

## **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 logaritmů parametrů s normálním rozdělením na přítoku do čistírny odpadních vod	46
9.	Tvar rozdělení průtoků a logaritmů hodnot (koncentrací) ukazatelů jakosti vody na odtoku z ČOV	51
9.1	Hodnocení podle koeficientů asymetrie logaritmů koncentrací	51
9.2	Hodnocení podle směrodatných odchylek logaritmů koncentrací	53
9.3	Hodnocení Kolmogorovovým-Smirnovovým testem shody rozdělení logaritmů 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 logaritmů 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 logaritmů látkových toků ukazatelů jakosti vody na přítoku do ČOV	89

14.1	Hodnocení podle koeficientů korelace	spomíná inscenboH	8.8	90
14.2	Hodnocení pomocí koeficientů asymetrie	zthepolinslebsoi		91
14.3	Hodnocení pomocí směrodatných odchylek	och u karia so		93
14.4	Hodnocení Kolmogorovovým-Smirnovovým testem shody	inovit		98
	rozdělení s normálním rozdělením na přítoku do čistírny	zaznam		98
	odpadních vod	zch lepovit		94
15.	Tvar rozdělení logaritmů látkových toků ukazatelů jakosti vody	hodlce		101
	na odtoku z ČOV	zaznam		98
15.1	Hodnocení podle koeficientů korelace	zomisognatinslebsoi		98
15.2	Hodnocení pomocí koeficientů asymetrie	zaznam		99
15.3	Hodnocení pomocí směrodatných odchylek	mixism zazuv		101
15.4	Hodnocení Kolmogorovovým-Smirnovovým testem shody	hodlce		101
	rozdělení s normálním rozdělením na přítoku do čistírny	zaznam		101
	odpadních vod	zaznam		102
15.5	Výpočet směrodatné odchylky a koeficientu asymetrie	hodlce		105
	logaritmů podmíněných koncentrací v recipientu pod velkým ob	zaznam		105
	zdrojem znečištění	zaznam		105
16.	Změna rozdělení logaritmů látkových toků průtokem čistírnou	hodlce		107
	odpadních vod	zaznam		107
17.	Závěry	hodlce		116
	Literatura			121
	Summary			123
	Přílohy A,B,C			124
	Rejstřík			142
	A.1	záprala výzkumy logaritmů látkových toků vodopojitelného	zaznam	142
	A.2	záprala výzkumy logaritmů látkových toků vodopojitelného	zaznam	142
	A.3	záprala výzkumy logaritmů látkových toků vodopojitelného	zaznam	142
	A.4	záprala výzkumy logaritmů látkových toků vodopojitelného	zaznam	142
	A.5	záprala výzkumy logaritmů látkových toků vodopojitelného	zaznam	142
	A.6	záprala výzkumy logaritmů látkových toků vodopojitelného	zaznam	142
	A.7	záprala výzkumy logaritmů látkových toků vodopojitelného	zaznam	142
	A.8	záprala výzkumy logaritmů látkových toků vodopojitelného	zaznam	142
	A.9	záprala výzkumy logaritmů látkových toků vodopojitelného	zaznam	142
	A.10	záprala výzkumy logaritmů látkových toků vodopojitelného	zaznam	142
	A.11	záprala výzkumy logaritmů látkových toků vodopojitelného	zaznam	142
	A.12	záprala výzkumy logaritmů látkových toků vodopojitelného	zaznam	142