31995R0690

KOMISJONI MÄÄRUS (EÜ) nr 690/95,
30. märts 1995,
millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1091/94, milles on sätestatud nõukogu määruse (EMÜ) nr 3528/86 ühenduse metsade kaitse kohta õhusaaste eest üksikasjalikud rakenduseeskirjad

EUROOPA ÜHENDUSTE KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Ühenduse asutamislepingut,

võttes arvesse nõukogu 17. novembri 1986. aasta määrust (EMÜ) nr 3528/86 ühenduse metsade kaitse kohta õhusaaste eest [1] (viimati muudetud määrusega (EMÜ) nr 2157/92 [2]), eriti selle artikli 3 lõiget 2,

ning arvestades, et:

määruse (EMÜ) nr 3528/86 artikli 2 lõike 1 kolmanda alapunkti kohaselt on ühenduse tegevuskava eesmärgiks aidata liikmesriikidel teha metsa ökosüsteemide pidevat intensiivseiret püsiproovitükkidel;

vastavalt määruse (EMÜ) nr 3528/86 artikli 2 lõikele 2 peavad liikmesriigid edastama komisjonile andmed, mis on kogutud pidevaks intensiivseireks mõeldud proovitükkide võrgu kaudu;

liikmesriigid on selle võrgu rajanud kooskõlas komisjoni määruse (EÜ) nr 1091/94 [3] I lisaga; puuvõrade ja mulla, okaste ja lehtede seisundi seire ning juurdekasvu mõõtmise andmete esitamise ühine metoodika ja vorming on sätestatud määruse (EÜ) nr 1091/94 III ja IV lisas;

depositsiooniastmete mõõtmine ja meteoroloogiliste parameetrite seire on juba ette nähtud ning määrusele (EÜ) nr 1091/94 tuleb lisada andmete esitamise ühine metoodika ja vorming;

käesolevas määruses ettenähtud meetmed on kooskõlas alalise metsakomitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA MÄÄRUSE:

Artikkel 1

Käesolevaga muudetakse määrust (EÜ) nr 1091/94 järgmiselt.

1. II lisa vormi 2a lisatakse järgmised meetmed:

   "Depositsiooniastmete mõõtmise sisseseadmine ja tegemine

   Meteoroloogiliste parameetrite seire sisseseadmine ja tegemine".

2. III lisa lõige II.5 asendatakse järgmisega:

   "II.5. Andmete edastamine

   Liikmesriigid edastavad need andmed komisjonile standardkujul (vt VII lisa, vorm 3a ja 3b) kõigi proovitükkide kohta."

3. VIIa lisa muudetakse vastavalt käesoleva määruse lisale.

4. Käesoleva määruse II ja III lisa käsitletakse määruse (EÜ) nr 1091/94 VIII ja IX lisana.

Artikkel 2

Käesolev määrus jõustub kolmandal päeval pärast selle avaldamist *Euroopa Ühenduste Teatajas*.

Käesolev määrus on tervikuna siduv ja vahetult kohaldatav kõikides liikmesriikides.

Brüssel, 30. märts 1995

Komisjoni nimel

komisjoni liige

Franz FISCHLER

---

[1] EÜT L 326, 21.11.1986, lk 2.
[2] EÜT L 217, 31.7.1992, lk 1.
[3] EÜT L 125, 18.5.1994, lk 1.

I LISA

Määruse (EÜ) nr 1091/94 VIIa lisa muudetakse järgmiselt:

— I lõikele (ülevaade failinimedest seirete kaupa) lisatakse järgmine osa:

Hindamine	Lisa	Sagedus	Failinimed
"Depositsioon	VIII	pidev	XX1995. PLD, XX1995. DEM, XX1995. DEO, XX1995. DEA
Ilmastikuvaatluse andmed	IX	pidev	XX1995. PLM, XX1995. MEM, XX1995. MEC, vorm 8d, XX1995. MEO, XX1995. MED"

— Viimane lõik asendatakse järgmisega:

"Faili nimi koosneb kahetähelisest riigi koodist (failinimede loendis tähistatud XX) ning seire aastast (nt 1995) või tähtedest GENER, kui andmed esitatakse ainult üks kord; seejärel lisatakse punkt (.) ning kolmetäheline kood. Proovitüki andmefaili kolmetäheline kood koosneb tähtedest PL ning vastava seire esitähest: S (*soil* — muld), F (*foliage* — okastik/lehestik), I (*increment* — juurdekasv), D (*deposition* — depositsioon) või M (*meteorology* — ilmastikuvaatluse andmed). Seiretulemuste faili kolmetäheline kood koosneb tähtedest FO (*Foliage* — okastik/lehestik), SO (*Soil* — muld), IN (*Increment* — juurdekasv), DE (*deposition* — depositsioon) või ME (*meteorology* — ilmastikuvaatluse andmed), millele järgnevad tähed M (*mandatory* — kohustuslik) või O (*optional* — valikuline) või tähed, millega tähistatakse juurdekasvu hindamise etappe (*EValuation* — hindamine), depositsiooniastmete hindamist (*Air* — atmosfäär) või ilmastikuvaatluse andmeid (*Climate, Damage* — kliima, kahjustused).

Kui samas käsitletakse ka 16x16 kilomeetri suuruste ruutudega võrku kuuluvatelt vaatlusaladelt kogutud andmeid, võib samade failinimede kasutamine segadust tekitada. Sel juhul võib eespool esitatud failinimedes suurendada aastakoodi 1000 võrra (nt XX2995. SOM)."

— Lisatakse järgmised 10 vormi (XX1995. PLD, XX1995. DEM, XX1995. DEO, XX1995. DEA, XX1995. PLM, XX1995. MEM, XX1995. MEC, vorm 8d, XX1995. MEO, XX1995. MED):

Vorm 7a

XX1995. PLD

Depositsiooni mõõtmisel kasutatav proovitüki kokkuvõtlik andmefail

1 – – – 4	6 – – 7	9 – – – 12	14	16 – – – – – 22	24 – – – – – 30	32 – 33	35 – – – – 40	42 – – – – 47	49 – 50	52 – – – 62
Järjekorranr	Riik	Proovitüki nr	Proovi kood	Laiuskraad (+ kraadid/minutid/sekundid)	Pikkuskraad (± kraadid/minutid/ekundid)	Kõrgus merepinnast	Esimene periood Alguskuupäev (kuupäev/kuu/aasta)	Viimane periood Lõppkuupäev (kuupäev/kuu/aasta)	Mõõtmisperioodide arv	Märkused
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										

Veerg		Vaata märkust
1 — 4	Proovitüki järjekorranumber (1–9999)	
6 — 7	Riigi kood (Prantsusmaa = 01, Belgia = 02 jne)	(1)
9 — 12	Proovitüki number	(2)
14	Proovi kood	(37)
16 — 22	Laiuskraad: + kraadid/minutid/sekundid (näiteks + 505852)	(4)
24 — 30	Pikkuskraad: (+ või –) kraadid/minutid/sekundid (näiteks + 035531)	(4)
32 — 33	Kõrgus merepinnast (klassides 50 meetri kaupa, klassid 1–51)	(7)
35 — 40	Seireperioodi alguskuupäev	(38)
42 — 47	Seireperioodi lõppkuupäev	(38)
49 — 50	(Võrdsete) mõõtmisperioodide arv	(39)
52 — 62	Märkused (vaba sõnastus)	(12)

Vorm 7b

XX1995. DEM

Depositsiooni mõõtmise andmeid sisaldav fail (kohustuslikud parameetrid)

Järje-korranr 1–5	Proovi-tüki nr # 7–10	Periood 12–13	Proovi kood 15	Kogus (mm) 17–20	pH 22–24	Juhtivus (µS/cm) 26–29	K (mg/l) 31–34	Ca (mg/l) 36–40	Mg (mg/l) 42–45	Na (mg/l) 47–51	$N\text{-}NH_4$ (mg/l) 53–57	Cl (mg/l) 59–63	$N\text{-}NO_3$ (mg/l) 65–69	$S\text{-}SO_4$ (mg/l) 71–75	Leelise-lisus (µeq/l) 77–80	N_{kokku} (mg/l) 82–86	Märkused 88–98	
1					.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		
2					.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		
3					.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		
4					.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		
5					.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		
6					.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		
7					.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		
8					.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		
9 9 9 9 9	9 9 9 9	9 9	2		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		maksimaal-väärtus (**)

1 — 5	Järjekorranumber	Proovide järjekorranumber (1–99999)	
7 — 10	Proovitüki number	Vastava proovitüki number (maksimaalselt 9999)	(2)
12 — 13	Periood	Perioodi number (maksimaalselt 99)	(40)
15	Proovi kood	Proovi kood (1 = võravesi, 2 = kogudepositsioon, 3 = märgdepositsioon, 4 = tüvevesi, 5 = udu, 6 = härmatis, 7 = õhu koostis, 9 = muu)	(37)
17 — 20	Proovide kogus	Tervikproovi kogus millimeetrites (maksimaalselt 9999)	(37a)

	Parameeter (*)	Ühik	Võravesi	Kogu- või märgdepositsioon	Tüvevesi		Udu $Udu_{(härmatis)}$	Õhu koostis	Märkused
					pöök	muu			
22-24	pH		kohustuslik	kohustuslik	kohustuslik	valikuline	valikuline		
26-29	elektrijuhtivus	(µS/cm)	kohustuslik	kohustuslik	kohustuslik	valikuline	valikuline		
31-34	K^+	(mg/l)	kohustuslik	kohustuslik	kohustuslik	valikuline	valikuline	valikuline	
36-40	Ca^{2+}	(mg/l)	kohustuslik	kohustuslik	kohustuslik	valikuline	valikuline	valikuline	
42-45	Mg^{2+}	(mg/l)	kohustuslik	kohustuslik	kohustuslik	valikuline	valikuline	valikuline	
47-51	Na^+	(mg/l)	kohustuslik	kohustuslik	kohustuslik	valikuline	valikuline	valikuline	
53-57	$N\text{-}NH_4$	(mg/l)	kohustuslik	kohustuslik	kohustuslik	valikuline	valikuline	valikuline	
59-63	Cl^-	(mg/l)	kohustuslik	kohustuslik	kohustuslik	valikuline	valikuline		
65-69	$N\text{-}NO_3$	(mg/l)	kohustuslik	kohustuslik	kohustuslik	valikuline	valikuline	valikuline	
71-75	$S\text{-}SO_4$	(mg/l)	kohustuslik	kohustuslik	kohustuslik	valikuline	valikuline	valikuline	
77-80	leeliselisus	(µeq/l)	kohustuslik	kohustuslik	kohustuslik	valikuline	valikuline		(kui aasta keskmine pH > 5)
82-86	N_{kokku}	(mg/l)	kohustuslik	valikuline	kohustuslik	valikuline	valikuline		
88-98	märkused	(vabas vormis)							

(*) Kasutatud meetodite ja tehtud ümberarvutuste üksikasjalik kirjeldus esitatakse depositsiooni käsitleva aruande lisas.

(**) Tabeli alumisel real nimetatud maksimaalväärtusi kasutatakse juhul, kui tegelikult registreeritud väärtus võrdub nendes veergudes esitatud maksimaalväärtusega või on sellest kõrgem.

Kui registreeritud väärtus on väiksem tabelisse kantavast minimaalväärtusest, kasutatakse minimaalväärtust.

Kui kogust ei ole võimalik mõõta (see on allpool tuvastamispiiri), kasutatakse erikoodi –1 (miinus üks). Kui seda parameetrit ei ole analüüsitud, märgitakse vastavasse veergu null või jäetakse see tühjaks.

Vorm 7c

XX1995. DEO

Depositsiooni mõõtmise andmeid sisaldav fail (valikparameetrid)

Järje-korranr	Proovi-tüki nr	Periood	Proovi kood	Al^{3+}	Mn^{2+}	Fe^{3+}	PO_4^{2-}	Cu	Zn	Hg	Pb	Co	Mo	Cd	S_{kokku}	N_{org}	C_{TOC}	C_{DOC}	P_{kokku}	Märkused
				(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	
1–5	7–10	12–13	15	17–20	22–26	28–32	34–37	39–42	43–46	48–51	53–56	58–61	63–66	68–71	73–77	79–82	84–87	89–92	94–97	99–109
1					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
2					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
3					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
4					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
5					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
6					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
7					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
8					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
99999	9999	99	9	9999	999.9	999.9	99.9	99.9	99.9	9.9	9.9	99.9	99.9	9.9	999.9	99.9	9.9	99.9	9.9	maksimaal-väärtus (**)

Veerg — Vaata märkust #

1 — 5	Proovide järjekorranumber (1–99999)	(1)
7 — 10	Vastava proovitüki number (maksimaalselt 9999)	(2)
12 — 13	Perioodi number	(40)
15	Proovi kood (1 = võravesi, 2 = kogudepositsioon, 3 = märgdepositsioon, 4 = tüvevesi, 5 = udu, 6 = härmatis, 7 = õhukoostis, 9 = muu)	(37)

	Parameeter (*)	Ühik	Võravesi	Kogu- või märgdepositsioon	Tüvevesi	Udu	Õhu koostis	Märkused
17-20	Al^{3+}	(µg/l)	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline		
22-26	Mn^{2+}	(µg/l)	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline		
28-32	Fe^{3+}	(µg/l)	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline		
34-37	PO_4^{3-}	(mg/l)	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline		
39-42	Cu	(µg/l)	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline		
43-46	Zn	(µg/l)	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline		
48-51	Hg	(µg/l)	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline		
53-56	Pb	(µg/l)	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline		
58-61	Co	(µg/l)	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline		
63-66	Mo	(µg/l)	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline		
68-71	Cd	(µg/l)	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline		
73-77	S_{kokku}	(mg/l)	valikuline	valikuline	valikuline			
79-82	N_{012}	(mg/l)	valikuline	valikuline	valikuline			
84-87	C_{TOC}	(mg/l)	valikuline		valikuline			
89-92	C_{DOC}	(mg/l)	valikuline		valikuline			
94-97	P_{kokku}	(mg/l)	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline		
99-109	märkused	(vabas vormis)	valikuline		valikuline			

Valikuline = tühjaks jäetud = ei ole vajalik

(*) Kasutatud meetodite ja tehtud ümberarvutuste üksikasjalik kirjeldus esitatakse depositsiooni käsitleva aruande lisas.

(**) Tabeli alumisel real nimetatud maksimaalväärtusi kasutatakse juhul, kui tegelikult registreeritud väärtus võrdub nendes veergudes esitatud maksimaalväärtusega või on sellest kõrgem.
Kui registreeritud väärtus on väiksem tabelisse kantavast minimaalväärtusest, kasutatakse minimaalväärtust. Kui kogust ei ole võimalik mõõta (see on allpool tuvastamispiiri), kasutatakse erikoodi –1 (miinus üks). Kui seda parameetrit ei ole analüüsitud, märgitakse vastavasse veergu null või jäetakse see tühjaks.

Vorm 7d

XX1995. DEA

Õhu koostise mõõtmise andmeid sisaldav fail (valikparameetrid)

Järje-korranr	Proovi-tüki nr	Periood	Proovi kood	O_3	SO_2	SO_4	NO_4	NO	HNO_2	HNO_3	HN_4NO_3	NH_3	V.O.C.	Märkused	
				(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)		
1–5	7–10	12–13	15	17–19	21–23	25–27	29–33	35–39	41–44	46–49	51–54	56–58	60–64	66–76	
							.	.	.	.	.		.		
							.	.	.	.	.		.		
							.	.	.	.	.		.		
							.	.	.	.	.		.		
							.	.	.	.	.		.		
							.	.	.	.	.		.		
							.	.	.	.	.		.		
							.	.	.	.	.		.		
							.	.	.	.	.		.		
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		maksimaal-väärtus (**)

Veerg		Vaata märkust #
1 — 5	Proovide järjekorranumber (1–99999)	(1)
7 — 10	Vastava proovitüki number (maksimaalselt 9999)	(2)
12 — 13	Perioodi number	(40)
15	Proovi kood (1 = võravesi, 2 = kogudepositsioon, 3 = märgdepositsioon, 4 = tüvevesi, 5 = udu, 6 = udu, härmatis, 7 = õhu koostis, 9 = muu)	(37)

	Parameeter (*)	Ühik	Õhu koostis	Märkused
17 — 19	O_3	(µg/m³)	valikuline	
21 — 23	SO_2	(µg/m³)	valikuline	
25 — 27	SO_4	(µg/m³)	valikuline	
29 — 33	NO_2	(µg/m³)	valikuline	
35 — 39	NO	(µg/m³)	valikuline	
41 — 44	HNO_2	(µg/m³)	valikuline	
46 — 49	HNO_3	(µg/m³)	valikuline	
51 — 54	NH_4NO_3	(µg/m³)	valikuline	
56 — 58	NH_3	(µg/m³)	valikuline	
60 — 64	lenduvad orgaanilised ühendid (V.O.C.)	(µg/m³)	valikuline	mittemetaan
66 — 76	märkused	(vabas vormis)		

(*) Meetodid ja mõõtmised peavad olema kooskõlas ühenduse kehtivate direktiivide ja otsustega õhu kvaliteedi mõõtmise kohta. Kasutatud meetodite ja tehtud ümberarvutuste üksikasjalik kirjeldus esitatakse depositsiooni käsitleva aruande lisas.

(**) Tabeli alumisel real nimetatud maksimaalväärtusi kasutatakse juhul, kui tegelikult registreeritud väärtus võrdub nendes veergudes esitatud maksimaalväärtusega või on sellest kõrgem.
Kui registreeritud väärtus on väiksem tabelisse kantavast minimaalväärtusest, kasutatakse minimaalväärtust. Kui kogust ei ole võimalik mõõta (see on allpool tuvastamispiiri), kasutatakse erikoodi –1 (miinus üks). Kui seda parameetrit ei ole analüüsitud, märgitakse vastavasse veergu null või jäetakse see tühjaks.

Vorm 8a

XX1995. PLM

Meteoroloogilistel mõõtmistel kasutatav proovitüki kokkuvõtlik andmefail

1---4	6--7	9-----15		17–18	20-----26	28-----34	36–37	39----44	46----51	53–54	56---66
Järjekorranr	Riik	Proovitüki nr	koha kood	Seadme kood	Laiuskraad (+kraadid/minutid/sekundid)	Pikkuskraad (+ kraadid/minutid/sekundid)	Kõrgus mere-pinnast	Esimene periood Alguskuupäev	Viimane periood Lõppkuupäev	Mõõtmis-perioodide arv	Märkused
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Veerg		Vaata märkust
1—4	Proovitüki järjekorranumber (1–9999)	
6—7	Riigi kood (Prantsusmaa = 01, Belgia = 02 jne)	(1)
9—12	Proovitüki number	(2)
14—15	Koha kood	(41)
17—18	Seadme kood	(42)
20—26	Laiuskraad: + kraadid/minutid/sekundid (näiteks + 505852)	(4)
24—34	Pikkuskraad: (+ või –) kraadid/minutid/sekundid (näiteks + 035531)	(4)
36—37	Kõrgus merepinnast (klassides 50 meetri kaupa, klassid 1–51)	(7)
39—44	Seireperioodi alguskuupäev	(38)
46—51	Seireperioodi lõppkuupäev	(38)
53—54	(Võrdsete) mõõtmisperioodide arv	(39)
56—66	Märkused (vaba sõnastus)	(99)

Vorm 8b

XX1995. MEM

Meteoroloogiliste mõõtmiste andmeid sisaldav fail

Järjekorranr	Proovitükk	Koha kood	Periood	Sademed	Õhutemperatuur		Suhteline õhuniiskus	Tuule kiirus	Tuule suund	Päikesekiirgus	Mullatemperatuur	Märkused	
					maksimaalne	minimaalne							
1 – 5	7 – 10	12 – 13	15 – 16	18 – 21	23 – 27	29 – 33	35 – 38	40 – 42	44 – 46	48 – 52	54 – 58	60 – 70	
1					.	.	.				.		
2					.	.	.				.		
3					.	.	.				.		
4					.	.	.				.		
5					.	.	.				.		
6					.	.	.				.		
7					.	.	.				.		
8					.	.	.				.		
99999	9999	99	99	999	±99.9	±99.9	99.9	999	999	99999	±99.9		maksimaalväärtus (**)

1 — 5 Proovi järjekorranumber (1–99999)
7 — 10 Vastava proovitüki number (maksimaalselt 9999) (2)
12 — 13 Koha kood (41)
15 — 16 Perioodi number (maksimaalne 99) (40)

	Parameeter (*)	Ühik	Võrastikualusel	Avamaal	Märkused	
18 - 21	sademed	(mm)	V (1)	S	sademed kogu perioodi vältel	
23 - 27	õhutemperatuur (minimaalne)	(°C)	V	S	päeva keskmine miinimumtemperatuur perioodi vältel	(43)
29 - 33	õhutemperatuur (maksimaalne)	(°C)	V	S	päeva keskmine maksimumtemperatuur perioodi vältel	(43)
35 - 38	suhteline õhuniiskus	(%)	V	S	keskmine suhteline õhuniiskus perioodi vältel	(44)
40 - 42	tuule kiirus	(m/s)		S	keskmine tuule kiirus perioodi vältel	(45)
44 - 46	tuule suund	(°)		S	domineeriv tuule suund perioodi vältel	(46)
48 - 52	päikesekiirgus	(W/m²)		S	üldine päikesekiirgus perioodi vältel	(47)
54 - 58	mullatemperatuur	(°C)	V		päeva keskmine pinnasetemperatuur perioodi vältel	(43)
60 - 70	märkused	vaba sõnastus				

S = soovitatav, V= valikuline, tühjaks jäetud = ei ole vajalik
(1) Võrdub võravee kogusega

(*) Kasutatud meetodite ja tehtud ümberarvutuste üksikasjalik kirjeldus esitatakse ilmastikuvaatlusi käsitleva aruande lisas.

(**) Tabeli alumisel real nimetatud maksimaalväärtusi kasutatakse juhul, kui tegelikult registreeritud väärtus võrdub nendes veergudes esitatud maksimaalväärtusega või on sellest kõrgem. Kui registreeritud väärtus on väiksem tabelisse kantavast minimaalväärtusest, kasutatakse minimaalväärtust. Kui kogust ei ole võimalik mõõta (see on allpool tuvastamispiiri), kasutatakse erikoodi –1 (miinus üks).
Kui seda parameetrit ei ole analüüsitud, märgitakse vastavasse veergu null või jäetakse see tühjaks.

Vorm 8c

XX1995. MEC

Klimaatiliste parameetrite hinnangulisi andmeid sisaldav fail

Järjekorranr	Proovitükk	Periood	Sademed	Õhutemperatuur		Suhteline õhuniiskus	Tuule kiirus	Tuule suund	Päikesekiirgus	Mullatemperatuur	Perioodi pikkus (päevades)			—	—	Märkused
				maksimaalne	minimaalne						vegetatsioon	külmumisvaba	põud			
1 – 5	7 – 10	12 – 13	15 – 17	19 – 23	25 – 29	31 – 34	36 – 38	40 – 42	44 – 48	50 – 54						
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 9 9	9 9 9 9 9	± 9 9 . 9	3 6 5	3 6 5	3 6 5			maksimaal-väärtus (**)

1 — 5 Proovi järjekorranumber (1–99999)

7 — 10 Vastava proovitüki number (maksimaalne 9999) (2)

12 — 13 Perioodi number (maksimaalne 99) (40)

	Parameetrid (*) perioodi vältel	Ühik	Hinnang pikaajalise keskmise väärtuse alusel	
14-17	sademed	(mm)	sademed kogu perioodi vältel	
19-23	õhutemperatuur (minimaalne)	(°C)	päeva keskmine miinimumtemperatuur perioodi vältel	(43)
25-29	õhutemperatuur (maksimaalne)	(°C)	päeva keskmine maksimumtemperatuur perioodi vältel	(43)
31-34	suhteline õhuniiskus	(%)	keskmine suhteline õhuniiskus perioodi vältel	(44)
36-38	tuule kiirus	(m/s)	keskmine tuule kiirus perioodi vältel	(45)
40-42	tuule suund	(°)	domineeriv tuule suund perioodi vältel	(46)
44-48	päikesekiirgus	(W/m²)	üldine päikesekiirgus perioodi vältel	(47)
50-54	mullatemperatuur	(°C)	päeva keskmine mullatemperatuur perioodi vältel	(43)
	aasta keskmine		(esitada ainult esimese perioodi kohta)	
. . - . .	vegetatsiooniperiood	(päevades)	vegetatsiooniperioodi (aeg määrata) keskmine kestus	
. . - . .	külmumisvaba	(päevades)	külmumisvaba perioodi (aeg määrata) keskmine kestus	
. . - . .	põuaperiood	(päevades)	põuaperioodi (aeg määrata) keskmine kestus	
. . - . .	.....		.....	
. . - . .	märkused	vaba sõnastus		

(*) Kasutatud määratluste ja meetodite ning ümberarvutuste üksikasjalik kirjeldus esitatakse ilmastikuvaatlusi käsitleva aruande lisas.

(**) Tabeli alumisel real nimetatud maksimaalväärtusi kasutatakse juhul, kui tegelikult registreeritud väärtus võrdub nendes veergudes esitatud maksimaalväärtusega või on sellest kõrgem.
Kui registreeritud väärtus on väiksem tabelisse kantavast minimaalväärtusest, kasutatakse minimaalväärtust.
Kui kogust ei ole võimalik mõõta (see on allpool tuvastamispiiri), kasutatakse erikoodi –1 (miinus üks). Kui seda parameetrit ei ole analüüsitud, märgitakse vastavasse veergu null või jäetakse see tühjaks.

Vorm 8d

Identifitseeritud potentsiaalsed kahjutegurid ja kahjustavad nähtused proovitükkide ja puuliikide kaupa

kuupäev/kuu/aasta

Riik: (*) Laiuskraad: + (*) Sisseseadmise kuupäev:

Proovitükk: Pikkuskraad: (*)

Peamine liik: (*) Kõrgus merepinnast: (*)

Sisseseadmisel saadud andmed

#	Tegur/nähtus	Teguri/nähtuse kirjeldus ja määratlus
1	.....	.....
2	.....	.....
3	.....	.....
4	.....	.....
5	.....	.....
6	.....	.....

(*) Kirjeldused ja koodid VII lisa selgitustes.

Vorm 8e

XX1995. MEO

Täheldatud tegurite/nähtuste esinemisandmeid sisaldav fail

Järjekorra-number 1 – 5					Märkused				Seireala 7 – 10		Asukoht 12 – 13		Tegur/ nähtus 15 – 16		Esinemis-periood alates 18 – 19		kuni 21 – 22		Intensii-vsusaste 24	Märkused 26 – 35
				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	

Veerg		Vaata märkust #
1 — 5	Kahjustava teguri/nähtuse esinemise järjekorranumber (1–99999)	
7 —10	Vastava proovitüki number (maksimaalne 9999)	(2)
12 — 13	Koha kood	(41)
15 — 16	Täheldatud tegurite/nähtuste arv (vt vorm 9d)	
18 — 19	Teguri/sündmuse esinemise/tekkimise nädala number (maksimaalselt 99)	(48)
21— 22	Teguri/sündmuse esinemise/kadumise nädala number (maksimaalselt 99)	(48)
24	Intensiivsusaste (1 = väga lähedane määratlusele, 2 = väga pikaajaline, 3 = väga intensiivne, 4 = väga intensiivne ja pikaajaline) (*)	(49)
26 —35	Märkused vabas sõnastuses	

(*) Üksikasjad esitatakse ilmastikuvaatlusi käsitleva aruande lisas.

Vorm 8f

XX1995. MED

Ilmastikutegurite/-nähtuste tekitatud kahjustuste andmeid sisaldav proovitüki fail

1 – – – 4	6 – – 7	9 – – 12	14 – – – – – 20	22 – – – – – 28	30 – 31	33 – 34	36 – – – – 53	55 – 56	58 – 59	61 – – – 71
Järjekorranr	Riik	Proovitüki nr	Laiuskraad	Pikkuskraad	Kõrgus merepinnast	Täheldatud kahjustuse number loendis	Täheldatud kahjustuse kirjeldus	Esinemise oletatav aeg alates	Esinemise oletatav aeg kuni	Märkused
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										

Veerg		Vt märkust #
1 — 4	Proovitüki järjekorranumber (1–9999)	
6 — 7	Riigi kood (Prantsusmaa = 01, Belgia = 02 jne)	(1)
9 — 12	Proovitüki/koha number	(2)
14 — 20	Laiuskraad: + kraadid/minutid/sekundid (näiteks + 505852)	(4)
22 — 28	Pikkuskraad: (+ või –) kraadid/minutid/sekundid (näiteks + 035531)	(4)
30 — 31	Kõrgus merepinnast (klassides 50 meetri kaupa, klassid 1–51)	(7)
33 — 34	Järjekorranumber tegurite/nähtuste loendis (vt vorm 9d)	(50)
36 — 53	Täheldatud kahjustuse kirjeldus	(50)
55 — 56	Teguri/nähtuse esinemise tõenäoline algus (nädala number)	(48)
58 — 59	Teguri/nähtuse esinemise tõenäoline lõpp (nädala number)	(48)
61 — 71	Märkused (vaba sõnastus)	(99)

— Loendisse lisatakse järgmised punktid:

"**Andmed depositsiooni mõõtmise kohta**

37) *Proovivõtuvahendi kood*

Depositsiooniastmete mõõtmise proovivõtuvahendite puhul kasutatakse järgmisi koode:

1: võravesi	5: udu
2: kogudepositsioon	6: härmatis
3: märgdepositsioon	7: õhu koostis
4: tüvevesi	9: muu

Kasutatud vahendite üksikasjalik kirjeldus esitatakse taustinformatsiooni sisaldava dokumendi lisas.

37a) *Proovide kogus*

Kõigi kogutud proovide arv jagatakse kogurite püüdepinna suurusega ning väljendatakse millimeetrites.

38) *Seireperioodi algus- ja lõppkuupäev*

Vormidesse tuleb märkida iga seireperioodi algus- ja lõppkuupäev, kasutades samasugust vormingut nagu seire-, hindamis- ja analüüsikuupäevade märkimisel (vt punkt 3).

Seireperiood koosneb ühest või enamast mõõtmisperioodist. Kõik ühe seireperioodi mõõtmisperioodid peavad olema ühepikkused. Mõõtmisperioodi kestus peab olema vähemalt üks nädal ja kõige rohkem üks kuu.

Kui aasta jooksul on vaja kasutada eri mõõtmisperioode (nt nädalakaupa suvel ja kuukaupa talvel), eristatakse kaht seireperioodi ning tulemused kantakse eraldi vormidesse.

39) *Mõõtmisperioodide arv*

Vormides esitatakse mõõtmisperioodide arv iga seireperioodi jooksul.

40) *Periood*

Märgitakse selle mõõtmisperioodi number, mille ajal proov on võetud. Igal aastal (1. jaanuari paiku) alustatakse uut mõõtmisperioodisarja. Kui enne analüüsimist liidetakse eri mõõtmisperioodide ajal võetud proovid, kirjeldatakse liitmist üksikasjalikult taustinformatsiooni sisaldava dokumendi lisas. Analüüsiperioodi määramisel lähtutakse esimese mõõtmisperioodi numbrist (nt kui analüüsimiseks liidetakse perioodide 9, 10, 11 ja 12 ajal võetud proovid, on kõnesoleva proovi võtmise perioodi numbriks 9).

Andmed ilmastikuvaatluste kohta

41) *Koha kood*

Proovitükil ja selle läheduses on võimalik eristada mitmeid kohti. Kuna meteoroloogilisi mõõteriistu paigutatakse eri kohtadesse, tuleb iga koht määratleda. Koha üksikasjalik kirjeldus esitatakse meteoroloogilisi hinnanguid sisaldava dokumendi lisas. Järgnevalt on esitatud võimalike koha koodide näiteid:

Proovitükil:

1: võrastikualune ilmastikuvaatluste standardkõrgusel (1,50 m)

2: võrastikualune 2 m kõrgusel (2,00 m)

3: võrastikualune maapinna tasandil (0,10 m)

4: võrastiku kõrgusel

5: võrastikust kõrgemal

6: võrastikualune 20 cm sügavusel (–0,20 m)

Väljaspool proovitükki:

7: avamaal ilmastikuvaatluste standardkõrgusel (1,50 m)

8: avamaal maapinna tasandil (0,10 m)

9: avamaal 10,00 m kõrgusel

jne

42) *Seadme kood*

Meteoroloogiariistade puhul kasutatakse järgmisi koode:

10: käsitsimärkimine

20: mehhaaniline salvestus

30: pabersalvestus

40: digitaalsalvestus (eraldi seadmed)

50: digitaalsalvestus (integreeritud andmeregistraator)

Kui kasutatakse muud liiki või marki seadmeid, võib need tähistada eraldi numbritega (nt 11 = juushügromeeter, 12 = kuiv-/märgtermomeeter).

Kasutatud seadmete üksikasjalik kirjeldus esitatakse meteoroloogilisi hinnanguid sisaldava dokumendi lisas.

43) *Temperatuur*

Temperatuuri väljendatakse kraadides (°C), kasutades pluss-/miinusmärki ning kahekohalist ühe kümnendkohaga arvu (nt –12,5).

44) *Suhteline õhuniiskus*

Märgitakse perioodi keskmine suhteline õhuniiskus, kasutades kahekohalist ühe kümnendkohaga arvu (nt 62,5).

45) *Tuule kiirus*

Märgitakse tuule keskmine kiirus meetrites sekundi kohta (m/s), kasutades maksimaalselt kolme numbrit (nt 25).

46) *Tuule suund*

Domineeriv tuule suund märgitakse kompassikraadides (põhi = 0°, ida = 90°, lõuna = 180° ja lääs = 270°).

47) *Päikesekiirgus*

Päikesekiirgus kogu perioodi jooksul märgitakse vattides ruutmeetri kohta (W/m^2).

48) *Teguri/nähtuse esinemise aeg*

Märgitakse teguri/nähtuse esinemise nädalad, kasutades tavalisi nädalanumbreid. Nädal nr 1 algab 1. jaanuari paiku. Kui tegur/nähtus esineb ainult ühe päeva, on algus- ja lõppnädalal sama number.

49) *Intensiivsus*

Teguri/nähtuse esinemise intensiivsust tähistatakse koodiga:

1: (väga) lähedane teguri/nähtuse määratlusele

2: väga pikaajaline

3: väga intensiivne

4: väga intensiivne ja pikaajaline

50) *Täheldatud kahjustused*

Esitatakse kahjustuse number ja nimi, mida on kasutatud vormis 8d (kui seda kasutatakse), või lühikirjeldus ja viide täpsemale kirjeldusele seire- või hindamisaruandes (vt IX lisa, punkt II.8). Samas aruandes tuleks esitada ka kahjustuste intensiivsuse, sümptomite ja leviku üksikasjalik kirjeldus.”

II LISA

Määrusele (EÜ) nr 1091/94 lisatakse VIII lisa:

"VIII LISA

DEPOSITSIOONI MÕÕTMISE ÜHISED MEETODID PÜSIPROOVITÜKKIDEL

I. Üldised märkused

Mõõtmisi tehakse pidevalt teatavatel püsiproovitükkidel. Vähemalt 10 % püsiproovitükkidest valivad liikmesriigid välja depositsiooni seireks. Võravee (võraalune), tüvevee (võraalune, pöögimetsa puhul) ning märgdepositsiooni ja kogudepositsiooni (metsalagendikud) mõõtmine on kohustuslik. Kohustuslikeks mõõtmisteks vajalikud seadmed paigaldatakse 1995. aasta detsembriks. Kõik muud, näiteks tüvevee (kõik liigid, välja arvatud pöök), udu ja õhu koostisega seotud mõõtmised on valikulised.

Depositsiooni seire toimub regulaarselt (näiteks nädala- või kuukaupa). Analüüside maksumuse vähendamiseks võib liita mitme järjestikusel perioodil võetud proovid.

Järgnevalt esitatud tehnilised üksikasjad põhinevad rahvusvahelise metsakoostööprogrammi (*ICP Forests*) depositsioonieekspertide rühma töö tulemustel. Lisas on viidatud nimetatud ekspertide rühma koostatud juhendile eelkõige proovivõtuseadmeid ja -meetodeid ning kvaliteedi tagamist ja andmekäitlust puudutavate üksikasjade puhul.

II. Seiremetoodika

II.1. *Võraalune seire*

Võimaluse korral tuleb võravee mõõteseadmed paigaldada tegelikule proovitükile. Kaevetesse paigaldatavad seadmed (kogurid, salvestusseadmed) tuleb paigutada väljaspool tegelikku proovitükki asuvasse puhvervööndisse, et vältida juurestiku vigastamist. Pöögimetsadesse paigaldatakse ka tüvevee kogumise seadmed. Kuna need kogurid tuleks samuti paigaldada (samasse) kaevesse, on soovitatav valida väljaspool tegelikku proovitükki, näiteks puhvervööndis kasvavaid puid.

Võravee ja tüvevee mõõtmine peab toimuma nii, et tulemused esindavad kogu proovitükki. Seepärast tuleb võtta piisavalt palju proove.

II.2. *Seire metsalagendikul*

Tegeliku proovitüki lähedusse (2 km ulatuses) paigaldatakse märgdepositsiooni ja/või kogudepositsiooni kogurid. Nende asukoht tuleb valida nii, et seadmete läheduses olevad objektid oleksid neist vähemalt kaks korda nii kaugel, kui on nende objektide kõrgus.

II.3. *Mõõtmisperiood*

Mõõtmine toimub kuu- või nädalakaupa või nendevahelisel ajal, näiteks igal teisel või kolmandal nädalal, sõltuvalt kõnesoleva proovitüki ilmastikuoludest (tuleb vältida aurustumist ja vetikate kasvu proovianumates).

Kui aasta jooksul on vaja kasutada eri mõõtmisperioode (nt suvel iga nädal ja talvel iga kuu), eristatakse kaht seireperioodi ning tulemused kantakse eraldi vormidesse. Kõik ühe seireperioodi mõõtmisperioodid peavad olema ühepikkused. Võraaluse seire ja metsalagendikel toimuva seire puhul kasutatakse ühte ja sama mõõtmisperioodi.

II.4. *Proovivõtmine ja proovide käitlemine*

Proovivõtmisel peab kasutama puhtaid mõõtureid ja anumaid. Seadmete loputamiseks kasutatakse deioniseeritud vett. Proovide võtmisel ja transportimisel tuleb anumad hoida varjus ja jahedas. Päikesepaistelistes ja soojades tingimustes võib vetikate kasvu takistamiseks lisada säilitusaineid. Kasutada tohib ainult selliseid säilitusaineid, mis ei takista ühegi vajaliku iooni analüüsimist.

II.5. *Proovide eeltöötlus, transport ja ladustamine*

Võravee- ja tüveveekogurite ning metsalagendikele paigutatud kogurite puhul tuleb kindlaks määrata igast kogurist võetava proovi maht. Proove võib analüüsida eraldi või koos teiste proovidega, mis on võetud samal ajal paigaldatud sama liiki seadmete abil. Võravee- ja tüveveeproove ning metsalagendikelt võetud proove analüüsitakse eraldi. Tüveveeproove võib kokku panna ainult siis, kui need on võetud sama liiki, sama suurusega ja samasse rindesse kuuluvatelt puudelt.

Lühiajalise perioodi proove võib analüüsida eraldi või segada need kokku igakuiste proovidega enne analüüsimist. Proovide liitmisel tuleb säilitada nende proportsionaalne tasakaal lähtuvalt tervikproovi mahust.

Proovid transporditakse laborisse võimalikult kiiresti (soovitatavalt külmanumates) ning neid hoitakse enne analüüsimist jahedas (4 °C) ja pimedas.

II.6. *Üldandmed*

Esitatakse järgmised andmed:

— proovitüki number,

— proovi kood,

— seireperioodi alguskuupäev,

— seireperioodi lõppkuupäev,

— (võrdsete) mõõtmisperioodide arv seireperioodil.

Võib koguda ka muid tulemuste tõlgendamist hõlbustavaid andmeid, näiteks võrastiku ebaühtluse ja lehepinna indeksi kohta jne.

II.7. *Keemiline analüüs*

Iga proovi puhul määratakse järgmised kohustuslikud ja valikparameetrid.

Parameeter	Võravesi	Kogudepositsioon/ märgdepositsioon	Tüvevesi		Udu	Õhk
			pöök	muud liigid		
pH	kohustuslik	kohustuslik	kohustuslik	valikuline	valikuline	
elektrijuhtivus	kohustuslik	kohustuslik	kohustuslik	valikuline	valikuline	
K	kohustuslik	kohustuslik	kohustuslik	valikuline	valikuline	valikuline
Ca	kohustuslik	kohustuslik	kohustuslik	valikuline	valikuline	valikuline
Mg	kohustuslik	kohustuslik	kohustuslik	valikuline	valikuline	valikuline
Na	kohustuslik	kohustuslik	kohustuslik	valikuline	valikuline	valikuline
$N\text{-}NH_4$	kohustuslik	kohustuslik	kohustuslik	valikuline	valikuline	
Cl	kohustuslik	kohustuslik	kohustuslik	valikuline	valikuline	
$N\text{-}NO_3$	kohustuslik	kohustuslik	kohustuslik	valikuline	valikuline	
$S\text{-}SO_4$	kohustuslik	kohustuslik	kohustuslik	valikuline	valikuline	valikuline
leeliselisus	kohustuslik	kohustuslik	kohustuslik	valikuline	valikuline	
N_{kokku}	kohustuslik	valikuline	kohustuslik	valikuline	valikuline	
Al^{3+}	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline	
Mn^{2+}	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline	
Fe^{3+}	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline	
PO_4^{3-}	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline	
Cu	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline		
Zn	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline	
Hg	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline		
Pb	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline	
Co	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline		
Mo	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline		
Cd	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline		
S_{kokku}	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline		
N_{org}	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline		
C_{TOC}	valikuline		valikuline	valikuline		
C_{DOC}	valikuline		valikuline	valikuline		
P_{kokku}	valikuline	valikuline	valikuline	valikuline		

Parameeter	Võravesi	Kogudepositsioon/ märgdepositsioon	Tüvevesi		Udu	Õhk
			pöök	muud liigid		
O_3						valikuline
SO_2						valikuline
SO_4						valikuline
NO_2						valikuline
NO						valikuline
HNO_2						valikuline
HNO_3						valikuline
NH_4NO_3						valikuline
NH_3						valikuline
V. O. C.						valikuline

II.8. *Andmete edastamine*

Liikmesriigid esitavad need andmed komisjonile standardkujul iga proovitüki kohta, kus on depositsiooni seire on toimunud (vt VII lisa, vormid 7a, 7b, 7c ja 7d).”

III LISA

Määrusel(EÜ) nr 1091/94lisataks IX lisa:

"IX LISA

METEOROLOOGILISTE MÕÕTMISTE ÜHISED MEETODID PÜSIPROOVITÜKKIDEL

I. **Üldised märkused**

Kuni 1996. aasta keskpaigani ettenähtud katseperioodi ajal tehakse vabatahtlikkuse alusel teatavatel püsiproovitükkidel (10 %) meteoroloogilisi mõõtmisi. 1996. aasta teisel poolel hinnatakse nende mõõtmiste tulemusi ning tehakse otsus meteoroloogiliste mõõtmiste jätkamise üksikasjade ja sageduse kohta. Peale teatavatel proovitükkidel toimuvate mõõtmiste tuleks registreerida andmed igal püsiproovitükil täheldatud kahjustuste kohta, mille on põhjustanud ilmastikunähtused.

Ilmastikuvaatlused jagatakse kolme rühma:

A. proovitüki või selle ümbruskonna tegeliku meteoroloogilise seisundi mõõtmine (osal proovitükkidest)

B. pikaajalise klimaatilise seisundi määratlemine (kõigil proovitükkidel) ning potentsiaalsed kahjutegurid/-nähtused (osal proovitükkidest)

C. äärmuslike ilmastikuolude põhjustatud kahjustuste seire proovitüki puudel (kõigil proovitükkidel)

Mõõtmisi (A) tehakse teatavatel väljavalitud proovitükkidel, soovitatavalt nendel, mida on kasutatud ka depositsiooni seireks (vt VIII lisa). Liikmesriigid võivad katseperioodil vabalt valida mõõtmismeetodid ja -seadmed ning mõõtmissageduse. Hindamisetapil tuleb anda soovitused meetodite, seadmete ja mõõtmissageduse kohta.

II. **Seiremetoodika**

II.1. *Proovivõtuseadmete asukoht*

Meteoroloogiliste parameetrite (A) mõõtmisseadmed peavad paiknema proovitükil või selle läheduses. Teatavaid parameetreid (sademed, tuul, kiirgus jne) mõõdetakse metsalagendikul. Teisi parameetreid (nt mullatemperatuur) on parem mõõta võra all. Katseperioodil ei tehta mingeid piiranguid ega esitata kindlaid paigaldamisjuhiseid. Päikesekiirguse, sademete jt parameetrite seireks tuleb valida piisavalt suur metsalagendik väljaspool puistut. See koht peab paiknema võimalikult lähedal samasugustes oludes (kallak, kõrgendik jne) ning soovitatavalt kuni 2 km kaugusel proovitükist.

Võimaluse korral tuleb seadmed ühendada depositsiooni mõõtmiseks kasutatavate seadmetega. Juure- ja pinnasevigastuste vältimiseks tuleb seadmed paigaldada nii, et need oleksid kättesaadavad ja neid oleks võimalik hooldada proovitükki läbimata.

II.2. *Proovitüki või selle ümbruskonna meteoroloogilise seisundi mõõtmise meetodid (A)*

Katseperioodil võivad liikmesriigid vabalt valida mõõtmismeetodid ja -seadmed ning mõõtmissageduse. Ilmastikuolude seiret tuleks teha osal proovitükkidest.

— Võimaluse korral tuleks osale proovitükkidest rajada meteoroloogiline püsimõõtmisjaam. Järgmisi parameetreid soovitatakse mõõta regulaarselt:

Parameeter	Meetod:
sademed	mõõtur/andmeregistraator
õhutemperatuur	andmeregistraator
mullatemperatuur (nt 0,20 m sügavusel)	andmeregistraator
suhteline õhuniiskus	andmeregistraator
tuule kiirus	andmeregistraator
tuule suund	andmeregistraator
päikesekiirgus	andmeregistraator

Kohtadesse, kus tavaliselt sajab lund, paigaldatakse lumekogurid.

— Kui meteoroloogilist püsimõõtmisjaama ei ole võimalik rajada, on soovitatav osale proovitükkidest paigaldada seadmed järgmiste parameetrite seireks:

Parameeter	Mõõtmissagedus:
sademed	iga päev
temperatuur (maksimaalne ja minimaalne)	iga päev
mullatemperatuur	iga päev
suhteline õhuniiskus	vabalt valitud ajal
tuul (suund ja kiirus)	vabalt valitud ajal
päikesekiirgus	vabalt valitud ajal

Teatavatel juhtudel saab tuule ja päikesekiirguse kohta andmeid lähimast meteoroloogiajaamast.

II.3. *Andmete kogumine, säilitamine ja esitamine*

Esitatakse järgmised andmed:

— proovitüki number,

— kasutatud seadmete üksikasjalik kirjeldus,

— proovitükkide asukoht (pikkus- ja laiuskraad, kõrgus merepinnast) ja seadmete paiknemine (proovitüki suhtes),

— mõõtmiste algus- ja lõppkuupäev,

— sagedus (mõõtmisperioodide arv).

Üksikasjalikke mõõtmistulemusi (temperatuur, sademed, tuul jne) komisjonile ei esitata, kuid liikmesriigid peavad need kindlalt säilitama. Iga proovitüki kohta, kus mõõtmine toimub, koostatakse mõõtmistulemuste kokkuvõte, mis esitatakse komisjonile 1996. aasta keskpaigaks. Sellesse kokkuvõttesse koondatakse andmed kuude või nelja nädala kaupa, kasutades vorme XX1993. PLM (8a) ja XX1993. MEM (8b).

II.4. *Pikaajalise klimaatilise seisundi määratlemine* (B)

Iga proovitüki pikaajaline klimaatiline seisund määratletakse nii täpselt kui võimalik. Kuna kindlad andmed proovitüki kohta puuduvad, kasutatakse proovitüki (metsalagendiku) pikaajalise klimaatilise seisundi hindamiseks olemasolevaid andmeid. Seda tehakse ainult üks kord. Tulemused esitatakse komisjonile vormis XX1995. MEC (8c).

II.5. *Potentsiaalsete kahjutegurite/-nähtuste määratlemine* (B)

Iga proovitüki kohta, kus toimuvad meteoroloogilised mõõtmised, koostatakse potentsiaalsete kahjutegurite ja -nähtuste loend. Iga tegur ja nähtus tuleb määratleda meteoroloogiaterminite kaudu, kasutades vastava proovitüki meteoroloogilisi parameetreid. Liikmesriigid täiendavad seda loendit uute andmete põhjal. Andmed tegurite ja nähtuste kohta esitatakse komisjonile vormis XX1995. MEL (8d).

II.6. *Aruanne eelnevalt määratletud tegurite ja nähtuste ning nende esinemise/intensiivsuse kohta* (A ja B)

Nende proovitükkide puhul, mille kohta on olemas üksikasjalikud andmed, hinnatakse eelnevalt määratletud tegurite/nähtuste (II.5) esinemist ja intensiivsust. Iga loendis esitatud teguri/nähtuse puhul märgitakse üles selle esinemiste kord ja intensiivsus. Need andmed esitatakse komisjonile vormis XX1995.

MEO (8e). Kui tegureid/nähtusi on muudetud või loendisse lisatud, tuleb ajakohastada ka eelmiste aastate andmeid nende esinemise ja intensiivsuse kohta.

II.7. *Täheldatud kahjustuste aruanne* (C)

Kui proovitükil viibides täheldatakse kindla ilmastikuteguri tekitatud kahjustusi, esitatakse nende kohta komisjonile aruanne 1996. aasta keskpaigaks, kasutades vormi XX1995. MED (8f).

Aruandesse märgitakse põhjus (põud, torm, külm, rahe), täheldatud kahjustuse kirjeldus (okaste/lehtede kaotus, murdunud või kuivanud oksad või võsud jne) ning hinnang kahjustuse tekkimise aja kohta.

II.8. *Meteoroloogiline hinnang*

Peale lõigetes II.3, II.4, II.6 ja II.7 kirjeldatud standardvormis (digitaalsel kujul) andmete esitavad liikmesriigid komisjonile hinnangu, mis sisaldab taustinformatsiooni kasutatud meetodite ja näidiste ning tulemuste tõlgendamise kohta.

Eelnevalt määratletud tegurite/nähtuste (II.5) loendi esitamiseks on soovitatav kasutada näidisvormile 8d vastavat vormi. Need vormid võib esitada meteoroloogilise hinnangu lisas.”