

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 IV**

---

Bijlage IX van Verordening (EG) nr. 1091/94 wordt vervangen door de volgende bijlage:

### **"BIJLAGE IX**

#### **GEMEENSCHAPPELIJKE METHODIEK VOOR DE METEOROLOGISCHE METINGEN OP DE PERMANENTE WAARNEMINGSPUNTEN**

##### **I. Algemene opmerkingen**

Meteorologische metingen moeten worden uitgevoerd op ten minste 10 % van de permanente waarnemingspunten.

Het verdient aanbeveling de meteorologische parameters te bewaken op dezelfde plaatsen waar ook de depositie wordt bewaakt. De installatie van de meteorologische meetapparatuur dient tegen 30 juni 1999 te zijn voltooid.

Deze bijlage is gebaseerd op de technische aanbevelingen van de ad hoc-groep van deskundigen inzake meteorologie (EU/ICP Forests) . Men raadplege de handleiding (1996/1997) die door deze groep van deskundigen werd opgesteld.

##### **II. Methodiek voor de inventarisatie**

II. 1. Plaats waar de meetapparatuur wordt opgesteld Om representatief te zijn voor de specifieke klimaatomstandigheden in het bos, moeten de metingen worden verricht in het betrokken bosgebied. In het algemeen mogen de bepalingen (met uitzondering van die van de bodemtemperatuur, de bodemvochtigheid en de neerslag in de opstand) worden verricht hetzij boven het kronendak op het waarnemingspunt, hetzij in een station op een open plek in het bosgebied in de nabijheid van de opstand waar zich het waarnemingspunt bevindt (in het algemeen binnen een straal van 2 km) . De afstand tussen een in het open veld gelegen

meetpunt en de omgevende opstanden en andere obstakels mag niet minder bedragen dan twee keer de hoogte van een volgroeide boom c. q. van het obstakel. Bodemtemperatuur, bodemvochtigheid en neerslag in de opstand moeten worden bepaald in de opstand waar het permanente waarnemingspunt is gelegen.

Telkens wanneer dit mogelijk is, dient de apparatuur met die voor de bewaking van de depositie te worden gecombineerd. Om verstoring van wortels en bodem te voorkomen, moet de apparatuur zo worden geplaatst dat zij bereikbaar is en onderhouden kan worden zonder dat door het waarnemingspunt hoeft te worden gelopen.

## II. 2. Methodes om de feitelijke weersomstandigheden in of in de buurt van het waarnemingspunt te meten

Met behulp van een weerstation dat op een open plek nabij het waarnemingspunt wordt ingericht c. q. een waarnemingstoren die in de opstand nabij het waarnemingspunt wordt opgesteld, dient de weersituatie continu te worden bewaakt. De technische apparatuur en de sensoren, alsmede de wijze waarop zij worden opgesteld, moeten in overeenstemming zijn met de internationale normen van de Wereld Meteorologische Organisatie en moeten inpasbaar zijn in de netwerken van de nationale weerkundige dienst. De volgende variabelen moeten worden gemeten:

Verplicht	Facultatief
Neerslag	UVB-straling
Luchttemperatuur	Bodemtemperatuur
Luchtvochtigheid	Bodemvochtigheid
Windsnelheid (*)	(Vochtspanningspotentiaal, vochtgehalte)
Windrichting (*)	Neerslag in de opstand
Zonnestraling (*)	(Neerslagoverschot en stamafstroming) (*)
* Ingeval zich op de permanente waarnemingspunten plaatselijk technische problemen voordoen hoeven windsnelheid windrichting en zonnestraling niet ter plaatse te worden bepaald.	

Het verdient aanbeveling, gebruik te maken van automatische stations met virtueel continue monitoring (interval 4 1 s) en elektronische opslag van de geaggregeerde waarden voor periodes van 1 uur (of gedeelten daarvan) .

## II. 3. Verzameling, aggregatie, opslag en indiening van gegevens

De gegevens dienen vóór de indiening per dag te worden geaggregeerd, dit wil zeggen te worden omgezet in een cumulatieve waarde respectievelijk gemiddelde, minimum- en maximumwaarde.

Voor ieder waarnemingspunt moeten de volgende gegevens worden geregistreerd en ingediend:

- nummer van het waarnemingspunt,
- precieze gegevens over de gebruikte apparatuur,

- ligging van het waarnemingspunt (lengtecoördinaat, breedtecoördinaat, hoogteligging) en plaats waar de apparatuur zich bevindt (ten opzichte van het waarnemingspunt),
- begin- en einddatum van de metingen,
- frequentie (aantal periodes) .

De gegevens betreffende de variabelen moeten op dagbasis worden meegedeeld.

#### LIJST VAN PARAMETERS

Parameter	Eenheid	Gemiddelde	Cumulatieve waarde	Minimum	Maximum	Opmerkingen
Neerslag	(mm)		x			Totale hoeveelheid neerslag met inbegrip van sneeuw, enz.
Luchttemperatuur	(°C)	x		x	x	
Relatieve vochtigheid	(%)	x		x	x	
Windsnelheid	(m/s)	x			x	
Windrichting	(°)	x				Overheersende windrichting
Zonnestraling	(W/m <sup>2</sup> )	x				
UVBstraling	(W/m <sup>2</sup> )	x				
Bodemtemperatuur	(°C)	x		x	x	
Bodemvochtigheid (vochtspanningspotentiaal, vochtgehalte)	(hPa)	x		x	x	
Neerslag in opstand	(mm)		x			
Overige						Nader te omschrijven in het DAR

x = verplicht mee te delen.

Voor elk waarnemingspunt waar de metingen werden verricht, wordt een samenvatting van de verzamelde meetgegevens opgesteld, die jaarlijks bij de Commissie wordt ingediend. De hiervoor te gebruiken formulieren zijn XX1996. PLM, XX1996. MEM en XX1996. MEO (formulieren 8 a, 8 b en 8 c) . "

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

