

Obsah

Rozdělení vegetačních kořenových čistíren, přednosti a nevýhody jejich využití	5
Přednosti a nevýhody vegetačních kořenových čistíren	6
Možnosti využití vegetačních kořenových čistíren	7
Čisticí procesy ve vegetačních kořenových čistírnách	8
Průzkumové práce pro vegetační kořenové čistírny	10
Množství a složení odpadních vod	13
Množství splaškových (komunálních) odpadních vod	13
Složení splaškových odpadních vod	16
Předčištění splaškových odpadních vod a znečištěných povrchových vod ..	17
Porézní filtrační prostředí	19
Stanovení hydraulické vodivosti porézního filtračního prostředí	20
Rostliny vegetačních kořenových čistíren	24
Druhy vegetace vegetačních kořenových čistíren	24
Produkce biomasy mokřadními rostlinami	25
Vegetační kořenové čistírny s povrchovým horizontálním průtokem	26
Konstrukční uspořádání vegetační kořenové čistírny s horizontálním povrchovým průtokem	27
Vegetační kořenové čistírny s horizontálním podpovrchovým průtokem	29
Stanovení základních návrhových parametrů	30
Uspořádání vegetační kořenové čistírny	32
Vegetační kořenové čistírny s radiálním prouděním	33
Proudění vody porézním prostředím	33
Vegetační kořenové čistírny s vertikálním prouděním	34
Zásady návrhu vegetační kořenové čistírny s vertikálním prouděním ...	36
Zvýšení čistícího účinku vegetační kořenové čistírny	38
Objekty na vegetačních kořenových čistírnách	39
Možnosti modernizace a nové koncepce v řešení vegetačních kořenových čistíren	43
Nové koncepce uspořádání vegetačních kořenových čistíren	43

Kombinace vegetačních kořenových čistíren s jinými přírodními způsoby čištění	44
Odpadové hospodářství vegetačních kořenových čistíren	47
Množství odpadů (česle, lapák písku, usazovací nádrže, biologické nádrže)	48
Odstraňování a využívání odpadů z mechanického stupně čištění	48
Umístění a začlenění vegetačních kořenových čistíren do přírodního prostředí	49
Architektonický design a netradiční způsoby uspořádání vegetačních kořenových čistíren	50
Doplňkové vybavení vegetačních kořenových čistíren	51
Manipulační a provozní řády vegetačních kořenových čistíren	52
Manipulační a provozní řád	52
Kontrola funkce vegetačních kořenových čistíren a její vliv na životní prostředí	53
Závěr	53
Literatura	54