

Obsah

I. CÍL METODIKY	6
II. VLASTNÍ POPIS METODIKY	6
1. Úvod	6
2. Výrobní a dopravní řetězec biopaliv a biokapalin	8
3. Výpočet emisí GHG vznikající během celého životního cyklu biopaliv a biokapalin	9
4. Příklady výpočtu úspory emisí GHG a emisního faktoru biomethanu získaného úpravou bioplynu	14
4.1 Standardní úspory emisí GHG, rozložené a souhrnné emisní faktory stlačeného biomethanu	14
4.2 Příklady výpočtu emisního faktoru stlačeného biomethanu získaného anaerobní fermentací směsi kukuřičné siláže, senáže z trvalých travních porostů a celé rostliny žita	17
4.3 Příklad výpočtu emisního faktoru biomethanu pro podmínky bioplynové stanice s anaerobní fermentací směsi kukuřičné siláže, senáže žita a triticale, kejdy a zbytků ve formě cukrovarnických řízků a melasových splašků s cukrem	24
5. Příklady výpočtu emisních faktorů rostlinných olejů získaných různými technologickými postupy zpracování olejnatých zrn a úspor emisí, pokud jsou používané jako biopalivo	30
5.1 Srovnání emisních faktorů a dalších klíčových parametrů rostlinných olejů získaných různými technologickými postupy	34
5.2 Standardní úspory emisí GHG, rozložené a souhrnné emisní faktory rostlinných olejů používané jako biopalivo	35
6. Příklady výpočtu úspory emisí GHG a emisní faktor bionafty (FAME) z řepkového zrna, řepkových olejů a použitých kuchyňských olejů	36
6.1 Standardní úspory emisí GHG bionafty, rozložené a souhrnné standardní hodnoty emisních faktorů pro pěstování, zpracování, přepravu a distribuci	36
6.2 Výpočet úspory emisí GHG a emisního faktoru bionafty z řepkového zrna, řepkových olejů a použitých kuchyňských olejů	38
7. Příklad výpočtu emisních faktorů produktu a koproduktu z polorafinace surového glycerinu	43
8. Příklad výpočtu měrných emisí GHG surových methylesterů mastných kyselin z volných mastných kyselin	44
9. Příklad výpočtu měrných emisí GHG a emisní faktor obnovitelných parafinických motorových naft typu HVO z hydrogenačního zpracování rostlinných olejů a dalších triglyceridických surovin	46
9.1 Standardní úspory emisí GHG, rozložené a souhrnné emisní faktory pro HVO	47
9.2 Příklad skutečného výpočtu emisního faktoru HVO z řepkového oleje	48
10. Závěr a doporučení	51
III. SROVNÁNÍ NOVOSTI POSTUPŮ	53
IV. POPIS UPLATNĚNÍ METODIKY	53
V. EKONOMICKÉ ASPEKTY	53
VI. DEDIKACE	54
VII. SEZNAM POUŽITÉ SOUVISEJÍCÍ LITERATURY	54
VIII. SEZNAM PUBLIKACÍ, KTERÉ PŘEDCHÁZELY METODICE	56

Příloha 1: Typické hodnoty emisí GHG z pěstování na Slovensku, v Polsku, Maďarsku, Rakousku a Německu

Příloha 2: Koloběh dusíku v přírodě podle IPCC 2006 a z toho vyplývající emise N₂O