

PRÍLOHA č. 20 METODIKA A VÝPOČET EMISIÍ SKLENÍKOVÝCH PLYNOV V OBLASTI ADAPTAČNÝCH OPATRENÍ

1. METODIKA VÝPOČTU EMISIÍ SKLENÍKOVÝCH PLYNOV V OBLASTI ADAPTAČNÝCH OPATRENÍ

1.1 Sektor Lesy a využívanie krajiny

Základné informácie

Sektor poľnohospodárstva, lesov a využívania krajiny, pokrýva širokú paletu biologických a technických procesov v krajine, ktoré ovplyvňujú bilancie emisií skleníkových plynov. Tento sektor pokrýva základný skleníkový plyn CO₂.

Jednotlivé bilančné kategórie sú viazané na všetky relevantné procesy v zmenách zásob uhlíka vo všetkých piatich hlavných zásobárňach:

- živá biomasa,
- nadzemná biomasa
- podzemná biomasa
- mŕtva biomasa,
- pôdny uhlík

tak ako boli definované v záveroch Konferencie zmluvných strán v Marakéši (Marrakech Accords).

Táto časť vychádza z definície reprezentatívnych typov využívania krajiny:

- lesná krajina,
- trávnatá krajina (lúky a pasienky),
- poľnohospodárska krajina (pôda využívaná pre produkciu potravín a technických plodín),

- mokrade,
 - sídla a
 - ostatná krajina (napr. skalnaté podlažia vysokých pohorí, kameňolomy ap.)
- a ich časových zmien.

Z hľadiska významu majú pre bilancovanie uhlíka najväčší význam prvé tri typy využívania krajiny, nakoľko zaberajú viac ako 90 % územia Slovenska.

Z hľadiska bilancovania emisií skleníkových plynov sa tieto procesy vzťahujú iba na bilancovanie oxidu uhličitého (CO_2).

Osobitnou kategóriou v rámci všetkých procesov v krajine sú emisie skleníkových plynov zo spaľovania biomasy, ktoré reprezentujú.

- procesy riadené (napr. spaľovanie ťažbových zvyškov) a
- procesy neriadené (napr. lesné požiare).

Spaľovanie biomasy ovplyvňuje emisie všetkých troch spomínaných skleníkových plynov.

1.2 Sektor Poľnohospodárstvo

Základné informácie

Sektor poľnohospodárstva pokrýva širokú paletu biologických a technických procesov v krajine, ktoré ovplyvňujú bilancie emisií skleníkových plynov. Tento sektor pokrýva základné skleníkové plyny N_2O a CH_4 .

Emisie metánu a oxidu dusného sa vzťahujú na špecifické poľnohospodárske aktivity, ktorými sú intenzívne pestovanie poľnohospodárskych plodín (hnojenie dusíkom, nakladanie s exkrementami, spôsob obrábania pôdy, zloženie plodín a pod. - emisie N_2O) a chov dobytka (emisie CH_4).

Hlavné zdroje a kategórie

Na základe doterajších výsledkov bilancovania emisií GHG v tomto sektore, sú hlavnými zdrojmi emisií tieto procesy:

1. živočíšna výroba v poľnohospodárstve
2. hnojenie poľnohospodárskych pôd dusíkom

2. POSTUP A TVORBA PODMIENOK PRI VÝPOČTE EMISÍ SKLENÍKOVÝCH PLYNOV V OBLASTI ADAPTAČNÝCH OPATRENÍ

1. definovanie vstupných údajov pre výpočet emisií skleníkových plynov (CO₂, metánu)
2. definovanie existujúcich zdrojov pre získanie údajov
3. stanovenie kvality zbieraných údajov z existujúcich zdrojov údajov (presnosť, aktuálnosť, granularita, využiteľnosť, dostupnosť, škálovateľnosť na mestá a regióny)
4. určiť, ktoré údaje chýbajú do výpočtu
5. určiť spôsob zberu zvyšných údajov smart city technológiami
6. stanovenie európskych štandardných metodických postupov a granularity údajov pre výpočet emisií skleníkových plynov
7. stanovenie metodických postupov platných v EÚ a granularity údajov pre použitie ako OPEN DATA
8. informačný systém, ukladanie, analýza, reporty
9. analytický tím (2 odborníci)
10. školenia tímu, nastavenie metodík, spolupráca so zdrojmi údajov a odborníkmi z vysokých škôl a výskumných ústavov