocí koeficientů asymetrie	91
14.3	Hodnocení pomocí směrodatných odchylek	93
14.4	Hodnocení Kolmogorovovým-Smirnovovým testem shody rozdělení s normálním rozdělením na přítoku do čistírny odpadních vod	94
15.	Tvar rozdělení logaritmů látkových toků ukazatelů jakosti vody na odtoku z ČOV	98
15.1	Hodnocení podle koeficientů korelace	98
15.2	Hodnocení pomocí koeficientů asymetrie	99
15.3	Hodnocení pomocí směrodatných odchylek	101
15.4	Hodnocení Kolmogorovovým-Smirnovovým testem shody rozdělení s normálním rozdělením na přítoku do čistírny odpadních vod	102
15.5	Výpočet směrodatné odchylky a koeficientu asymetrie logaritmů podmíněných koncentrací v recipientu pod velkým zdrojem znečištění	105
16.	Změna rozdělení logaritmů látkových toků průtokem čistírnou odpadních vod	107
17.	Závěry	116
	Literatura	121
	Summary	123
	Přílohy A,B,C	124
	Rejstřík	142