

POMĚR C:N:P V BIOREMEDIACÍCH

Jiří Mikeš, Juraj Grígel, Kristina Turnvaldová, Martina Siglová, Miroslav Minařík
EPS, s.r.o., V Pastouškách 205, 68604 Kunovice, eps@epssro.cz

V příspěvku je teoreticky dokumentován postup, který vedl k optimalizaci skladby a poměru zdrojů uhlíku, dusíku a fosforu jak v rámci bioaugmentace, tak biostimulace. Podrobně rozebírá nejenom odvození vlastních poměrů, ale řeší i otázku zkrácení danou zaměněním molárních a hmotnostních poměrů, podstatu látek, které suplují dodávku těchto zdrojů, a především se snaží identifikovat zjevné nedostatky současné praxe a navrhnout vhodná řešení. Dále se zabývá významem slova nutrienty a jeho odlišným chápáním v různých technologických aplikacích v rámci technické ochrany životního prostředí – bioremediace, environmentální mikrobiologie, čistírenství odpadních vod a anaerobní digesce.

Autoři a členové řešitelského kolektivu projektu FR-TI1/318 (*Vývoj komerčně dostupných remediačních biopreparátů určených k přímé aplikaci na difúzně kontaminované lokality*) na tomto místě děkují poskytovateli dotačních prostředků v rámci programu TIP, kterým je Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky.