31999R1545

REGULAMENTUL (CE) NR. 1545/1999 AL COMISIEI
din 14 iulie 1999
de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1091/94 de stabilire a normelor de aplicare a Regulamentului (CEE) nr. 3528/86 al Consiliului privind protecția pădurilor împotriva poluării atmosferice

COMISIA COMUNITĂȚILOR EUROPENE,

având în vedere Tratatul de instituire a Comunității Europene,

având în vedere Regulamentul (CEE) nr. 3528/86 al Consiliului din 17 noiembrie 1986 privind protecția pădurilor Comunității împotriva poluării atmosferice [1], modificat ultima dată de Regulamentul (CE) nr. 307/97 [2], în special articolul 3 alineatul (2),

(1) întrucât, în conformitate cu articolul 2 alineatul (1) liniuța a treia din Regulamentul (CEE) nr. 3528/86, scopul sistemului comunitar este de a ajuta statele membre să realizeze o supraveghere intensivă și continuă a ecosistemelor forestiere în parcele sub observație permanentă;

(2) întrucât, în conformitate cu articolul 2 alineatul (2) din Regulamentul (CEE) nr. 3582/86, statele membre trebuie să trimită Comisiei datele colectate de rețeaua de parcele sub observație permanentă pentru supraveghere intensivă și continuă;

(3) întrucât rețeaua a fost constituită de către statele membre în conformitate cu anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1091/94 al Comisiei [3], modificat ultima dată de Regulamentul (CE) nr. 1390/97 [4]; întrucât au fost stabilite în anexele III-X la Regulamentul (CE) nr. 1091/94 metodologia comună și formatul pentru transmiterea datelor privind inventarul continuu al stării coronamentului, inventarul stării solului și a frunzișului, măsurătorile de creștere și depunere, observațiile meteorologice și monitorizarea naturii solului;

(4) întrucât rezultatele evaluării vegetației erbacee și arbustive sunt deja înregistrate și metodologia comună și formatul pentru transmiterea datelor se alătură Regulamentului (CE) nr. 1091/94; întrucât metodologia comună pentru măsurătorile meteorologice trebuie actualizată;

(5) întrucât măsurile prevăzute în prezentul regulament sunt în conformitate cu avizul Comitetului forestier permanent,

ADOPTĂ PREZENTUL REGULAMENT:

Articolul 1

Regulamentul (CE) nr. 1091/94 se modifică după cum urmează:

1. Articolul 1 alineatul (2) se înlocuiește cu următorul text:

„(2) Pe parcelele sub observație permanentă se va realiza o supraveghere intensivă și continuă a ecosistemelor forestiere. Această supraveghere include inventarierea continuă a stării coronamentului, inventarierea stării solului și a frunzișului și măsurători privind modificările de creștere, ratele de depunere, condițiile meteorologice, eșantionarea și analiza naturii solului și evaluarea vegetației erbacee și arbustivă, conform unor metode de eșantionare obiective și unor metode stabilite de analiză recunoscute."

2. Articolul 1 alineatul (4) se înlocuiește cu următorul text:

„Detaliile tehnice pentru prevederile prezentului articol sunt stabilite în anexele de la III la XI."

3. La articolul 2 alineatul (1), după ultima liniuță se introduce următoarea liniuță:

„— să facă evaluări ale vegetației erbacee și arbustivă".

4. Anexa I se înlocuiește cu anexa I la prezentul regulament.

5. Anexa II se înlocuiește cu anexa II la prezentul regulament.

6. Anexa VIIa se modifică în conformitate cu anexa III la prezentul regulament.

7. Anexa IX se înlocuiește cu anexa IV la prezentul regulament.

8. Anexa V la prezentul regulament se adaugă ca anexa XI.

Articolul 2

Prezentul regulament intră în vigoare în a treia zi de la data publicării în *Jurnalul Oficial al Comunităților Europene*.

[1] JO L 326, 21.11.1986, p. 2.
[2] JO L 51, 21.2.1997, p. 9.
[3] JO L 125, 18.5.1994, p. 1.
[4] JO L 190, 19.7.1997, p. 3.

Prezentul regulament este obligatoriu în toate elementele sale și se aplică direct în toate statele membre.

Adoptat la Bruxelles, 14 iulie 1999.

Pentru Comisie

Franz FISCHLER

Membru al Comisiei

ANEXA I

Anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1091/1994 se înlocuiește cu următoarea anexă:

„ANEXA I

METODE COMUNE PENTRU CONSTITUIREA UNEI REȚELE DE PARCELE SUB OBSERVAȚIE PERMANENTĂ PENTRU MONITORIZARE INTENSIVĂ ȘI CONTINUĂ

[Articolul 2 alineatul (1) din Regulamentul (CEE) nr. 3528/86 și modificările acestuia]

I. Remarci generale

Scopul sistemului menționat la articolul 2 alineatul (1) din Regulamentul 3528/86 și al modificărilor sale este constituirea unei rețele de parcele sub observație permanentă în statele membre ale Comunității și colectarea de date prin supraveghere intensivă și permanentă.

Obiectivele sistemului sunt:

— să realizeze o monitorizare intensivă și continuă a ecosistemelor forestiere în ceea ce privește daunele cauzate de poluarea atmosferică și alți factori care influențează starea pădurii;

— să îmbunătățească înțelegerea relației cauzale dintre modificările ecosistemului forestier și factorii care îl influențează, în special poluarea atmosferică, prin concentrarea diverselor măsurători și prin monitorizarea într-un singur loc a ecosistemelor forestiere și a componentelor acestora;

— să obțină informații relevante privind evoluția unor ecosisteme forestiere comunitare.

II. Constituirea rețelei de parcele sub observație permanentă

II.1. *Selectarea parcelelor*

Statele membre au selectat până la 30 iunie 1994 un număr suficient de mare de parcele sub observație permanentă pe teritoriile lor. De atunci, unele state membre și-au completat programul de monitorizare intensivă cu parcele suplimentare. Numărul maxim de astfel de parcele ar trebui să fie în principiu limitat pentru fiecare stat membru la maximum 15 parcele, dar li se permite statelor membre să selecteze un număr mai mare de parcele, cu condiția ca numărul acestora să nu depășească 20 % din numărul de parcele naționale din rețeaua comunitară de 16 × 16 km [Regulamentul (CEE) nr. 1696/87].

Statele membre sunt responsabile pentru selectarea parcelelor, cu toate că ar trebui respectate următoarele criterii:

— parcelele ar trebui astfel localizate încât să fie reprezentate speciile forestiere cele mai importante și condițiile de creștere cele mai răspândite din țara respectivă;

— suprafața minimă a unei parcele este de 0,25 hectare, măsurată în plan orizontal;

— pentru a minimiza efectele activităților din zonele înconjurătoare, parcela este înconjurată de o zonă tampon. Lățimea efectivă a zonei depinde de tipul și de vârsta pădurii. Dacă aria parcelei și a zonelor înconjurătoare este relativ uniformă din punctul de vedere al structurii pe înălțime și vârstă, lățimea zonei tampon poate fi limitată la 5 sau 10 m. Dacă aria de pădure în care este amplasată parcela este formată dintr-o populație mixtă, specii diferite sau cu o structură diferită de vârstă, zona tampon va fi lărgită până la de cinci ori înălțimea maximă potențială a pădurii din parcelă;

— întrucât parcela va trebui să fie accesibilă pentru monitorizare pe termen lung, este necesar să fie marcate clar colțurile și/sau limitele acesteia și să se dea un număr permanent fiecărui arbore eșantion din parcelă;

— parcelele ar trebui să fie ușor accesibile în orice moment și n-ar trebui să existe nici un fel de restricții privind accesul și eșantionarea;

— n-ar trebui să existe diferențe în gestionarea parcelei, a zonei sale tampon și a pădurii înconjurătoare (de ex., operațiunile de gestionare ar trebui să fie comparabile), iar perturbațiile cauzate de monitorizare ar trebui limitate la minimum posibil;

— poluarea directă din surse locale cunoscute trebuie evitată. Parcelele nu trebuie să fie amplasate în imediata vecinătate a fermelor, foarte aproape de șosele principale și în vecinătatea directă a industriilor poluante;

— ar trebui să fie disponibili pentru eșantionare un număr suficient de arbori pe parcelă sau în apropierea acesteia;

— parcelele și zona tampon ar trebui să fie cât mai uniforme posibil, de exemplu în ceea ce privește speciile sau amestecul de specii, vârsta, mărimea, solul și panta;

— parcelele ar trebui să fie amplasate suficient de departe de liziera pădurii.

Se recomandă selectarea parcelelor care au fost monitorizate în ultimii ani în cadrul Regulamentului (CEE) nr. 3528/86 sau în cadrul altor programe. Când trebuie selectate alte parcele se recomandă ca acestea să fie identice sau amplasate în apropierea parcelelor existente în rețeaua comunitară de 16 × 16 km și ca parcelele să fie amplasate astfel încât să poate fi folosite informații din alte surse (de ex., stații meteorologice).

II.2. *Constituirea și descrierea parcelelor*

Statele membre au prezentat Comisiei în 1994 datele generale și o descriere detaliată pentru fiecare parcelă.

Descrierea detaliată a parcelei include: amplasamentul exact al parcelei, o schiță de hartă care arată marcajul permanent al colțurilor și/sau limitelor parcelei, numărul de arbori de pe parcelă și orice alte elemente permanente relevante de pe parcelă sau din apropierea acesteia (de ex. drumuri de acces, râuri). Pe viitor, pe această hartă va fi marcat exact și amplasamentul zonelor de eșantionare (de ex., fosele pedologice).

II.3. *Definirea unei sub-parcele*

În principiu, toți arborii de pe întreaga parcelă trebuie incluși în eșantionul pentru evaluarea arborilor (de ex., inventarierea coronamentului, evaluarea creșterii). Când parcela conține mulți arbori (populație densă), se poate defini o sub-parcelă pentru astfel de studii. La constituirea parcelelor, mărimea sub-parcelei ar trebui să fie suficient de mare pentru a furniza estimări fiabile pentru aceste studii pentru minimum 20 de ani, de preferat pe întreaga durată de viață a populației. În această perioadă, în sub-parcelă ar trebui să fie disponibili minimum 20 de arbori.

II.4. *Informații generale privind fiecare parcelă*

La constituire și pe parcursul primelor studii trebuie colectate următoarele date cu privire la fiecare parcelă sub observație permanentă pentru monitorizare intensivă și continuă:

Constituire	Primele studii
- *Cod descriptiv*	
	Țara Numărul parcelei sub observație Latitudinea și longitudinea efective
- *Date privind amplasamentul*	
	Altitudine Orientare Mărimea totală a parcelei Numărul de arbori de pe parcelă Sub-parcelă (dacă este cazul) Disponibilitatea apei pentru principala specie Tipul de humus Structura solului (estimare)
- *Date privind populația*	
	Vârsta medie a etajului dominant Principala specie de arbori Randament (estimare)
- *Alte observații*	
	Istoria parcelei Altă stație de monitorizare din apropiere

Dacă se constituie parcele suplimentare pentru completarea programului național de monitorizare intensivă, statele membre transmit Comisiei, pentru fiecare parcelă constituită, informațiile colectate la constituire într-un fișier de date (vezi anexa VIIa, formularul 1a) și rapoarte (vezi anexa VIIa, formularul 1b) până la sfârșitul anului în care a avut loc (re)constituirea. Informațiile importante obținute pe parcursul perioadei de monitorizare se transmit anual folosind formularele 1a și 1b (anexa VII). Celelalte informații se transmit imediat după efectuarea primului studiu relevant și sunt actualizate când este necesar.

III. **Înlocuirea parcelelor distruse**

III.1. *Remarci generale*

Statele membre sunt responsabile pentru selectarea parcelelor pentru monitorizare intensivă. Prezenta anexă prevede o serie de criterii pentru această selecție. Cele mai multe state membre și-au elaborat propria strategie pentru monitorizarea ecosistemelor lor forestiere naționale, cu scopul de a observa cele mai importante specii de arbori și condiții de creștere.

Deși parcelele trebuiau selectate astfel încât să fie disponibile pentru monitorizare pe termen lung, o distrugere prematură a parcelei este întotdeauna posibilă, datorită incendiilor etc. În unele cazuri se mai pot lua probe finale înainte de dispariția tuturor arborilor de pe parcelă. Următoarea etapă ar fi revizuirea strategiei care stă la baza criteriilor de selecție și luarea unei decizii privind criteriile care urmează a fi aplicate procedurii de selectare a noii parcele.

III.2. *Închiderea unei parcele*

Ar trebui utilizată oportunitatea de a face măsurători/evaluări finale. Dacă mai este posibil, înainte de distrugerea (finală a) parcelei se poate face o ultimă eșantionare (distructivă) pe arborii monitorizați. După tăiere se poate măsura înălțimea exactă a arborilor, se pot preleva secțiuni de trunchi și se poate face o eșantionare precisă a frunzișului.

III.3. *Strategie*

Strategia de monitorizare a celor mai multe state membre include aspecte privind zona împădurită, ecosistemul forestier, specii și deseori aspecte privind solul, meteorologia și nivelurile de depunere. Când trebuie înlocuită o parcelă, ar trebui profitat de această ocazie pentru a verifica dacă strategia inițială este încă valabilă și cum poate fi umplut cel mai bine golul. În acest context ar trebui avut în vedere faptul că pe lângă studiile inițiale (starea coronamentului, sol, frunziș și creștere), în ultimii ani au mai fost adăugate programului studii suplimentare (depunere, meteorologie, natura solului, vegetația erbacee și arbustivă, control de la distanță [1]). Se recomandă deci să se țină cont de evoluția programului de monitorizare intensivă la planificarea înlocuirii de parcele.

În general, ar putea fi totuși recomandabil ca noile parcele să fie situate în aceeași regiune și să aibă același tip de sol, nivel de depuneri și specii de arbori ca și parcelele distruse.

III.4. *Reconstituirea parcelei*

Pentru selectarea noilor parcele se aplică aceleași criterii ca și pentru parcelele distruse. După constituirea noilor parcele, ar trebui efectuate cât mai curând posibil studii care nu se repetă curând (de ex., asupra solului și controlul de la distanță). Întrucât, anual sau din doi în doi ani, se fac studii cu privire la starea coronamentului și a frunzișului, nu sunt necesare studii de acest tip imediat după constituire. În cazurile în care următorul studiu privind creșterea este planificat la mai mult de trei ani după constituirea parcelei, ar trebui efectuate măsurători de creștere imediat după constituirea parcelei.

III.5. *Puncte care necesită atenție specială*

Parcelele reconstituite vor primi un nou număr. Statele membre prezintă Comisiei, o dată cu următoarea predare regulată de date, informații privind motivul înlocuirii parcelelor, rezultatele ultimelor observații/măsurători făcute și criteriile aplicate pentru selectarea noilor parcele.

---

[1] Detaliile tehnice pentru aplicarea opțională a fotografierii aeriene a parcelelor monitorizate sunt prevăzute în Manualul de aplicații de control de la distanță editat de Comisia Europeană."

ANEXA II

„ANEXA II

CERERE DE AJUTOR DIN PARTEA COMUNITĂȚII PENTRU MĂSURILE CARE TREBUIE LUATE ÎN CONFORMITATE CU ARTICOLUL 2 DIN REGULAMENTUL (CEE) NR. 3528/86 ȘI MODIFICĂRILE SALE

Cererile de ajutor trebuie prezentate în conformitate cu anexa A la Regulamentul (CEE) nr. 526/87 al Comisiei [1], împreună cu un rezumat al informațiilor de mai jos și cu tabelul completat în conformitate cu formularul 2a din prezenta anexă.

Pentru fiecare dintre măsurile aplicate în conformitate cu articolul 2, vor fi furnizate informații asupra următoarelor aspecte:

1. *Scurtă descriere a măsurilor*

2. *Solicitant*

   Legături între solicitant și măsuri

3. *Agenția responsabilă pentru aplicarea măsurilor*

   Obiectul și domeniul principal de activitate

4. *Descriere detaliată a măsurilor*

   când:

   (a) măsurile vizează constituirea sau extinderea rețelei de parcele sub observație permanentă pentru supraveghere intensivă și continuă:

      1. descrierea situației existente;

      2. amplasarea geografică și suprafața regiunii/regiunilor avute în vedere (plus document cartografic);

      3. numărul de parcele sub observație permanentă;

   (b) măsurile vizează stabilirea și efectuarea unui inventar al stării coronamentului pe parcelele sub observație permanentă:

      1. descrierea situației existente;

      2. numărul parcelelor sub observație care vor fi incluse în inventarul stării coronamentului (formularul 2a);

      3. descriere detaliată a procedurii de eșantionare utilizate la nivelul parcelei (numărul de arbori, marcajele etc.);

      4. indicarea programului de aplicare a măsurilor prevăzute (formularul 2b);

   (c) măsurile care vizează stabilirea și efectuarea unui inventar al stării solului pe parcelele sub observație permanentă:

      1. descrierea situației existente;

      2. numărul parcelelor sub observație permanentă care vor fi incluse în inventarul stării solului (formularul 2a);

      3. descrierea detaliată a procedurilor de eșantionare utilizate la nivelul parcelei (numărul de eșantioane unitare, descrierea profilului solului etc.);

      4. descrierea detaliată a parametrilor care trebuie determinați și a metodelor de analiză care trebuie aplicate, inclusiv o descriere clară a oricărei calibrări, corecții și/sau recalculării necesare pentru a obține rezultate compatibile cu rezultatele analizate în conformitate cu metodele aprobate;

      5. indicarea programului de aplicare a măsurilor prevăzute (formularul 2b);

   (d) măsurile vizează stabilirea și efectuarea unui inventar al stării frunzișului pe parcelele sub observație permanentă:

      1. descrierea situației existente;

      2. numărul parcelelor sub observație permanentă care vor fi incluse în inventarul stării frunzișului (formularul 2a);

      3. descrierea detaliată a procedurilor de eșantionare care vor utilizate la nivelul parcelei (numărul de eșantioane unitare, descriere etc.);

      4. descrierea detaliată a parametrilor care vor fi determinați și a metodelor de analiză care vor fi aplicate, inclusiv o descriere clară a oricărei calibrări, corecții și/sau recalculări necesare pentru a obține rezultate compatibile;

      5. indicarea programului de aplicare a măsurilor prevăzute (formularul 2b);

(e) măsurile vizează stabilirea și efectuarea de măsurători ale modificărilor de creștere pe parcelele sub observație permanentă:

1. descrierea situației existente;

2. numărul parcelelor sub observație permanentă care vor fi incluse în măsurătorile de creștere (formularul 2a);

3. descrierea detaliată a procedurilor de măsurare utilizate la nivelul parcelei (numărul de măsurători, descriere etc.);

4. descrierea detaliată a parametrilor ce vor fi determinați și a metodelor de analiză care vor fi aplicate, inclusiv o descriere clară a oricărei calibrări, corecții și/sau recalculări necesare pentru face rezultatele compatibile cu rezultatele analizate în conformitate cu metodele aprobate;

5. indicarea programului de aplicare a măsurilor prevăzute (formularul 2b);

(f) măsurile vizează stabilirea și efectuarea de măsurători privind ratele de depunere pe parcelele sub observație permanentă:

1. descrierea situației existente;

2. numărul parcelelor sub observație permanentă care vor fi incluse pentru măsurătorile de depunere (formularul 2a);

3. descrierea detaliată a procedurilor de măsurare utilizate la nivelul parcelei (numărul de măsurători, descriere etc.);

4. descrierea detaliată a parametrilor ce vor fi determinați și a metodelor de analiză care vor fi aplicate, inclusiv o descriere clară a oricărei calibrări, corecții și/sau recalculări necesare pentru a obține rezultate compatibile cu rezultatele analizate în conformitate cu metodele aprobate;

5. indicarea programului de aplicare a măsurilor prevăzute (formularul 2b);

(g) măsurile vizează stabilirea și efectuarea de măsurători meteorologice pe parcelele sub observație permanentă:

1. descrierea situației existente;

2. numărul parcelelor sub observație permanentă care vor fi incluse pentru măsurătorile meteorologice (formularul 2a);

3. descrierea detaliată a procedurilor de măsurare utilizate la nivelul parcelei (numărul de măsurători, descriere etc.);

4. descrierea detaliată a parametrilor ce vor fi determinați și a metodelor de analiză care vor fi aplicate, inclusiv o descriere clară a oricărei calibrări, corecții și/sau recalculări necesare pentru a obține rezultate compatibile cu rezultatele analizate în conformitate cu metodele aprobate;

5. indicarea programului de aplicare a măsurilor prevăzute (formularul 2b);

(h) măsurile vizează stabilirea și efectuarea de măsurători privind natura solului pe parcelele sub observație permanentă:

1. descrierea situației existente;

2. numărul de parcele sub observație permanentă care vor fi incluse pentru măsurători privind natura solului (formularul 2a);

3. descrierea detaliată a procedurilor de măsurare utilizate la nivelul parcelei (numărul de măsurători, descriere etc.);

4. descrierea detaliată a parametrilor ce vor fi determinați și a metodelor de analiză care vor fi aplicate, inclusiv o descriere clară a oricărei calibrări, corecții și/sau recalculări necesare pentru a obține rezultate compatibile cu rezultatele analizate în conformitate cu metodele aprobate;

5. indicarea programului de aplicare a măsurilor prevăzute (formularul 2b);

(i) măsurile vizează stabilirea și efectuarea unei evaluări a vegetației erbacee și arbustive pe parcelele sub observație permanentă:

1. descrierea situației existente;

2. numărul parcelelor sub observație permanentă care vor fi incluse în evaluarea vegetației erbacee și arbustive (formularul 2a);

3. descrierea detaliată a procedurilor de eșantionare utilizate la nivelul parcelei (numărul de sub-eșantioane, descriere etc.);

4. descrierea detaliată a parametrilor ce vor fi determinați și a metodelor de analiză care vor fi aplicate, inclusiv o descriere clară a oricărei calibrări, corecții și/sau recalculări necesare pentru a obține rezultate compatibile;

5. indicarea programului de aplicare a măsurilor prevăzute (formularul 2b);

5. *Costul măsurilor de la punctele 4(a)–4(i) (formularul 2a)*

1. Costurile pentru constituirea sau extinderea rețelei [4(a)]

1.1. costuri per parcelă

1.2. costuri totale

1.3. ajutorul solicitat din partea Comunității

2. Costurile pentru stabilirea, observațiile și eșantionarea în cadrul fiecărui studiu [4(b)–4(i)]

2.1. costuri per parcelă

2.2. costuri totale

2.3. ajutorul solicitat din partea Comunității

3. Costurile pentru analiza și evaluarea fiecărui studiu [4(b)–4(i)]

3.1. costuri per parcelă

3.2. costuri totale

3.3. ajutorul solicitat din partea Comunității

4. Costurile totale ale proiectului [suma costurilor de la 1.2 (constituire), 2.2. (observare și/sau eșantionare) și 3.2 (analiză și evaluare)]

5. Ajutorul total solicitat din partea Comunității [suma costurilor de la 1.3 (constituire), 2.3. (observare și/sau eșantionare) și 3.3 (analiză și evaluare)]

6. *Formularele 2a și 2b completate*

Data și semnătura

---

(1) JO L 53, 21.2.1987, p. 14."

Formularul 2a

DEFALCAREA COSTURILOR ŞI FINANŢAREA PROPUSĂ *(monitorizare intensivă)*

Măsura	Numărul de parcele monitorizate intensiv	Defalcarea costurilor					Cost total	Participare non-comunitară				Ajutor solicitat
		Personal	Echipamente	Materiale	Călătorii	Altele		Statul	Regiunea	Alte fonduri publice	Sectorul privat	
		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Constituirea şi menţinerea parcelelor pentru monitorizare intensivă												
Stabilirea şi efectuarea inventarului stării coronamentului												
Stabilirea şi efectuarea inventarului naturii solului forestier												
Stabilirea şi efectuarea unui studiu privind conţinutul chimic al acelor şi frunzelor												
Stabilirea şi efectuarea măsurătorilor privind modificările de creştere												
Stabilirea şi efectuarea măsurătorilor de depunere												
Stabilirea şi efectuarea monitorizării meteorologice												
Stabilirea şi efectuarea monitorizării naturii solului												
Stabilirea şi efectuarea studiilor privind vegetaţia erbacee şi arbustivă												
Aplicarea tehnicilor de fotografiere aeriană (2)												
Gestionarea datelor integrate şi evaluarea datelor												

(1) În moneda naţională.
(2) Se face referire la manualul de Aplicaţii ale controlului de la distanţă editat de Comisia Europeană.

Formularul 2b

PLAN DE VIITOR PENTRU EXECUTAREA PROIECTULUI

(a se completa pentru fiecare propunere de proiect)

	Anul	200.												200.												200.											
Măsuri	Luna	I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D	I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D	I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D
1																																					
2																																					
3																																					
4																																					
5																																					
6																																					
7																																					
8																																					
9																																					
10																																					
11																																					

ANEXA III

În anexa VIIa la Regulamentul (CE) nr. 1091/94 se adaugă următoarea parte:

— la alineatul (1) (revizuirea numelor de fișiere pentru fiecare studiu) se adaugă următoarele cuvinte:

Evaluare	Anexa	Frecvență	Numele fișierului/fișierelor
„Vegetația erbacee și arbustivă	XI	o dată la cinci ani	XX1996.PLV, XX1996.VEM”

— ultimul paragraf se înlocuiește după cum urmează:

„Numele fiecărui fișier este format din codul de țară de două litere (reprezentat de XX în lista de nume), urmat de anul evaluării (1996 în exemplu) sau GENER când informațiile sunt prezentate o dată, un punct (.), iar extensia este formată dintr-un cod de trei litere. Acest cod de trei litere pentru fișierele privind parcelele este format din literele PL și prima literă/primele litere pentru evaluarea solului, creșterea frunzișului, depunere, meteorologie, natura solului și vegetația erbacee și arbustivă. Codul de trei litere pentru fișierele de date este format din două litere (sau una) pentru sol, frunziș, creștere, depunere, meteorologie, natura solului sau vegetația erbacee și arbustivă și o literă (sau două) pentru a simboliza caracterul obligatoriu sau opțional și diversele părți ale evaluării creșterii, evaluării depunerilor (aer).”;

— formularul 5b se înlocuiește cu formularul 5b anexat;

— formularele 8a, 8b, 8c, 8d, 8e și 8f se înlocuiesc cu formularele 8a, 8b și 8c anexate;

— se adaugă următoarele 2 formulare (formularele 10a și 10b);

— în „Listele codurilor pentru datele studiilor asupra parcelelor sub observație permanentă care vor fi transmise Comisiei” se fac următoarele modificări:

Informații privind inventarul frunzișului

Punctul 26 se elimină.

Informații cu privire la monitorizarea meteorologică

Punctele 41-46 se înlocuiesc după cum urmează:

„(41) *Codul parcelă/instrument*

Tuturor instrumentelor instalate pe parcelă sau în apropierea acesteia li se atribuie un cod parcelă sub observație/instrument. Acest cod este format din numărul parcelei (până la patru cifre) și un număr secvențial pentru toate instrumentele (până la 99). Când sunt înlocuite sau se adaugă instrumente, se utilizează coduri noi (de ex. al cincilea instrument din parcela 1234 va primi astfel codul 1234.05).

(42) *Locația*

Se va indica locația instrumentului:

S: instrumentul se află pe amplasament, adică pe parcelă sau în zona tampon a parcelei. Ar putea să fie sub coronament, deasupra coronamentului sau în solul forestier

F: instrumentul se află într-un câmp deschis din (apropiere de) zona forestieră

W: instrumentul se află într-o stație meteorologică (în general în afara zonei forestiere)

O: instrumentul se află în altă parte

(43) *Variabila*

Indicarea variabilei pe care o măsoară instrumentul

AT = temperatura aerului

PR = precipitații

RH = umiditate relativă

WS = viteza vântului

WD = direcția vântului

SR radiația solară

UR radiația UVB

TF precipitații la nivelul solului

SF apa absorbită de plante

ST temperatura solului

MP potențial matriceal în sol

WC conținut de apă în sol

XX pot fi folosite alte coduri pentru parametri adiționali, dar ar trebui specificate în DAR.

(44) *Informații privind instrumentele*

Poziția verticală

Poziția verticală (înălțimea sau adâncimea) instrumentelor va fi indicată în metri cu semnul plus (= înălțimea deasupra solului) sau minus (adâncime sub nivelul solului) folosind formatul de două cifre și două zecimale.

Codul instrumentului

Pentru eșantionatoare și modul de înregistrare a datelor se utilizează următoarele coduri:

10: citire manuală și înregistrare pe hârtie

20: înregistrare mecanică (citire manuală și înregistrare pe hârtie)

30: înregistrare directă pe hârtie

40: înregistrare digitală (în situații de autonomie)

50: înregistrare digitală (înregistrator cronologic integrat)

Detaliile privind echipamentele sunt furnizate în raportul de însoțire a datelor (DAR).

Intervalul de scanare (doar pentru instrumente automate)

Intervalul dintre două evaluări consecutive este precizat în secunde.

Perioada de memorare (doar pentru instrumente automate)

Intervalul dintre două momente consecutive de memorare este indicat în minute.

(45) *Parametrii care vor fi evaluați în monitorizarea meteorologică*

Precipitații și precipitații la nivelul solului

Precipitațiile se menționează sub forma unei sume zilnice, folosind formatul de până la patru cifre, cu o zecimală.

Temperatura (aer și sol)

Temperatura este indicată în °C, folosind formatul plus/minus, două cifre și o zecimală. Se transmit de asemenea media zilnică, temperatura minimă și temperatura maximă zilnică.

Umiditate relativă

Se indică valoarea medie a umidității relative, valoarea minimă și valoarea maximă zilnică, folosind formatul de două cifre și o zecimală.

Viteza vântului

Se indică valoarea medie a vitezei vântului și valoarea maximă atinsă zilnic, folosind formatul de două cifre și o zecimală.

Direcția vântului

Se indică direcția vântului predominant pentru fiecare zi. Roza vânturilor este divizată în opt secțiuni de câte 45° începând de la 22,5° (NE (= 45°), E (= 90°), SE (= 135°)..... N (= 0°). Direcția cea mai frecventă a vântului se raportează prin valoarea sa intermediară.

Radiația solară și radiația UV-B

Se indică valoarea medie zilnică pentru radiația solară și radiația UV-B, folosind formatul de până la patru cifre și o zecimală.

Apa absorbită de plante

Apa absorbită de plante se calculează la mm de precipitații și se indică sub forma sumei zilnice, folosind formatul de până la patru cifre și o zecimală.

Potențialul matriceal în sol

Potențialul matriceal al solului se indică în hPa, ca medie zilnică, valoarea maximă și minimă atinse zilnic, folosind formatul de patru cifre și o zecimală.

Conținutul de apă în sol

Conținutul de apă în sol se indică în Vol. % ca medie zilnică, valoarea minimă și valoarea maximă atinse zilnic, folosind formatul de până la patru cifre și o zecimală.

(46) *Completivitate*

Completivitatea este un indicator al ratei de acoperire a scanărilor și procedurilor de memorare și este indicată în procente folosind formatul de până la trei cifre (l00 % = complet)".

Punctele 47, 48, 49 și 50 se elimină.

Următoarele puncte se adaugă listei:

Informații privind evaluarea vegetației erbacee și arbustive

(61) *Numărul parcelă/studiu*

De fiecare dată/în fiecare zi sau în fiecare situație (în interiorul sau în afara împrejmuirii), când se face o evaluare a vegetației erbacee și arbustive pe o anumită parcelă, se dă un număr studiului. Prin combinarea numărului parcelei cu numărul studiului se creează un număr unic parcelă/studiu.

(62) *Împrejmuirea*

Întrucât vegetația poate fi foarte diferită în interiorul sau în afara împrejmuirii, s-a decis ca, în principiu, studiile privind vegetația erbacee și arbustive să se facă în afara împrejmuirii. Când studiul se face în interiorul împrejmuirii, raportarea se face ca studiu separat și este indicat codul pentru împrejmuire:

1 = Da, studiu în interiorul împrejmuirii,

2 = Nu, studiul s-a făcut în afara împrejmuirii.

(63) *Suprafața totală evaluată*

Suprafața totală evaluată se indică în m^2, în format de până la patru cifre. În raportul de însoțire a datelor (sau DAR-Q), se precizează detaliile exacte privind numărul repetărilor, amplasamnetul/orientarea parcelelor de vegetație erbacee și arbustivă și suprafețele acestor parcele.

(64) *Înălțimea și suprafața straturilor*

Înălțimea medie și suprafața estimată a întregului strat de vegetație erbacee și arbustivă, a stratului arbustiv, a stratului de erbacee și a stratului de mușchi este indicată după cum urmează:

	Înălțimea (în m)	Suprafață (în %)
Întregul strat de vegetație erbacee și arbustivă		x
Stratul arbustiv	x	x
Stratul de erbacee	x	x
Stratul de erbacee		x

x = se indică

Înălțimea medie a straturilor se indică în metri, cu o cifră și două zecimale. Suprafața estimată se indică sub formă de procent din totalul suprafeței evaluate.

(65) *Straturi*

Se definesc următoarele straturi.

1 = strat liber
2 = stratul arbustiv
3 = stratul de erbacee
4 = strat de mușchi

} a se defini în DAR-Q

(66) *Cod de specie*

Se aplică un cod de specie format din trei grupuri de numere de cod pentru familie, gen și specie, separate prin punct (.). Cele mai multe coduri sunt formate dintr-un număr de trei cifre. Din păcate, un gen este format dintr-un cod de trei cifre plus literele «bis». Codul de specie poate fi extins cu o literă pentru a indica o varietate. Întreaga listă cuprinde peste 11 000 de specii. Comisia va pune la dispoziția Comitetelor forestiere naționale lista în format digital.

În cazul în care *Flora Europaea* nu este destul de completă, NFC ar putea întocmi o listă a speciilor importante pe plan național. Codurile pentru aceste specii naționale vor fi formate dintr-un nou număr de cod (familie, gen și specie), plus codul țării (două litere), separate prin punct (.). NFC va păstra o listă completă cu toate codurile, inclusiv detaliile relevante despre specii (denumirea completă, denumiri populare etc.) și va include această listă în raportul de însoțire a datelor (DAR).

(67) *Aria de răspândire a speciilor vegetale*

Țările sunt libere în evaluarea abundenței/ariei de răspândire a speciilor de plante. Aria de răspândire se indică în procente utilizând până la cinci cifre, din care două zecimale (999,99). În raportul de însoțire a datelor se specifică metodele complete de evaluare, precum și conversia în procente.”

Formularul 5b

XX1996.FOM

Conţinutul fişierului cu informaţiile privind analiza frunzişului (obligatoriu)

1 - - - 5	7 - - 10	12 - - - 16	18 - - - - 23	25 - - 28	30 - - 33	35 - - 38	40 - - 43	45 - - 48	50 - - 53	55 - - 58	60 - - - 64	66 - - - 70	72 - - - 75	77 - - - 81	83 - - - 87	89 - - - 93	95 - - - 105
Secvenţa nr.	Obs. nr.	Eşantion nr.	Data analizei (zzllaa)	Numărul arborilor eşantionaţi: Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Masa a 100 de frunze (g)	Masa a 1000 de ace (g)	N (mg/g)	S (mg/g)	P (mg/g)	Ca (mg/g)	Mg (mg/g)	K (mg/g)	Observaţii
		.									,	,	,	,	,	,	
		,									,	,	,	,	,	,	
		,									,	,	,	,	,	,	
		,									,	,	,	,	,	,	
		,									,	,	,	,	,	,	
		,									,	,	,	,	,	,	
		,									,	,	,	,	,	,	
		,									,	,	,	,	,	,	
		,									,	,	,	,	,	,	
		,									,	,	,	,	,	,	
9 9 9 9	9 9 9 9	1 9 9 , 3	1 1 2 9 5	9 9 9 9	9 9 9 9	9 9 9 9	9 9 9 9	9 9 9 9	9 9 9 9	9 9 9 9	9 9 , 9 9	9 9 , 9 9	9 , 9 9	9 9 , 9 9	9 9 , 9 9	9 9 , 9 9	
											Valoarea maximă (*)						

1 - 5	Secvenţa nr. (de la 1 la 99 999)					
7 - 10	Nr. parcelei sub observaţie (max. 9999)		(2)			
12 - 16	Eşantion nr.	Specia de arbori (Cod de la 1 la 199) şi tipul de frunze (0 = anul curent, 1 = anul curent + 1)	(23)		Parametri	(Câmp obligatoriu)
						Unităţi (**)
18 - 23	Data analizei	Data analizei (zzllaa)	(3)	60 - 64	N	(mg/g)
25 - 28	Arborele nr. 1	Numărul primului arbore din eşantion	(24)	66 - 70	S	(mg/g)
30 - 33	Arborele nr. 2	Numărul celui de-al doilea arbore din eşantion	(24)	72 - 75	P	(mg/g)
35 - 38	Arborele nr. 3	Numărul celui de-al treilea arbore din eşantion	(24)	77 - 81	Ca	(mg/g)
40 - 43	Arborele nr. 4	Numărul celui de-al patrulea arbore din eşantion	(24)	83 - 87	Mg	(mg/g)
45 - 48	Arborele nr. 5	Arborele nr. 5	(24)	89 - 93	K	(mg/g)
50 - 53	Masa a 100 de frunze	Masa a 100 de frunze din anul curent	(25)	95 - 105	Observaţii	Cuvinte
55 - 58	Masa a 1000 de ace	Masa a 1000 de ace din anul curent sau anul curent + 1 an	(25)			

Aceşti parametri trebuie completaţi o dată pentru acele şi frunzele din anul curent şi o dată pentru acele din anul curent + 1.

Pentru Larix sp. Şi Cedrus sp., eşantioanele se prelevează de pe rămurele scurte din anul anterior

(*) Valorile maxime se utilizează când valoarea reală înregistrată este egală sau mai mare decât valoarea maximă. Atunci când valorile reale înregistrate sunt mai mici decât valoarea minimă care poate fi introdusă, se folosesc valorile minime. Dacă nu se poate măsura cantitatea (adică dacă aceasta este sub limitele detectabile) se foloseşte un cod special -1 (minus 1). Când nu s-au efectuat măsurători pentru acest parametru se foloseşte zero sau spaţiu liber.

(**) Cu referinţă la material uscat la 105 °C.

Formularul 8a

XX1996.PLM

Conţinutul fişierului redus pentru parcelă de utilizat în combinaţie cu măsurătorile meteorologice

1 - - 4	6 - 7	9 - - - - - 15	17	19 - - - - - 25	27 - - - - 33	27 - 33	38 - 39	25 - - 28	48 - 49	51 - 53	55 - 57	59 - - - - 64	66 - - - - 71	73 - 75	77 - - - 87	89 - - - 100
Secvenţa	Ţara	Parcela sub obs./instr.	Locaţia	Coordonate latitudine (+ G G M M S S)	Coordonate longitudine (+ G G M M S S)	Altitudine	Variabila	Informaţii privind instrumentele poziţia	cod	interval	interval	Data începerii monitorizării (Z Z L L A A)	Data încheierii monitorizării (Z Z L L A A)	Numărul de zile	Descriere	Remarci
1		,						,								
2		,						,								
3		,						,								
4		,						,								
5		,						,								
6		,						,								
7		,						,								
8		,						,								
9		,						,								
10		,						,								
11		,						,								
12		,						,								
13		,						,								
14		,						,								
15		,						,								
16	99	9999,99	9	+01559593	351595	51	XX	+999,9	99	999	999	311299	311299	999	XXXXXX	XXXXXX

Coloana — Vezi notele explicative

1 - 4 Numărul secvenţial al parcelelor (de la 1 la 9999)
6 - 7 Codul de ţară (Franţa = 01, Belgia = 02 etc.) (1)
9-15 Codul parcelă sub observaţie/instrument (codul este format din numărul parcelei şi numărul secvenţial al instrumentului) (41)
17-17 Locaţia (S = populaţie, F = câmp deschis în zona forestieră, W = staţie meteorologică, O = alta) (42)
19-25 Latitudine în + GG MM SS (de ex. +50 58 52) (4)
27-33 Longitudine în (+ sau -) GG MM SS (de ex. +03 55 31) (4)
35-36 Altitudine (în clase de 50 de metri de la 1 la 51) (7)
38-39 Informaţii privind instrumentul (43)
Variabila (AT = temp. aerului, ST = temp. Solului, PR = precipitaţii etc.)
41-46 Poziţia verticală [în metri deasupra (+) sau sub (-) nivelul solului] (44)
48-49 Codul instrumentului (10 = citire manuală, 20 = înregistrare mecanică, 30 = înregistrare pe hârtie etc.) (44)

Coloana — Vezi notele explicative

51-53 Intervalul de scanare în secunde (doar pentru staţiile automate) (44)
55-57 Perioada de memorare în minute (doar pentru staţiile automate) (44)
Informaţii privind monitorizarea
59-64 Prima zi a perioadei de monitorizare (38)
66-71 Ultima zi a perioadei de monitorizare (38)
73-75 Numărul de zile (de monitorizare) (39)
În ultimele coloane se pot include
77-87 Descrierea instrumentului (99)
89-100 Remarci privind monitorizarea (99)

Formularul 8b

XX1996.MEM

Conținutul fișierului de date privind măsurătorile meteorologice

1 - - 6	8 - - - - - 14	16 - 17	19 - - - - - 24	26 - 31	33 - 38	40 - 45	47 - 49	51 - 62
Secvența nr.	Parcela sub obs./instr.	Codul variabilei	Data Z Z L L A A	Media/suma	Minimum	Maximum	Completivitate (%)	Observații
1	,			,	,	,		
2	,			,	,	,		
3	,			,	,	,		
4	,			,	,	,		
5	,			,	,	,		
6	,			,	,	,		
7	,			,	,	,		
8	,			,	,	,		
	,			,	,	,		
9 9 9 9 9	9 9 9 9 , 9 9	X X	9 9 9 9 9 9	9 9 9 , 9	9 9 9 9 , 9	9 9 9 9 , 9	1 0 0	

Valoarea maximă (*)

1 - 6	Secvența nr.	Numărul secvențial al eșantioanelor (de la 1 la 99 999)	
8 - 14	Parcela sub observație/instrument	Numărul corespunzător parcelă/instrument (max. 9 999.99)	(41)
16 - 17	Codul variabilei	Codul parametrului (PR, AT, RH, WS, WD sau SR)	(43)
19 - 24	Data	Data (ZZLLAA)	(40)
26 - 31	Valorile mediei zilnice (ex. temperatură) sau valorile însumate (precipitații)		(45)
33 - 38	Valoarea minimă zilnică		(45)
40 - 45	Valoarea maximă zilnică		(45)
47 - 49	Completivitatea măsurătorilor de peste zi (% din măsurătorile care ar fi trebuit înregistrate)		(46)
51 - 62	Observații (cuvinte)		

Parametri (*)		Unități	Medie	Suma	Minimum	Maximum	Remarci
PR	Precipitații	(mm)		X			Precipitații totale (inclusiv zăpadă, etc.)
AT	Temperatura aerului	(°C)	X		X	X	Temperatura aerului
RH	Umiditate relativă	(%)	X		X	X	Umiditate relativă
WS	Viteza vântului	(m/s)	X			X	Viteza vântului
WD	Direcția vântului	(°)	X				Direcția predominantă a vântului (0° = nord, 45°= nord-est)
SR	Radiația solară	(W/m²)	X				Radiația solară

Metodele și recalculațiile utilizate se descriu în detaliu în anexa la raportul de însoțire a datelor meteorologice.

(*) Valorile maxime se utilizează când valoarea reală înregistrată este egală sau mai mare decât valoarea maximă. Atunci când valorile reale înregistrate sunt mai mici decât valoarea minimă care poate fi introdusă, se folosesc valorile minime (ex. -999,9).
Când nu s-au efectuat analize pentru acest parametru se folosește spațiu liber.

Formularul 8c

XX1996.MEO

Conținutul fișierului de date privind măsurătorile meteorologice

1 - 6	8 - - - - - 14	16 - 17	19 - - - - - 24	26 - 31	33 - 38	40 - 45	47 - 49	51 - 62
Secvența nr.	Parcela sub obs./instr.	Codul variabilei	Data Z Z L L A A	Media/suma	Minimum	Maximum	Completivitate (%)	Observații
1	,			,	,	,		
2	,			,	,	,		
3	,			,	,	,		
4	,			,	,	,		
5	,			,	,	,		
6	,			,	,	,		
7	,			,	,	,		
8	,			,	,	,		
	,			,	,	,		
9 9 9 9 9 9	9 9 9 9 , 9 9	X X	9 9 9 9 9 9	9 9 9 , 9	9 9 9 9 , 9	9 9 9 9 , 9	1 0 0	
								Valoarea maximă

1 - 6 Secvența nr. Numărul secvențial al eșantioanelor (de la 1 la 999 999)

8 - 14 Parcela sub observație/instrument Numărul corespunzător parcelă/instrument (max. 9 999.99) (2)

16 - 17 Codul variabilei Codul parametrului (UR, TF, SF, ST, MP sau WC) (43)

19 - 24 Data Data (ZZLLAA) (40)

26 - 31 Valorile mediei zilnice (ex. temperatură) sau valorile însumare (precipitații)

33 - 38 Valoarea minimă zilnică

40 - 45 Valoarea maximă zilnică

47 - 49 Completivitatea măsurătorilor de peste zi (în %)

51 - 62 Observații (cuvinte)

Parametri (*)		Unități	Medie	Suma	Minimum	Maximum	Remarci (45)
UR	Radiații UV-B	(W/M^2)	X				
TF	Precipitații la sol	(mm)		X			suma valorilor zilnice
SF	Apă absorbită	(mm)		X			se recalculează din litri în mm
ST	Temperatura solului	(°C)	X		X	X	
MP	Potențialul matriceal în sol	(hPa)	X		X	X	
WC	Conținut de apă în sol	(vol. %)	X		X	X	
XX	Altele						se specifică în raportul de însoțire a datelor

x = se indică

(*) Metodele și recalculațiile utilizate se descriu în detaliu în anexa la raportul de însoțire a datelor meteorologice.

(*) Valorile maxime se utilizează când valoarea reală înregistrată este egală sau mai mare decât valoarea maximă. Atunci când valorile reale înregistrate sunt mai mici decât valoarea minimă care poate fi introdusă, se folosesc valorile minime (ex. -999,9).
Când nu s-au efectuat analize pentru acest parametru se folosește spațiu liber.

ANEXA IV

Anexa IX la regulamentul (CE) nr. 1091/94 se înlocuiește cu următoarea:

„ANEXA IX

METODE COMUNE PENTRU MĂSURĂTORI METEOROLOGICE PE PARCELE SUB OBSERVAȚIE PERMANENTĂ

I. **Remarci generale**

Măsurătorile meteorologice se efectuează pe cel puțin 10 % din parcelele sub observație permanentă. Se recomandă efectuarea monitorizării meteorologice pe parcelele unde se monitorizează și depunerile. Instalarea echipamentelor pentru măsurători meteorologice trebuie finalizată până la 30 iunie 1999.

Prezenta anexă se bazează pe recomandările tehnice ale grupului *ad-hoc* de experți în meteorologie (UE/PIC Păduri). Se face referire la sub-manualul (1996/1997) întocmit de acest grup de experți.

II. **Metodologia de inventariere**

II.1. *Amplasarea echipamentului de eșantionare*

Pentru a reprezenta condițiile climaterice specifice terenurilor împădurite, măsurătorile ar trebui efectuate în interiorul zonei forestiere în cauză. În general măsurătorile (cu excepția temperaturii solului, umidității solului și precipitațiilor care afectează populația) pot fi făcute fie deasupra coronamentului pădurii pe parcelă, fie într-o stație în câmp deschis în zona forestieră din imediata apropiere (în general nu mai departe de 2 km) de populația parcelei. Distanța de la punctul de măsurare din stații în câmp deschis la populațiile înconjurătoare sau la alte obstacole este de cel puțin două ori înălțimea unui arbore matur/obstacolului. Temperatura solului, umiditatea în sol și precipitațiile care afectează populația trebuie măsurate în interiorul populației de pe parcela permanentă sub observație.

Ori de câte ori este posibil ar trebui făcută o combinație cu echipamentele de măsurare a depunerilor. Pentru a evita perturbarea stării rădăcinilor și a solului, echipamentele ar trebui amplasate astfel încât să se poate ajunge la ele și să poată fi întreținute fără a se trece prin parcelă.

II.2. *Metode de măsurare a stării meteorologice reale pe parcelă sau în apropierea acesteia*

Starea vremii ar trebui monitorizată continuu prin instalarea unei stații meteorologice într-o zonă deschisă în apropierea parcelei sau instalarea unui turn în interiorul populației din apropierea parcelei. Echipamentele tehnice, senzorii și amplasarea acestora trebuie să respecte standardul internațional al Organizației Meteorologice Mondiale și să fie compatibile cu rețelele serviciului meteorologic național. Trebuie măsurate următoarele variabile:

Obligatoriu	Opțional
Precipitații	Radiații UV-B
Temperatura aerului	Temperatura solului
Umiditatea aerului	Umiditatea solului
Viteza vântului (*)	(potențial matriceal, conținut de apă)
Direcția vântului (*)	Precipitații care afectează populația
Radiații solare (*)	(cantitatea de precipitații la sol și apa absorbită de plante)

(*) Dacă sunt probleme tehnice pe plan local la parcelele sub observație permanentă, viteza și direcția vântului și radiațiile solare pot fi omise pentru aceste parcele.

Se recomandă utilizarea de stații automate cu variabile de citire cvasi continue (cca 1 s) și memorare electronică a valorilor globale pentru perioade de o oră sau fracțiuni de oră.

II.3. *Colectarea, prelucrarea, memorarea și transmiterea informațiilor*

Datele vor fi procesate pentru a obține valori zilnice (sumă sau medie, minimum, respectiv maximum) înainte de a fi transmise.

Trebuie colectate și transmise următoarele informații privind parcela:

— numărul parcelei;

— detaliile exacte privind echipamentele utilizate;

— amplasamentul parcelelor (longitudine, latitudine, altitudine) și al echipamentelor (raportat la parcelă);

— data începerii și data finalizării măsurătorilor;

— frecvența (numărul de perioade).

Informațiile privind variabilele sunt transmise zilnic.

LISTA PARAMETRILOR

Parametri	Unități	Medie	Suma	Minimum	Maximum	Remarci
Precipitații	(mm)		X			Precipitații totale (inclusiv zăpadă etc.)
Temperatura aerului	(°C)	X		X	X	
Umiditate relativă	(%)	X		X	X	
Viteza vântului	(m/s)	X			X	
Direcția vântului	(°)	X				Direcția predominantă a vântului
Radiații solare	(W/m^2)	X				
Radiații UV-B	(W/m^2)	X				
Temperatura solului	(°C)	X		X	X	
Umiditatea solului (potențialul matriceal, conținut de apă)	(hPa)	X		X	X	
Precipitații care afectează populația	(mm)		X			
Altele						Se specifică în raportul de însoțire a datelor

X = se indică.

Pentru fiecare parcelă la care se efectuează măsurători, se întocmește un rezumat al măsurătorilor efectuate. Rezumatul va fi transmis anual Comisiei, folosind formularele XX1996.PLM, XX1996.MEM și XX1996.MEO (formularele 8a, 8b, 8c)"

ANEXA V

Se adaugă Anexa XI la Regulamentul (CE) nr. 1091/94:

„ANEXA XI

METODE COMUNE PENTRU EVALUAREA VEGETAȚIEI ERBACEE ȘI ARBUSTIVE PE PARCELE SUB OBSERVAȚIE PERMANENTĂ

I. **Remarci generale**

Evaluarea vegetației erbacee și arbustive trebuie efectuată pe cel puțin 10 % din parcelele sub observație permanentă. Prima evaluare comună se finalizează înainte de toamna anului 1999. Evaluarea vegetației erbacee și arbustive are două obiective:

— caracterizarea stării curente a ecosistemelor forestiere pe baza compoziției acestora,

— monitorizarea modificărilor vegetației datorate factorilor de mediu naturali sau antropologici.

Datele privind vegetația erbacee și arbustivă care au fost colectate și analizate înainte de 1997 pot fi de asemenea folosite dacă au fost aplicate metodele descrise mai jos.

Prezenta anexă are la bază recomandările grupului *ad-hoc* de experți în evaluarea (UE/PIC Păduri) vegetației erbacee și arbustive. Se face referire la sub-manualul (1996/1997) întocmit de acest grup.

II. **Metodologia de inventariere**

II.1. *Selectarea amplasamentului eșantion*

Evaluarea vegetației erbacee și arbustive se efectuează pe parcelele sub observație permanentă. Zona selectată pentru evaluarea vegetației erbacee și arbustive trebuie să fie reprezentativă pentru parcelă. Pot fi folosite mai multe unități de eșantionare pentru a obține o iterație statistică. Statele membre sunt libere să aleagă numărul sau forma unităților de eșantionare. Dacă parcela a fost împrejmuită, unitățile de eșantionare trebuie să fie localizate în afara împrejmuirii. În plus, pot fi evaluate și unități de eșantionare din interiorul împrejmuirii. Zonele perturbate trebuie evitate (ex. fose pedologice, zone de monitorizare a naturii solului, cărări). Amplasamentul unităților de eșantionare trebuie marcat permanent. Metoda precisă de marcare este lăsată la inițiativa statelor membre, dar materialul utilizat ar trebui să fie inert, pentru a evita contaminarea.

II.2. *Informații contextuale generale*

Se colectează următoarele informații generale:

— numărul parcelei;

— data eșantionării și analizei;

— împrejmuire;

— suprafața totală eșantionată;

— informații privind întregul strat de vegetație erbacee și arbustivă (suprafața), stratul arbustiv și de erbacee (suprafață și înălțime medie), stratul de mușchi (suprafață).

II.3. *Măsurarea abundenței/ariei de răspândire a speciilor*

Statele membre sunt libere să aplice în cadrul evaluării propriul sistem de măsurare, cu condiția ca sistemul să poată fi convertit direct în procente din suprafață, între 0,01 % (foarte rar) și 100 % (răspândire completă).

II.4. *Specii*

Toate fanerogamele, criptogamele vasculare și speciile principale de mușchi (briofite) tericoli trebuie incluse în evaluare. Se recomandă includerea lichenilor tericoli. Speciile și ciupercile ne-tericole pot fi incluse opțional. Nomenclatura va respecta *Flora Europaea*. În situațiile în care *Flora Europaea* nu este valabilă, când este disponibilă o identificare taxonomică mai exactă, Comitetul național forestier implicat poate elabora o completare a acestei liste standard de specii. Comisia trebuie informată despre aceste liste extinse de specii.

II.5. *Frecvența și momentul evaluării*

Din cinci în cinci ani trebuie efectuate studii ale vegetației fiecărei parcele. Se recomandă efectuarea evaluării vegetației erbacee și arbustive anual pe un număr restrâns de parcele (de ex. 10 %). În cazul unei compoziții sezoniere complexe a vegetației, ar putea fi nevoie de o a doua evaluare în cursul anului pentru a evalua întregul strat de vegetație. Evaluările ulterioare ale vegetației erbacee și arbustive se vor efectua în jurul aceleiași date a anului.

II.6. *Analiza și transmiterea*

Informațiile evaluate pe unitățile de eșantionare vor fi prelucrate la nivelul parcelei. Dacă au fost evaluate unități de eșantionare în afara și în interiorul împrejmuirii, se fac două prelucrări. Rezultatele evaluării vegetației erbacee și arbustive se transmit anual Comisiei în format standardizat, conform indicațiilor din formularele 10a și 10b. (numele fișierelor XX1996.PLV și XX1996.VEM).

Rezultatele transmise pentru evaluarea vegetației erbacee și arbustive includ la nivelul parcelei: numărul parcelă/studiu, coordonatele parcelei, împrejmuirea și informații despre principalele straturi. Informațiile la nivelul evaluării includ: numărul parcelă/studiu, codul standard al speciilor, utilizând abrevierea de opt litere conform listei anexate sau listei extinse pentru specii suplimentare, precum și un indicator de răspândire exprimat în procent la nivel de parcelă.

III. **Informații de însoțire a datelor**

III.1. *Informații de însoțire a datelor privind metodele aplicate (DAR-Q)*

Se dau detalii într-un document separat despre:

— planul de eșantionare al unităților de eșantionare (numărul și suprafața sub-parcelelor);

— definiția straturilor luate în considerare (mușchi, erbacee, arbuști, arbori);

— scări de măsurare aplicate și conversia acestor scări în procente;

— informații prin devierile de la lista standard a speciilor și codurilor acestora;

— metodele de prelucrare utilizate pentru a obține informațiile la nivelul parcelei.

Se recomandă ca aceste informații să fie transmise Comisiei utilizând chestionarele DAR menționate în anexa C.

III.2. *Raportul de însoțire a datelor privind devierile de la metodele standard (DAR)*

Orice deviere importantă de la standarde care ar fi putut influența evaluarea și orice perturbări relevante care ar putea să fi avut loc se înregistrează și se raportează separat.

III.3. *Informați de însoțire a datelor privind evaluarea și interpretarea (raport anual de activitate)*

Informațiile privind evaluarea și interpretarea datelor privind vegetația erbacee și arbustivă (combinate sau nu cu alte date) se transmit Comisiei în raportul anual de activitate.”

Formularul 10 a

XX1996.PLV

Conținutul fișierului redus al parcelei de utilizat în combinație cu studiul privind vegetația erbacee și arbustivă (vezi anexa XI)

1-4	6-7	9-12	14-15	17-22	24-30	32-38	40-41	43	45-48	50-52	54-57	59-61	63-66	68-70	72-74	76-86
Secvența	Țara	Nr. parcelei sub obs.	Studiu nr.	Data (Z Z L L A A)	Coordonate latitudine (+ G G M M S S)	Coordonate longitudine (# G G M M S S)	Altitudine	Împrejmuire	Supr. totală (m^2)	Vegetația erbacee și	Stratul arbustiv		Stratul de erbacee		Supr. de mușchi	Observații
											înălțime	supr.	înălțime	supr.		
1											,		,			
2											,		,			
3											,		,			
4											,		,			
5											,		,			
6											,		,			
7											,		,			
8											,		,			
9											,		,			
10											,		,			
11											,		,			
12											,		,			
13											,		,			
14											,		,			
15											,		,			
16											,		,			

Vezi notele explicative

Coloana

1 - 4	Secvența nr. de parcele (de la 1 la 9 999)	(1)
6 - 7	Codul țării (Franța = 01, Belgia = 02 etc.)	(2)
9-12	Numărul parcelei (maximum 9 999)	(61)
14-15	Numărul studiului (maximum 99)	(3)
17-22	Data eșantionării în format ZZLLAA (ex. 220690)	(4)
24-30	Latitudine în + GGMMSS (ex. +505852)	(4)
32-38	Longitudine în (+ sau -) GGMMSS (ex. +035531)	(5)
40-41	Altitudinea (în clase de 50 m de la 1 la 51)	(62)
43	Împrejmuire (Da = 1, Nu = 2)	(63)
45-48	Suprafața totală evaluată (în m^2)	(64)
50-52	Suprafață totală a vegetației erbacee și arbustive (în % din suprafața totală)	(64)

Coloana

54-57	Înălțimea stratului arbustiv (în m)	(64)
59-61	Suprafața stratului arbustiv (în % din suprafața totală)	(64)
63-66	Înălțimea stratului de erbacee (în m)	(64)
68-70	Suprafața stratului de erbacee (în % din suprafața totală)	(64)
72-74	Suprafața stratului de mușchi (în % din suprafața totală)	
	În ultima coloană se poate include o remarcă cu privire la parcelă	(99)
76-86	Alte observați (cuvinte)	

Formularul 8 b

XX1996.VEM

Conținutul fișierului pentru evaluările vegetației erbacee și arbustivă

1-5	7-10	12-13	15-32	34	36-41	43-53
Secvența	Parcela sub observație	Numărul studiului	Codul speciei	Strat	Suprafață (%)	Observații
1			, ,		,	
2			, ,		,	
3			, ,		,	
4			, ,		,	
5			, ,		,	
6			, ,		,	
7			, ,		,	
8			, ,		,	
9			, ,		,	
10			, ,		,	
11			, ,		,	
12			, ,		,	
13			, ,		,	
14			, ,		,	
15			, ,		,	
16			, ,		,	
17			, ,		,	
18			, ,		,	
19			, ,		,	
20			, ,		,	
21			, ,		,	
22			, ,		,	
23			, ,		,	
24			, ,		,	

Vezi notele explicative

Coloana

1 - 5	Secvența nr. de parcele (de la 1 la 99 999)	
7-10	Numărul parcelei (maximum 9 999)	(2)
12-13	Numărul studiului	(61)
15-32	Codul speciei (vezi lista din Flora Europaea) Codul speciei este format din codul familiei (999), codul pentru gen (999 sau 999 bis), codul pentru specie (999 sau 999a) și eventual codul țării (AA)	(66)
34	Stratul (1 = arbori, 2 = arbuști, 3 = erbacee, 4 = mușchi)	(65)
36-41	Suprafața (în procente) În ultima coloană se poate include o remarcă privind parcela:	(67)
43-53	Alte observații (cuvinte)	(99)