

bron :

Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen
PB L 180 van 15/07/99

VERORDENING (EG) Nr. 1545/1999 VAN DE COMMISSIE van 14 juli 1999

tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1091/94 houdende enige uitvoeringsbepalingen van Verordening (EEG) nr. 3528/86 van de Raad betreffende de bescherming van de bossen in de Gemeenschap tegen luchtverontreiniging

BIJLAGE V

Aan Verordening (EG) nr. 1091/94 wordt de volgende bijlage XI toegevoegd:

"BIJLAGE XI
GEMEENSCHAPPELIJKE METHODIEK VOOR DE BEOORDELING VAN DE BODEMVEGETATIE OP DE PERMANENTE WAARNEMINGSPUNTEN

I. Algemene opmerkingen

Op ten minste 10 % van de permanente waarnemingspunten moet de bodemvegetatie worden beoordeeld. De eerste gemeenschappelijke beoordeling dient vóór de herfst van 1999 te worden voltooid. De beoordeling van de bodemvegetatie heeft een tweevoudig doel:

- karakterisering van de huidige toestand van de bosecosystemen op basis van hun samenstelling;
- bewaking van veranderingen in de vegetatie onder invloed van natuurlijke en antropogene milieufactoren.

Gegevens over de bodemvegetatie die vóór 1997 werden verzameld en geanalyseerd, kunnen eveneens worden gebruikt voorzover de hieronder beschreven methoden werden toegepast.

Deze bijlage is gebaseerd op de technische aanbevelingen van de ad hoc groep van deskundigen inzake beoordeling van de bodemvegetatie (EU/ICP Forests) . Men raadplege de door deze groep opgestelde handleiding (1997) .

II. Methodiek voor de inventarisatie

II. 1. Keuze van de bemonsteringsplaats

De bodemvegetatie wordt beoordeeld op de permanente waarnemingspunten. Het voor de beoordeling van de bodemvegetatie geselecteerde oppervlak moet representatief zijn voor het waarnemingspunt. Met het oog op statistische replicatie mogen meerdere proefvlakken worden gebruikt. De lidstaten kunnen het aantal en de vorm van die proefvlakken naar eigen inzicht vaststellen. Indien het waarnemingspunt omheind is, moeten de proefvlakken buiten de omheining worden gekozen. Daarnaast mogen ook proefvlakken binnen de omheining worden beoordeeld. Verstoorde plekken (zoals bodemputten, plaatsen waar de bodemoplossing wordt bemonsterd, paden, enz.) moeten worden gemeden. De plaats van de proefvlakken moet permanent worden gemarkeerd. De lidstaten bepalen zelf de markeringswijze, maar zorgen ervoor dat inert materiaal wordt gebruikt teneinde contaminatie te vermijden.

II. 2. Algemene achtergrondinformatie

De volgende algemene informatie moet worden geregistreerd:

- nummer van het waarnemingspunt,
- datum van de vegetatieopnamen en analyse,

- aanwezigheid van een omheining,
- totale bemonsterde oppervlakte,
- informatie over de bodemvegetatielaag als geheel (bedekkingsgraad), de struiklaag en de kruidlaag (bedekkingsgraad en gemiddelde hoogte) en de moslaag (bedekkingsgraad) .

II. 3. Bepaling van de abundantie of bedekkingsgraad van de individuele soorten

Het staat de lidstaten vrij bij de beoordeling een meetschaal naar eigen keuze te gebruiken, voorzover de resulterende meetwaarden direct kunnen worden omgezet in bedekkingspercentages, gaande van 0, 01 % (zeer zeldzaam) tot 100 % (volledige bedekking) .

II. 4. Soorten

Alle zaadplanten en vaatcryptogamen en de belangrijkste soorten terrestrische mossen (Bryophyta) worden in de beoordeling betrokken. Het verdient aanbeveling om ook de terrestrische korstmossen in de opnamen te betrekken.

Desgewenst kunnen ook de niet-terrestrische soorten en de fungi worden beschouwd. Voor de nomenclatuur dient gebruik te worden gemaakt van de Flora Europaea. In situaties waar de Flora Europaea niet van toepassing is of wanneer een nauwkeurigere taxonomische identificatie mogelijk is, kan die standaardsoortenlijst in overleg met het betrokken MFC worden uitgebreid. De Commissie wordt van dergelijke uitbreidingen op de hoogte gebracht. .

II. 5. Frequentie en tijdstip van de beoordelingen

Om de vijf jaar moet op alle waarnemingspunten een vegetatieopname worden uitgevoerd. Het verdient aanbeveling, op een kleiner aantal waarnemingspunten (bijvoorbeeld 10 %) de bodemvegetatie jaarlijks te beoordelen. In het geval van vegetaties waarvan de samenstelling over de seizoenen een complex verloop kent, kan een tweede evaluatie in de loop van het jaar noodzakelijk zijn om een volledig beeld te bekomen. Latere beoordelingen van de bodemvegetatie moeten op ongeveer hetzelfde tijdstip van het jaar worden uitgevoerd.

II. 6. Analyse en indiening

De gegevens met betrekking tot de proefvlakken worden geaggregeerd teneinde het waarnemingspunt als geheel te karakteriseren. Ingeval er proefvlakken binnen en buiten de omheining werden beoordeeld, worden beide groepen afzonderlijk geaggregeerd. De resultaten van de beoordeling van de bodemvegetatie worden jaarlijks bij de Commissie ingediend in de in de formulieren 10 a en 10 b aangegeven standaardvorm (bestandnamen XX1996. PLV en XX1996. VEM) .

De in te dienen resultaten van de beoordeling van de bodemvegetatie omvatten op het niveau van het waarnemingspunt: het waarnemingspunt/inventarisatienummer, de coördinaten van het waarnemingspunt, het feit of al dan niet een omheining is aangebracht en informatie over de belangrijkste etages. De gegevens op inventarisatieniveau omvatten: het waarnemingspunt/inventarisatienummer, de standaardcode van iedere soort (gebruikmakend van de achttletterige afkorting overeenkomstig de bijgaande lijst of, voor bijkomende soorten, de uitgebreide lijst) alsmede een vermelding van het bedekkingspercentage voor het waarnemingspunt als geheel.

III. Nadere toelichting bij de gegevens

III. 1. Nadere toelichting betreffende de toegepaste methodes (DARQ)

In een afzonderlijk document worden bijzonderheden verstrekt betreffende:

- de dispositie van de proefvlakken (aantal en oppervlakte van de replicaten),
- omschrijving van de beschouwde etages (moslaag, kruidlaag, struiklaag, boomlaag),
- gebruikte meetschaal en omzetting van de metingen in percentages,
- informatie over afwijkingen van de standaardsoortenlijst en -codes,
- wijze waarop de ruwe gegevens tot een karakterisering van het waarnemingspunt als geheel werden geaggregeerd.

Het verdient aanbeveling deze informatie ter kennis van de Commissie te brengen door middel van de in bijlage C bedoelde DAR-vragenlijsten (DARQ) .

III. 2. Nadere toelichting betreffende afwijkingen van de standaardmethodiek (DAR)

Alle significante afwijkingen van de standaardmethodiek die van invloed kunnen zijn geweest op de beoordelingen en alle verstoringen die zich eventueel hebben voorgedaan, moeten worden geregistreerd en gerapporteerd.

III. 3. Toelichting wat betreft beoordeling en interpretatie van de gegevens (jaarlijks voortgangsverslag)

Gegevens over de beoordeling en de interpretatie van de bodemvegetatieopnamen (al dan niet in combinatie met andere gegevens) moeten in het kader van het jaarlijks voortgangsverslag aan de Commissie worden meegegeed. ".

Formulier 10 a

XX1996. PLV

Inhoud van het gegevensbestand ("plot file", verkorte versie), te gebruiken in combinatie met de rapportage van de bodemvegetatieopnamen (zie bijlage 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	
Volg- nummer	Land	Nummer waar- nemingspunt	Opname- nummer	Datum		Breedtecoördinaat		Lengtecoördinaat		Hoog- re- ligging	Om- heining	Totale oppervlak (m ²)	Bedekkings- graad bodemvege- tatie	Struiklaag		Kruidlaag		Moslaag bedek- king	Opmerkingen												
				(D	D	M	M	J	J)					(+ G	G	M	M			S	S)	(± G	G	M	M	S	S)	Hoogte	Bedekking	Hoogte	Bedekking
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															

Kolom	Zie instructie nr. #	
1-4	Volgnummer van het waarnemingspunt (1 tot 9 999)	(2)
6-7	Landencode (Frankrijk = 01, België = 02, enz.)	(1)
9-12	Nummer van het waarnemingspunt (max. 9 999)	(61)
14-15	Nummer van de opname (max. 99)	(61)
17-22	Datum van de opname in de vorm DDMMJJ (b. v. 220690)	(3)

24-30	Breedtecoördinaat in de vorm + GGMMSS (b. v. + 505852)	(4)
32-38	Lengtecoördinaat in de vorm (+ of -) GGMMSS (b. v. + 035531)	(4)
40-41	Hoogteligging (in met trappen van 50 meter overeenstemmende klassen van 1 tot 51)	(5)
43	Proefvlak(ken) binnen omheining (Ja = 1, Neen = 2)	(62)
45-48	Totale bemonsterde oppervlakte (in m ²)	(63)
50-52	Bedekkingsgraad van de bodemvegetatie (in % van de totale oppervlakte)	(64)
54-57	Hoogte van de struiklaag (in m)	(64)
59-61	Bedekkingsgraad van de struiklaag (in % van de totale oppervlakte)	(64)
63-66	Hoogte van de kruidlaag (in m)	(64)
68-70	Bedekkingsgraad van de kruidlaag (in % van de totale oppervlakte)	(64)
72-74	Bedekkingsgraad van de moslaag (in % van de totale oppervlakte)	(64)
In de laatste kolom kan een kort commentaar worden toegevoegd:		
76-86	Aanvullende opmerkingen (tekst)	(99)

Formulier 10 b

XX1996. VEM

Inhoud gegevensbestand betreffende de beoordeling van de bodemvegetatie

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	
Volgnummer	Land	Nummer waarnemingspunt	Opnamennummer	Datum		Breedtecoördinaat (+ G G M M S S)	Lengtecoördinaat (+ G G M M S S)	Hoogteligging	Omheining	Totale oppervlak (m ²)	Bedekkingsgraad bodemvegetatie	Struiklaag		Kruidlaag		Moslaag bedekking	Opmerkingen															
				(D D M M J J)								Hoogte	Bedekking	Hoogte	Bedekking																	
		1																														
		2																														
		3																														
		4																														
		5																														
		6																														
		7																														
		8																														
		9																														
		10																														
		11																														
		12																														
		13																														
		14																														
		15																														
		16																														

Kolom	Toelichting: zie punt nr.
1-5	Volgnummer van het waarnemingspunt (1 tot en met 99 999)

7-10	Nummer van het waarnemingspunt (max. 9 999)	(2)
12-13	Opnamenummer	(61)
15-32	Soortencode (zie de lijst Flora Europaea)	(66)
34	De soortencode bestaat uit de code voor de familie (999), de code voor het geslacht (999) of (999 bis), de code voor de soort (999) of (999 a) en eventueel een landencode (AA) Etage (1 = boomlaag, 2 = struiklaag, 3 = kruidlaag, 4 = moslaag)	(65)
36-41	Bedekkingsgraad (in procenten)	(67)
In de laatste kolom kunnen opmerkingen over het waarnemingspunt worden gemaakt:		
43-53	Andere opmerkingen (in woorden)	(99)

Voor vragen en/of opmerkingen over EMIS kunt u mailen naar emis@vito.be

Copyright © [VITO](http://www.vito.be) 16/07/1999

Ontwerp [EMIS](http://www.emis.vito.be).