



Czech & Slovak
**SUSTAINABILITY
SUMMIT 2024**

25. 4. 2024
Cubex Centrum
Praha

Uhlíková stopa národního energetického mixu

Iveta Hrdá

Ústav udržitelnosti a produktové ekologie, VŠCHT Praha

Výroba elektrické energie je významným přispěvatelem k celkovým emisím skleníkových plynů produkovaných lidskou společností. Vzhledem k nepříznivým dopadům těchto emisí na životní prostředí je dlouhodobě usilováno o jejich snížení. Snížení množství emisí skleníkových plynů je možno dosáhnout například změnou energetického mixu zdrojů energie. Aktuální národní energetický mix nesleduje trendy výrazné redukce uhlíkové stopy a omezení využívání fosilních paliv. Z toho důvodu se příspěvek věnuje možnostem změny zastoupení zdrojů v energetice tak, aby nejen bylo dosaženo poklesu, ale zároveň byly respektovány dostupné zdroje České republiky. Srovnání environmentálních dopadů různých složení energetického mixu bylo provedeno metodou LCA. Z výsledků analýzy vyplývá, že vytyčených cílů lze dosáhnout primárně redukcí spalování hnědého uhlí a dalších fosilních paliv za současného navýšení fotovoltaické a větrné energie spolu s využíváním biomasy. Mezi přechodná řešení však může patřit také dočasný nárůst spalování zemního plynu nebo bioplynu. V obou případech tato možnost vede ke značnému snížení uhlíkové stopy vyrobené elektrické energie oproti aktuální situaci, a proto se může jednat o jedno z vhodných řešení před plným přechodem k šetrným zdrojům energie.