

Agenda item 5. Reprezentarea terenurilor și determinarea datelor de activitate pentru inventarul național al GES

Generalități privind reprezentarea terenurilor

Ghidul este destinat să îndrume țările în a utiliza cât mai bine datelor disponibile și a sprijinii reducerea riscurilor de dublă cuantificare sau/și omisiunii terenurilor

Ghidul este prescriptiv ca metodă, nu ca și elemente concrete de clasificare a terenurilor

Cerința generală - să fie furnizate definițiile categoriilor de folosință, să fie descrisă transparent corespondența cu clasificarea din setul de date național, și ambele să fie aplicate în mod consecvent în timp și spațiu

Definirea, respectiv descrierea, folosinței terenului trebuie să permită:

- separarea pe *categorii și subcategorii* (“rămase” și “în conversie la”)
- tratamentul consecvent al circumstanțelor speciale (ex. pășunat în pădure) care se constituie ca straturi incluse în categoria cu ierarhia superioară
- dezagregare pe *straturi* biofizice și/sau de gospodărire

Datele naționale utilizate trebuie să fie:

- Adecvate – capabile să reprezinte folosința terenului și fluxurile de GES asociate
- Consistente – să răspundă identic criteriilor de clasificare a terenului în timp și spațiu
- Complete – să acopere întreg teritoriul național
- Transparente – informația raportată să fie suficient de explicită și clară

5.1 Definițiile generice IPCC ale *categoriilor de folosință*

- **Terenuri forestiere** - include toate terenurile cu vegetație lemnoasă în concordanță cu pragurile folosite actual și potențial din definiția “pădurii”
 - Pădure ≠ categoria de folosință “teren silvic/forestier”!
- **Terenuri agricole** - Această categorie include terenuri acoperite cu culturi agricole, inclusiv orezăriile și sisteme agro-forestiere unde vegetația lemnoasă nu îndeplinește criteriile din definiția pentru pădure
 - Teren agricol cultivat în anul curent ≠ categoria de folosință “teren agricol”!
- **Pajiști** - include pășuni și terenuri complexe cu pășuni (fânețe), care nu sunt considerate terenuri agricole. Deasemenea include sisteme cu vegetație lemnoasă arborescentă și arbustivă care nu îndeplinesc criteriile din definiția pentru pădure. Categoria include, de asemenea, toate terenurile acoperite de vegetație erbacee de la cele negospodărite până la zonele de agrement
 - Un stadion (nu) este pajiste!

Definițiile generice IPCC ale *categoriilor de folosință*

- **Zone umede** - include zone de exploatare a turbei și terenuri acoperite sau saturate cu apă pentru întreg sau o parte din an (de exemplu, turbării) și care nu sunt incluse la pădure, terenuri agricole, pajiști sau zone artificiale. Acesta include și rezervoare barajelor artificiale ca subdiviziune gospodărită, ca și râuri și lacuri naturale ca subdiviziuni negospodărite
 - Zonele umede inundate parțial sunt pajiști?
- **Zone artificiale** - include toate terenurile artificializate, inclusiv infrastructura de transport și așezările umane de orice dimensiune, cu excepția cazului în care acestea sunt deja incluse în alte categorii
 - Un drum forestier este zona artificială ?
- **Alte terenuri** - include zone goale de vegetație, roci, gheață, și toate zonele de teren care nu se încadrează în niciuna dintre celelalte cinci categorii. Acesta categorie permite și egalizarea cu suprafața totală națională. Țările sunt încurajate să clasifice terenuri negospodărite în categoriile adecvate. Acest lucru va îmbunătăți transparența și capacitatea de a urmări conversiile.

Sub-categoriile IPCC de folosința terenului

FF	=	Forest Land Remaining Forest Land	LF	=	Land Converted to Forest Land
GG	=	Grassland Remaining Grassland	LG	=	Land Converted to Grassland
CC	=	Cropland Remaining Cropland	LC	=	Land Converted to Cropland
WW	=	Wetlands Remaining Wetlands	LW	=	Land Converted to Wetlands
SS	=	Settlements Remaining Settlements	LS	=	Land Converted to Settlements
OO	=	Other Land Remaining Other Land	LO	=	Land Converted to Other Land

Dezagregare pe *straturi* biofizice și/sau de gospodărire

Straturile bio-fizice permit aplicarea Tier 1 - factorii implicați din Ghid sunt organizați după aceste criterii

Straturile privind gospodărirea permit excluderea din inventar a suprafețelor negospodărite

Factor	Strata
CLIMATE (see Annex 3A.5)	Boreal Cold temperate dry Cold temperate wet Warm temperate dry Warm temperate moist Tropical dry Tropical moist Tropical wet
SOIL (see Annex 3A.5)	High activity clay Low activity clay Sandy Spodic Volcanic Wetland Organic
BIOMASS (ECOLOGICAL ZONE) (see Figure 4.1, in Chapter 4 Forest Land)	Tropical rainforest Tropical moist deciduous forest Tropical dry forest Tropical shrubland Tropical desert Tropical mountain systems Subtropical humid forest Subtropical dry forest Subtropical steppe Subtropical desert Subtropical mountain systems Temperate oceanic forest Temperate continental forest Temperate steppe Temperate desert Temperate mountain systems Boreal coniferous forest Boreal tundra woodland Boreal mountain systems Polar
MANAGEMENT PRACTICES (more than one may be applied to any land area)	Intensive tillage/Reduced till/No-till Long term cultivated Perennial tree crop Liming High/Low/Medium Input Cropping Systems Improved Grassland Unimproved Grassland

Abordarea Ghidului 2006 privind reprezentarea terenurilor

Abordarea 1 permite identificarea suprafeței totale pentru fiecare categorie de folosință a terenurilor, dar nu oferă informații detaliate cu privire la natura conversiilor între utilizarea terenurilor

Abordarea 2 permite identificarea suprafeței pe categorii de folosință inclusiv urmărirea conversiilor între categorii

Abordarea 3 permite urmărirea folosinței și schimbării folosinței pe o bază spațial explicită

Se poate folosi un amestec de abordări.

5.3 Asigurarea reprezentării consistente în timp și spațiu a terenurilor

- Corespondența între clasificarea națională a terenului și categoriile IPCC trebuie să fie transparent raportată
- De obicei, datele naționale disponibile necesită analiză, restructurare și reclasificare pentru a corespunde cadrului generic al IPCC. În analiză se iau în considerare:
 - Schimbarea în timp a sistemului de colectare a datelor, a definițiilor folosințelor, periodicitatea actualizării informațiilor privind folosința;
 - Ierarhia folosințelor când există riscul de clasificare greșită – se dă prioritate gradului de antropogenizare atât între cât și în interiorul categoriilor, subcategoriilor și straturilor;
- **Exemplu** - O livadă nou înființată este folosită în primii 3 ani de la plantare și pentru culturi agricole între rânduri și pășunat toamna. Deci terenul poate fi clasificat oricum: teren arabil, livadă sau pășune. Cum îl clasificăm cel mai bine ?

5.4 Estimarea suprafețelor de calcul pentru inventarul GES formularea ipotezelor pentru estimarea cu acuratețe a emisiilor din conversia terenurilor

- Schimbarea anuală netă a suprafeței unei categorii de folosință provine din:
 - Teren “rămas” cu aceeași folosință
 - “intrări” - terenuri convertite **la** folosința în cauză
 - “ieșiri” - terenuri convertite **de la** folosința în cauză
 - Conversiile se produc după un calendar care depinde de stabilizarea stocului de carbon în cel mai leneș depozit (de obicei depozitele specifice solului: solul mineral). Perioada de tranziție prescrisă este de 20 de ani.
- Ca urmare:
 - suprafața terenului “rămas” e constant sau scade în timp (pentru 20 de ani)
 - suprafața terenurilor în conversie (“intrări” și “ieșiri”) crește în timp (pentru 20 de ani)

Implementarea conversiilor în inventarul GES (matricea schimbării folosinței terenului)

- Se utilizează orice date compatibile care există în raportările sectoriale (ex. suprafața împădurită anual, CDM)
- Se generează ipoteze privind conversiile pentru care nu există date, ci doar informații *expert judgment*. Exemplu:
 - nu se știe de unde provin terenurile împădurite
 - nu se știe rata conversiilor între arabile și livezi
- Suma anuală a suprafețelor este constantă la suprafața țării

Vezi Exercițiile 3 și 4