31994R1091

L 125/1 *EIROPAS KOPIENU OFICIĀLAIS VĒSTNESIS* 18.5.1994.

KOMISIJAS REGULA (EK) Nr. 1091/94
(1994. gada 29. aprīlis),
ar ko paredz dažus sīki izstrādātus noteikumus Padomes Regulas (EEK) Nr. 3528/86 par Kopienas mežu aizsardzību no atmosfēras piesārņojuma īstenošanai

EIROPAS KOPIENU KOMISIJA,

ņemot vērā Eiropas Kopienas dibināšanas līgumu,

ņemot vērā Padomes 1986. gada 17. novembra Regulu (EEK) Nr. 3528/86 par Kopienas mežu aizsardzību no atmosfēras piesārņojuma [1], kurā jaunākie grozījumi izdarīti ar Regulu (EEK) Nr. 2157/92 [2], un īpaši tās 3. pantu,

ņemot vērā Rezolūciju Nr. 1, kas pieņemta pirmajā ministru līmeņa konferencē par mežu aizsardzību Eiropā [3], un pasākumus, kas tai sekoja,

tā kā, ievērojot Regulas (EEK) Nr. 3528/86 2. panta 1. punkta 3. un 4. ievilkumu, Kopienas programmas mērķis ir palīdzēt dalībvalstīm:

— veikt intensīvu, nepārtrauktu mežsaimniecības ekosistēmu uzraudzību,

— koordinēti un saskaņoti izveidot vai paplašināt pastāvīgo novērošanas laukumu tīklu, kas vajadzīgs, lai veiktu šādu intensīvu, nepārtrauktu uzraudzību;

tā kā saskaņā ar Regulas (EEK) Nr. 3528/86 2. panta 2. punktu dalībvalstis nosūta Komisijai datus, kas iegūti intensīvas un nepārtrauktas novērošanas laukumu tīklā;

tā kā šis novērošanas laukumu tīkls ir izveidots, lai iegūtu detalizētus datus par mežu ekosistēmu attīstību Kopienā; tā kā šī pieeja dod iespēju noteikt savstarpēju saistību starp dažādiem vides faktoriem, jo īpaši starp atmosfēras piesārņojumu un mežu ekosistēmu reakciju; tā kā dati, ko sniedz šāda pieeja, ļauj labāk interpretēt no sistemātiskā novērošanas laukumu tīkla atvasinātos secinājumus, kā paredzēts Komisijas Regulā (EEK) Nr. 1696/87 [4], kurā jaunākie grozījumi izdarīti ar Regulu (EEK) Nr. 836/94 [5];

tā kā atbalsta pieteikumos, kas iesniegti saskaņā ar Regulu (EEK) Nr. 3528/86, lai veiktu tādu intensīvu, nepārtrauktu uzraudzību, kas minēta 2. panta 1. punktā, vajadzētu būt visai informācijai, kas vajadzīga, lai pārbaudītu šos pasākumus saskaņā ar minētās regulas mērķiem un kritērijiem; tā kā lai atvieglotu pārbaudi un pieteikumu salīdzināšanu, šī informācija būtu jāsniedz standartizētā formā;

tā kā šajā regulā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar Pastāvīgās mežsaimniecības komitejas atzinumu,

IR PIEŅĒMUSI ŠO REGULU.

1. pants

1. Dalībvalstis izveido pastāvīgu novērošanas laukumu tīklu. Līdz 1994. gada 30. jūnijam atlasa un ierīko vairāk nekā 50 % laukumu saskaņā ar intensīvas, nepārtrauktas uzraudzības pastāvīgo novērošanas laukumu tīkla (skatīt I pielikumu) kopējām izveides

(1) OV L 326, 21.11.1986., 2. lpp.
(2) OV L 217, 31.7.1992., 1. lpp.
(3) 1990. gada decembrī Strasbūrā.
(4) OV L 161, 10.6.1987., 1. lpp.
(5) OV L 97, 15.4.1994., 4. lpp.

metodēm. Pēdējos laukumus ierīko līdz 1995. gada 30. jūnijam. Par visiem laukumiem dalībvalstis līdz 1994. gada 15. decembrim nosūta Komisijai pārskatu par atlases kritērijiem, kā arī atlasīto laukumu pilnīgu sarakstu, iekļaujot pamatinformāciju, piemēram, par atrašanās vietu (garumu, platumu, augstumu) un sugām, kā arī vispārīgo informāciju standartizētā formā par katru ierīkoto novērošanas laukumu, kā noteikts VII a pielikumā.

2. Pastāvīgajos novērošanas laukumos veic intensīvu un nepārtrauktu meža ekosistēmu uzraudzību. Tā ietver nepārtrauktu vainaga stāvokļa uzskaiti, augsnes un lapotnes stāvokļa inventarizāciju, kā arī pieauguma izmaiņu mērījumus, izkritumu koeficienta (meža nobiru) un meteoroloģiskos mērījumus saskaņā ar objektīvām paraugu ņemšanas metodēm un apstiprinātām analīzes metodēm.

3. Līdz 1996. gada 31. decembrim dalībvalstis standartizētā formā nosūta Komisijai datus, kas iegūti, veicot uzraudzību no 1991. līdz 1996. gadam katrā pastāvīgajā novērošanas laukumā, kopā ar rezultātu skaidrojumu, kā noteikts VII pielikumā.

4. Tehniskie dati, kas attiecas uz šā panta noteikumiem, ir izklāstīti III līdz VI pielikumā.

2. pants

1. Pieteikumos par Kopienas atbalsta piešķiršanu, lai:

— izveidotu vai paplašinātu intensīvas un nepārtrauktas uzraudzības pastāvīgo novērošanas laukumu tīklu,

— veiktu vainagu stāvokļa uzskaiti,

— veiktu augsnes stāvokļa inventarizāciju,

— veiktu lapotnes uzskaiti,

— veiktu pieauguma mērījumus,

— veiktu izkritumu mērījumus,

— veiktu meteoroloģiskos mērījumus,

Regulas (EEK) Nr. 3528/86 2. panta 1. punkta nozīmē iekļauj šīs regulas II pielikumā paredzēto informāciju un dokumentus.

Pieteikumus iesniedz trijos eksemplāros un saskaņā ar II pielikumu.

Dalībvalstis līdz attiecīgā gada 1. novembrim Komisijai iesniedz pieteikumus attiecībā uz nākošo gadu.

2. Pieteikumus, kas neatbilst šā panta 1. punktā noteiktajām prasībām, neizskata.

3. pants

Šī regula stājas spēkā trešajā dienā pēc tās publicēšanas *Eiropas Kopienu Oficiālajā Vēstnesī.*

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

Briselē, 1994. gada 29. aprīlī

Komisijas vārdā —

Komisijas loceklis

René STEICHEN

I PIELIKUMS

KOPĪGAS METODES TĀDU PASTĀVĪGO NOVĒROŠANAS LAUKUMU TĪKLA IZVEIDEI, KAS PAREDZĒTI INTENSĪVAI, NEPĀRTRAUKTAI UZRAUDZĪBAI

(Regulas (EEK) Nr. 3528/86 2. panta 1. punkts un tā grozījumi)

I. Vispārīgas piezīmes

Regulas Nr. 3528/86 2. panta 1. punktā un tās grozījumos minētās programmas mērķis ir izveidot Kopienas dalībvalstīs pastāvīgu novērošanas laukumu tīklu un vākt datus, veicot intensīvu un nepārtrauktu uzraudzību.

Minētās programmas mērķi ir šādi:

— veikt intensīvu un nepārtrauktu meža ekosistēmu uzraudzību attiecībā uz kaitējumu, ko izraisījis atmosfēras piesārņojums un citi faktori, kas ietekmē mežu stāvokli,

— uzlabot izpratni par cēloņsakarību starp izmaiņām mežu ekosistēmā un faktoriem, kas to ietekmē, jo īpaši atmosfēras piesārņojums, koncentrējot vienā vietā dažādus mērījumus, kā arī mežu ekosistēmu un to sastāvdaļu uzraudzību,

— iegūt būtisku informāciju par vairāku meža ekosistēmu attīstību Kopienā.

II. Pastāvīgu novērošanas laukumu tīkla izveide

II 1. *Laukumu atlase*

Dalībvalstis līdz 1994. gada 30. jūnijam savā teritorijā izvēlas pietiekami lielu skaitu pastāvīgo novērošanas laukumu. Šo laukumu maksimālajam skaitam principā nevajadzētu pārsniegt 20 % no to attiecīgās valsts laukumu skaita, kas ietilpst Kopienas 16 x 16 km koordinātu tīklā (Regula (EEK) Nr. 1696/87). Dalībvalstīm, kuru Kopienas koordinātu tīkla laukumu skaits ir ierobežots, ir atļauts atlasīt lielāku skaitu pastāvīgo laukumu ar nosacījumu, ka šis skaits nepārsniedz 15 laukumus.

Par minēto laukumu atlasi atbild dalībvalstis, tomēr būtu jāpiemēro šādi atlases kritēriji:

— laukumi būtu jāizvieto tā, lai tajos ir pārstāvētas nozīmīgākās meža sugas un izplatītākie augšanas apstākļi attiecīgajā valstī,

— laukuma minimālā platība ir 0,25 hektāri, mērot horizontālā plaknē,

— lai samazinātu apkārtējās platībās veikto darbību ietekmi, ap laukumu izveido buferzonu. Šīs zonas faktiskais platums ir atkarīgs no attiecīgā meža veida un vecuma. Ja laukuma un tā apkārtnes platība mežaudzes augstuma un vecuma struktūras ziņā ir vienveidīga, tad buferzonas platumu var ierobežot līdz 5 vai 10 m. Ja meža platībā, kurā atrodas laukums, ir jauktas mežaudzes, atšķirīgas sugas vai vecuma struktūra, tad buferzonu palielina līdz tādam platumam, kas ir vienāds ar laukuma mežaudzes iespējamo maksimālo augstumu, kurš reizināts ar pieci,

— tā kā laukumam ir jābūt pieejamam ilgtermiņa uzraudzībai, tā stūri un/vai robežas ir skaidri jāapzīmē un visiem paraugkokiem laukumā ir jāpiešķir pastāvīgi numuri,

— laukumiem vajadzētu būt viegli pieejamiem jebkurā laikā, kā arī nevajadzētu ierobežot pieeju tiem un paraugu ņemšanu,

— nevajadzētu atšķirties laukuma, tā buferzonas un apkārtējā meža apsaimniekošanai (piemēram, apsaimniekošanas darbībām vajadzētu būt salīdzināmām un uzraudzības radītie traucējumi būtu jāierobežo līdz minimumam),

— būtu jāizvairās no tieša piesārņojuma, ko rada zināmi vietējie avoti. Laukumiem nebūtu jāatrodas lauku saimniecību tiešā tuvumā, ļoti tuvu pie automaģistrālēm vai piesārņojošu rūpniecības objektu tiešā tuvumā,

— laukumā vai tā tuvumā paraugu ņemšanas vajadzībām vajadzētu būt pieejamam pietiekamam skaitam koku,

— laukumiem un to buferzonai vajadzētu būt pēc iespējas viendabīgiem, piemēram, sugu vai sugu maisījuma, vecuma, izmēru, augsnes un slīpuma ziņā,

— laukumiem būtu jāatrodas pietiekami tālu no meža malas.

Ieteicams izvēlēties laukumus, kur iepriekšējos gados ir veikta uzraudzība saskaņā ar Regulu (EEK) Nr. 3528/86 vai citām programmām. Ja jāizvēlas papildlaukumi, tad ir ieteicams izvēlēties tos, kas sakrīt ar kādu no Kopienas 16 × 16 km koordinātu tīkla esošajiem laukumiem vai atrodas tā tuvumā un kuru izvietojums ir tāds, ka var izmantot informāciju no citiem avotiem (piemēram, meteoroloģiskajām stacijām).

II 2. *Laukuma ierīkošana un dokumentēšana*

Līdz 1994. gada 30. jūnijam dalībvalstīs pastāvīgi ierīko, vēlams, visus, bet ne mazāk kā 50 % laukumu. Dažos gadījumos var būt pieņemami, ka pēdējo laukumu faktiskā ierīkošana aizkavējas uz vienu gadu. Katru ierīkoto laukumu sīki apraksta. Vispārīgus datus konstatē un paziņo līdz 1994. gada 15. decembrim. Sīki izstrādātajā laukuma aprakstā iekļauj: precīzu atrašanās vietu, kartes skici, kurā norādīti laukuma stūru un/vai robežu pastāvīgie apzīmējumi, koku skaitu laukumā un visus citus būtiskus pastāvīgos objektus, kas ir laukumā vai tā tuvumā (piemēram, piebraucamais ceļš, upes). Turpmāk šajā kartē atzīmē arī paraugu ņemšanas vietu (piemēram, augsnes atsegumu) precīzu izvietojumu.

II 3. *Apakšlaukuma noteikšana*

Principā visi koki, kas ir laukumā, jāiekļauj paraugā, ko ņem koku novērtējumam, piemēram, vainaga uzskaitei, pieauguma vērtējumam). Ja laukumā ir daudz koku (blīvas audzes), tad var noteikt apakšlaukumu, ko izmanto minētajiem apsekojumiem. Apakšlaukumam laikā, kad veido laukumu, vajadzētu būt pietiekami lielam, lai minētajos apsekojumos iegūtu ticamas ziņas vismaz 20 gadus, bet labāk — visu audzes dzīves laiku. Minētajā laikposmā apakšlaukumā vajadzētu būt pieejamiem vismaz 20 kokiem.

II 4. *Vispārīga informācija par katru laukumu*

Veidojot laukumu un veicot pirmos apsekojumus, iegūst šādu vispārīgu informāciju par katru pastāvīgo novērošanas laukumu, kas paredzēts intensīvai un nepārtrauktai uzraudzībai

	Ierīkošana	Pirmie apsekojumi
Apraksta kods	Valsts Novērošanas laukuma numurs Faktiskais garums un platums	
Ziņas par laukumu	Augstums Orientācija (novietojums) Kopējais laukuma lielums Koku skaits laukumā Apakšlaukumi (ja ir)	Ūdens pieejamība galvenajām sugām Humusa tips Augsnes tips (prognoze)
Dati par audzi	Valdaudzes vidējais vecums Galvenās koku sugas Produktivitāte (prognoze)	
Citi novērojumi	Laukuma vēsture Cita netālu esoša uzraudzības stacija	

Līdz 1994. gada 15. decembrim dalībvalstis nosūta Komisijai datni ar informāciju, kas iegūta, ierīkojot katru laukumu (skatīt 1.a veidlapu VII a pielikumā), un ziņojumus (skatīt 1.b veidlapu VII a pielikumā). Svarīgu informāciju, ko iegūst veicot uzraudzību, iesniedz katru gadu, izmantojot 1.a un 1.b veidlapu (VII pielikums). Pārējo informāciju iesniedz tūlīt pēc pirmā būtiskā apsekojuma un atjaunina pēc vajadzības.

II 5. *Pastāvīgo novērošanas laukumu maiņa*

Pastāvīgajiem novērošanas laukumiem jābūt pieejamiem ilgtermiņa uzraudzībai. Neparedzētos gadījumos (piemēram, ja kokus laukumā iznīcina uguns, vētra) varētu rasties vajadzība šo laukumu nomainīt. Dalībvalstis nosūta Komisijai pamatinformāciju par jauno laukumu, kā noteikts šajā pielikumā.

II PIELIKUMS

PIETEIKUMI KOPIENAS ATBALSTA PIEŠĶIRŠANAI PAR PASĀKUMIEM, KAS JĀVEIC SASKAŅĀ AR REGULAS (EEK) Nr. 3528/86 2. PANTU UN TĀS GROZĪJUMIEM

Atbalsta pieteikumi jāiesniedz saskaņā ar Komisijas Regulas (EEK) Nr. 526/87 ([1]) A pielikumu kopā ar tās informācijas apkopojumu, kas paredzēta še turpmāk, un aizpildītu tabulu, kura iekļauta šajā pielikumā kā 2.a veidlapa.

Par katru pasākumu, kas jāveic saskaņā ar 2. pantu, sniedzama šāda informācija:

1. *Īss pasākumu apraksts*

2. *Pieteikuma iesniedzējs*

   Saikne starp pieteikuma iesniedzēju un pasākumiem

3. *Iestāde, kas atbild par pasākumu veikšanu*

   Minētās iestādes galvenais darbības mērķis un joma

4. *Sīki izstrādāts pasākumu apraksts, kur*:

   a) pasākumi attiecas uz tādu pastāvīgo novērošanas laukumu tīkla izveidi vai paplašināšanu, kas paredzēti intensīvai un nepārtrauktai uzraudzībai

      1. Pašreizējā stāvokļa apraksts

      2. Attiecīgā reģiona(-u) ģeogrāfiskais novietojums un platība (+ kartogrāfisks dokuments)

      3. Pastāvīgo novērošanas laukumu skaits

   b) pasākumi attiecas uz vainaga stāvokļa uzskaites izveidi un veikšanu pastāvīgajos novērošanas laukumos

      1. Pašreizējā stāvokļa apraksts

      2. To pastāvīgo novērošanas laukumu skaits, kuros veic vainaga stāvokļa uzskaiti (2.a veidlapa)

      3. Laukumos izmantotās paraugu ņemšanas procedūras sīks apraksts (koku skaits, apzīmējumi utt.)

      4. Grafiks paredzēto pasākumu veikšanai (2.b veidlapa)

   c) pasākumi attiecas uz augsnes stāvokļa inventarizācijas paredzēšanu un veikšanu pastāvīgajos novērošanas laukumos

      1. Pašreizējā stāvokļa apraksts

      2. To pastāvīgo novērošanas laukumu skaits, kuros veic augsnes stāvokļa inventarizāciju (2.a veidlapa)

      3. Laukumos izmantoto paraugu ņemšanas procedūru sīks apraksts (atsevišķo paraugu skaits, augsnes profila apraksts utt.)

      4. Nosakāmo parametru un piemērojamo analīzes metožu sīks apraksts, ieskaitot precīzu aprakstu par ikvienu kalibrēšanu, korekciju un/vai pārrēķinu, kas vajadzīgs, lai rezultāti būtu salīdzināmi ar rezultātiem, kas iegūti, veicot analīzi saskaņā ar apstiprinātajām metodēm

      5. Grafiks paredzēto pasākumu veikšanai (2.b veidlapa)

   d) pasākumi attiecas uz lapotnes stāvokļa uzskaites izveidi un veikšanu pastāvīgajos novērošanas laukumos

      1. Pašreizējā stāvokļa apraksts

      2. To pastāvīgo novērošanas laukumu skaits, kuros veic lapotnes stāvokļa uzskaiti (2.a veidlapa)

([1]) OV L 53, 21.2.1987., 14. lpp.

3. Laukumos izmantoto paraugu ņemšanas procedūru sīks apraksts (atsevišķu paraugu skaits, apraksts utt.)

4. Nosakāmo parametru un piemērojamo analīzes metožu sīks apraksts, ieskaitot precīzu aprakstu par ikvienu kalibrēšanu, korekciju un/vai pārrēķinu, kas vajadzīgs, lai panāktu rezultātu salīdzināmību

5. Grafiks paredzēto pasākumu veikšanai (2.b veidlapa)

e) pasākumi attiecas uz pieauguma izmaiņu mērījumu ieviešanu un veikšanu pastāvīgajos novērošanas laukumos

1. Pašreizējā stāvokļa apraksts

2. To pastāvīgo novērošanas laukumu skaits, kuros veic pieauguma mērījumus (2.a veidlapa)

3. Laukumos izmantoto mērījumu procedūru sīks apraksts (mērījumu skaits, apraksts utt.)

4. Nosakāmo parametru un piemērojamo analīzes metožu sīks apraksts, ieskaitot precīzu aprakstu par ikvienu kalibrēšanu, korekciju un/vai pārrēķinu, kas vajadzīgs, lai rezultāti būtu salīdzināmi ar tiem rezultātiem, kas iegūti, veicot analīzi saskaņā ar apstiprinātajām metodēm

5. Grafiks paredzēto pasākumu veikšanai (2.b veidlapa)

f) pasākumi attiecas uz izkritumu koeficienta mērījumu ieviešanu un veikšanu pastāvīgajos novērošanas laukumos

1. Pašreizējā stāvokļa apraksts

2. To pastāvīgo novērošanas laukumu skaits, kuros veic izkritumu mērījumus (2.a veidlapa)

3. Laukumos izmantoto mērījumu procedūru sīks apraksts (mērījumu skaits, apraksts utt.)

4. Nosakāmo parametru un piemērojamo analīzes metožu sīks apraksts, ieskaitot precīzu aprakstu par ikvienu kalibrēšanu, korekciju un/vai pārrēķinu, kas vajadzīgs, lai rezultāti būtu salīdzināmi ar tiem rezultātiem, kuri iegūti, veicot analīzi saskaņā ar apstiprinātajām metodēm

5. Grafiks paredzēto pasākumu veikšanai (2.b veidlapa)

g) pasākumi attiecas uz meteoroloģisko mērījumu ieviešanu un veikšanu pastāvīgajos novērošanas laukumos

1. Pašreizējā stāvokļa apraksts

2. To pastāvīgo novērošanas laukumu skaits, kuros veic meteoroloģiskos mērījumus (2.a veidlapa)

3. Laukumos izmantoto paraugu ņemšanas procedūru sīks apraksts (mērījumu skaits, apraksts utt.)

4. Nosakāmo parametru un piemērojamo analīzes metožu sīks apraksts, ieskaitot precīzu aprakstu par ikvienu kalibrēšanu, korekciju un/vai pārrēķinu, kas vajadzīgs, lai rezultāti būtu salīdzināmi ar tiem rezultātiem, kuri iegūti, veicot analīzi saskaņā ar apstiprinātajām metodēm

5. Grafiks paredzēto pasākumu veikšanai (2.b veidlapa)

5. *To pasākumu izmaksas, kas paredzēti no 4. punkta a) apakšpunkta līdz 4. punkta g) apakšpunktam (2.a veidlapa)*

1. Laukumu tīkla izveides vai paplašināšanas izmaksas (4. punkta a) apakšpunkts)

1.1. Viena laukuma izmaksas

1.2. Kopējās izmaksas

1.3. Atbalsts, ko prasa Kopienai

2. Ierīkošanas, novērojumu vai paraugu ņemšanas izmaksas katram apsekojumam (no 4. punkta b) apakšpunkta līdz 4. punkta g) apakšpunktam)

2.1. Viena laukuma izmaksas

2.2. Kopējās izmaksas

2.3. Atbalsts, ko prasa Kopienai

3. Analīzes un novērtēšanas izmaksas katram apsekojumam (no 4. punkta b) apakšpunkta līdz 4. punkta g) apakšpunktam)

   3.1. Viena laukuma izmaksas

   3.2. Kopējās izmaksas

   3.3. Atbalsts, ko prasa Kopienai

4. Projekta kopējās izmaksas (1.2. (izveide), 2.2. (novērojumi un/vai paraugu ņemšana) un 3.2. (analīze un novērtēšana) summa)

5. Kopējā atbalsta summa, ko prasa Kopienai (1.3. (izveide), 2.3. (novērojumi un/vai paraugu ņemšana) un 3.3. (analīze un novērtēšana))

6. *Aizpilda 2. a un 2.b veidlapu*

.....
Datums un paraksts

2.a veidlapa

PIEDĀVĀTAIS FINANSĒJUMUS (intensīvai uzraudzībai)

Pasākums	Attiecīgā meža platība (km²)	Intensīvās uzraudzības laukumu skaits	Kopējās izmaksas (1)	Trešo valstu piedalīšanās				Prasītais atbalsts (1)
				Valsts (1)	Reģions (1)	Cits publisks finansējums (1)	Privāts finansējums (1)	
Novērošanas laukumu tīkla izveide vai paplašināšana intensīvai un nepārtrauktai uzraudzībai								
Vainaga stāvokļa uzskaites ieviešana un izpilde								
Meža augsnes stāvokļa inventarizācijas ieviešana un veikšana								
Skuju un lapu ķīmiskā sastāva apsekošanas ieviešana un veikšana								
Pieauguma izmaiņu mērījumu ieviešana un veikšana								
Kopā								

(1) Valsts valūtā.

2.b veidlapa

PLĀNS TURPMĀKAI PROJEKTA ĪSTENOŠANAI

aizpildāma par katru projekta pieteikumu, ko iesniedz saskaņā ar 2. pantu

Fāzes	Gads																																			
	Mēneši	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1																																																
2																																															
3																																															
4																																															
5																																															

III PIELIKUMS

KOPĪGAS METODES VAINAGA STĀVOKĻA UZSKAITEI PASTĀVĪGAJOS NOVĒROŠANAS LAUKUMOS

I. Vispārīgas piezīmes

1994. gadā veic uzskaiti visos pastāvīgajos novērošanas laukumos un turpmāk atkārto katru gadu.

II. Uzskaites metodoloģija

II 1. *Koku izvēle paraugiem*

Principā visā laukumā jāuzrauga visi virsvaldkoki, valdošie un līdzvaldošie koki (Krafta 1. — 3. klase). Ja laukumā ir daudz koku (piemēram, blīvās audzēs), tad vainaga novērtējumam izvēlēto paraugkoku skaitu varētu samazināt, izmantojot apakšlaukumu (skatīt I pielikuma (II.3.)). Apakšlaukumā jāuzrauga visi virsvaldkoki, valdošie un līdzvaldošie koki (Krafta 1. — 3. klase). Dažos gadījumos var pieļaut atšķirīgas, bet objektīvas sistēmas izmantošanu, lai samazinātu vai izvēlētos koku skaitu paraugam. Katru gadu izmanto tās pašas metodes un katrā apsekojumā novērtē vismaz 20 kokus.

II 2. *Novērtēšanas diena*

Uzskaiti veic pēc jaunu skuju un lapu veidošanās beigām un pirms rudens lapu krāsas izmaiņām.

II 3. *Vispārīga informācija*

Vāc šādu vispārīgu informāciju:

— laukuma numurs,

— koka numurs,

— koku sugas,

— vērtēšanas diena.

II 4. *Paraugkoku novērtējums*

1. Defoliācijas vizuāls novērtējums

Defoliāciju vērtē ar 5 % soli, salīdzinot ar koku, kuram ir pilnīga lapotne vietējos apstākļos. Kokus klasificē pēc defoliācijas pakāpes novērošanas laikā un reģistrē ar 5 % soli.

2. Krāsas izmaiņu vizuāls novērtējums

Kokus klasificē pa krāsas izmaiņu pakāpēm pēc tam, kad ir veikti novērojumi.

Krāsas izmaiņu pakāpes nosaka šādi:

Klase	Krāsas izmaiņas	Orientējošs krāsu izmainījušo lapu īpatsvars
0.	Krāsas izmaiņu nav vai tās ir neievērojamas	0 — 10
1.	Neliela krāsas izmaiņa	11 — 25
2.	Vidēja krāsas izmaiņa	26 — 60
3.	Stipra krāsas izmaiņa	> 60
4.	Nokaltis	

3. Papildparametri

Še turpmāk ir dots papildparametru saraksts:

— bojājumi, kas radušies viegli nosakāmu iemeslu dēļ (kukaiņi, sēnīte, abiotiskie izraisītāji u.c.),

— bojājuma veida noteikšana,

— novērojumi, kas konstatēti uz koka laukumā.

II 5. **Datu nosūtīšana**

Dalībvalstis par katru laukumu katru gadu standartizētā formā šo informāciju nosūta Komisijai (skatīt 3.a un 3.b veidlapu VII pielikumā).

IV PIELIKUMS

KOPĪGAS METODES AUGSNES INVENTARIZĀCIJAI PASTĀVĪGAJOS NOVĒROŠANAS LAUKUMOS

I. Vispārīgas piezīmes

Inventarizāciju visos pastāvīgajos novērošanas laukumos veic laikposmā no 1994. gada līdz 1996. gadam un turpmāk atkārto katru gadu. Var izmantot arī datus par augsnes stāvokli, kas iegūti un analizēti līdz 1994. gadam, bet pēc 1991. gada 1. janvāra, ja ir izmantotas še turpmāk aprakstītās metodes. Inventarizāciju katrā atsevišķā parauglaukumā atkārto ik pēc desmit gadiem. Šā pielikuma pamatā ir ANO Eiropas Ekonomikas komisijas Starptautiskās sadarbības programmas gaisa piesārņojuma, kas ietekmē mežus, ekspertu grupas veiktās uzraudzības un novērtēšanas rezultātiem. Atsaucas uz minētās ekspertu grupas (1992. gadā) sagatavoto rokasgrāmatu. Pēc diviem paraugu ņemšanas laikposmiem pārskata parametrus, kas augsnes paraugos jāanalizē turpmāk.

II. Inventarizācijas metodoloģija

II 1. *Paraugu ņemšanas vietas izvēle*

Augsnes paraugi ir statistiski reprezentatīvi attiecībā uz stāvokli konkrētajā laukumā. Augsnes paraugus vāc no augsnes profila atseguma un/vai ņem no urbumiem. Jāuzmanās, lai nenodarītu kaitējumu paraugkoku saknēm.

II 2. *Vispārīga informācija*

Vāc šādu vispārīgu informāciju:

— laukuma numurs,

— paraugu ņemšanas un analīzes diena.

II 3. *Parauglaukumu raksturojums no augsnes zinātnes un fizikālā viedokļa*

Raksturojumu no augsnes zinātnes viedokļa sniedz par katru parauglaukumu. Ir ieteicams profila aprakstu sagatavot saskaņā ar ANO pārtikas un lauksamniecības organizācijas nostādnēm *(FAO* nostādnes attiecībā uz augsnes aprakstu, trešais (pārstrādāts) izdevums, Roma, 1990. gads) buferzonā. Augsnes profila apraksts (apraksti) būtu jāveic vietā, kas ir reprezentatīva attiecībā uz faktisko paraugu ņemšanas vietu. Augsnes daļu blīvumu ieteicams noteikt nesajauktai augsnei, lai varētu aprēķināt kopējo barības vielu saturu. Ja augsnes daļu blīvumu nenosaka, tad jāizdara šī parametra saprātīgas prognozes. Augsnes granulometrija jānosaka obligāti. Daļiņu izmēru frakcijas ir: < 2 µm, 2-63 µm, 63-2000 µm *(FAO)*. Ja izmanto 50 µm, lai atdalītu dubļu un smilšu frakciju, tad jāpārveido atbilstīgi 63 µm robežai.

II 4. *Paraugu ņemšanas metode*

Augsnes paraugus vāc pēc dziļuma vai pēc horizonta. No katra slāņa vai horizonta, no kura ņem paraugus, veido vismaz vienu vai vairākus reprezentatīvus apvienotos paraugus; ziņojumā norāda apakšparaugu skaitu apvienotajā paraugā un paraugu ņemšanas dienu.

No organiskajiem slāņiem (O- un H-) (*) paraugus ņem atsevišķi. Ja paraugus ņem noteiktā dziļumā, izmanto šādus slāņus:

(*) Apvienoto Nāciju organizācijas Eiropas Ekonomikas komisijas Augsnes ekspertu grupa ir vienojusies izmantot definīcijas, kas minētas FAO nostādnēs attiecībā uz augsnes aprakstu (1990. gads), un organisko slāņu (O- un H-) definīcijas ir šādas:

H-horizonti jeb slāņi: slāņi, kuros pārsvarā ir organiskas vielas un kuri veidojušies no nesadalījušos vai daļēji sadalījušos organisku vielu uzkrājumiem augsnes virskārtā, kas var būt zem ūdens. Visi H-horizonti ir piesātināti ar ūdeni ilgu laikposmu vai kādreiz ir bijuši piesātināti ar ūdeni, bet tagad ir mākslīgi nosusināti. H-horizonts var būt minerālu slāņa virspusē vai jebkurā dziļumā zem virskārtas, ja tas atrodas zemes iekšienē.

O-horizonti vai slāni: slāni, kuros pārsvarā ir organiskas vielas, ko veido nesadalījusies vai daļēji sadalījusies augsnes virskārtas zemsega, piemēram, lapas, skujas, zari, sūna un kērpji, kas ir uzkrājušies virspusē; tie var būt minerālas vai organiskas augsnes virspusē. O-horizonti nav ilgstoši piesātināti ar ūdeni. šādu vielu minerālās frakcijas īpatsvars vielas tilpumā parasti ir mazs, daudz mazāks nekā puse no svara. O-horizonts var būt augsnes virspusē vai jebkurā dzilumā zem virskārtas, ja tas nav atsegts. Horizonts, kas veidojies, organisko vielu iluviācijas procesā rodoties minerālu aramkārtai, nav o-horizonts, lai gan dažos horizontos, kas šādi veidojušies, ir daudz organisko vielu.

— 0-10 cm (ieteicams ņemt paraugus atsevišķi no 0-5 cm slāņa un no 5-10 cm slāņa),

— 10-20 cm,

— 20-40 cm,

— 40-80 cm.

II 5. *Transportēšana, glabāšana un sagatavošana*

Paraugus transportē un glabā tā, lai pēc iespējas samazinātu ķīmiskas izmaiņas tajos. Par šīm transportēšanas un glabāšanas darbībām (ieskaitot gaidīšanas periodus) informē ziņojumā. Vajadzības gadījumā sīki apraksta problēmas, kas radušās saistībā ar šīm darbībām, un atkāpes no tām. Ieteicams daļu paraugu glabāt augsnes bankā, lai, turpmāk ņemot paraugus, varētu salīdzināt (piemēram, pēc 10 gadiem). Pirms savāktos paraugus analizē, tie jāsagatavo. Jāizņem lieli gabali (> 2 mm), paraugi jāizžāvē (nepārsniedzot 40 °C) un jāsamaļ vai jāizsijā.

II 6. *Analīzes metodes*

"Rokasgrāmatā par augsnes paraugu ņemšanu un analīzes metodoloģiju", ko sagatavojusi Starptautiskās Sadarbības programmas mežu jautājumos Augsnes ekspertu grupa, ir aprakstītas apstiprinātās metodes dažādu augsnes parametru analīzei. Ieteicams izmantot apstiprinātās metodes. Ja izmanto citas (attiecīgās valsts) metodes, tad, iesniedzot analīžu rezultātus, sniedz arī analīžu rezultātu sīku salīdzinošo aprakstu. Mežu augsnes stāvokļa inventarizācijā izšķir obligātos un izvēles parametrus (skatīt sarakstu).

Obligātie un izvēles parametri un attiecīgās metodes to analīzei:

Parametrs	Vienības	H/O	Min.	Apstiprinātās metodes	Piezīmes
pH ($CaCl_2$)		Obligāts	Obligāts	*Labex* 8703–01–1–1 un ISO/TC190/SC3/GT8	
Organiskais ogleklis (C-org.)	(g/kg)	Obligāts	Obligāts	Sausā sadedzināšana	
Slāpeklis (N)	(g/kg)	Obligāts	Obligāts	Sausā sadedzināšana	
Fosfors (P)	(mg/kg)	Obligāts	Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
Kālijs (K)	(mg/kg)	Obligāts	Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
Kalcijs (Ca)	(mg/kg)	Obligāts	Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
Magnijs (Mg)	(mg/kg)	Obligāts	Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
Organiskais slānis *(OrgLay)*	(kg/m^2)	Obligāts		Saussvara cilindriskais tilpums	
Kalcija karbonāts ($CaCO_3$)	(g/kg)	Izvēles	Obligāts	*AFNOR X 31-105*	Ja pH ($CaCl_2$) >6
Maināms skābums *(Ac-Exc)*	($cmol^+/kg$)	Izvēles	Obligāts	Titrēšana	
Maināmie bāziskie katjoni *(BCE)*	($cmol^+/kg$)	Izvēles	Obligāts	Ekstrahents: $BaCl_2$	
Maināmie skābju katjoni *(ACE)*	($cmol^+/kg$)	Izvēles	Obligāts	Ekstrahents: $BaCl_2$	
Katjonu maiņas spēja *(CEC)*	($cmol^+/kg$)	Izvēles	Obligāts	*Bascomb*	
Bāzes piesātinājums *(BaseSat)*	(%)	Izvēles	Obligāts	*Labex L8703–26–1–1*	
Nātrijs (Na)	(mg/kg)	Izvēles	Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
Alumīnijs (Al)	(mg/kg)	Izvēles	Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
Dzelzs (Fe)	(mg/kg)	Izvēles	Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
Hroms (Cr)	(mg/kg)	Izvēles		Ekstrahents: karaļūdens	
Niķelis (Ni)	(mg/kg)	Izvēles		Ekstrahents: karaļūdens	
Mangāns (Mn)	(mg/kg)	Izvēles	Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
Cinks (Zn)	(mg/kg)	Izvēles	Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
Varš (Cu)	(mg/kg)	Izvēles	Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
Svins (Pb)	(mg/kg)	Izvēles	Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
Kadmijs (Cd)	(mg/kg)	Izvēles	Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
Dzīvsudrabs (Hg)	(mg/kg)	Izvēles		Ekstrahents: karaļūdens	
Sērs (S)	(mg/kg)	Izvēles	Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
pH (H_2O)		Izvēles	Izvēles	pH-elektrods	
Elektrovadītspēja (*EC*)	(mS/m)	Izvēles	Izvēles	Konduktometrs	

Dalībvalstis var analizēt vairāk, visus, vai daļu no izvēles parametriem.

II 7. *Datu nosūtīšana*

Dalībvalstis par katru laukumu Komisijai standartizētā formā nosūta šo informāciju (skatīt 4.a, 4.b un 4.c veidlapu VII pielikumā).

V PIELIKUMS

KOPĪGAS METODES LAPOTNES UZSKAITEI PASTĀVĪGAJOS NOVĒROŠANAS LAUKUMOS

I. Vispārīgas piezīmes

Uzraudzību veic pastāvīgajos novērošanas laukumos. Pirmo kopējo novērtējumu pabeidz līdz 1996. gada vasarai. Lai gan ir ieteicams lapotnes uzskaiti veikt norādītajos periodos 1995. gada vasarā un 1995./96. gada ziemā, varētu pieļaut uzskaites sadalīšanu divos gados. Uzskaiti katrā atsevišķā laukumā atkārti veic ik pēc diviem gadiem. Starptautiskās Sadarbības programmas mežu jautājumos Lapotnes ekspertu grupas darba rezultāti ir pamatā še turpmāk minētajiem tehniskajiem datiem. Atsaucas uz minētās ekspertu grupas sagatavoto rokasgrāmatu (1993. gads).

II. Uzskaites metodoloģija

II 1. *Paraugu ņemšanas diena*

Lapu koku sugām (ieskaitot lapegli) paraugi jāņem tad, kad jaunās lapas ir pilnībā izveidojušās, bet pirms rudens dzeltēšanas un novecošanas paša sākuma. Mūžzaļajām sugām paraugi jāņem hipobiozes periodā. Dalībvalstīm vajadzētu attiecībā uz katru reģionu un katrā reģionā attiecībā uz līdzenumiem un kalniem noteikt vislabāko laiku dažādu sugu paraugu ņemšanai un analīzei un ievērot to.

II 2. *Paraugkoku izvēle*

Katru otro gadu paraugam izvēlas vismaz piecus kokus, kas pieder pie galvenajām sugām, kuras pārstāvētas laukumā.

Paraugu ņemšanai vajadzīgos kokus izvēlas šādi:

— šie koki nav tie paši, ko izmantoja vainagu novērtējumam, lai izvairītos no tā, ka secīga paraugu ņemšana rada lapotnes zudumus,

— ja vitalitāti vērtē tikai kokiem, kas ir apakšlaukumā, tad kokus lapotnes paraugu ņemšanai izvēlas kopējā laukuma pārējā daļā. Ja neizmanto apakšlaukumu, tad kokus paraugu ņemšanai izvēlas buferzonā. Šajā gadījumā kokiem, ko buferzonā izvēlas paraugu ņemšanai, piešķir īpašu numuru (skatīt VII pielikumu),

— šie koki pieder pie virsvaldošām vai valdošām klasēm (mežs ar savstarpēji saslēgtiem vainagiem) vai pie kokiem ar vidējo augstumu ± 20 % (mežā ar savstarpēji nesaslēgtiem vainagiem),

— koki atrodas to vietu tuvumā, kur analīzei ņemti augsnes paraugi; tomēr jāuzmanās, lai ņemot augsnes paraugus, nenodarītu kaitējumu to koku galvenajām saknēm, no kuriem ņem paraugus,

— šie koki raksturo laukuma vidējo lapotnes defoliāciju (± 5 % no vidējā lapu zuduma),

— šie koki raksturo laukuma sanitāro stāvokli.

Visus gadus paraugus ņem no tiem pašiem kokiem; kokiem jāpiešķir numuri. Sugām, kam ir mazi vainagi vai pārāk maz skuju (vai lapu), gadā paraugus var (bet nav ieteicams) ņemt pārmaiņus no diviem piecu koku komplektiem, ja jāizvairās nodarīt kaitējumu paraugkokiem. Katram komplektam jāatbilst iepriekšminētajiem nosacījumiem.

Paraugus ņem tikai no Kopienas galveno sugu kokiem (skatīt VII pielikuma 15. punktu).

Kokiem, ko izmanto lapotnes paraugu ņemšanai, novērtē vainaga stāvokli (skatīt III pielikumu), izmantojot esošos vai īpaši piešķirtus numurus.

II 3. *Vispārīga informācija*

Vāc šādu informāciju:

— laukuma numurs,

— paraugu ņemšanas un analīzes diena,

— koku sugas.

II 4. *Lapu un skuju atlase un daudzums*

Attiecīgajos laukumos nedrīkst cirst kokus, jo tas var ietekmēt lapu un skuju paraugu ņemšanas metodi. Ir svarīgi, lai paraugiem ņemtās lapas vai skujas būtu attīstījušās pilnīgā apgaismojumā. Mūžzaļo sugu kārtējā gada skujas vai lapas ir vislabākās barības vielu līmeņa novērtēšanai, bet attiecībā uz vairākiem elementiem var būt interesanti salīdzināt elementu koncentrāciju vecākās skujās ar koncentrāciju kārtējā gada skujās.

Lapu vai skuju paraugi jāņem no vainaga augšējās trešdaļas, bet skuju kokiem, ne no pašiem pirmajiem mieturiem; audzēs, kur skaidri var atšķirt mieturus citu no cita, ieteicams paraugus ņemt no vietas starp septīto un piecpadsmito mieturi.

Tādu sugu kokiem, kas nomet lapotni, paraugus ņem no kārtējā gada lapām vai skujām.

Mūžzaļo sugu kokiem ieteicams ņemt gan kārtējā gada skuju vai lapu paraugus, gan otrā gada skuju vai lapu paraugus (kārtējais gads + 1).

Attiecībā uz visām sugām ir jāpievērš uzmanība, lai par paraugiem ņemtās lapas vai skujas būtu nobriedušas, īpaši attiecībā uz sugām, kas plaukst vairākas reizes gadā (piemēram, *Pinus halepensis*, *Pseudotsuga menziesii*, *Eucalyptus sp*., *Quercus sp*.), *Larix sp*. un *Cedrus sp*. paraugus ņem no īsajiem iepriekšējā gada zariņiem.

Vispār paraugi jāņem tā, lai to koku komplektā, no kuriem ņem paraugus, ir pārstāvētas visas orientācijas (novietojumi). Vajadzības gadījumā var ņemt paraugus no dažādām vietām attiecībā pret debess pusēm katram izlases koku komplektā ietilpstošajam kokam. Īpašās vietās, kur ir acīmredzama viena valdošā vēja ietekme (piemēram, stāvas nogāzes vai spēcīgs valdošais vējš) paraugus vienmēr ņem tikai no vienas un tās pašas puses. Šādos gadījumos minētā orientācija (novietojums) jādokumentē.

Galveno elementu un Fe, Mn, Zn un Cu analīzei ieteicamais daudzums ir 30 grami svaigu skuju vai lapu no katras pārbaudāmās vecuma klases.

Valstis var nolemt pārbaudīt lielāku lapu materiāla daudzumu, ja to prasa valstu analītiskās metodes, vai arī, lai saglabātu paraugus nākotnei.

II 5. *Paraugu ņemšanas līdzekļi*

Tā kā kokus nedrīkst cirst, ir pieņemams jebkurš ērts paraugu ņemšanas veids, ņemot vērā audžu veidu utt., ar nosacījumu, ka tas nepiesārņo paraugu, nenodara būtisku kaitējumu kokam vai neapdraud tos, kas ņem paraugus.

II 6. *Pirmapstrāde pirms paraugu nosūtīšanas uz laboratorijām analīžu veikšanai*

Paraugus ņem vismaz no katras laukuma galvenās sugas pieciem kokiem; šos piecus paraugus glabā atsevišķi maisiņos; analīzei gatavo apvienotu paraugu, sajaucot vienādus daudzumus no katra no pieciem paraugiem (ja minēto piecu koku paraugus analizē atsevišķi, tad katram elementam aprēķina vidējo vērtību).

Attiecībā uz lapu kokiem var būt ieteicams atdalīt lapas no zariņiem (dažām koku sugām — mazās lapas no lapas ass), bet tas nav vajadzīgs attiecībā uz skujkoku skujām. Kārtējā un otrā gada dzinumus atdala un glabā

atsevišķos maisiņos. Ieteicams lietot blīvus perforētus polietilēna maisiņus. Ja iespējams, paraugus žāvē tīrā telpā un glabā vēsā vietā perforētos polietilēna maisiņos.

Jāpievērš īpaša uzmanība, lai skaidri apzīmētu katru paraugu (mežs, laukuma numurs, suga, skuju vecums utt.), pirms to nosūta uz laboratoriju analīzei. Šiem apzīmējumiem jābūt maisiņa ārpusē (tieši uz maisiņa ar neizdzēšamu tinti vai, piestiprinot pie tā etiķeti). Ieteicams šos apzīmējumus zīmes atkārtot arī maisiņa iekšpusē, ievietojot tur papīra etiķeti ar neizdzēšamas tintes uzrakstu. Etiķete būtu jāsaloka, lai nepiesārņotu lapas vai skujas, tām saskaroties ar tinti.

II 7. *Apstrāde pirms analīzes*

Intensīvās un nepārtrauktās uzraudzības nolūkā pastāvīgajos novērošanas laukumos ieteicams noteikt 100 lapu vai 1 000 skuju masu un dzinumu masu attiecīgā gada dzinumiem.

Lapām nav jānogriež kātiņi, bet saliktām lapām var būt ieteicams atdalīt mazās lapas no ass, ja tas nav izdarīts mežā. Lai nepiesārņotu paraugus, nelieto pūderētus plastikas cimdus.

Paraugi nav sistemātiski jāmazgā, bet tas var būt ieteicams reģionos, kur ir augsts gaisa piesārņojuma līmenis vai kas atrodas pie jūras. Paraugus mazgā ar ūdeni bez jebkādām piedevām.

Jāžāvē vismaz 24 stundas žāvēšanas skapī, kur temperatūra nepārsniedz 80 °C. Skujas atdala no zariem, ievērojot tos pašus piesardzības pasākumus, ko ievēro, atdalot mazās lapas no to ass.

Sausus paraugus samaļ, lai iegūtu pēc iespējas viendabīgu smalku pulveri. Atkarībā no koku sugas dažas šķiedras vienmēr paliek; tas nav būtisks traucējums, ja šķiedras ir mazas un ja pulveri rūpīgi samaisa, pirms ņem paraugus analīzei. Mn, Fe, Cu, Cd, Al un Pb noteikšanai jāpārliecinās, vai laboratorijas dzirnaviņas nepiesārņo paraugus. Tās var pārbaudīt, maļot žāvētu šķiedrainu celulozi un nosakot tajā minētos elementus pirms un pēc smalcināšanas.

II 8. *Ķīmiskās analīzes*

Nosaka tikai kopējo elementu koncentrāciju.

"Rokasgrāmatā par lapu un skuju paraugu ņemšanas un analīžu metodoloģiju", ko sagatavojusi Starptautiskās sadarbības programmas "*ICP* meži" Koku lapotnes ekspertu grupa, ir aprakstītas orientējošas metodes dažādo koku lapotnes parametru analīzei.

Katra valsts var izmantot savas metodes. Bet kopējās elementu koncentrācijas, kas iegūtas ar attiecīgās dalībvalsts metodēm, jāsalīdzina ar tām, kuras apstiprinātas, izmantojot standartparaugus. Lapotnes uzskaitē izšķir obligāti un pēc izvēles nosakāmos parametrus (skatīt sarakstu).

Obligāti nosakāmie parametri	Pēc izvēles nosakāmie parametri
Slāpeklis (N)	Nātrijs (Na)
Sērs (S)	Cinks (Zn)
Fosfors (P)	Mangāns (Mn)
Kalcijs (Ca)	Dzelzs (Fe)
Magnijs (Mg)	Varš (Cu)
Kālijs (K)	Svins (Pb)
	Alumīnijs (Al)
	Bors (B)

Dalībvalstīs var analizēt vairāk, visus, vai daļu no izvēles rādītājiem.

II 9. *Datu nosūtīšana*

Dalībvalstis par katru laukumu Komisijai standartizētā formā nosūta minēto informāciju (skatīt 5.a, 5.b un 5.c veidlapu VII pielikumā).

VI PIELIKUMS

KOPĪGAS METODES PIEAUGUMA IZMAIŅU MĒRĪJUMIEM PASTĀVĪGAJOS NOVĒROŠANAS LAUKUMOS

I. Vispārīgas piezīmes

Pirmais mērījums visos pastāvīgajos novērošanas laukumos jāveic laikposmā no 1994. līdz 1996. gadam.

Pieauguma mērījumam ir divas daļas:

— periodiski koka parametru mērījumi,

— koka gredzenu analīze, izmantojot pieauguma serdeņus un stumbra šķērsgriezuma ripu (pēc izvēles).

Periodiskos mērījumus katrā atsevišķā laukumā atkārto hipobiozes laikā no 1999. līdz 2000. gadam un turpmāk — ik pēc pieciem gadiem. Pieauguma serdeņu un stumbra šķērsgriezuma ripu paraugu ņemšanu un analīzi var izdarīt vienreiz, vēlams, ierīkojot laukumu vai drīz pēc tam.

Starptautiskās Sadarbības programmas mežu jautājumos Pieauguma ekspertu grupas darba rezultāti ir pamatā še turpmāk minētajiem tehniskajiem datiem. Atsaucas uz minētās ekspertu grupas sagatavoto rokasgrāmatu.

Še aprakstītās metodoloģijas nav piemērojamas mūžzaļo augu krūmājiem un līdzīga veida augu tipiem.

II. Uzskaites metodoloģija

II 1. *Paraugu ņemšanas diena*

Mērījumi būtu jāizdara hipobiozes laikā.

II 2. *Paraugkoku izvēle*

Principā jāuzrauga visi koki visā laukumā. Ja laukumā ir daudz koku (piemēram, blīvās audzēs), tad var noteikt apakšlaukumu, ko izmanto koku novērtēšanai (piemēram, vainaga un pieauguma vērtēšanai). Tādā gadījumā jāuzrauga visi koki apakšlaukumā. Apakšlaukumam uzskaites laikā vajadzētu būt pietiekami lielam, lai nodrošinātu ticamus audzes pieauguma aprēķinus visā mērījumu periodā. Precīzi nosaka un paziņo šā apakšlaukuma lielumu.

II 3. *Metodes*

Periodiski mērījumi

Reizi piecos gados (apakš)laukumā mēra visus kokus.

Koku gredzenu analīze (pieauguma serdeņi un stumbra šķērsgriezuma ripa)

Tā kā pieauguma serdeņu paraugu ņemšana varētu ietekmēt citus mērījumus, šos paraugus ņem no kokiem, kas ir ārpus laukuma. Tā kā lai paņemtu stumbra šķērsgriezuma ripas paraugus, koki jānozāģē, izvēlētajiem kokiem jābūt tik tālu no laukuma, lai zāģēšana neietekmētu uzraugāmos kokus laukumā. Tai pašā laikā paraugkoki ir reprezentatīvi attiecībā uz laukumā esošajiem kokiem. Ja vien iespējams, maksimāli izmanto tos kokus, ko nozāģē, veicot parastu apsaimniekošanu.

II 4. *Vispārīga informācija*

Vāc šādu informāciju:

— laukuma numurs,

— paraugu ņemšanas un analīzes diena,

— koka numurs.

II 5. *Mērāmie parametri*

	Obligātie parametri	Izvēles parametri
Periodiski mērījumi	Koka suga Diametrs krūšu augstumā (*DBH*) Informācija par apsaimniekošanas darbībām	Miza Koka augstums Vainaga augstums Vainaga platums Tilpuma aprēķini/prognozes
Koka gredzena analīze		Gredzena platums Koka zemmizas diametra attīstība ar piecu gadu intervāliem Šķērslaukuma un tilpuma aprēķini

Dalībvalstīs var analizēt vairāk, visus vai daļu no izvēles rādītājiem.

Dalībvalstīs var lietot attiecīgās dalībvalsts sistēmu un metodes. Ieteicamās metodes un mērījumu procedūru apraksti ir "Rokasgrāmatā par pieaugumu", ko sagatavojusi *ICP* mežu pieauguma ekspertu grupa.

II 6. *Datu nosūtīšana*

Dalībvalstis par katru laukumu Komisijai standartizētā formā nosūta šo informāciju (skatīt 6.a, 6.b 6.c un 6.d veidlapu VII pielikumā).

VII PIELIKUMS

KOPĪGAS PAMATNOSTĀDNES ATTIECĪBĀ UZ ZIŅOJUMIEM PAR PASTĀVĪGAJOS NOVĒROŠANAS LAUKUMOS IEGŪTAJIEM REZULTĀTIEM UN TO INTERPRETĀCIJU

I. **Vispārīgas piezīmes**

Pastāvīgo novērošanas laukumu tīkla mērķis ir iegūt sīkus datus par meža ekosistēmu attīstību Kopienā un mēģināt noteikt saistību starp vides faktoru, jo īpaši atmosfēras piesārņojuma, izmaiņām un meža ekosistēmu reakciju.

Šo mērķi var sasniegt tikai, vērtējot rezultātus laukumu līmenī. Dažādos pastāvīgajos novērošanas laukumos iegūtie rezultāti ļoti rūpīgi jāsalīdzina ar reģionālā vai Kopienas līmenī iegūtajiem. Ieteicams katras apsekošanas (vai tās pabeigtas daļas) apstiprinātos datus iesniegt Komisijai, tiklīdz tie ir pieejami; šim nolūkam izmanto standartizētās veidlapas, kas dotas šajā pielikumā.

Dalībvalstis nosūta Komisijai datus, kas iegūti dažādajās uzskaitēs/inventarizācijās no 1991. līdz 1996. gadam par katru pastāvīgo laukumu kopā ar rezultātu skaidrojumu pa laukumiem. Līdz 1996. gada 31. decembrim visi dati un dalībvalsts skaidrojums standartizētā formā ir pieejams Komisijai turpmākai vērtēšanai.

Pēc 1996. gada, beidzot apsekojumus, apstiprinātus veiktās uzskaites/inventarizācijas datus reizi piecos gados (piemēram, 2001. gada 31. decembrī) nosūta Komisijai kopā ar jauniem termiņiem.

Šajā pielikumā ir informācija par uzskaites/inventarizācijas rezultātu un to skaidrojuma iesniegšanu.

II. **Vispārīga tehniskā informācija par datu iesniegšanu**

II 1. *Datortehnikas prasības*

Par datu nosūtīšanas līdzekli ir izvēlēta 3,5 collu diskete (*DSDD* vai *HD*). Šī diskete ir kļuvusi par pasaules standartu, tā ir lēta un izturīga. Jāizmanto labas kvalitātes disketes.

II 2. *Programmatūras prasības*

Disketes jāformatē ar attiecīgu blīvumu *(DSDD* – ar zemu blīvumu un *HD* – lielblīvuma), izmantojot *DOS* 2.1 sistēmu vai augstāku, un tām vajadzētu būt 100 % *IBM* savietojamām. Visa informācija disketē ir *ASCII* rakstzīmēs.

II 3. *Datu datnes*

Katrā disketē (vai diskešu komplektā) ir laukumu un datu datnes; datne ar apkopotu informāciju par laukumiem (laukumu datne) un datne (datnes) ar uzskaites/inventarizācijas rezultātiem katrā apsekojumā (datu datnes). Informācija par šo datņu nosaukumiem un saturu ir VII a pielikumā.

II 4. *Paraugs disketē*

Pēc pieprasījuma var saņemt disketi ar iepriekšminēto datņu struktūras un satura paraugu.

VIIa PIELIKUMS

DATU CIPARU FORMĀ IESNIEGŠANA PAR KATRU PASTĀVĪGO LAUKUMU

Apsekojuma datņu nosaukumu apskats

Pielikumos iepriekš ir sīki aprakstītas uzskaites metodes. Pēc novērtējuma, paraugu ņemšanas/analīzes, apstiprināšanas un novērtēšanas datus standartizētā formā iesniedz Komisijai. Šajā pielikumā ir dota katra novērtējuma standartizētā forma.

Katrā novērtējumā apstiprinātos datus iesniedz vienā vai vairākās datnēs standartizētā formā.

Novērtējums	Pielikums	Biežums	Datnes nosaukums(i)
Ierīkošana	I	Vienreiz	XXGENER. PLT
Vainaga novērtējums	III	Katru gadu	XX1995. PLT, XX1995. TRE
Augsnes inventarizācija	IV	Reizi piecos vai desmit gados	XX1995. PLS, XX1995. SOM, XX1995. SOO
Lapotnes uzskaite	V	Reizi divos gados	XX1995. PLF, XX1995. FOM, XX1995. FOO
Pieaugums	VI	Reizi piecos gados	XX1995. PLI, XX1995. IPM, XX1995. IRA, XX1995. IEV

Katras datnes nosaukums sastāv no divu burtu valsts koda (nosaukumu sarakstā tas norādīts kā XX), tam seko novērtējuma gads (piemērā 1995. gads) vai *GENER*, ja informāciju sniedz tikai vienreiz, punkts (.) un trīs burtu kods kā paplašinājums. Šis triju burtu kods laukumu datnēm sastāv no burtiem PL un attiecīgā novērtējuma nosaukuma pirmā burta, t.i., S augsnes novērtējumam (*Soil*), F lapotnes novērtējumam (*Foliage*), I pieauguma novērtējumam (*Increment*). Datu datnēm šis triju burtu kods sastāv no attiecīgā novērtējuma nosaukuma diviem (vai viena) pirmā burta, t.i., SO augsnes novērtējumam (*SOil*), FO lapotnes novērtējumam (*FOliage*), IN pieauguma novērtējumam (*INcrement*), un viena (vai diviem) burtiem, ar ko norāda obligāto daļu M (*Mandatory*), izvēles daļu O (*Optional*) vai dažādās pieauguma novērtējuma daļas.

Ja datu apstrādi attiecībā uz 16 x 16 km koordinātu tīkla laukumiem veic vienā un tajā pašā vietā, var rasties neskaidrības, jo dažkārt izmanto līdzīgus datņu nosaukumus. Tādā gadījumā gada kodus iepriekšminētajos datņu nosaukumos var pagarināt, izmantojot 1 000 (piemēram, XX2995. SOM).

1.a veidlapa

XXGENER. PLT

Laukuma līmeņa informācija, kas jāvāc, ierīkojot laukumu (skatīt I pielikumu)

Kārtas numurs	Valsts	Novērošanas laukuma numurs	Platuma koordināte (+ G G M M S S)	Garuma koordināte (+ G G M M S S)	Augstums	Orientācija (novietojums)	Ierīkošanas diena (D D M M G G)	Kopējais laukuma lielums (ha)	Koku skaits laukumā	Apakšlaukuma lielums (ha)	Vidējais vecums	Galvenās koku sugas	Raža Absolūtā / Relatīvā	Novērojumi
1-4	6-7	9-12	14-20	22-28	30-31	33	35-40	42-47	49-52	54-59	61-62	64-66	68-70	72-82
1								.		.				
2								.		.				
3								.		.				
4								.		.				
5								.		.				
6								.		.				
7								.		.				
8								.		.				
9								.		.				
10								.		.				
								.		.				

Sleja		Skatīt paskaidrojumus
1 - 4	Laukuma kārtas numurs (1 – 9 999)	
6 - 7	Valsts kods (Francijai 01, Beļģijai 02 utt.)	(1)
9 - 12	Novērošanas laukuma numurs (ne lielāks kā 9 999)	(2)
14 - 20	Platums, kas izteikts + GGMMSS (piemēram, + 50 58 52)	(4)
22 - 28	Garums, kas izteikts (+ vai -) GGMMSS (piemēram, + 03 55 31)	(4)
30 - 31	Augstums (50 metru klasēs no 1 līdz 51)	(7)
33	Orientācija/novietojums(Z = 1, ZA = 2 utt.)	(8)
35 - 40	Ierīkošanas diena, kas izteikta DDMMGG	(3)
42 - 47	Kopējā laukuma platība (izteikta 0,0001 ha)	(11)
49 - 52	Koku skaits visā laukumā	(12)
54 - 59	Apakšlaukuma platība (izteikta 0,0001 ha)	(11)
61 - 62	Valdaudzes vidējais vecums (20 gadu klasēs no 1 līdz 8)	(9)
64 - 66	Galvenās koku sugas	(15)
68	Absolūtā ražas prognoze	(13)
70	Relatīvā ražas prognoze	(13)
	Pēdējā slejā var iekļaut piezīmi par laukumu:	
72 - 82	Citi novērojumi (vārdos)	(99)

1.b veidlapa

Citas piezīmes par mežu ekosistēmu intensīvās uzraudzības laukumiem

Valsts: (*)

Laukuma numurs:

Galvenās sugas: (*)

Platums: G M S (*)

Garums: (*)

Augstums: (*)

Ierīkošanas diena: D M G

Tuvākās meteoroloģiskās stacijas un/vai citi novērošanas laukumi (bijušie vai aktīvie)

Nosaukums/numurs	Platums (*)	Garums (*)	Informācijas veids
.....			.....
.....			.....
.....			.....

Laukumu ierīkojot iegūtā informācija

Meža apraksts ierīkošanas laikā: (sugu maisījumi, valdaudzes, savvaļas dzīvnieki, reģenerācija u.c.)

.....

.....

.....

.....

.....

Meža apsaimniekošanas vēsture līdz laukuma ierīkošanai (izveidošana, retināšana, mēslošana utt.) Gads

.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

Uzraudzības gados iegūtā informācija

Meža apsaimniekošanas vēsture pēc laukuma ierīkošanas (retināšana, mēslošana, atkritumu sagrābšana utt.)

Gads	Pasākums	Dati (daudzumi, %)
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

(*) Apraksti un kodi doti VII.a pielikuma skaidrojošajā daļā.

3.a veidlapa

XX1993. PLT

Datnē iekļaujamā laukuma līmeņa informācija par vainaga novērtējumu (skatīt III pielikumu)

Kārtas numurs 1-4	Valsts 6-7	Novērošanas laukuma numurs 9-12	Novērtējuma diena (D D M M G G) 14-19	Platuma koordināte (+ G G M M S S) 21-27	Garuma koordināte (+ G G M M S S) 29-35	Augstums 37-38	Vidējais vecums 40-41	Novērojumi 43-53
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

Sleja		Skatīt paskaidrojumu
1 – 4	Laukuma kārtas numurs (1 – 9999)	
6 – 7	Valsts kods (Francijai – 01, Beļģijai – 02 utt.)	(1)
9 –12	Laukuma numurs (ne lielāks kā 9999)	(2)
14 –19	Novērtējuma datums	(3)
21 –27	Platums, kas izteikts GGMMSS (piemēram, + 50 58 52)	(4)
29 –35	Garums, kas izteikts (+ vai -) GGMMSS (piemēram, +03 55 31)	(4)
37 –38	Augstums (50 metru klasēs no 1 līdz 51)	(7)
40 –41	Valdaudzes vidējais vecums (20 gadu klasēs no 1 līdz 8)	(9)

Pēdējā slejā var iekļaut piezīmi par laukumu:

43 –53	Citi novērojumi (vārdos)	(99)

3.b veidlapa

XX1993. TRE

Datnē iekļaujamā koku līmeņa informācija par vainaga novērtējumu (skatīt III pielikumu)

Kārtas numurs					Novērošanas laukuma numurs			Novērtējuma diena (DD MM GG)						Koka numurs #				Sugas			Defoliācija			Krāsas izmaiņa	Viegli nosakāmi bojājumu iemesli								Kaitējuma veida identifikācija (nosaukums)		Citi novērojumi	
																									T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8				
1-5					7-10			12-17						19-22				24-26			28-30			32	34-48								50-55		57-67	
				1																															
				2																															
				3																															
				4																															
				5																															
				6																															
				7																															
				8																															
				9																															
			1	0																															

Sleja		Skatīt paskaidrojumus
1-5	Koku kārtas numuri (no 1 līdz 99 999)	
7-10	Laukuma numurs (ne lielāks kā 9999)	(2)
12-17	Apsekojuma diena DD MM GG (piemēram, 220690)	(3)
19-22	Koka numurs (ar ko marķēts, ierīkojot laukumu)	(14)
24-26	Sugas (no 001 līdz 199)	(15)
28-30	Defoliācija (0, 5, 10, 15, 20,..., 95, 100 %) (0, 5, 10, 15, 20, ..., 95, 100 %)	(16)
32	Krāsas izmaiņas (0, 1, 2, 3 vai 4)	(17)
34 (*)	Kaitējums, ko radījuši savvaļas dzīvnieki un ganības (1 = jā)	(18)
36 (*)	Kaitējums, ko radījuši insekti (1 = jā)	(18)
38 (*)	Kaitējums, ko radījušas sēnes (1 = jā)	(18)
40 (*)	Kaitējums, ko radījuši abiotiski izraisītāji (1 = jā)	(18)
42 (*)	Kaitējums, ko radījusi tieša cilvēka darbība (1 = jā)	(18)
44 (*)	Kaitējums, ko radījusi uguns (1 = jā)	(18)
46 (*)	Kaitējums, ko radījis zināms vietējais/reģionāls piesārņotājs (1 = jā)	(18)
48 (*)	Cits kaitējums (1 = jā)	(18)
50-55 (*)	Kaitējuma veids (nosaukums)	(19)
57-67	Citi novērojumi (vārdiem)	(20)

(*) Ja kaitējums nav novērots, tad atstāj tukšu.

4.a veidlapa

XX1993. PLS

Saīsināta laukuma datne, kuras saturs izmantojams kopā ar meža augsnes inventarizācijas datiem (skatīt IV pielikumu)

Kārtas numurs 1-4	Valsts 6-7	Novērošanas laukuma numurs 9-12	Diena (D D M M G G) 14-19	Platuma koordināte (+ G G M M S S) 21-27	Garuma koordināte (+ G G M M S S) 29-35	Augstums 37-38	Augsnes vienība 40-42	Ūdens 44	Humuss 46	Novērojumi 48-58
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										

Skatīt paskaidrojumu		Skatīt paskaidrojumu
1 – 4	Laukumu kārtas numuri (no 1 līdz 9 999)	
6 – 7	Valsts kods (Francijai – 01, Beļģijai – 02 utt.)	(1)
9 – 12	Laukuma numurs (ne lielāks kā 9 999)	(2)
14 – 19	Paraugu ņemšanas diena DD MM GG (piemēram, 22 06 90)	(3)
21 – 27	Platums (kas izteikts + GG MM SS (piemēram, + 50 58 52)	(4)
29 – 35	Garums (kas izteikts + vai -) GG MM SS (piem., + 03 55 31)	(4)
37 – 38	Augstums (50 metru klasēs no 1 līdz 51)	(7)
40 – 42	Augsnes vienība (no 101 līdz 253)	(10)
44	Ūdens pieejamība (nepietiekama = 1, pietiekama = 2, pārmērīga = 3)	(5)
46	Humusa tips (amorfais = 1, pusrupjais = 2 utt.)	(6)

Pēdējā slejā var iekļaut piezīmi par laukumu:

48 – 58	Citi novērojumi (vārdiem)	(99)

4.b veidlapa

XX1993. SOM

Informācija augsnes analīzes datnē (obligāti)

Kārtas numurs	Novērošanas laukuma numurs	Horizonts	Parauga kods (0, 1, 2)	Analīzes diena (DD MM GG)	pH ($CaCl_2$)	C_Org	N	P	K	Ca	Mg	OrgLay	$CaCO_3$	maināms skābums	BCE	ACE	CEC	Bāzes piesātinājums	Novērojumi
1-5	7-10	12-14	16	18-23	25-27	29-31	33-36	38-40	42-45	47-50	52-55	57-59	61-63	65-67	69-72	74-77	79-82	% 84/85	87-97
0	0	S A M				(g/kg)	(g/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(kg/m^2)	(g/kg)	($cmol^+/kg$)	($cmol^+/kg$)	($cmol^+/kg$)	($cmol^+/kg$)		
1		H	0		.		.								.	.	.		
2		O	0		.		.								.	.	.		
3		M 0 5	1		.		.								.	.	.		
4		M 5 1	1		.		.								.	.	.		
5		M 0 1	9		.		.								.	.	.		
6		M 1 2	0		.		.								.	.	.		
7		M 2 4			.		.								.	.	.		
8		M 4 8			.		.								.	.	.		
9 9 9 9 9	9 9 9 9	M 4 8	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	

Maksimālā vērtība (**)

Pirmajā rindā (0. rindā) norāda izmantoto paraugu analīzes metodi (SAM).
Norāda, ar kādu analīzes metodi noteikts katrs rādītājs:

0 = nav novirzes no apstiprinātās metodes
1 = analīze izdarīta ar alternatīvu metodi (*)
9 = pārrēķināti dati (*)

1-5	Kārtas numurs (no 1 līdz 99 999)		
7-10	Novērošanas laukuma numurs (ne lielāks kā 9 999)		(2)
12-14	Līmenis	Dziļuma līmeņa kods (H, O, M05, M51, M01, M12, M24, M48)	(21)
16	Parauga kods	Parauga analīzes metode (0 = apstiprināta metode, 1 = ieteicamā metode, 2 – 8 = visi turpmākie apakšparaugi, 9 = pārrēķināts) (*)	(22)
18-23	Datums	Analīzes diena (ddmmgg)	(3)

Obligātā datne

Parametri		Vienības (***)	H/O	Min.	Apstiprinātā metode	Piezīmes
25-27	pH($CaCl_2$)		Obligāts	Obligāts	pH-elektroda	
29-31	Corg	(g/kg)	Obligāts	Obligāts	Sausā sadedzināšana	
33-36	N	(g/kg)	Obligāts	Obligāts	Sausā sadedzināšana	
38-40	P	(mg/kg)	Obligāts		Ekstrahents: karaļūdens	
42-45	K	(mg/kg)	Obligāts		Ekstrahents: karaļūdens	
47-50	Ca	(mg/kg)	Obligāts		Ekstrahents: karaļūdens	
52-55	Mg	(mg/kg)	Obligāts		Ekstrahents: karaļūdens	
57-59	Organiskais slānis (OrgLayer)	(kg/m^2)	Obligāts		Saussvara tilpums	
61-63	$CaCO_3$	(g/kg)		Obligāts	Kalcimetrija	(Ja pH $CaCl_2$ > 6)
65-67	Maināms skābums (Ac-Exc)	($cmol^+/kg$)		Obligāts	Titrēšana	Maināms skābums
69-72	Maināmie bāziskie katjoni (BCE)	($cmol^+/kg$)		Obligāts	Ekstrahents:	Maināmie bāziskie katjoni (BCE)
74-77	Maināmie skābju katjoni (ACE)	($cmol^+/kg$)		Obligāts	Ekstrahents:	Maināmie skābju katjoni (ACE)
79-82	Katjonu maiņas spēja (CEC	($cmol^+/kg$)		Obligāts	Bascomb	Katjonu maiņas spēja
84-85	Bāzes piesātinājums (BaseSat)	%		Obligāts	LabexL8703-26-1-1	
87-97	Novērojumi	Vārdiem				

Tukšums slejā nozīmē, ka informācija nav prasīta.

(*) Izmantotās metodes un pārrēķinus sīki apraksta pielikumā ziņojumam par augsnes stāvokli.

(**) Maksimālās vērtības izmanto, ja faktiski reģistrētā vērtība ir vienāda ar vai augstāka par maksimālo vērtību. Ja faktiski reģistrētā vērtība ir mazāka par iespējamo minimālo vērtību, tad izmanto minimālo vērtību. Ja nevienu daudzumu nevar izmērīt (t.i., vērtība ir ārpus noteikšanas robežām), tad izmanto īpašu kodu – 1 (mīnus 1). Ja nav veikta šā parametra analīze, tad ieraksta nulli vai aili atstāj tukšu.

(***) Pamatojoties uz absolūti sausa parauga masu.

4.c veidlapa

XX1993. SOO

Informācijas saturs datnē par augsnes analīzi (izvēles datne)

Kārtas numurs	Novērošanas laukuma numurs	Horizonts	Paraugs kods	Analīzes diena	$CaCO_3$	Na	Al	Fe	Cr	Ni	Mn	Zn	Cu	Pb	Cd	Hg	S	$pH(H_2O)$	EC	(cmol+/kg) Ac_Exc	BCE	ACE	CEC	BaseSat	P	Ca	Mg	K	Novērojumi
				(DD MM GG)	(g/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(g/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(g/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)		(mS/m)		(cmol+/kg)	(cmol+/kg)	(cmol+/kg)	%	(mg/kg)	(cmol+/kg)	(cmol+/kg)	(cmol+/kg)	
1-5	7-10	12-14	16	18-23	25-27	29-32	34-38	40-44	46-48	61-63	54-57	59-61	63-65	67-69	71-73	75-78	80-83	85-87	89/90	92-94	96-99	101-104	106-109	111/112	114-116	118-121	123-126	128-131	133-143
0	0	SAM																											
1		H	0												.	.		.			.	.	.						
2		O	0												.	.		.			.	.	.						
3		M05	1												.	.		.			.	.	.						
4		M51	1												.	.		.			.	.	.						
5		M01	9												.	.		.			.	.	.						
6		M12	0												.	.		.			.	.	.						
7		M24													.	.		.			.	.	.						
8		M48													.	.		.			.	.	.						
9999	9999	M48	9		999	9999	99999	99999	999	999	9999	999	999	999	9.9	9.99	9999	9.9	99	999	99.9	99.9	99.9	99	999	9999	9999	9999	Maksimālā vērtība (**)

Pirmajā rindā (0. rindā) norāda izmantoto paraugu analīzes metodi (SAM).
Norāda, ar kādu analīzes metodi noteikts katrs parametrs:

0 = nav novirzes no apstiprinātās metodes
1 = analīze izdarīta ar alternatīvu metodi (*)
9 = pārrēķināti dati (*)

1-5	Kārtas numurs (no 1 līdz 99 999)		
7-10	Novērošanas laukuma numurs (ne lielāks kā 9999)		(2)
12-14	Līmenis	Dziļuma līmeņa kods (H, O, M05, M51, M01, M12, M24, M48) (H, O, M05, M51, M01, M12, M24, M48)	(21)
16	Parauga kods	Parauga analīzes metodes kods (0 = apstiprināta metode, 1 = ieteicama/vēlama metode (*), 9 = pārrēķins (*)	(22)
18-23	Datums	Analīzes diena (dd mm gg)	(3)

(turpinājums nākamajā lapā)

(IZVĒLES DATNE)

Parametri		Vienības (***)	H/O	Min.	Apstiprinātā metode	Piezīmes
25-27	$CaCO_3$	(g/kg)	Izvēles		AFNOR X 31-105	ja pH $CaCl_2$ > 6
29-32	Na	(mg/kg)	Izvēles	Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
34-38	Al	(mg/kg)	Izvēles	Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
40-44	Fe	(mg/kg)	Izvēles	Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
46-48	Cr	(mg/kg)	Izvēles		Ekstrahents: karaļūdens	
50-52	Ni	(mg/kg)	Izvēles		Ekstrahents: karaļūdens	
54-57	Mn	(mg/kg)	Izvēles	Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
59-60	Zn	(mg/kg)	Izvēles	Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
63-65	Cu	(mg/kg)	Izvēles	Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
67-69	Pb	(mg/kg)	Izvēles	Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
71-73	Cd	(mg/kg)	Izvēles	Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
75-78	Hg	(mg/kg)	Izvēles			
80-83	S	(mg/kg)	Izvēles	Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
85-87	$pH(H_2O)$	%	Izvēles	Izvēles	pH elektrods	
89-90	Elektrovadītspēja		Izvēles	Izvēles	Elektrovadītspējas (EC) mērītājs	
92-94	Maināms skābums (Ac-Exc)	($cmol^+$/kg)	Izvēles		Titrēšana	Maināms skābums
96-99	Maināmie bāziskie katjoni (BCE)	($cmol^+$/kg)	Izvēles		Ekstrahents: $BaCl_2$	Maināmie bāziskie katjoni (BCE)
101-104	Maināmie skābju katjoni (ACE)	($cmol^+$/kg)	Izvēles		Ekstrahents: $BaCl_2$	Maināmie skābju katjoni (ACE)
106-109	Katjonu maiņas spēja (CEC)	($cmol^+$/kg)	Izvēles			Katjonu maiņas spēja
111-112	Bāzes piesātinājums (BaseSat)	%	Izvēles			
114-116	P	(mg/kg)		Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
118-121	Ca	(mg/kg)		Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
123-126	Mg	(mg/kg)		Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
128-131	K	(mg/kg)		Izvēles	Ekstrahents: karaļūdens	
133-143	Novērojumi	Vārdiem				

Tukšums slejā nozīmē, ka informācija nav vajadzīga.

(*) Izmantotās metodes un pārrēķinus sīki apraksta pielikumā ziņojumam par augsnes stāvokli.

(**) Maksimālās vērtības izmanto, ja faktiski reģistrētā vērtība ir vienāda ar vai augstāka par maksimālo vērtību. Ja faktiski reģistrētā vērtība ir mazāka par iespējamo minimālo vērtību, tad izmanto minimālo vērtību. Ja nevienu daudzumu nevar izmērīt (t.i., vērtība ir ārpus noteikšanas robežām), tad izmanto īpašu kodu – 1 (mīnus 1). Ja nav veikta šā parametra analīze, tad ieraksta nulli vai aili atstāj tukšu.

(***) Pamatojoties uz absolūti sausa parauga masu.

5.a veidlapa

XX1993. PLF

Saīsinātas laukuma datnes saturs, ko paredzēts izmantot kopā ar skuju un lapu ķīmiskā sastāva analīzi (skatīt V pielikumu)

Kārtas numurs 1-4	Valsts 6-7	Novērošanas laukuma numurs 9-12	Diena (D D M M G G) 14-19	Platuma koordināte (+ G G M M S S) 21-27	Garuma koordināte (+ G G M M S S) 29-35	Augstums 37-38	Novērojumi 40-50
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Sleja		Skatīt paskaidrojumu
1– 4	Laukumu kārtas numuri (no 1 līdz 9 999)	
6– 7	Valsts kods (Francijai – 01, Beļģijai – 02 utt.)	(1)
9–12	Laukuma numurs (ne lielāks kā 9 999) (maximum 9 999)	(2)
14–19	Paraugu ņemšanas diena DD MM GG (piemēram, 220690)	(3)
21–27	Platums, kas izteikts + GG MM SS (piemēram, + 505852)	(4)
29–35	Garums, kas izteikts (+ vai -) GG MM SS (piemēram, + 035531)	(4)
37–38	Augstums (50 metru klasēs no 1 līdz 51)	(7)

Pēdējā slejā var iekļaut piezīmi par laukumu:

40–50	Citi novērojumi (vārdiem)	(99)

5.b veidlapa

XX1993. FOM

Informācijas saturs lapotnes analīzes datnē (obligāti)

Kārtas numurs	Novērošanas laukuma	Parauga numurs	Analīzes diena (DD MM GG)	Paraugkoku numuri					100 lapu masa	1 000 skuju masa	Dzinumu masa	N	S	P	Ca	Mg	K	Novērojumi
				# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	(g)	(g)	(g)	(mg/g)	(mg/g)	(mg/g)	(mg/g)	(mg/g)	(mg/g)	
1-5	7-10	12-16	17-22	24-27	29-32	34-37	39-42	44-47	49-52	54-57	59-62	64-68	70-74	76-79	81-85	87-91	93-97	99-109
		.										.	.	.	.	.	.	
		.										.	.	.	.	.	.	
		.										.	.	.	.	.	.	
		.										.	.	.	.	.	.	
		.										.	.	.	.	.	.	
		.										.	.	.	.	.	.	
		.										.	.	.	.	.	.	
		.										.	.	.	.	.	.	
		.										.	.	.	.	.	.	
9 9 9 9 9	9 9 9 9	1 9 9 . 1	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	9 9 . 9 9	Maksimālā vērtība (**)

1-5	Kārtas numurs (no 1 līdz 99 999)		Skatīt paskaidrojumu
7-10	Novērošanas laukuma numurs (ne lielāks kā 9 999)		(2)
12-16	Parauga numurs	Koka suga (kods no 1 līdz 199) un lapu veids (0 = kārtējā gada, 1 = kārtējā gada + 1 gada)	(23)
17-22	Analīzes datums	Analīzes diena (DDMMGG)	(3)
24-27	1. koks #1	Parauga pirmā koka numurs	(24)
29-32	2. koks #2	Parauga otrā koka numurs	(24)
34-37	3. koks #3	Parauga trešā koka numurs	(24)
39-42	4. koks #4	Parauga ceturtā koka numurs	(24)
44-47	5. koks #5	Parauga piektā koka numurs	(24)
49-52	100 lapu masa	100 kārtējā gada lapu masa	(25)
54-57	1 000 skuju masa	1 000 kārtējā gada vai 1 000 kārtējā + 1 gada skuju masa	(25)
59-62	Dzinumu masa	Dzinumu masa	(26)

Obligātā datne

	Parametri	Vienības (**)
64-68	N	mg/g
70-74	S	mg/g
76-79	P	mg/g
81-85	Ca	mg/g
87-91	Mg	mg/g
93-97	K	mg/g
99-109	Novērojumi	Vārdiem

Šie rādītāji jāieraksta vienreiz attiecībā uz kārtējā gada lapām un skujām un vienreiz attiecībā uz kārtējā gada + 1 skujām.
Larix sp. un *Cedrus sp.* paraugus ņem no īsajiem iepriekšējā gada zariņiem.

(*) Maksimālās vērtības izmanto, ja faktiski reģistrētā vērtība ir vienāda ar vai augstāka par maksimālo vērtību. Ja faktiski reģistrētā vērtība ir mazāka par minimālo vērtību, ko var ierakstīt, tad izmanto minimālo vērtību. Ja nevienu daudzumu nevar izmērīt (t.i., vērtība ir ārpus noteikšanas robežām), tad izmanto īpašu kodu – 1 (mīnus 1). Ja nav izdarīta šā rādītāja analīze, tad ieraksta nulli vai atstāj tukšu aili.

(**) Pamatojoties uz materiālu, kas žāvēts 105 °C.

5.c veidlapa

XX1993. FOO

Datne ar lapotnes analīzes informāciju (obligātā datne)

Kārtas numurs	Novērošanas laukuma	Parauga numurs	Analīzes diena (DD MM GG)	Na (µg/g)	Zn (µg/g)	Mn (µg/g)	Fe (µg/g)	Ca (µg/g)	Pb (µg/g)	Al (µg/g)	B (µg/g)	Novērojumi	
1-5	7-10	12-16	18-23	25-30	32-36	38-43	45-49	51-55	57-60	62-66	68-72	74-84	
1		.						.	.				
2		.						.	.				
3		.						.	.				
4		.						.	.				
5		.						.	.				
6		.						.	.				
7		.						.	.				
8		.						.	.				
		.						.	.				
99999	9999	199.1	311295	999999	99999	999999	99999	99.99	99.99	99999	99999		Maksimālā vērtība (*)

Skatīt paskaidrojumu

1-5	Kārtas numurs (no 1 līdz 99 999)		
7-10	Novērošanas laukuma numurs (ne lielāks kā 9 999)		(2)
12-16	Parauga numurs	Koka suga (kods no 1 līdz 199) un lapu veids (0 = kārtējā gada, 1 = kārtējā gada + 1)	(23)
18-23	Datums	Analīzes diena (DDMMGG)	(3)

Izvēles datne

Parametri		Vienības (**)
25-30	Na	(µg/g)
32-36	Zn	(µg/g)
38-43	Mn	(µg/g)
45-49	Fe	(µg/g)
51-55	Cu	(µg/g)
57-60	Pb	(µg/g)
62-66	Al	(µg/g)
68-72	B	(µg/g)
74-84	Novērojumi	Vārdiem

Larix sp. Un *Cedrus sp.* paraugus ņem no iepriekšējā gada zariņiem.

(*) Maksimālās vērtības izmanto, ja faktiski reģistrētā vērtība ir vienāda ar vai augstāka par maksimālo vērtību. Ja faktiski reģistrētā vērtība ir mazāka par to minimālo vērtību, ko var ierakstīt, tad izmanto minimālo vērtību. Ja nevienu daudzumu nevar izmērīt (t.i., vērtība ir ārpus noteikšanas robežām), tad izmanto īpašu kodu – 1 (mīnus 1). Ja nav izdarīta šā rādītāja analīze, tad ieraksta nulli vai atstāj tukšu aili.

(**) Pamatojoties uz materiālu, kas žāvēts 105 °C.

6.a veidlapa

XX1993. PLI

Informācijas saturs saīsinātā datnē par pieaugumu laukumos (skatīt VI pielikumu)

Kārtas numurs	Valsts	Novērošanas laukuma numurs	Novērtējuma diena	Platuma koordināte	Garuma koordināte	Kopējais laukuma lielums	Koku skaits laukumā	Parauglaukuma platība	Novērojumi
			(D D M M G G)	(+ G G M M S S)	(+ G G M M S S)	(ha)		(ha)	
1–4	6–7	9–12	14–19	21–27	29–35	37–42	44–48	50–55	57–67
1						.		.	
2						.		.	
3						.		.	
4						.		.	
5						.		.	
6						.		.	
7						.		.	
8						.		.	
9						.		.	
10						.		.	
						.		.	

Sleja		Skatīt paskaidrojumu
1– 4	Laukumu kārtas numuri (no 1 līdz 9 999)	
6– 7	Valsts kods (Francijai – 01, Beļģijai – 02 utt.)	(1)
9–12	Laukuma numurs (ne lielāks kā 9 999)	(2)
14–19	Novērošanas diena, kas izteikta kā DD MM GG (piemēram, 22 06 94)	(3)
21–27	Platums, kas izteikts + GG MM SS (piemēram, + 50 10 27)	(4)
29–35	Garums, kas izteikts + vai – GG MM SS (piemēram, 01 15 32)	(4)
37–42	Laukumu kopējā platība (ne lielāka kā 9,9999 hektāri)	(11)
44–48	Koku skaits kopējā laukumā	(12)
50–55	Parauga laukuma platība hektāros (ne lielāka kā, 9,9999 hektāri)	(11)
57–67	Citi novērojumi (vārdiem)	(99)

6.b veidlapa

XX1993. IPM

Ziņas datnē ar informāciju par pieaugumu — periodiskie mērījumi

	Obligāti					Izvēles					
Kārtas numurs 1–4	Laukuma numurs 6–9	Koka numurs 11–14	Sugas 16–18	Diametrs (cm) 20–24	Diametrs 2 (cm) 26–30	Miza (cm) 32–34	Augstums (m) 36–39	Koku tilpums (m^3) 41–46	Vainaga garums (m) 48–51	Vainaga platums (m) 53–56	Novērojumi 58–68
1				.	.	.	.	.	.	.	
2				.	.	.	.	.	.	.	
3				.	.	.	.	.	.	.	
4				.	.	.	.	.	.	.	
5				.	.	.	.	.	.	.	
6				.	.	.	.	.	.	.	
7				.	.	.	.	.	.	.	
8				.	.	.	.	.	.	.	
9				.	.	.	.	.	.	.	
10				.	.	.	.	.	.	.	
				.	.	.	.	.	.	.	

Sleja		Skatīt paskaidrojumu
1 - 4	Ierakstu kārtas numurs (no 1 līdz 99 999)	
6 - 9	Laukuma numurs (ne lielāks kā 9 999)	(2)
11 - 4	Koka numurs	(14)
16 - 18	Suga (no 001 līdz 199)	(15)
20 - 24	Diametrs (ne lielāks kā 999,9 cm)	(27)
26 - 30	Diametrs (ne lielāks kā 999,9 cm) (*)	(27)
32 - 34	Miza (ne biezāka kā 9,9 cm)	(28)
36 - 39	Augstums, kas noapaļots līdz 0,5 metriem (maksimums, 99,5 m)	(29)
41 - 46	Koku tilpums (ne lielāks kā 99 999 m^3)	(30)
48 - 51	Vainaga garums, kas noapaļots līdz 0,5 metriem (ne lielāks kā 99,5 m)	(31)
53 - 56	Vainaga platums, kas noapaļots līdz 0,5 metriem (ne lielāks kā 99,5 m)	(32)
58 - 68	Citi novērojumi (vārdiem)	

Obligāti	Izvēles	Piezīmes
Obligāti		
Obligāti		
Obligāti		
Obligāti		
Obligāti (*)		
	Izvēles	
	Izvēles	
	Izvēles	
	Izvēles	
	Izvēles	
	Izvēles	

(*) Obligāti, ja lieto bīdmēru.

6.c veidlapa

XX1993. IRA

Ziņas datnē ar informāciju par pieaugumu — gredzena analīze un stumbra šķērsgriezuma ripas analīze (pēc izvēles)

Kārtas numurs 1–4	Novērošanas laukuma numurs 6–9	Koks (R/D ###) 11–14	Suga 16–18	DBH_t (o.b.) (cm) 20–24	Diametrs $*_t$ (cm) 26–30	Diametrs $*_{t-5}$ (cm) 32–36	Diametrs $*_{t-10}$ 38–42	Diametrs $*_{t-15}$ 44–48	Diametrs $*_{t-20}$ 50–54	Diametrs $*_{t-25}$ 56–60	Diametrs $*_{t-30}$ 62–66	Diametrs $*_{t-35}$ 68–72	Diametrs $*_{t-40}$ 74–78	Diametrs $*_{t-45}$ 80–84	Diametrs $*_{t-50}$ 86–90	Novērojumi 92–102
1					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
2					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
3					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
4					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
5					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
6					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
7					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
8					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
9					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
10					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	

DBH_t (o.b.) Diametrs virs mizas krūšu augstumā novērtēšanas gadā (= t)
Diametrs$(*)_t$ Diametrs zem mizas krūšu augstumā novērtēšanas gadā (= t)

Sleja			Skatīt paskaidrojumu
1	– 4	Kārtas numurs (no 1 līdz 99 999)	
6	– 9	Laukuma numurs (ne lielāks kā 9 999)	(2)
11	– 14	Koka numurs ar norādi R (Ring), kas norāda uz gredzena analīzi, un D (Disk), kurš norāda uz stumbra šķērsgriezuma ripas paraugu ņemšanu	(24)
16	– 18	Suga (no 001 līdz 199)	(15)
20	– 24	Faktiskais diametrs virs mizas krūšu augstumā (ne lielāks kā 999,9 cm)	(27)
26	– 30	Faktiskais diametrs zem mizas (ne lielāks kā 999,9 cm)	(33)
32	– 36	Diametrs zem mizas pirms pieciem gadiem (ne lielāks kā 999,9 cm)	(33)
38	– 42	Diametrs zem mizas pirms 10 gadiem (ne lielāks kā 999,9 cm)	(33)
44	– 48	Diametrs zem mizas pirms 15 gadiem (ne lielāks kā 999,9 cm)	(33)
50	– 54	Diametrs zem mizas pirms 20 gadiem (ne lielāks kā 999,9 cm)	(33)
56	– 60	Diametrs zem mizas pirms 25 gadiem (ne lielāks kā 999,9 cm)	(33)
62	– 66	Diametrs zem mizas pirms 30 gadiem (ne lielāks kā 999,9 cm)	(33)
68	– 72	Diametrs zem mizas pirms 35 gadiem (ne lielāks kā 999,9 cm)	(33)
74	– 78	Diametrs zem mizas pirms 40 gadiem (ne lielāks kā 999,9 cm)	(33)
80	– 84	Diametrs zem mizas pirms 45 gadiem (ne lielāks kā 999,9 cm)	(33)
86	– 90	Diametrs zem mizas pirms 50 gadiem (ne lielāks kā 999,9 cm)	(33)
92	– 102	Citi novērojumi (vārdiem)	

6.d veidlapa

XX1993. IEV

Pieauguma datu izvērtējuma saturs (pēc izvēles)

		Periodiski mērījumi			Koka gredzenu analīze un stumbra šķērsgriezuma analīze																			
Kārtas numurs	Novērošanas laukuma numurs	Koku skaits laukumā	Šķērslaukums	Tilpums	Šķērslaukums	$Tilpums_t$	Retināšana	Šķērslaukums t-5	Tilpums t-5	Retināšana	Šķērslaukums t-10	Tilpums t-10	Retināšana	Šķērslaukums t-15	Tilpums t-15	Retināšana	Šķērslaukums t-20	Tilpums t-20	Retināšana	Šķērslaukums t-25	Tilpums t-25	Novērojumi
			(m^2/)	(m^3/)	(m^2/)	(m^3/)	(Y/N)	(m^2/)	(m^3/)	(Y/N)	(m^2/)	(m^3/)	(Y/N)	(m^2/)	(m^3/)	(Y/N)	(m^2/)	(m^3/)	(Y/N)	(m^2/)	(m^3/)	
1–4	6–9	11–14	16–20	22–26	28–32	34–38	40	42–46	48–52	54	56–60	62–66	68	70–74	76–80	82	84–88	90–94	96	98–102	104–108	110–120
	1		.	.	.	.		.	.		.	.		.	.		.	.		.	.	
	2		.	.	.	.		.	.		.	.		.	.		.	.		.	.	
	3		.	.	.	.		.	.		.	.		.	.		.	.		.	.	
	4		.	.	.	.		.	.		.	.		.	.		.	.		.	.	
	5		.	.	.	.		.	.		.	.		.	.		.	.		.	.	
	6		.	.	.	.		.	.		.	.		.	.		.	.		.	.	
	7		.	.	.	.		.	.		.	.		.	.		.	.		.	.	
	8		.	.	.	.		.	.		.	.		.	.		.	.		.	.	
	9		.	.	.	.		.	.		.	.		.	.		.	.		.	.	
	10		.	.	.	.		.	.		.	.		.	.		.	.		.	.	
			.	.	.	.		.	.		.	.		.	.		.	.		.	.	

Sleja		Skatīt paskaidrojumu	Periodisko mērījumu izvērtējums	Gredzena un stumbra šķērsgriezuma ripas paraugi
1 – 4	Kārtas numurs			
6 – 9	Laukuma numurs (ne lielāks kā 9 999)	(2)	Izvēles	Izvēles
11 – 4	Koku skaits laukumā (ne lielāks kā 9 999 koki laukumā)	(12)	Izvēles	
16 – 20	Šķērslaukums (ne lielāks kā 999,9 m^2 laukumā)	(34)	Izvēles	
22 – 26	Tilpums (ne lielāks kā 999,9 m^3 laukumā)	(35)	Izvēles	
28 – 32	Šķērslaukums (ne lielāks kā 999,9 m^2 laukumā)	(34)		Izvēles
34 – 38	Laukuma tilpums (999,9 m^3 laukumā)	(35)		Izvēles
40	Retināšana laika posmā no attiecīgās dienas un piecus gadus pirms tam (jā = 1, nē = 0)	(36)		Izvēles
42 – 46	Šķērslaukums pirms pieciem gadiem (ne lielāks kā 999,9 m^2 laukumā)	(34)		Izvēles
48 – 52	Tilpums pirms pieciem gadiem (ne lielāks kā 999,9 m^3 laukumā)	(35)		Izvēles
54	Retināšana laika posmā pirms pieciem līdz desmit gadiem (jā = 1, nē = 0)	(36)		Izvēles
56 – 60	Šķērslaukums pirms desmit gadiem (ne lielāks kā 999,9 m^2 laukumā)	(34)		Izvēles
62 – 66	Tilpums pirms desmit gadiem (ne lielāks kā 999,9 m^3 laukumā)	(35)		Izvēles
68	Retināšana laika posmā pirms 10 līdz 15 gadiem (jā = 1, nē = 0)	(36)		Izvēles
70 – 74	Šķērslaukums pirms 15 gadiem (ne lielāks kā 999,9 m^2 laukumā	(34)		Izvēles
76 – 80	Tilpums pirms 15 gadiem (ne lielāks kā 999,9 m^3 laukumā)	(35)		Izvēles
82	Retināšana laika posmā pirms 15 līdz 20 gadiem (jā = 1, nē = 0)	(36)		Izvēles
84 – 88	Šķērslaukums pirms 20 gadiem (ne lielāks kā 999,9 m^2 uz vienu laukumu)	(34)		Izvēles
90 – 94	Tilpums pirms 20 gadiem (ne lielāks kā 999,9 m^3 uz vienu laukumu)	(35)		Izvēles
96	Retināšana laika posmā pirms 20 līdz 25 gadiem (jā = 1, nē = 0)	(36)		Izvēles
98 – 102	Šķērslaukums pirms 25 gadiem (nav lielāks kā 999,9 m^2 laukumā)	(34)		Izvēles
104 – 108	Tilpums pirms 25 gadiem (ne lielāks kā 999,9 m^3 uz vienu laukumu)	(35)		Izvēles
110 – 120	Citi novērojumi (vārds)			

KODU SARAKSTI PASTĀVĪGO NOVĒROŠANAS LAUKUMU APSEKOŠANAS DATIEM, KAS JĀNOSŪTA KOMISIJAI

Lai veiktu kopīgus novērojumus, dalībvalstīm jāpieņem šādas norādes un kodi.

Laukuma līmeņa informācija

1) *Valsts:*

01: Francija
02: Beļģija
03: Nīderlande
04: Vācija
05: Itālija
06: Apvienotā Karaliste
07: Īrija
08: Dānija
09: Grieķija
10: Portugāle
11: Spānija
12: Luksemburga

2) *Novērošanas laukuma numurs*

Novērošanas laukuma numurs atbilst vienreizējam numuram, kas piešķirts, izvēloties un ierīkojot pastāvīgo novērošanas laukumu.

3) *Novērošanas diena, novērtējuma diena, analīzes diena*

Datumus pieraksta šādā kārtībā: diena, mēnesis un gads:

Diena	Mēnesis	Gads
08	09	94

4) *Platuma/garuma koordinātes*

Ieraksta novērošanas laukuma centra sešu ciparu platuma un garuma koordinātes,

piemēram,

	+/–	Grādi		Minūtes		Sekundes	
— platums	+	5	0	1	0	2	7
— garums	–	0	1	1	5	3	2

pirmajā ailē norāda + vai — koordināti

5) *Ūdens pieejamība galvenajām sugām (aplēse)*

1: Nepietiekama
2: Pietiekama
3: Pārmērīga

6) *Humusa tips*

1: Amorfais humuss
2: Pusrupjais humuss
3: Rupjais humuss
4: Pārpurvojusies meža augsnes virskārta
5: Kūdra
6: Citi
7: Jēlhumuss

7) *Augstums*

1: ≤ 50 m
2: 51—100 m
3: 101—150 m
4: 151—200 m
5: 201—250 m
6: 251—300 m
7: 301—350 m
8: 351—400 m
9: 401—450 m
10: 451—500 m
11: 501—550 m
12: 551—600 m
13: 601—650 m
14: 651—700 m
15: 701—750 m
16: 751—800 m
17: 801—850 m
18: 851— 900 m
19: 901— 950 m
20: 951—1 000 m
21: 1 001—1 050 m
22: 1 051—1 100 m
23: 1 101—1 150 m
24: 1 151—1 200 m
25: 1 201—1 250 m
26: 1 251—1 300 m
27: 1 301—1 350 m
28: 1 351—1 400 m
29: 1 401—1 450 m
30: 1 451—1 500 m
31: 1 501—1 550 m
32: 1 551—1 600 m
33: 1 601—1 650 m
34: 1 651—1 700 m
35: 1 701—1 750 m
36: 1 751—1 800 m
37: 1 801—1 850 m
38: 1 851—1 900 m
39: 1 901—1 950 m
40: 1 951—2 000 m
41: 2 001—2 050 m
42: 2 051—2 100 m
43: 2 101—2 150 m
44: 2 151—2 200 m
45: 2 201—2 250 m
46: 2 251—2 300 m
47: 2 301—2 350 m
48: 2 351—2 400 m
49: 2 401—2 450 m
50: 2 451—2 500 m
51.: > 2 500 m

8) *Orientācija (novietojums)*

1: Z
2: ZA
3: A
4: DA
5: D
6: DR
7: R
8: ZR
9: nav orientācijas

9) *Valdaudzes vidējais vecums (gados)*

1: ≤ 20
2: 21—40
3: 41—60
4: 61—80
5: 81—100
6: 101—120
7: >20
8: Neviendabīgas audzes

10) *Augsnes vienība*

Fluvisols
101 Eutric Fluvisols
102 Calcaric Fluvisols
103 Dystric Fluvisols
104 Mollic Fluvisols
105 Umbric Fluvisols
106 Thionic Fluvisols
107 Salic Fluvisols

Gleysols
108 Eutric Gleysols
109 Calcic Gleysols
110 Dystric Gleysols
111 Andic Gleysols
112 Mollic Gleysols
113 Umbric Gleysols
114 Thionic Gleysols
115 Gelic Gleysols

Regosols
116 Eutric Regosols
117 Calcaric Regosols
118 Gypsic Regosols
119 Dystric Regosols
120 Umbric Regosols
121 Gelic Regosols

Leptosols
122 Eutric Leptosols
123 Dystric Leptosols
124 Rendzic Leptosols
125 Mollic Leptosols
126 Umbric Leptosols
127 Lithic Leptosols
128 Gelic Leptosols

Arenosols
129 Haplic Arenosols
130 Cambic Arenosols
131 Luvic Arenosols
132 Ferralic Arenosols
133 Albic Arenosols
134 Calcaric Arenosols
135 Gleyic Arenosols

Andosols
136 Haplic Andosols
137 Mollic Andosols
138 Umbric Andosols
139 Vitric Andosols
140 Gleyic Andosols
141 Gelic Andosols

Vertisols
142 Eutric Vertisols
143 Dystric Vertisols
144 Calcic Vertisols
145 Gypsic Vertisols

Cambisols
146 Eutric Cambisols
147 Dystric Cambisols
148 Humic Cambisols
149 Calcaric Cambisols
150 Chromic Cambisols
151 Vertic Cambisols
152 Ferralic Cambisols
153 Gleyic Cambisols
154 Gelic Cambisols

Calcisols
155 Haplic Calcisols
156 Luvic Calcisols
157 Petric Calcisols

Gypsisols
158 Haplic Gypsisols
159 Calcic Gypsisols
160 Luvic Gypsisols
161 Petric Gypsisols

Solonetz
162 Haplic Solonetz
163 Mollic Solonetz
164 Calcic Solonetz
165 Gypsic Solonetz
166 Stagnic Solonetz
167 Gleyic Solonetz

Solonchaks
168 Haplic Solonchaks
169 Mollic Solonchaks
170 Calcic Solonchaks
171 Gypsic Solonchaks
172 Sodic Solonchaks
173 Gleyic Solonchaks
174 Gelic Solonchaks

Kastanozems
175 Haplic Kastanozems
176 Luvic Kastanozems
177 Calcic Kastanozems
178 Gypsic Kastanozems

Chernozems
179 Haplic Chernozems
180 Calcic Chernozems
181 Luvic Chernozems
182 Glossic Chernozems
183 Gleyic Chernozems

Phaeozems
184 Haplic Phaeozems
185 Calcaric Phaeozems
186 Luvic Phaeozems
187 Stagnic Phaeozems
188 Gleyic Phaeozems

Greyzems
189 Haplic Greyzems
190 Gleyic Greyzems

Luvisols
191 Haplic Luvisols
192 Ferric Luvisols
193 Chromic Luvisols
194 Calcic Luvisols
195 Vertic Luvisols
196 Albic Luvisols
197 Stagnic Luvisols
198 Gleyic Luvisols

Lixisols
199 Haplic Lixisols
200 Ferric Lixisols
201 Plinthic Lixisols
202 Albic Lixisols
203 Stagnic Lixisols
204 Gleyic Lixisols

Planosols
205 Eutric Planosols
206 Dystric Planosols
207 Mollic Planosols
208 Umbric Planosols
209 Gelic Planosols

Podzoluvisols
210 Eutric Podzoluvisols
211 Dystric Podzoluvisols
212 Stagnic Podzoluvisols
213 Gleyic Podzoluvisols
214 Gelic Podzoluvisols

Podzols
215 Haplic Podzols
216 Cambic Podzols
217 Ferric Podzols
218 Carbic Podzols
219 Gleyic Podzols
220 Gelic Podzols

Acrisols
221 Haplic Acrisols
222 Ferric Acrisols
223 Humic Acrisols
224 Plinthic Acrisols
225 Gleyic Acrisols

Alisols
226 Haplic Alisols
227 Ferric Alisols
228 Humic Alisols
229 Plinthic Alisols
230 Stagnic Alisols
231 Gleyic Alisols

Nitisols
231 Haplic Nitisols
231 Rhodic Nitisols
234 Humic Nitisols

Ferralsols
235 Haplic Ferralsols
236 Xanthic Ferralsols
237 Rhodic Ferralsols
238 Humic Ferralsols
239 Geric Ferralsols
240 Plinthic Ferralsols

Plinthosols
241 Eutric Plinthosols
242 Dystric Plinthosols
243 Humic Plinthosols
244 Albic Plinthosols

Histosols
245 Folic Histosols
246 Terric Histosols
247 Fibric Histosols
248 Thionic Histosols
249 Gelic Histosols

Anthrosols
250 Aric Anthrosols
251 Fimic Anthrosols
252 Cumulic Anthrosols
253 Urbic Anthrosols

11) *Kopējā laukuma platība, apakšlaukuma platība*

Kopējā laukuma vai apakšlaukuma platību izsaka 0,0001 ha.

12) *Koku skaits kopējā laukumā*

Kopējais koku skaits kopējā laukumā. Skaita visus kokus, sākot no 5 cm diametra krūšu augstumā.

13) *Ražas aprēķini/prognozes*

Ražas aprēķini/prognozes sastāv no absolūtā un relatīvā aprēķina/prognozes. Absolūtais aprēķins/prognoze atspoguļo visā audzes dzīves laikā aprēķināto/prognozēto ražu. Relatīvā raža norāda, vai absolūtais ražas aprēķins/prognoze ir uzskatāma par zemu, normālu vai augstu attiecīgajai audzei. Izmanto šādus kodus:

absolūtās ražas kods

0 = 0,0 — 2,5 m^3 uz hektāru gadā
1 = 2,5 — 7,5 m^3 uz hektāru gadā
2 = 7,5 — 12,5 m^3 uz hektāru gadā
3 = 12,5 — 17,5 m^3 uz hektāru gadā
4 = 17,5 — 22,5 m^3 uz hektāru gadā
5 = >22,5 m^3 uz hektāru gadā

relatīvās ražas kods

1 = zema
2 = normāla
3 = augsta

99) *Citi novērojumi*

Šeit norāda būtisku informāciju par laukumu.

Informāciju koku līmenī,

kas jāizmanto vainaga novērtēšanā.

14) *Paraugkoka numurs*

Koka numurs ir numurs, kas kokam piešķirts, ierīkojot laukumu.

15) *Sugas (Saskaņā ar Flora Europaea)*

Lapu koki (* = sugas, kas jāizmanto lapotnes uzskaitē)

001: *Acer campestre* *
002: *Acer monspessulanum* *
003: *Acer opalus*
004: *Acer platanoides*
005: *Acer pseudoplatanus* *
006: *Alnus cordata* *
007: *Alnus glutinosa* *
008: *Alnus incana*
009: *Alnus viridis*
010: *Betula pendula* *
011: *Betula pubescens* *
012: *Buxus sempervirens*
013: *Carpinus betulus* *
014: *Carpinus orientalis*
015: *Castanea sativa (C. vesca)* *
016: *Corylus avellana* *
017: *Eucalyptus sp.* *
018: *Fagus moesiaca* *
019: *Fagus orientalis*
020: *Fagus sylvatica* *
021: *Fraxinus angustifolia spp. oxycarpa (F. oxyphylla)* *
022: *Fraxinus excelsior* *
023: *Fraxius ornus* *
024: *Ilex aquifolium*
025: *Juglans nigra*
026: *Juglans regia*
027: *Malus domestica*
028: *Olea europaea* *
029: *Ostrya carpinifolia* *
030: *Platanus orientalis*
031: *Populus alba*
032: *Populus canescens*
033: *Populus hybrides* *
034: *Populus nigra* *
035: *Populus tremula* *
036: *Prunus avium* *
037: *Prunus dulcis (Amygdalus communis)*
038: *Prunus padus*
039: *Prunus serotina*
040: *Pyrus communis*
041: *Quercus cerris* *
042: *Quercus coccifera (Q. calliprinos)* *
043: *Quercus faginea* *
044: *Quercus frainetto (Q. conferta)* *
045: *Quercus fruticosa (Q. lusitanica)*
046: *Quercus ilex* *
047: *Quercus macrolepis (Q. aegilops)*
048: *Quercus petraea* *
049: *Quercus pubescens* *
050: *Quercus pyrenaica (Q. toza)* *
051: *Quercus robur (Q. peduculata)* *
052: *Quercus rotundifolia* *
053: *Quercus rubra* *
054: *Quercus suber* *
055: *Quercus trojana*
056: *Robinia pseudoacacia* *
057: *Salix alba*
058: *Salix caprea*
059: *Salix cinerea*
060: *Salix eleagnos*
061: *Salix fragilis*
062: *Salix sp.*
063: *Sorbus aria*
064: *Sorbus aucuparia*
065: *Sorbus domestica*
066: *Sorbus torminalis*
067: *Tamarix africana*
068: *Tilia cordata*
069: *Tilia platyphyllos*
070: *Ulmus glabra (U. scabra, U. montana)*
071: *Ulmus laevis (U. effusa)*
072: *Ulmus minor (U. campestris, U. carpinifolia)*
073: *Arbutus unedo*
073: *Arbutus andrachne*
075: *Ceratonia siliqua*
076: *Cercis siliquastrum*
077: *Erica arborea*
078: *Erica scoparia*
079: *Erica manipuliflora*
080: *Laurus nobilis*
081: *Myrtus communis*
082: *Phillyrea latifolia*
083: *Phillyrea angustifolia*
084: *Pistacia lentiscus*
085: *Pistacia terebinthus*
086: *Rhamnus oleoides*
087: *Rhamnus alaternus*
099: citi platlapji

Skujkoki (* = sugas, kas jāizmanto lapotnes uzskaitē)

100: *Abies alba* *
101: *Abies borisii-regis* *
102: *Abies cephalonica* *
103: *Abies grandis*
104: *Abies nordmanniana*
105: *Abies pinsapo*
106: *Abies procera*
107: *Cedrus atlantica*
108: *Cedrus deodara*
109: *Cupressus lusitanica*
110: *Cupressus sempervirens*
111: *Juniperus communis*
112: *Juniperus oxycedrus* *
113: *Juniperus phoenicea*
114: *Juniperus sabina*
114: *Juniperus thurifera* *
116: *Larix decidua* *
117: *Larix kaempferi (L. leptolepis)*
118: *Picea abies (P. excelsa)* *
119: *Picea omorika*
120: *Picea sitchensis* *
121: *Pinus brutia* *
122: *Pinus canariensis*
123: *Pinus cembra*
124: *Pinus contorta* *
125: *Pinus halepensis* *
126: *Pinus heldreichii*
127: *Pinus leucodermis*
128: *Pinus mugo (P. montana)*
129: *Pinus nigra* *
130: *Pinus pinaster* *
131: *Pinus pinea* *
132: *Pinus radiata (P. insignis)* *
133: *Pinus strobus*
134: *Pinus sylvestris* *
135: *Pinus uncinata* *
136: *Pseudotsuga menziesii* *
137: *Taxus baccata*
137: *Thuya sp.*
139: *Tsuga sp.*
199: Citi skujkoki

16) *Defoliācija*

Katra parauga koka defoliācijas skaitli izsaka procentos (viena iedaļa atbilst 5 %) salīdzinājumā ar koku, kam ir pilnīga lapotne. Izmanto faktisko procentuālo sastāvu.

0 = 0 %
5 = 1—5 %
10 = 6-10 %
15 = 11—15 %
utt.

17) *Krāsu izmaiņu kodi:*

0: nav krāsu izmaiņu (0 — 10 %)
1: neliela krāsu izmaiņa (11 — 25 %)
2: vidēja krāsu izmaiņa (26 — 60 %)
3: stipras krāsu izmaiņas (> 60 %)
4: nokaltušas lapas

18) *Viegli nosakāmi kaitējumu cēloņi*

Pievieno atzīmi "1" attiecīgajā(-s) ailē(-s).

T1 = savvaļas dzīvnieki un ganības
T2 = insektu pēdas vai klātbūtne pārmērīgā daudzumā
T3 = sēnītes
T4 = abiotiskie aģenti (vējš, sniegs, sals, sausums u.c.)
T5 = tieša cilvēka darbība
T6 = uguns
T7 = zināms vietējais/reģionālais piesārņotājs
T8 = citi

19) *Kaitējuma veida noteikšana*

Ja iespējams, būtu sīkāk jānosaka kaitējuma veids, piemēram, attiecībā uz insektu radītu kaitējumu: suga vai grupa (piemēram, "mizgrauži").

20) *Citi novērojumi koku līmenī*

Veidlapā skaidri norāda visus papildu novērojumus, kas var būt svarīgi (piemēram, iespējamos faktorus, kuri ietekmē (nesens sausums, ekstremāla temperatūra); citus kaitējumus/stresa simptomus), kas lietojami augsnes stāvokļa novērtēšanā.

21) *Dziļuma līmeņa kods*

O = organiskais slānis (skatīt definīciju zemsvītras piezīmē II.4. punktā)
H = organiskais slānis (skatīt definīciju zemsvītras piezīmē II.4. punktā)
M05 = minerāla augsne no 0 līdz 5 cm (pēc izvēles)
M51 = minerāla augsne no 5 līdz 10 cm (pēc izvēles)
M01 = minerāla augsne no 0 līdz 10 cm (obligāti)
M12 = minerāla augsne no 10 līdz 20 cm (obligāti)
M24 = minerāla augsne no 20 līdz 40 cm (obligāti)
M48 = minerāla augsne no 40 līdz 80 cm (obligāti)

22) *Paraugu analīzes metodes kods (SAM)*

Katram parametram, kas ir noteikts vienā vai vairākos augsnes paraugos, pirmajā datu rindā iekļauj vienu no šiem kodiem, ar ko norāda parauga veidu:

0 = nav novirzes no apstiprinātās metodes
1 = parametri apstiprināti ar alternatīvu metodi (informācija jāiekļauj pielikumā ziņojumam par augsnes stāvokli) vai ar pirmo (apakš)paraugu
2—8 = kodi, kas jāizmanto attiecībā uz secīgiem apakšparaugiem
9 = parametri apstiprināti, pārrēķinot ar citu metodi iegūtus datus (informācija jāiekļauj pielikumā ziņojumam par augsnes stāvokli)

izmanto lapotnes uzskaitē

23) *Parauga kods*

Lapotnes uzskaites parauga kods sastāv no koka sugas koda (skatīt paskaidrojumu 15. punktā), kam pievienots attiecīgā gada lapu/skuju kods (= 0) vai attiecīgā gada + 1 gada lapu/skuju kods (1), piemēram, *Picea abies* (118) iepriekšējā gada (1) skuju paraugs ir 118.1.

24) *Paraugkoku numuri*

Tā kā, ņemot dažus (lapotnes, pieauguma) paraugus, jāizmanto koki, kas ir ārpus laukuma (vai apakšlaukuma), jālieto īpaši numuri. Šo koku numuri sākas ar burtu (F — lapotne, R — gredzena analīze pēc pieauguma urbumiem, D = šķērsgriezuma ripu analīze), kam pievienota ciparu virkne (piemēram, F001). Numurus paziņo.

25) *100 lapu un 1 000 skuju masa*

Masu nosaka gramos 100 lapām vai 1 000 skujām (absolūti sausām).

26) *Dzinumu masa*

Absolūti sausa dzinuma masu nosaka gramos.

izmanto pieauguma novērtēšanā

27) *Diametrs krūšu augstumā (DBH)*

Diametrs krūšu augstumā (1,30 m), ko izsaka 0,1 centimetros.
Lietojot diametra mērlenti, jānosaka viena vērtība. Lietojot bīdmēru, nosaka maksimālo un minimālo diametru (virs mizas) un iekļauj ziņojumā (1. diametrs un 2. diametrs).

28) *Miza*

Mizas biezums 1,30 m augstumā, ko izsaka centimetros ar vienu zīmi aiz komata.

29) *Koka augstums*

Koka augstums, kas izteikts metros un noapaļots līdz tuvākajiem 0,5 metriem.

30) *Koka tilpums*

Pamatojoties uz izmērīto diametru (diametriem) un augstumu, koka tilpumu var aprēķināt, izmantojot vietējos koeficientus vai izvērtētas tilpuma tabulas. Koka tilpumu izsaka kubikmetros (m^3) ar trijām zīmēm aiz komata.

31) *Vainaga garums*

Vainaga garumu, kas noapaļots līdz tuvākajiem 0,5 metriem, nosaka, mērot no stumbra galotnes līdz zemākajam dzīvajam zaram, neskaitot ūdensdzinumus.

32) *Vainaga platums*

Vainaga vidējo platumu nosaka vismaz pēc četru vainaga rādiusu vidējā aritmētiskā, kas reizināti ar divi un noapaļots līdz tuvākajiem 0,5 metriem.

33) *Diametrs zem mizas*

Faktisko diametru zem mizas aprēķina, no diametra virs mizas atskaitot mizas biezumu abās pusēs. Diametru zem mizas pirms pieciem gadiem aprēķina, no faktiskā diametra zem mizas atskaitot koka pēdējo piecu gadu pieaugumu abās pusēs. Diametru zem mizas izsaka 0,1 centimetros.

34) *Laukuma šķērslaukums*

Faktisko laukuma šķērslaukumu aprēķina kā visu laukuma koku kopējo šķērslaukumu. Laukuma šķērslaukumu pirms pieciem gadiem aprēķina, pamatojoties uz aprēķināto visu laukuma koku diametru zem mizas pirms pieciem gadiem. Laukumu šķērslaukumu izsaka 0,1 m^2.

35) *Laukuma tilpums*

Faktisko tilpumu vienā laukumā aprēķina kā visu laukuma koku kopējo tilpumu. Laukuma tilpumu pirms pieciem gadiem aprēķina, pamatojoties uz aprēķināto visu laukuma koku diametru zem mizas pirms pieciem gadiem. Laukuma tilpumu izsaka 0,1 m^3.

36) *Retināšana*

Ja piecos gados starp abiem gadiem, kad nosaka diametru, laukuma šķērslaukumu un tilpumu, ir notikusi retināšana, tad to norāda (jā = 1, nē = 0). Papilddaļā sniedz pēc iespējas sīki izstrādātu minētās retināšanas aprakstu (ieskaitot retināšanas metodi, precīzi retināšanas gadu, retināšanas intensitāti, ko izsaka ar koku skaitu, šķērslaukumu/ha, tilpumu/ha).

99) *Citi novērojumi*

Te sniedz būtisku informāciju un to paskaidro attiecīgajā izvērtēšanas ziņojumā (skatīt VII b) pielikumu).

VII b PIELIKUMS

Ziņas par pastāvīgo laukumu pamatinformācijas un interpretācijas sniegšanu

I. **Vispārīgas piezīmes**

Kā pielikumu iesniedzamiem uzskaites rezultātiem dalībvalstīs sagatavo dokumentu, kurā ir pamatinformācija un rezultātu interpretācija pa atsevišķiem laukumiem vai visiem novērošanas laukumiem valstī.

— Principā ikreiz, iesniedzot uzskaites datus, tiem pievieno pamatinformāciju par faktiski izmantotajām noteikšanas/paraugu ņemšanas/mērīšanas un citām metodēm, ziņas par reģistrēšanas un apstiprināšanas metodēm, kā aprakstīts turpmāk II punktā.

— Kopā ar apsekojuma rezultātiem iesniedz interpretāciju, kā norādīts turpmāk III punktā.

— Ja vienlaicīgi iesniedz vairāku apsekojumu datus (vai tie ir iesniegti iepriekš), tad papildus šā punkta otrajā ievilkumā minētajai interpretācijai iesniedz integrētu interpretāciju (kā norādīts IV punktā).

Šajā pielikumā ir informācija par minēto ziņojumu struktūru.

II. **Vispārīga informācija**

II 1. *Vispārīga informācija*

Vispārīgajā daļā ir (dalībvalsts līmeņa vai vajadzības gadījumā provinces/reģiona līmeņa) informācija par:

— mežu platību (1 000 hektāru),

— (kopējo) laukumu skaitu,

— laukumu skaitu (iesniegtajā apsekojumā),

— izvēles kritērijiem (ja iesniegtais laukumu skaits ir mazāks nekā kopējais laukumu skaits),

— šo laukumu vēsturi, ciktāl tā attiecas šo apsekojumu,

— saistība ar citiem apsekojumiem.

II 2. *Uzskaites metodes*

Sniedz uzskaites metodes kopsavilkumu, ieskaitot informāciju par izmantoto aprīkojumu un reģistrāciju. Īpaši, ja šī informācija nav obligāti sniedzama, turpmākai interpretācijai ir svarīgi, lai būtu sniegts skaidrs pārskats par veiktās uzskaites metodi, iespējamo salīdzināmību un iegūto rezultātu novērtēšanu. Daudzos apsekojumos ir liela brīvība izmantojamā aprīkojuma, dziļumu, laika plānojuma un intensitātes izvēles ziņā. Sniedz sīku informāciju par apsekojumā/paraugu ņemšanā faktiski izmantoto aprīkojumu, reģistrēto dziļumu, paraugu ņemšanas laiku un biežumu. Ikreiz, kad ņem paraugus, sniedz informāciju par šo paraugu ņemšanu, ieskaitot to glabāšanu (vēsumā, tumsā un tamlīdzīgi).

Īsumā apraksta visus izdarītos kontroles mērījumus.

II 3. *Analīzes un rezultātu aprēķināšanas metodes*

Paraugu ķīmiskajai analīzei parasti ir ieteiktas konkrētas metodes. Informē par faktiski izmantotajām metodēm (ieskaitot glabāšanu, novērtēšanu un iegūto rezultātu ap(pār)rēķinu). Attiecīgos gadījumos ziņo par kalibrēšanas testu rezultātiem.

II 4. *Izņēmumi un traucējumi*

Īpašu uzmanību pievērš izņēmuma situācijām uzskaitē, paraugu ņemšanā, glabāšanā, analīzē, aprēķināšanā un/vai interpretācijā. Ja dati kādu iemeslu dēļ nav pilnīgi, dažos gadījumos var veikt aprēķinus, pamatojoties uz rezultātiem, kas iegūti no citiem avotiem. Šos pieņēmumus precīzi dokumentē.

Norāda un sīki izskaidro reģionālās atšķirības (piemēram, atšķirīgas laboratorijas).

III. **Viena apsekojuma interpretācija**

III 1. *Faktiska iekšējā interpretācija*

Katrā apsekojumā savāktos un novērtētos datus interpretē atsevišķi. Ja iespējams, norāda iespējamās attiecības starp dažādiem parametriem attiecīgajā apsekojumā.

III 2. *Iepriekšējo apsekojumu iekšējā interpretācija*

Secīgi izdarītu apsekojumu rezultātus novērtē un, ja iespējams, norāda tendences.

III 3. *Interpretācija, izmantojot ārējos datus*

Apsekojuma rezultātus pārskata un salīdzina ar rezultātiem, kas iegūti citos (līdzīgos) apsekojumos, kas veikti (tajā pašā) reģionā/valstī. Būtu jānorāda atšķirības un līdzības un attiecīgos gadījumos atšķirības būtu jānovērtē. Būtu jāiekļauj arī tie dati no citiem avotiem, ar ko varētu izskaidrot atsevišķas attiecības starp parametriem.

IV. **Integrētā interpretācija**

IV 1. *Faktiskā interpretācija*

Dalībvalsts līmenī visus apsekojumu rezultātus savāc valsts koordinācijas centrā. Izpēta saistību starp dažādu apsekojumu parametriem. Ņem vērā arī viena apsekojuma dažādās interpretācijas un pārskata integrācijas kontekstā.

IV 2. *Interpretācija, salīdzinot ar iepriekšējo gadu rezultātiem*

Integrētajā interpretācijā izmanto arī iepriekšējo valsts līmeņa apsekojumu rezultātus. Ja iespējams, norāda un izskaidro tendences.

IV 3. *Interpretācija, izmantojot ārējos datus*

Integrētās interpretācijas rezultātus pārskata un salīdzina ar rezultātiem no citiem avotiem. Ja iespējams, norāda un izskaidro atšķirības un/vai līdzības.