

Obsah:

Slovo úvodem	5
1.0. Úvod	7
2.0. Přírodní způsoby čištění odpadních vod	8
3.0. Vegetační kořenové čistírny - rozdělení a možnosti použití	10
3.1. Možnosti použití vegetačních kořenových čistíren	10
3.2. Přípravné práce pro návrh vegetační kořenové čistírny	12
4.0. Průběh čištění ve vegetačních čistírnách	13
4.1. Čistící procesy ve vegetačních kořenových čistírnách	15
4.1.1. Podíl mikroorganismů na čistícím procesu	17
4.1.2. Podíl rostlin na čistícím procesu	18
5.0. Porézní filtrační prostředí vegetačních kořenových čistíren	21
5.1. Stanovení hydraulické vodivosti	21
5.2. Volba vhodného porézního materiálu pro VKČ	22
6.0. Rostliny vegetačních kořenových čistíren	23
6.1. Nejvhodnější druhy rostlin pro vegetační kořenové čistírny	24
6.2. Množení, výsadba a ošetřování rostlin	31
6.2.1. Množení rostlin	31
6.2.2. Sazení rostlin	31
6.2.3. Ošetřování porostu rostlin	32
7.0. Předčištění odpadních vod	32
8.0. Návrh a uspořádání vegetačních kořenových čistíren	34
8.1. Stanovení základních návrhových parametrů	35
8.2. Půdorysné uspořádání vegetační kořenové čistírny	36
9.0. Konstrukční řešení vegetačních kořenových čistíren	38
9.1. Konstrukční řešení VKČ s horizontálním prouděním	38
9.2. Vegetační kořenové čistírny s vertikálním prouděním	42
9.3. Objekty na vegetačních kořenových čistírnách	44
10.0. Výstavba	48
11.0. Provoz vegetačních čistíren odpadních vod	50
11.1. Sledování čistícího účinku VKČ	52
12.0. Ekonomické ukazatele	52
13.0. Argumenty zastánců a odpůrců VKČ	53
14.0. Závěr	55
15.0. Literatura	56