

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 III**

Bijlage VIIa van Verordening (EG) nr. 1091/94 wordt als volgt gewijzigd:

- In de eerste rubriek (Naamgeving per inventarisatie) wordt in de tabel het volgende toegevoegd:

Inventarisatie	Bijlage	Frequentie	Bestandsn(a)am(en)
"Bodemvegetatie	XI	Vijfjaarlijks	XX1996, PVL, XX1996, VEM"

- In dezelfde rubriek wordt de alinea die volgt op de tabel als volgt gelezen:

"Iedere bestandsnaam bestaat uit een landencode van twee letters (de letters XX in de voorbeeldlijst), gevolgd door het jaar van de inventarisatie (in het bijvoorbeeld 1996) of door de letters GENER wanneer de gegevens slechts eenmaal worden verstrekt, met daarna een punt (.) en een drielettercode. Deze drielettercode bestaat voor "plot files" (gegevensbestanden betreffende de waarnemingspunten) uit de letters PL (of de letter P) en de eerste letter(s) van de geïnventariseerde parameter: "Soil" (bodem), "Foliage" (naalden en bladeren), "Increment" (groei), "Deposition" (depositie), "Meteorology" (meteorologie), "Soil Solution" (bodemplossing) en "Ground Vegetation" (bodemvegetatie) . De drielettercode voor de "data files" (gegevensbestanden met de individuele waarnemingen) bestaat uit twee (of één) letter(s) voor "Soil", "Foliage", "Increment", "Deposition", "Meteorology", "Soil Solution" of "Ground Vegetation" en één (of twee) letter(s) waarmee wordt aangegeven of het gaat om "Mandatory" (verplicht mee te delen) of "Optional" (facultatief mee te delen) gegevens of om een gedeelte van de inventarisatie van de groei ("Evaluation") of de depositie ("Air") . .".

- Formulier 5 b wordt vervangen door bijgaand formulier 5 b.
- De formulieren 8 a, 8 b, 8 c, 8 d, 8 e en 8 f worden vervangen door de bijgaande formulieren 8 a, 8 b en 8 c.
- De bijgaande twee formulieren (formulieren 10 a en 10 b) worden toegevoegd.
- In de "Lijst van codes voor de aan de Commissie te verstrekken gegevensbestanden betreffende de permanente waarnemingspunten" worden de volgende wijzigingen aangebracht:

**Gegevens over de bemonstering van naalden en bladeren**

Punt 26 wordt geschrapt.

**Gegevens over de bewaking van meteorologische parameters**

De punten 41 tot en met 46 worden vervangen door:

"(41) Code voor waarnemingspunt en instrument

Aan ieder instrument dat op of nabij een waarnemingspunt wordt opgesteld, wordt een code toegekend die bestaat uit het nummer van het waarnemingspunt (maximaal vier cijfers) en het volgnummer van het instrument (tot en met 99) . Wanneer instrumenten worden vervangen of toegevoegd, worden nieuwe codes gebruikt.

Voorbeeld: Het vijfde instrument op waarnemingspunt 1234 krijgt de code 1234. 05.

#### (42) Opstelplaats

De plaats waar het instrument is opgesteld, wordt aangegeven met een van de volgende letters:

S: Instrument staat op/bij het waarnemingspunt, d. w. z. op het waarnemingspunt zelf of in de bufferzone. Het kan zich onder het bladerdak, boven het bladerdak of in de bosbodem bevinden.

F: Het instrument is opgesteld op een nabijgelegen open plek in het bosgebied.

W: Het instrument bevindt zich in een weerstation (meestal buiten het bosgebied) .

O: Het instrument is elders opgesteld.

#### (43) Variabele

Met een code wordt aangegeven welke variabele door het instrument wordt gemeten:

AT = Luchttemperatuur

PR = Neerslag

RH = Relatieve vochtigheid

WS = Windsnelheid

WD = Windrichting.

SR = Zonnestraling

UR = UVB-straling

TF = Neerslagoverschot

SF = Stamafstroming

ST = Bodemtemperatuur

MP = Vochtspanningspotentiaal van de bodem

WC = Vochtgehalte van de bodem

XX = Voor bijkomende parameters kunnen andere codes worden gebruikt, die in het DAR moeten worden gespecificeerd.

#### (44) Informatie over het instrument

##### Verticale positie

De verticale positie (hoogte of diepte) van het instrument moet worden aangegeven in meter met een plusteken (hoogte boven het maaiveld) of een minteken (diepte onder het maaiveld) met twee cijfers vóór en twee cijfers na het decimaalpunt.

##### Code voor het type instrument

De volgende codes worden gebruikt voor het karakteriseren van de meetapparatuur en de wijze van registratie van de gegevens:

10: manuele aflezing, registratie op papier

20: mechanische registratie (manuele aflezing, registratie op papier)

30: directe registratie op papier

40: digitale registratie (autonoom meetinstrument)

50: digitale registratie (geëntegreerde datalogger) .

Nadere gegevens over de apparatuur moet worden meegedeeld in het document met toelichting bij de gegevens (DAR) .

##### Meetinterval (uitsluitend voor automatische instrumenten)

Het interval tussen twee opeenvolgende bepalingen wordt in seconden uitgedrukt.

Opslaginterval (uitsluitend voor automatische instrumenten)

Het interval tussen twee opeenvolgende gegevensopslagfasen wordt aangegeven in minuten.

(45) In het kader van de meteorologische bewaking te bepalen parameters

Neerslag en neerslagoverschot

De neerslag wordt uitgedrukt als de totale dagelijkse hoeveelheid in de vorm: vier cijfers vóór en één cijfer na het decimaalpunt.

Temperatuur (lucht en bodem)

De temperatuur wordt uitgedrukt in °C in de vorm: plus- of minteken en twee cijfers vóór en één na het decimaalpunt. Het daggemiddelde en de dagelijkse minimum- en maximumwaarde moeten worden meegedeeld.

Relatieve vochtigheid

Voor de relatieve vochtigheid worden het daggemiddelde en de dagelijkse minimum- en maximumwaarde meegedeeld in de vorm: twee cijfers vóór en één cijfer na het decimaalpunt.

Windsnelheid

Voor de windsnelheid worden het daggemiddelde en de maximumwaarde voor iedere dag meegedeeld in de vorm: twee cijfers vóór en één cijfer na het decimaalpunt.

Windrichting

Voor iedere dag wordt de overheersende windrichting meegedeeld. De windroos wordt verdeeld in acht segmenten van 45°, te beginnen bij 22, 5° (NO = 45°, O = 90°, ZO = 135°, . . . , N = 0°) . Voor het rapporteren van de meest voorkomende windrichting gebruikte men de mediaan.

Zonnestraling en UVB-straling

De zonnestraling en de UVB-straling worden uitgedrukt als het daggemiddelde, in de vorm: vier cijfers vóór en één cijfer na het decimaalpunt. .

Stamafstroming

De stamafstroming wordt gerapporteerd als de totale dagelijkse hoeveelheid, uitgedrukt in millimeter neerslag, in de vorm: vier cijfers vóór en één cijfer na het decimaalpunt.

Vochtspanningspotentiaal van de bodem

Voor de vochtspanningspotentiaal van de bodem worden het daggemiddelde en de dagelijkse minimum- en maximumwaarde in hPa gerapporteerd in de vorm: vier cijfers vóór en één cijfer na het decimaalpunt.

Vochtgehalte van de bodem

Voor het vochtgehalte van de bodem worden het daggemiddelde en de dagelijkse minimum- en maximumwaarde in volumeprocent gerapporteerd in de vorm: vier cijfers vóór en één cijfer na het decimaalpunt.

(46) Volledigheid

Met de "volledigheid" wordt aangegeven hoeveel procent van het potentiële aantal waarnemingen door de meet- en opslagprocedures werd gerealiseerd. Dit percentage wordt gerapporteerd in ten hoogste drie cijfers (100 % = volledig) . "

De punten 47, 48, 49 en 50 worden geschrapt.

De volgende punten worden aan de lijst toegevoegd:

**"Gegevens over de beoordeling van de bodemvegetatie"**

## (61) Waarnemingspunt/opnamenummer

Telkens als op een nieuw tijdstip (dag) en/of in een nieuwe situatie (binnen of buiten de omheining) de bodemvegetatie op een bepaald waarnemingspunt wordt onderzocht, wordt een nieuw opnamenummer toegekend. De combinatie van het nummer van het waarnemingspunt en het opnamenummer resulteert in een uniek waarnemingspunt/opnamenummer.

## (62) Omheining

Omdat de vegetatie binnen en buiten een omheining sterk kan verschillen, werd afgesproken om de bodemvegetatie in principe altijd buiten de omheining te inventariseren. Ingeval ook binnen de omheining een inventarisatie wordt uitgevoerd, moet deze als een afzonderlijke inventarisatie worden gerapporteerd en moet de situatie ten opzichte van de omheining worden aangegeven:

- 1 = ja, inventarisatie binnen de omheining,  
2 = neen, inventarisatie buiten het omheinde gebied.

## (63) Totale bemonsterde oppervlakte

De totale bemonsterde oppervlakte wordt uitgedrukt in m<sup>2</sup> (ten hoogste vier cijfers) . In het DAR (of DARQ) worden precieze gegevens verstrekt over het aantal replicaties, de ligging en oriëntatie van de bodemvegetatieproefvlakken en de grootte van die proefvlakken.

## (64) Hoogte en bedekkingsgraad van de etages

De gemiddelde hoogte en de geschatte bedekkingsgraad van de bodemvegetatie als geheel en van de struiklaag, de kruidlaag en de moslaag wordt gerapporteerd in de volgende vorm:

	Hoogte (in m)	Bedekkingsgraad (in %)
Bodemvegetatie (totaal)		x
Struiklaag	x	x
Kruidlaag	x	x
Moslaag		x
x = moet worden gerapporteerd.		

De gemiddelde hoogte van de diverse lagen wordt uitgedrukt in meter, met één cijfer vóór en twee cijfers na het decimaalpunt. De geschatte bedekkingsgraad wordt uitgedrukt in percent van de totale bemonsterde oppervlakte. .

## (65) Etages

De volgende etages moeten worden beschouwd:

- 1 = boomlaag  
2 = struiklaag  
3 = kruidlaag  
4 = moslaag

=> in het DARQ nader te omschrijven.

## (66) Soortencode

Er moet gebruik worden gemaakt van een soortencode, die bestaat uit drie groepen cijfercodes waarmee de familie, het geslacht en de soort worden aangegeven, telkens gescheiden door een punt ( . ) . De meeste codes bestaan uit een getal met drie cijfers. Voor één enkel geslacht wordt evenwel het woord "bis" aan het driecijfergetal toegevoegd. Aan de soortencode kan één letter worden toegevoegd om het ras te vermelden. De volledige lijst bevat meer dan 11 000 soorten. De Commissie zal deze lijst in digitale vorm ter beschikking stellen van de nationale interpretatiecentra (NFC's) . Als de Flora Europaea niet volledig genoeg is, kan het NFC een speciale lijst opstellen met soorten die van belang zijn voor de betrokken lidstaat. Deze nationale soortencodes moeten bestaan uit een nieuw codenummer (familie, geslacht en soort), gevolgd door de landencode (twee letters), telkens gescheiden door punten ( . ) . Het NFC houdt een volledige lijst van alle codes bij, met inbegrip van relevante details betreffende de



55-58	Massa van 1000 naalden	Massa van 1 000 naalden van het lopende jaar of van het lopende jaar - 1 jaar	(25)	Deze parameters moeten zowel worden verstrekt voor naalden en bladeren van het lopende jaar als voor één jaar oude naalden. Voor Larix sp. en Cedrus sp. moeten de naalden worden verzameld op de korte twijgen van het vorige jaar.
-------	------------------------	---	------	--

(\*) Indien de werkelijk gemeten waarde gelijk is aan de maximumwaarde of deze overtreft, wordt de maximumwaarde ingevuld. Indien de werkelijk gemeten waarde kleiner is dan de minimumwaarde die op het formulier kan worden gerapporteerd, wordt de minimumwaarde ingevuld. Als de hoeveelheid te klein is om te worden gemeten (als de stof met andere woorden "niet aantoonbaar" is), dient een speciale code, "-1", te worden gebruikt. Als een bepaalde analyse niet is uitgevoerd, wordt dit aangegeven met "0" of wordt het vak opengelaten.

(\*\*) Gebaseerd op bij 105 ° C gedroogd materiaal. .

#### Formulier 8 a

Volgnummer	Land	Waarnemingspunt/Instrument	Opstelplaats	Breedtecoördinaat (+ D D M M S S)	Lengtecoördinaat (+ D D M M S S)	Hoogteligging	Variabele	Informatie over het instrument				Begindatum bewaakingsperiode (D D M M J J)	Einddatum bewaakingsperiode (D D M M J J)	Aantaldagen	Beschrijving	Opmerkingen	
								Verticale positie	Code instrument	Meetinterval	Opslaginterval						
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16	9 9	9 9 9 9	9 9	9	+ 0 1 5 9 5 9 3	3 5 1 5 9 5 9	5 1	X X	± 9 9 9	9 9 9	9 9 9	9 9 9	3 1 1 2 9 9	3 1 1 2 9 9	9 9 9	XXXXXX	XXXXXX

#### Inhoud van het gegevensbestand betreffende de waarnemingspunten (verkorte versie) te gebruiken in combinatie met de meteorologische metingen

Kolom	Zie instructie nr. #	
1-4	Volgnummer van het waarnemingspunt (1 tot 9 999)	
6-7	Landcode (Frankrijk = 01, België = 02, enz. )	(1)
9-15	Waarnemingspunt/instrumentcode (bestaande uit nummer waarnemingspunt en volgnummer instrument)	(41)
17	Opstelplaats (S = de opstand, F = open plek in bosgebied, W = weerstation, O = elders)	(42)
19-25	Breedtecoördinaat in de vorm +GGMMSS (b. v. + 505852)	(4)
27-33	Lengtecoördinaat in de vorm (+ of -) GGMMSS (b. v. + 035531)	(4)
35-36	Hoogteligging (in met trappen van 50 meter overeenstemmende klassen van 1 tot 51)	(7)
38-39	Variabele (AT = luchttemperatuur, ST = bodemtemperatuur, PR = neerslag, enz. )	(43)

Informatie over het instrument		
41-46	Verticale positie (in meter boven (+) of onder (-) de grond)	(44)
48-49	Code voor het type instrumenten (10 = manuele aflezing, 20 = mechanische registratie, 30 = registratie op papier, enz. )	(44)
51-53	Meetinterval in seconden (alleen voor automatische stations)	(44)
55-57	Opslaginterval in minuten (alleen voor automatische stations)	(44)
Gegevens over de bewaking		
59-64	Begindatum van de bewakingsperiode	(38)
66-71	Einddatum van bewakingsperiode	(38)
73-75	Aantal (waarnemings) dagen	(39)
In de laatste kolommen kan tekst worden ingevuld:		
77-87	Beschrijving van het instrument	(99)
89-100	Opmerkingen over de bewaking	(99)

**Formulier 8 b**

XX1996. MEM

**Inhoud van het gegevensbestand met de meteorologische metingen**

1 - 6		8 - - - - 14			16 - 17		19 - - - - 24				26 - 31			33 - 38			40 - 45			47 - 49			51 - 62			
Volgnummer		Waarnemingspunt/ Instrument			Code variabele		Datum D D M M J J				Gemiddelde/ cumulatieve waarde			Minimum			Maximum			Volledig- heid (in %)			Opmerkingen			
	1																									
	2																									
	3																									
	4																									
	5																									
	6																									
	7																									
	8																									
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

Maximumwaarde (\*)

1-6	Volgnummer	Volgnummer van de waarnemingen (1 tot 99 999)	
8-14	Waarnemingspunt/instrumentcode	Gecombineerde nummers van waarnemingspunt en instrument (max. 9999. 99)	(41)
16-17	Code variabele	Code van de variabele (PR, AT, RH, WS, WD of SR)	(43)
19-24	Datum	Datum (in de vorm van DDMMJJ)	(40)
26-31	Daggemiddelde (bv. temperatuur) of cumulatieve waarde (bv. neerslag)		(45)
33-38	Dagelijkse minimumwaarde		(45)
40-45	Dagelijkse maximumwaarde		(45)
47-49	Volledigheid van de dagelijkse waarnemingen (in % van het aantal waarnemingen dat had moeten worden uitgevoerd)		(46)
51-62	Opmerkingen (tekst)		

Parameter (*)	Eenheid	Gemiddelde	Cumulatieve waarde	Minimum	Maximum	Opmerkingen
PR Neerslag	(mm)		X			Totale hoeveelheid neerslag (m. i. v. sneeuw, enz. )
AT Luchttemperatuur	(°C)	X		X	X	Luchttemperatuur
RH Relatieve vochtigheid	(%)	X		X	X	Relatieve vochtigheid
WS Windsnelheid	(m/s)	X			X	Windsnelheid
WD Windrichting	(°)	X				Overheersende windrichting (0° =Noord, 45° =Noordoost)
SR Zonnestraling	(W/m <sup>2</sup> )	X				Zonnestraling

(\*) De toegepaste methoden en omrekeningsprocedures dienen in een bijlage van het DAR inzake de meteorologische gegevens uitvoerig te worden beschreven.

(\*) Wanneer de werkelijk gemeten waarde gelijk is aan of hoger is dan de maximumwaarde die kan worden ingevuld, wordt die maximumwaarde ingevuld. Als de werkelijk gemeten waarde kleiner is dan de laagste waarde die kan worden ingevuld, wordt die laagste waarde (b. v. -999, 9) ingevuld. Als een bepaalde analyse niet is uitgevoerd, wordt het vak opengelaten.

### Formulier 8 c

XX1996. MEO

### Inhoud van het gegevensbestand met de meteorologische waarnemingen

1 - 6		8 - - - - 14		16 - 17		19 - - - - 24				26 - 31		33 - 38		40 - 45		47 - 49		51 - 62					
Volgnummer	Waarnemingspunt/ Instrument	Code variabele	Datum				Gemiddelde cumulatieve waarde	Minimum	Maximum	Volledig- heid (in %)	Opmerkingen												
			D	D	M	M															J	J	
	1																						
	2																						
	3																						
	4																						
	5																						
	6																						
	7																						
	8																						
9	9	9	9	9	9	X	X	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	1	0	0

Maximumwaarde (\*)

1-6	Volgnummer	Volgnummer van de waarnemingen (1 tot 999 999)	
8-14	Waarnemingspunt/instrumentcode	Gecombineerde nummers van waarnemingspunt en instrument (max. 9 999. 99)	(2)
16-17	Code variabele	Code van de variabele (UR, TF, SF, ST, MP of WC)	(43)
19-24	Datum	Datum (in de vorm van DDMMJJ)	(40)
26-31	Daggemiddelde (bv. temperatuur) of cumulatieve waarde (bv. neerslag)		
33-38	Dagelijkse minimumwaarde		
40-45	Dagelijkse maximumwaarde		
47-49	Volledigheid van de dagelijkse waarnemingen (in %)		
51-62	Opmerkingen (tekst)		



Parameter (*)		Eenheid	Gemiddelde	Cumulatieve waarde	Minimum	Maximum	Opmerkingen	(45)
UR	UVB-straling	(W/M <sup>2</sup> )	X					
TF	Neerslagoverschot (mm)		X				dagelijkse cum. waarde	
SF	Stamafstroming	(mm)		X			om te rekenen van liter in millimeter	
ST	Bodemtemperatuur	(°C)	X		X	X		
MP	Vochtspanningspotentiaal in de bodem	(hPa)	X		X	X		
WC	Vochtgehalte van de bodem	(Vol %)	X		X	X		
XX	Overige						nader te omschrijven in het DAR	

x = moet worden meegedeeld.

(\*) De toegepaste methoden en omrekeningsprocedures dienen in een bijlage van het DAR inzake de meteorologische gegevens uitvoerig te worden beschreven.

(\*) Wanneer de werkelijk gemeten waarde gelijk is aan of hoger is dan de maximumwaarde die kan worden ingevuld, wordt die maximumwaarde ingevuld. Als de werkelijke gemeten waarde kleiner is dan de laagste waarde die kan worden ingevuld, wordt die laagste waarde (bv. -999. 9) ingevuld. Als een bepaalde analyse niet is uitgevoerd, wordt het vak opengelaten. .

Voor vragen en/of opmerkingen over EMIS kunt u mailen naar [emis@vito.be](mailto:emis@vito.be)

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

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