

Kultivace mikrořas jako terciární stupeň čištění komunálních odpadních vod s produkcí biomasy

*RNDr. Kateřina Bišová, Ph.D., Abdullah Enes Göksal, MSc., Mikrobiologický ústav
AV ČR, v. v. i., Centrum Algatech*

Souhrn

Kultivace mikrořas v komunálních odpadních vodách představuje perspektivní terciární technologii pro odstraňování živin a současnou produkci biomasy. V laboratorních vsádkových experimentech byly hodnoceny druhy *Desmodesmus quadricauda*, *Chlamydomonas reinhardtii* a *Chlorella sorokiniana*. Bylo dosaženo snížení TN o 80 – 85 % a TP o 97 – 99 %. Nejvyšší stabilitu a produkci biomasy vykázal druh *D. quadricauda*, vhodný pro integraci do procesu čištění.