

Abstrakt

Zneškodňování vodárenských kalů je jedním z vážných problémů úpraven vod již po několik desítek let. Současný stav řešení kalového hospodářství stále není uspokojivý. Pozornost se především zaměřuje na snižování objemu kalů - jejich odvodňování. Účinnost odvodňování a způsoby jsou závislé na mnoha faktorech jako jsou kvalita surové vody, způsob úpravy, skladování kalů aj. K určení míry odvodnitelnosti kalu se laboratorně měří specifický filtrační odpor kalového koláče (SFO) nebo čas kapilárního sání (CST). K samotnému odvodňování se pak využívá nejčastěji filtrace. Dalšími rozšířenými metodami jsou také centrifugace a zahušťování. Posledním trendem je využití polymerů zlepšujících odvodnitelnost kalu. Zahuštěný, odvodněný kal je dále využíván jako druhotná surovina nebo zneškodňován na skládkách.