31994R1091

L 125/1 ОФИЦИАЛЕН ВЕСТНИК НА ЕВРОПЕЙСКИТЕ ОБЩНОСТИ 18.5.1994

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1091/94 НА КОМИСИЯТА
от 29 април 1994 година
относно определяне на някои подробни правила за прилагането на Регламент (ЕИО) № 3528/86 на Съвета относно защитата на горите в Общността срещу атмосферно замърсяване

КОМИСИЯТА НА ЕВРОПЕЙСКИТЕ ОБЩНОСТИ,

като взе предвид Договора за създаване на Европейската общност,

като взе предвид Регламент (ЕИО) № 3528/86 на Съвета от 17 ноември 1986 г. относно защитата на горите в Общността срещу атмосферно замърсяване [1], последно изменен с Регламент (ЕИО) № 2157/92 [2], и по-специално член 3 от него,

като взе предвид Резолюция № 1 от Първата министерска конференция за защита на горите в Европа [3] и нейното продължение,

като има предвид, че по силата на член 2, параграф 1, трето и четвърто тире от Регламент (ЕИО) № 3528/86 действието на Общността има за цел да помогне на държавите-членки да:

— осъществяват интензивен и постоянен надзор върху горските екосистеми,

— да изграждат или допълват по съгласуван и хармоничен начин мрежа от постоянни участъци, необходими за този интензивен и непрекъснат надзор;

като има предвид, че съгласно член 2, параграф 2 от Регламент (ЕИО) № 3528/86, държавите-членки предават на Комисията информацията, събрана от мрежата от участъци на наблюдение и от мрежата от участъци на интензивен и непрекъснат надзор;

като има предвид, че мрежата от участъци на наблюдение е изградена, за да се събират подробни данни за еволюцията на горските екосистеми в Общността; като има предвид, че този подход позволява да се създадат взаимни връзки между променливостта на факторите от околната среда, и по-точно атмосферното замърсяване и реакцията на горските екосистеми; като има предвид, че така получените данни позволяват по-добро тълкуване на направените констатации в рамките на систематичната мрежа от участъци на наблюдение, посочена в Регламент (ЕИО) № 1696/87 на Комисията [4], последно изменен с Регламент (ЕО) № 836/94 [5];

като има предвид, че заявления за помощ, представени по силата на Регламент (ЕИО) № 3528/86 за осъществяването на интензивен и непрекъснат надзор, посочен в член 2, параграф 1 от споменатия регламент, трябва да съдържат всичките необходими информации при обсъждането на тези мерки, като се отчитат целите и на определените критерии от този регламент; като има предвид, че тези сведения трябва да бъдат представени в стандартизирана форма, за да се улесни разглеждането и сравняването на заявленията;

като има предвид, че предвидените мерки в настоящия регламент са в съответствие със становището на Постоянния комитет по горите,

ПРИЕ НАСТОЯЩИЯ РЕГЛАМЕНТ:

Член 1

1. Изградена е мрежа от постоянни участъци на наблюдение от страна на държавите-членки. От този момент до 30 юни 1994 г. подборът на участъците ще бъде приключен и повече от 50 % от участъците ще бъдат инсталирани съобразно общата методология за изграждане на мрежа от постоянни участъци на наблюдение с

(1) ОВ L 326, 21.11.1986 г., стр. 2.
(2) ОВ L 217, 31.7.1992 г., стр. 1.
(3) Декември 1990 г., Страсбург.
(4) ОВ L 161, 10.6.1987 г., стр. 1.
(5) ОВ L 97, 15.4.1994 г., стр. 4.

оглед на интензивен и непрекъснат контрол (приложение I към настоящия регламент). Преди 15 декември 1994 г. държавите-членки предават на Комисията, за всичките участъци, кратко изложение на критериите за подбор и пълния списък от подбрани участъци, съдържащ основни сведения като местоположението (географска дължина, географска ширина, надморска височина) и видовете дървета, както и общите данни, засягащи всеки инсталиран участък според стандартизирания точно определен размер в приложение VIIa.

2. В постоянните участъци на наблюдение ще започне интензивен и непрекъснат надзор на горската екосистема, включващ достоверен опис на състоянието на короната, опис на състоянието на почвите и на листата и измерването на промените в растежа, на размерите на наслояване и на метеорологичните данни на базата на обективни методи на приготвяне на мостри на установени методи на анализ.

3. Преди 31 декември 1996 г. държавите-членки предават на Комисията, под стандартизирана форма, данните, произтичащи от надзорните дейности, упражнявани от 1991 до 1996 г. във всеки постоянен участък на наблюдение, както и тълкуване на резултатите съобразно указанията от приложение VII.

4. Техническите подробности, отнасящи се до разпоредбите от настоящия член, са определени в приложения III до VI.

Член 2

1. Заявленията за финансова помощ от Общността за:

— изграждането или разширяването на мрежата от постоянни участъци на наблюдение за интензивен и непрекъснат надзор,

— осъществяване на описа на състоянието на короната,

— осъществяване на описа на състоянието на почвата,

— осъществяване на описа на състоянието на листата,

— осъществяване измерванията на растежа,

— осъществяване на размерите на отлаганията,

— осъществяване на метеорологичните измервания,

по смисъла на член 2, параграф 1 от Регламент (ЕИО) № 3528/86, трябва да съдържат данните и документите, посочени в приложение II към настоящия регламент.

Тези заявления се представят в три екземпляра в съответствие с приложение II.

Държавите-членки предоставят тези заявления на Комисията преди 1 ноември всяка година за следващата година.

2. Заявленията, които не отговарят на изискванията, определени в параграф 1, не се вземат предвид.

Член 3

Настоящият регламент влиза в сила на третия ден след публикуването му в *Официален вестник на Европейските общности*.

Настоящият регламент е задължителен в своята цялост и се прилага пряко във всички държави-членки.

Съставено в Брюксел на 29 април 1994 година.

За Комисията

René STEICHEN

Член на Комисията

ПРИЛОЖЕНИЕ I

ОБЩА МЕТОДОЛОГИЯ ЗА ИЗГРАЖДАНЕТО НА МРЕЖА ОТ ПОСТОЯННИ УЧАСТЪЦИ НА НАБЛЮДЕНИЕ С ОГЛЕД ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ИНТЕНЗИВЕН И НЕПРЕКЪСНАТ НАДЗОР

(Член 2, параграф 1 от изменения Регламент (ЕИО) № 3528/86)

I. Общи забележки

Действието, посочено в член 2, параграф 1 от изменения Регламент (ЕИО) № 3528/86, има за цел да изгради мрежа от постоянни участъци на наблюдение в държавите-членки на Общността и да събере данни посредством интензивен и непрекъснат надзор.

Целите на действието са следните:

— упражняването на интензивен и непрекъснат надзор върху горските екосистеми във връзка с щетите, причинени от атмосферното замърсяване и от други фактори, които влияят на състоянието на горите,

— подобряването на разбирането на причинно-следствената връзка между измененията в горската екосистема и факторите, повлияващи на последната, и по-точно атмосферното замърсяване, като се съсредоточат на едно единствено място различни измервания, както и надзора на горските екосистеми и на техните компоненти,

— получаването на подходящи сведения за еволюцията на известен брой горски екосистеми в Общността.

II. Изграждане на мрежата от постоянни участъци на наблюдение

II.1. *Подбор на участъците*

От този момент до 30 юни 1994 г. най-късно държавите-членки подбират на тяхна територия достатъчно голям брой постоянни участъци на наблюдение. Максималният брой на участъците по принцип не би трябвало да надвишава 20 % от броя на националните участъци от мрежата на Общността с гъстота 16 × 16 км (Регламент (ЕИО) № 1696/87). Държавите-членки, разполагащи с ограничен брой участъци от мрежата на Общността, са упълномощени да подберат по-голям брой от постоянни участъци, при условие че броят е ограничен до петнадесет участъка.

Подборът на участъците е отговорност на държавите-членки, въпреки че трябва да се спазват следните критерии на подбор:

— местоположението на участъка трябва да е такова, че най-важните горски видове и най-разпространените условия за растеж в разглежданата страна да бъдат представени,

— минималният размер на участък е 0,25 хектара, измерен в хоризонтален план,

— за да се сведат до минимум последиците от протичащите дейности в околностите, участъкът се обгражда от буферна зона. Действителната широчина на зоната зависи от вида и възрастта на гората. Ако повърхността на участъка и на околната зона е еднаква от гледна точка на размера и на възрастовата структура, широчината на буферната зона може да бъде ограничена от 5 до 10 м. Ако горската повърхност, в която се намира участъкът, съдържа смесени насаждения, различни видове или възрастови структури, буферната зона ще бъде разширена до 5 пъти повече от потенциалния максимален размер на гората, съставяща участъка,

— тъй като участъците трябва да могат да се наблюдават в продължение на дълъг период от време, е необходимо техните ъгли и/или граници да са ясно маркирани и всяко дърво мостра от участъка да бъде номерирано трайно,

— участъците трябва да бъдат леснодостъпни по всяко време, без никакво ограничение да възпрепятства достъпа и приготвянето на мостри,

— управлението на участъка не трябва да е по-различно от това на буферната зона и на околната гора (дейностите по поддръжката трябва да бъдат сравними) и смущенията, дължащи се на надзора, трябва да бъдат ограничени, колкото е възможно повече,

— всяко директно замърсяване, предизвикано от местни познати извори, трябва да бъде избегнато. Участъците не трябва да се разполагат в непосредствена близост до земеделски стопанства, до главни пътища или до замърсяващи индустрии,

— достатъчен брой дървета за приготвяне на мостри трябва да се намира в близост до участъка,

— участъците и буферната зона трябва да бъдат колкото е възможно по-еднакви, що се отнася до видовете дървета или смесените видове, възрастта, размера, вида почва и наклона,

— участъците трябва да бъдат достатъчно отдалечени от покрайнините на гората.

Препоръчително е да се подбират участъците, които са подложени на надзор през последните години в рамките на Регламент (ЕИО) № 3528/86 или на други програми. Ако трябва да се подбират допълнителни участъци, е препоръчително тези участъци да се запазят идентични на участъците, съществуващи вече в мрежата на Общността с размер 16 × 16 км, или разположени в близост до тях и да стане така, че участъците да позволяват използването на сведения, идващи от други източници (например от метеорологичните станции).

II.2. *Изграждане и характеризиране на участъците*

Държавите-членки изграждат за предпочитане всички участъци, но повече от 50 % от постоянните участъци се изграждат преди 30 юни 1994 г. В някои случаи може да се допусне действителното изграждане на последните участъци да закъснее с една година. Всеки изграден участък трябва подробно да бъде описан. Общите сведения трябва да са определени и отбелязани преди 15 декември 1994 г. Подробното описание на участъка съдържа точното местонахождение на участъка, картографска скица, означаваща постоянната маркировка на ъглите и/или границите на участъка, броя дървета в участъка, както и всеки друг постоянен значителен елемент, характеризиращ или намиращ се покрай участъка (например достъпно място или реки). В бъдеще точното местонахождение на местности за приготвяне на мостри (например сондиране за кладенци) ще трябва също да фигурира на тези карти.

II.3. *Определение на подучастъка*

По принцип всичките дървета от ансамбъла на участъка подлежат на включване в мострата с цел оценяване на дърветата (например опис на короните, оценка на растежа). Ако участъкът наброява голям брой дървета (в случая на гъсти насаждения), е възможно да се определят границите на един участък поради необходимостта от тези изследвания. Размерът на подучастъка в момента на изграждането на участъка трябва да бъде достатъчно голям, за да осигури надеждна преценка за целите на изследванията в период от минимум двадесет години, дори по възможност в продължение на целия живот на насаждението. Най-малко двадесет дървета трябва да бъдат на разположение в подучастъка през този период.

II.4. *Общи данни, отнасящи се за всеки участък*

За всеки постоянен участък на интензивен и непрекъснат надзор следните общи данни се събират през периода на изграждането и на първите проучвания.

	Изграждане	Първи проучвания
Описателен код	Страна Номер на участъка на наблюдение Действителна ширина и дължина	
Сведения за местността	Надморска височина Изложение Цялостен размер на участъка Брой дървета в участъка Подучастък (ако има)	Наличие на вода за основния вид дървета Вид хумус Вид почва (оценка)
Сведения за насажденията	Средна възраст на преобладаващия етаж Основен вид дървета Добив (оценка)	
Други забележки	Описание на участъка Други станции за наблюдаване, разположени в близост	

Преди 15 декември 1994 г. държавите-членки предават на Комисията, за всеки изграден участък, събраните сведения по време на изграждането с помощта на файл с данни (виж приложение VIIa, формуляр 1а) и на доклади (виж приложение VIIa, формуляр 1б). Важните сведения, получени през годините на надзор, се предават всяка година с помощта на формуляри 1а и 1б (приложение VII). Другите сведения ще бъдат съобщени веднага след заключението от първото съответно проучване и ще бъдат публикувани, ако е необходимо.

II.5. *Замяна на постоянните участъци на наблюдение*

Постоянните участъци на наблюдение трябва да бъдат достъпни за дълготраен надзор. В случай на непредвидени събития (например унищожаване на дърветата в участъка от огън или буря) замяната на участъка може да се окаже необходима. Държавите-членки съобщават на Комисията основните сведения, отнасящи се до новия участък в съответствие с разпоредбите от настоящото приложение.

ПРИЛОЖЕНИЕ II

ЗАЯВЛЕНИЕ ЗА ФИНАНСОВА ПОМОЩ ОТ ОБЩНОСТТА ЗА МЕРКИТЕ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ ОСЪЩЕСТВЯТ СЪГЛАСНО ЧЛЕН 2 ОТ ИЗМЕНЕНИЯ РЕГЛАМЕНТ (ЕИО) № 3528/86

Заявленията за финансова помощ да се представят под формата, определена в приложение А към Регламент (ЕИО) № 526/87 на Комисията [1], допълнени от кратко изложение на изброените по-долу сведения и от надлежно попълнената таблица, добавена към настоящото приложение като формуляр 2а.

За всяка една от мерките, които трябва да се осъществят в съответствие с член 2, да се предоставят сведения относно следните елементи:

1. *Кратко описание на мерките*

2. *Заявител*

   Връзки между заявителя и мерките

3. *Отговорен орган за изпълнението на мерките*

   Предмет и значение на основните дейности на органа

4. *Подробно описание на мерките, в случай когато:*

   а) мерките засягат изграждането или разширяването на мрежата от постоянни участъци на наблюдение за интензивен и непрекъснат надзор

      1. Описание на съществуващото положение

      2. Местоположение и повърхност на засегнатия/те район/и (с картографски документ)

      3. Брой постоянни участъци на наблюдение

   б) мерките имат връзка с изготвянето и осъществяването на опис на състоянието на короните в постоянните участъци на наблюдение:

      1. Описание на съществуващото положение

      2. Брой участъци на наблюдение, които трябва да се включат в описа на състоянието на короните (формуляр 2а)

      3. Подробно описание на процедурата на приготвяне на мостри, приложена на нивото на участъците (брой дървета, маркировки, и т.н.)

      4. Точни данни за планирането на изпълняването на предвидените мерки (формуляр 2б)

   в) мерките имат връзка с изготвянето и осъществяването на опис на състоянието на горските почви в постоянните участъци на наблюдение:

      1. Описание на съществуващото положение

      2. Брой постоянни участъци на наблюдение, които трябва да се включат в описа на състоянието на почвите (формуляр 2а)

      3. Подробно описание на процедурите на приготвяне на мостри, приложени на нивото на участъците (брой индивидуални мостри, описание на почвения профил и т.н.)

      4. Подробно описание на параметрите, които трябва да се установят, и на метода на анализ, който трябва да се приложи, включително и точно описание на всяко маркиране на мерки, корекция и/или повторно изчисляване, необходими за да може резултатите да бъдат съвместими с анализираните резултати според одобрените методи

      5. Точни данни за планирането на изпълняването на предвидените мерки (формуляр 2б)

   г) мерките имат връзка с изготвянето и осъществяването на опис на състоянието на листата в постоянните участъци на наблюдение:

      1. Описание на съществуващото положение

      2. Брой постоянни участъци на наблюдение, които трябва да се включат в описа на състоянието на листата (формуляр 2а)

[1] ОВ L 53, 21.2.1987 г., стр. 14.

3. Подробно описание на процедурите на приготвяне на мостри, приложени на нивото на участъците (брой индивидуални мостри, описание, и т.н.)

4. Подробно описание на параметрите, които трябва да се установят, и на метода на анализ, който трябва да се приложи, включително и точно описание на всяко маркиране на мерки, корекция и/или повторно изчисляване, необходими, за да може резултатите да бъдат съвместими

5. Точни данни за планирането на изпълняването на предвидените мерки (формуляр 2б)

д) мерките имат връзка с изготвянето и осъществяването на дейности на измерване на промените в растежа в постоянните участъци на наблюдение:

1. Описание на съществуващото положение

2. Брой постоянни участъци на наблюдение, които трябва да се включат в дейностите на измерване на промените в растежа (формуляр 2а)

3. Подробно описание на процедурите на измерване, приложени на нивото на участъците (брой индивидуални мостри, описание и т.н.)

4. Подробно описание на параметрите, които трябва да се установят и на метода на анализ, който трябва да се приложи, включително и точно описание на всяко маркиране на мерки, корекция и/или повторно изчисляване, необходими, за да може резултатите да бъдат съвместими с анализираните резултати според одобрените методи

5. Точни данни за планирането на изпълняването на предвидените мерки (формуляр 2б)

е) мерките имат връзка с изготвянето и осъществяването на дейности на измерване на размерите на наслояване в постоянните участъци на наблюдение:

1. Описание на съществуващото положение

2. Брой постоянни участъци на наблюдение, които трябва да се включат в дейностите на измерване на размерите на наслояване (формуляр 2а)

3. Подробно описание на процедурите на измерване, приложени на нивото на участъците (брой измервания, описание и т.н.)

4. Подробно описание на параметрите, които трябва да се установят и на метода на анализ, който трябва да се приложи, включително и точно описание на всяко маркиране на мерки, корекция и/или повторно изчисляване, необходими за да може резултатите да бъдат съвместими с анализираните резултати според одобрените методи

5. Точни данни за планирането на изпълняването на предвидените мерки (формуляр 2б)

ж) мерките имат връзка с изготвянето и осъществяването на дейности на измерване на метеорологичните явления в постоянните участъци на наблюдение

1. Описание на съществуващото положение

2. Брой постоянни участъци на наблюдение, който трябва да се включи в дейностите на измерване на метеорологичните явления (формуляр 2а)

3. Подробно описание на процедурите на измерване, приложени на нивото на участъците (брой измервания, описание и т.н.)

4. Подробно описание на параметрите, които трябва да се установят и на метода на анализ, който трябва да се приложи, включително и точно описание на всяко маркиране на мерки, корекция и/или повторно изчисляване, необходими за да може резултатите да бъдат съвместими с анализираните резултати според одобрените методи

5. Точни данни за планирането на изпълняването на предвидените мерки (формуляр 2б)

5. *Стойност на измерванията, посочени в точка 4, букви а)—ж)* (формуляр 2а)

1. Стойност на изграждането или на разширяването на мрежата (точка 4, буква а))

1.1. Стойност на отделен участък

1.2. Цялата стойност

1.3. Помощ, поискана от Общността

2. Стойност на изграждането, на наблюдението или на приготвянето на мостри чрез проучване (точка 4, букви б)—ж))

2.1. Стойност на отделен участък

2.2. Цялата стойност

2.3. Помощ, поискана от Общността

3. Стойност на анализа и на оценката чрез проучване (точка 4, букви б)—ж))

   3.1. Стойност на отделен участък

   3.2. Цялата стойност

   3.3. Помощ, поискана от Общността

4. Цялата стойност на проекта (сума на стойностите на изграждането (1.2.), на наблюдението и/или на приготвянето на мостри (2.2.) и сума на стойностите на анализ и на приготвяне на мостри (3.2.))

5. Цялостна помощ, поискана от Общността (сума на стойностите на изграждането (1.3.), на наблюдението и/или на приготвянето на мостри (2.3.) и сума на стойностите на анализ и на оценка (3.3.))

6. *Да се попълнят формулярите 2а и 2б*

.....
Дата и подпис

Формуляр 2а

ПРЕДВИДЕНО ФИНАНСИРАНЕ (интензивен мониторинг)

Дейност	Засегната горска повърхност (в км^2)	Брой участъци на усилен надзор	Целите стойности (1)	Извънобщностно участие				Поискано съдействие (1)
				Държава (1)	Район (1)	Други държавни облигации (1)	Лично (1)	
Изграждане или разширение на мрежата от участъци на наблюдение за интензивен и непрекъснат надзор								
Изготвяне и осъществяване на опис на състоянието на короните								
Изготвяне и осъществяване на опис на състоянието на горските почви								
Изготвяне и осъществяване на изследване на химическия състав на иглолистните листа и на листата								
Установяване и осъществяване на размерите на растеж								
Общо								

(1) В национална валута.

Формуляр 2б

ПРЕДВАРИТЕЛНО ПЛАНИРАНЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯ

Да се попълни за всеки предварителен проект, посочен в член 2.

| Фази | Година | | | | | | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ III

ОБЩА МЕТОДОЛОГИЯ ЗА ИЗГОТВЯНЕТО НА ОПИС НА СЪСТОЯНИЕТО НА КОРОНИТЕ В ПОСТОЯННИТЕ УЧАСТЪЦИ НА НАБЛЮДЕНИЕ

I. Общи забележки

Описът е осъществен във всичките постоянни участъци на наблюдение през 1994 г. и се повтаря ежегодно.

II. Методология на описа

II.1. *Подбор на дърветата мостри*

По принцип всичките предоминиращи, доминиращи и съдоминиращи дървета (клас от 1 до 3 по Крафт) от цялостта на участъка трябва да бъдат наблюдавани. Когато участъкът съдържа голям брой дървета (в случай на гъсти насаждения например), броят дървета мостри, който трябва да се запази за оценката на короната, може да бъде намален, като се прибегне до подучастъците (виж приложение I, точка II.3.). В този случай всичките предоминиращи, доминиращи и съдоминиращи дървета (клас от 1 до 3 по Крафт) от подучастъка трябва да се наблюдават. В някои случаи използването на различна, но обективна и коректна система за намаляването и подбирането на броя дървета за приготвяне на мостри, може да се допусне. Същият метод трябва да се прилага всяка година, като минимум 20 дървета трябва да бъдат оценявани при всяко проучване.

II.2. *Дата на оценката*

Описът се осъществява между момента на края на образуването на листата на дървото и преди есенното им обезцветяване.

II.3. *Обща основна информация*

Събира се следната обща основна информация:

— номер на участъка,

— номер на дървото,

— вид на дървото,

— дата на оценката.

II.4. *Оценка на дърветата мостри*

1. Зрителна оценка на окапването на листата

Окапването на листата се изчислява приблизително на части от 5 % по отношение на дърво, което има всичките листа в условията на засегнатата местност. Класирането на дърветата според степените на окапване на листата се осъществява по време на наблюдението и се регистрира на части от 5 %.

2. Зрителна оценка на обезцветяването

Класирането на дърветата по степен на обезцветяване се осъществява след наблюденията.

Степените на обезцветяване се определят, както следва:

Клас	Обезцветяване	Показателен процент на обезцветяване на листата
0	Никакво или незначително	0—10
1	Леко	11—25
2	Умерено	26—60
3	Силно	> 60
4	Мъртво дърво	

3. Допълнителни параметри

Допълнителните параметри са изброени по-долу:

— щети, дължащи се на лесноустановими причини (насекоми, гъбички, абиотични агенти),

— установяването на вида щета,

— наблюдения върху дърветата от участъка.

II.5. **Прехвърляне на данни**

Държавите-членки предават ежегодно на Комисията тези данни, за всеки участък, под стандартизирана форма (виж приложение VII, формуляри 3а и 3б).

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

ОБЩА МЕТОДОЛОГИЯ ЗА ИЗГОТВЯНЕТО НА ОПИС НА СЪСТОЯНИЕТО НА ПОЧВИТЕ В ПОСТОЯННИТЕ УЧАСТЪЦИ НА НАБЛЮДЕНИЕ

I. Общи забележки

Описът се осъществява във всичките постоянни участъци на наблюдение през периода, обхващащ времето между 1994 и 1996 година. Данните, отнасящи се за състоянието на почвите, събрани и анализирани преди 1994 година, но след 1-ви януари 1991 г., могат също да бъдат използвани, ако методите, описани по-долу, са приложени. Описът ще бъде повторен във всеки отделен участък на приготвяне на мостри на всеки десет години. Настоящото приложение се основава на резултатите от работата на група експерти от отдел „Почви“ от програмата на Икономическата комисия за Европа на Организацията на обединените нации (ООН) върху оценяването и наблюдаването на последиците от атмосферното замърсяване върху горите (Програма за международно сътрудничество „Гори“). Направена е справка в наръчника, подготвен от тази група експерти през 1992 г. След два периода на приготвяне на мостри, параметрите за анализиране в бъдещите мостри от почва ще бъдат преразгледани.

II. Методология на описа

II.1. *Подбор на пунктовете за приготвяне на мостри*

Мострите от почвата трябва да бъдат показателни за положението в участъка. Те трябва да се вземат от почвения профил и/или от пробивания със сонда. Трябва да се внимава да не са повредят корените на дърветата мостри.

II.2. *Обща основна информация*

Събира се следната обща основна информация:

— номер на участъка,

— дата на приготвянето на мостри и на анализа.

II.3. *Почвено и физическо характеризиране на участъците на приготвяне на мостри*

Пристъпва се към почвено характеризиране на всеки участък на приготвяне на мостри. Препоръчително е да се направи описание на профила според насоките на Организацията на обединените нации по прехраната и земеделието (ФАО) по този въпрос (*Указания на ФАО за описание на почвите*, 3-то преработено издание, Рим, 1990 г.) в буферната зона. Има основание да се обърне внимание на осъществяването на описанието или описанията на профила в представително място от действителната зона за приготвяне на мостри. Препоръчително е да се определи сухата плътност, започвайки от неувредени почви с цел изчисляването на цялостното процентно съдържание в хранителни елементи. Ако сухата плътност не е определена, добре е да се формулира разумна оценка на този параметър. Определянето на гранулометрията е задължително. Гранулометричните фракции са следните: < 2 μм, 2—63 μм, 63—2000 μм (ФАО). Ако се приложи критичното ниво от 50 μм, за да се отдели частта от тиня и пясък, има основание да се пристъпи към промяна на предела на 63 μм.

II.4. *Метод на вземане на проби*

Мострите от почвата се вземат за проба от пласт с предварително установена дебелина или от почвено ниво. За всеки пласт или почвено ниво е взета поне една представителна разнородна мостра или повече мостри; има основание да се посочи броят на подмострите, събрани, за да образуват разнородната мостра, и датата на взимане на проби.

Органичните пластове (пласт О и пласт Н) (*) са взети за проба поотделно. Когато вземанията на проби са осъществени от пласт с предварително установена дебелина, трябва да се използват следните пластове:

(*) Групата от експерти от отдел „Почви“ на програмата за международно сътрудничество ЕИО—ООН се е споразумяла да използва определенията, съдържащи се в насоките на ФАО за описанието на почвите (1990), и определенията на органичните пластове са следните:
пластове или почвени нива Н: пластове, върху които преобладава органична материя, образувани от натрупването на органични вещества, неразложени или частично разложени на повърхността на почвата, която може да бъде наводнена. Всичките почвени нива Н са наситени с вода през дълги периоди или са били наситени с вода в изминали периоди и са понастоящем изкуствено отводнени. Почвено ниво Н може да е разположено над минерална почва или да се намира на каквато и да е дълбочина под повърхността, ако е било заровено.
Пластове или почвени нива О: пластове, върху които преобладава органична материя, образувани от шума, неразложена или частично разложена, съставена от листа, иглички, клончета, мъхове и лишеи, която се е натрупала на повърхността; пластовете или почвените нива могат да са разположени над минерална или органична почва. Пластовете О не са наситени с вода през дълги периоди. Минералната част от тяхната материя представлява само слаб процент от обема и нейното тегло е по принцип много по-малко от половината на цялостното тегло. Пласт О може да се намира на повърхността на минерална почва или на кавато и да е дълбочина, ако е заровен. Почвено ниво, образувано от илувиацията на органични материи в минерална подпочва, не е от вида О, въпреки че някои така образувани почвени нива съдържат голямо количество органична материя.

— 0—10 см (препоръчително е да се взимат проби от пластове 0-5 и 5-10 поотделно),

— 10—20 см,

— 20—40 см,

— 40—80 см.

II.5. *Превоз, складиране и приготвяне*

Мострите са превозени и складирани, така че химическите промени да се сведат до минимум. Да се посочат начините на превоз и складиране (включително и периодите на очакване). В случай на необходимост да се посочат подробно проблемите, които се поставят и отклоненията по отношение на процедурите. Препоръчително е част от мострата да се складира в банка за почвени мостри, за да може да се осъществят сравнения с бъдещи взимания на проби (например след десет години). Преди да се анализират, мострите трябва да се приготвят. Елементите с голям размер (по-големи от 2 мм) трябва да се приберат, а изсушените мостри (с максимална температура 40 °C), стрити или пресяти.

II.6. *Методи на анализ*

Наръчникът по методологията на вземане на проби и на анализ на горските почви, изработен от група експерти от отдел „Почви“ на международна програма за сътрудничество „Гори“, описва методите, приложими към анализа на различните параметри на почвата. Препоръчително е да се използват одобрените методи. В случай на прилагане на други методи (национални) има основание подробно да се изложи сравнимостта на резултатите от анализа заедно с представянето на резултатите от анализа. В описа на състоянието на горските почви, трябва да се прави разлика между задължителните параметри и незадължителните параметри (виж списъка по-долу).

Задължителни параметри и незадължителни параметри, както и съответните одобрени методи на анализ:

Параметър	Единици	Н/О	Min	Одобрени методи	Забележки
pH ($CaCl_{2)}$		задължително	задължително	Labex 8703-01-1-1 и ISO/TC190/SC3/GT8	
Органичен въглерод (C-org)	(g/kg)	задължително	задължително	Сухо горене	
Азот (N)	(g/kg)	задължително	задължително	Сухо горене	
Фосфор (P)	(mg/kg)	задължително	незадължително	Добиване при царска вода	
Калий (K)	(mg/kg)	задължително	незадължително	Добиване при царска вода	
Калций (Ca)	(mg/kg)	задължително	незадължително	Добиване при царска вода	
Магнезий (Mg)	(mg/kg)	задължително	незадължително	Добиване при царска вода	
Органичен слой	(kg/m^2)	задължително		Обем сухо тегло (цилиндричен)	
Калциев карбонат ($CaCO_3$)	(g/kg)	незадължително	задължително	AFNOR X 31-105	Ако $pH(CaCl_2)$> 6
Разменна киселинност (Ac-Exc), (PK)	(cmol + kg)	незадължително	задължително	Титруване	
Основни разменни катиони (OPK)	(cmol + kg)	незадължително	задължително	Извлечено от $BaCl_2$	
Кисели разменни катиони (KPK)	(cmol + kg)	незадължително	задължително	Извлечено от $BaCl_2$	
Капацитет на обмяна на йони (КОЙ)	(cmol + kg)	незадължително	задължително	BASCOMB	
Наситена основа	(%)	незадължително	задължително	Labex L8703-26-1-1	
Натрий (Na)	(mg/kg)	незадължително	незадължително	Добиване при царска вода	
Алуминий (Al)	(mg/kg)	незадължително	незадължително	Добиване при царска вода	
Желязо (Fe)	(mg/kg)	незадължително	незадължително	Добиване при царска вода	
Хром (Cr)	(mg/kg)	незадължително		Добиване при царска вода	
Никел (Ni)	(mg/kg)	незадължително		Добиване при царска вода	
Манган (Mn)	(mg/kg)	незадължително	незадължително	Добиване при царска вода	
Цинк (Zn)	(mg/kg)	незадължително	незадължително	Добиване при царска вода	
Мед (Cu)	(mg/kg)	незадължително	незадължително	Добиване при царска вода	
Олово (Pb)	(mg/kg)	незадължително	незадължително	Добиване при царска вода	
Кадмий (Cd)	(mg/kg)	незадължително	незадължително	Добиване при царска вода	
Живак (Hg)	(mg/kg)	незадължително		Добиване при царска вода	
Сяра (S)	(mg/kg)	незадължително	незадължително	Добиване при царска вода	
pH (H_2O)		незадължително	незадължително	Електрод pH	
Електрическа проводимост (ЕП)	(mS/m)	незадължително	незадължително	Кондуктометър	

Държавите-членки имат възможността да анализират други параметри, параметрите в тяхната цялост или част от незадължителните параметри.

II.7. *Прехвърляне на данни*

Държавите-членки предават на Комисията тези данни, за всеки участък под стандартизирана форма (виж приложение VII, формуляри 4а, 4б и 4в).

ПРИЛОЖЕНИЕ V

ОБЩА МЕТОДОЛОГИЯ ЗА ИЗГОТВЯНЕТО НА ОПИС НА ЛИСТАТА В ПОСТОЯННИТЕ УЧАСТЪЦИ НА НАБЛЮДЕНИЕ

I. Общи забележки

Описът се осъществява във всичките постоянни участъци на наблюдение. Първият общ опис ще бъде приключен преди лятото на 1996 г. Въпреки че описът е препоръчително да се осъществи през посочените периоди, а именно през лятото на 1995 г. и зимата на 1995—1996 г., може да се допусне разпределение на две години. Описът ще бъде повторен във всеки отделен участък в интервал от две години. Техническите подробности, които следват, се основават на резултатите от работата на групата експерти от отдел „Анализ на листата“ на програмата за международно сътрудничество „Гори“. Направена е справка с наръчника (1993 г.), изготвен от тази група експерти.

II. Методология на описа

II.1. *Дата на вземане на проби*

Видове дървета с падащи през зимата листа (включително и листокапните борики): мострите се вземат за проба, когато младите листа са изцяло развити, преди появата на първите признаци на есенно пожълтяване и остаряване. Видове дървета, чиито листа не падат: вземането на проби трябва да се извърши през периода на вегетативна почивка. Държавите-членки са приканени да определят, за всеки район, и във вътрешността на районите, за равнинните или планинските зони, най-подходящия период за взимане на проби и за анализ на мострите от различните видове и да се придържат към него.

II.2. *Подбор на дърветата*

На всеки две години се вземат проби от мостри от най-малко пет дървета от основните видове, присъстващи в участъка.

Броят необходими дървета за приготвянето на мостри е подбран така, че:

— дърветата да са различни от дърветата, задържани за оценка на състоянието на короните, за да се избегне причиняването на загуба на листа от следващи вземания на проби,

— когато оценката на жизнеността е ограничена до дърветата от един подучастък, дърветата, задържани за вземането на проби от листата, трябва да принадлежат на останалата част от целия участък. При липса на подучастък, дърветата за приготвяне на мостри ще бъдат подбрани всред тези от буферната зона. В този случай специален номер ще бъде предназначен за дърветата, подбрани в буферната зона (виж приложение VII),

— дърветата принадлежат на преобладаващия и основен клас (гора под пълен заслон) или на групата от дървета, достигащи средна височина ± 20 % (гора под непостоянен заслон),

— дърветата се намират в близост до местонахожденията за вземане на проби от мостри от почва за анализиране; въпреки това трябва да се направи така, че основните корени на дърветата мостри да не бъдат повредени от вземането на проби от мостри на почвата,

— дърветата представляват средния процент на окапване на листата в участъка (± 5 % средно окапване на листата),

— дърветата представляват здравното състояние на участъка.

Дърветата мостри в течение на годините трябва да останат същите и трябва да бъдат номерирани. В случай на видове дървета, имащи слабо развити корони и твърде малко иглички (или листа) на година, разрешено е (но не е препоръчително) да се редуват две редици от пет дървета, за да се избегне повреждането на дърветата мостри. Всяка редица трябва да изпълни условията, определени по-горе.

Единствено дърветата, принадлежащи на основните видове от Общността, са предмет на вземане на проби или на опис (виж приложение VII, точка 15).

Подбраните дървета с оглед на вземане на проби от листата трябва да бъдат обект на оценка на състоянието на короната (виж приложение III), с помощта на съществуващи номера или специално определени.

II.3. *Обща основна информация*

Събира се следната обща основна информация:

— номер на участъка,

— дата на приготвяне на мостри и на анализа,

— вид дърво.

II.4. *Подбор и количество на листата*

Забранява се да се секат дърветата от участъка, като това може да повлияе на метода на приготвяне на мостри от листата. Важно е листата, от които се взема пробата, да са се развили в пълна светлина и цялостно, листата от годината на видовете дървета, чиито листа не падат, са най-подходящите, за да се оцени нивото на хранене на дърветата, но за известен брой елементи сравняването на концентрации от по-възрастни листа с такива от листа от годината, може да се окаже интересно.

Листата, от които се взема пробата, трябва да принадлежат на по-горната третина от короната, с изключение на най-първите клонки от иглолистните; в насажденията, където различните клонки могат да бъдат ясно идентифицирани, е препоръчително да се вземат проби от листата между седмата и петнайсетата клонка.

Що се отнася до видовете дървета с падащи листа, вземането на проби се осъществява върху листата от годината.

Що се отнася до видовете дървета, чиито листа не падат, препоръчително е да се вземат проби едновременно от листата от годината и от листата от втората година (текуща година + 1).

Във всички случаи трябва да се направи така, че листата, от които се взема проба, да са достигнали до зрялост, преди всичко при видовете дървета, които имат повече пъпки на година (например бор, евкалипт, дъб). При листокапната борика и кедъра мострите са взети за проба от късите клони от предишната година.

Като цяло приготвянето на мостри трябва да се осъществява така че всичките ориентации да бъдат представени в гамата от дървета мостри. В случай на необходимост се разрешава да се вземат проби от мострите на повече ориентации върху всяко дърво мостра от редицата. На по-особени местности, понасящи явно влиянието на една ориентация (например стръмни склонове или преобладаващи силни ветрове), вземането на проби засяга само една ориентация, която винаги трябва да бъде еднаква. В този случай е необходимо ориентацията да се документира.

За анализа на основните елементи и на Fe, Mn, Zn, Cu препоръчителното количество е 30 грама свежи листа на клас на възраст, подходяща за приготвяне на мостри.

Държавите-членки могат да решат да вземат проби от по-големи количества листен материал в зависимост от нуждите на техните собствени методи на анализ или с цел да се запазят мострите за в бъдеще.

II.5. *Начини на приготвяне на мостри*

Когато дърветата не могат да бъдат отсечени, всеки подходящ начин за приготвяне на мостри, като се вземе под внимание вида, размера на насажденията и т.н., е приемлив, при условие че не предизвиква замърсяването на мострата, тежки щети на дърветата, нито рискове за персонала, натоварен с операциите.

II.6. *Предварително третиране при изпращането на мострите в лабораториите за анализ*

Мострите са взети за проба от най-малко пет дървета, принадлежащи на всеки един от основните видове в участъка, като петте мостри се съхраняват в индивидуални пакетчета. За анализа се приготвя разнородна мостра, смесвайки в равни пропорции всяка една от петте мостри (в случай че петте дървета са обект на отделен анализ, средното аритметично се изчислява за всеки елемент).

За широколистните може да се окаже полезно да се откъснат листата от клоните (дори при някои видове да се отделят листчетата от разширената част на листа), което не е необходимо да се прави при иглолистните. Пъпките от годината и тези от втората година са отделени и съхранени в отделни пакетчета. Препоръчително е да се използват продупчени полиетиленови пакетчета с висока плътност. В рамките на възможното пакетчетата да се

оставят да изсъхнат в чисто помещение и да се складират на хладно място, в продупчени полиетиленови торбички с висока плътност.

Трябва да се обърне особено внимание на разбираемото маркиране на всяка мостра (гора, номер на участъка, вид дърво, възраст на игличките и т.н.) преди нейното изпращане в лабораторията за анализ. Тези указания трябва да бъдат представени от външната страна на пакетчето (директно върху него с неизтриваемо мастило или чрез залепване на етикет). Препоръчително е да се повторят указанията от вътрешната страна на пакетчето върху етикет от хартия, отбелязана с неизтриваемо мастило. Добре е етикетът да се сгъне по такъв начин, че да се избегне всяко замърсяване на листата от допира с мастилото.

II.7. *Предварително третиране преди анализа*

С оглед извършването на интензивен и непрекъснат надзор в постоянните участъци на наблюдение и на наблюдението на пъпките от годината, е препоръчително да се определи масата на сто листа или хиляда иглички, както и масата на пъпките.

Не е необходимо да се маха опашчицата на листата, но в случай на сложни листа е разрешено да се отделят листчетата от разширената част на листа, ако това не е направено в гората. За да се избегне всякакво замърсяване, не бива да се използват напрашени пластмасови ръкавици.

Не е необходимо да се мият системно мострите, но миенето може да се окаже полезно в районите със силно атмосферно замърсяване или в близост до морето. Мострите се мият с вода без да се добавят продукти.

Сушенето в сушилня не трябва да надвишава 80 °C най-малко 24 часа. Игличките се откъсват от клоните също толкова внимателно, както и тези, които са приети по време на отделянето на листчетата от разширената част на листа.

Изсушените мостри се стриват така, че да се получи фин прах, колкото се може по-хомогенен. Ще останат при всички положения няколко влакна, променливи в зависимост от вида дърво, но това не представлява голямо неудобство, при условие че те са с малък размер и че прахът е грижливо размесен преди вземането на проби от мострите за анализа. За определянето на Mn, Fe, Cu, Cd, Al и Pb трябва да е сигурно, че лицето, което е стрило мострите, няма да замърси мострите. Мелничката може да се провери, като се стрие изсушена фиброзна целулоза в мострите и се пристъпи към дозирането на тези елементи преди и след стриването.

II.8. *Химичен анализ*

Единствено общата концентрация на елементите е определена.

Наръчник за методологиите, приложими към приготвянето на мостри към анализа на листата, изготвен от групата експерти от отдел „Листа“ на програмата за международно сътрудничество „Гори“, описва показателните методи, които трябва да се използват за анализа на различните листови параметри.

Всяка страна е упълномощена да използва своите национални методи. При все това е необходимо да се сравняват общите концентрации, получени с помощта на националните методи, с удостоверените концентрации върху стандартизираните мостри за справка. Листният опис прави разлика между задължителни параметри и незадължителни параметри (виж списъка по-долу).

Параметри

Задължителни параметри	Незадължителни параметри
Азот (N)	Натрий (Na)
Сяра (S)	Цинк (Zn)
Фосфор (P)	Манган (Mn)
Калций (Ca)	Желязо (Fe)
Магнезий (Mg)	Мед (Cu)
Калий (K)	Алуминий (Al)
	Бор (B)
	Олово (Pb)

Държавите-членки имат възможността да анализират други параметри, параметрите в тяхната цялост или част от факултативните параметри.

II.9. *Прехвърляне на данни*

Държавите-членки предават на Комисията тези данни, за всеки участък, под стандартизирана форма (виж приложение VII, формуляри 5а, 5б и 5в).

ПРИЛОЖЕНИЕ VI

ОБЩА МЕТОДОЛОГИЯ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕТО НА ПРОМЕНИТЕ В РАСТЕЖА В ПОСТОЯННИТЕ УЧАСТЪЦИ НА НАБЛЮДЕНИЕ

I. Общи забележки

Първото измерване се осъществява във всичките постоянни участъци на наблюдение през периода между 1994 и 1996 година.

Измерването на параметрите на растеж се разделя на две части:

— периодични измервания върху параметрите на дървото,

— анализ на годишните кръгове в дървесината на дървото с помощта на цилиндрични мостри, взети за проба от почвата чрез сондиране, и на сечения на стъбло (незадължително).

Периодичните измервания ще бъдат повтаряни във всеки отделен участък в период на вегетативна почивка, след това на интервали от пет години. Вземането на проби и анализът на цилиндричните мостри и на сеченията на стъблото биха могли да се състоят по възможност по време на изграждането на участъка или малко след това.

Техническите подробности, които следват, се основават на резултатите от работата на групата експерти от отдел „Растеж“ на програмата за международно сътрудничество „Гори“. Направена е справка с наръчника, изготвен от тази група.

Описаните тук методологии не са подходящи за гъстите гори от средиземноморския район и за подобните видове растителност.

II. Методология на описа

II.1. *Дата на измерванията*

Измерванията трябва да се състоят в периода на вегетативна почивка.

II.2. *Подбор на дърветата мостри*

По принцип всички дървета от целия участък подлежат на надзор. В случай че участъкът съдържа голям брой дървета (например гъсти насаждения), възможно е да са определени границите на подучастък за оценката на дърветата (например оценка на короната и на растежа). В този случай трябва да се наблюдават дърветата от подучастъка. Размерът на подучастъка в момента на описа трябва да бъде достатъчно голям, за да се позволи да се направят достоверни оценки на растежа на насаждението през целия период на действие. Точният размер на подучастъка трябва да се определи и да се посочи.

II.3. *Методи*

Периодични измервания

На всеки пет години всичките дървета от участъка или от подучастъка се измерват.

Анализ на годишните кръгове в дървесината на дървото (цилиндрични мостри и отрязвания на стъблото)

Тъй като приготвянето на мостри чрез вземането на проби от цилиндричните мостри би могло да повлияе на други измервания, тези мостри са взети за проба върху дървета извън участъка. Тъй като дърветата, предназначени за приготвянето на мостри чрез сечението на стъблото, трябва да бъдат отсечени, подбраните дървета трябва да са разположени на такова разстояние от участъка, че отсичането да не повлияе по никакъв начин на дърветата, подложени на наблюдение в участъка. Същевременно дърветата мостри трябва да представляват дърветата от участъка. В рамките на възможното отсечените дървета трябва да се използват максимално по време на нормалните ръководни операции.

II.4. *Обща основна информация*

Събира се следната обща информация:

— номер на участъка,

— дата на приготвянето на мостри и на анализа,

— номер на дървото.

II.5. *Параметри, подлежащи на измерване*

	Задължителни параметри	Незадължителни параметри
Периодични измервания	Вид дърво Диаметър за човешка височина Сведения за ръководните операции	Кора Височина на дървото Височина на короната Широчина на короната Оценки на обема
Анализ на годишните кръгове в дървесината на дървото		Широчина на годишния кръг Описание на диаметъра на дървото под кората в интервал от 5 години Земна повърхност и оценки на обема

Държавите-членки имат възможността да анализират други параметри, параметрите в тяхната цялост или част от незадължителни параметри.

Държавите-членки са упълномощени да използват своите собствени системи и методи. Предложения за методите и подробностите върху процедурите на измерване фигурират в предговора на *Наръчник за растежа*, изготвен от групата експерти от отдел „Растеж“ на програмата за международно сътрудничество „Гори“.

II.6. *Прехвърляне на данни*

Държавите-членки предават на Комисията тези данни за всеки участък, под стандартизирана форма (виж приложение VII, формуляри 6а, 6б, 6в и 6г).

ПРИЛОЖЕНИЕ VII

ОБЩИ НАСОКИ ОТНОСНО СЪОБЩАВАНЕТО НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ НАДЗОРА В ПОСТОЯННИТЕ УЧАСТЪЦИ НА НАБЛЮДЕНИЕ И ТЪЛКУВАНЕТО НА РЕЗУЛТАТИТЕ

I. **Общи забележки**

Чрез мрежата от постоянни участъци на наблюдение се цели получаването на подробни данни за еволюцията на горските екосистеми в Общността и да се опита да изгради взаимна връзка между променливостта на факторите от околната среда, и по-точно атмосферното замърсяване и реакцията на горските екосистеми.

Тази цел може да се осъществи само като се оценят резултатите, събрани на нивото на участъците. Всяко сравнение между резултатите от различните постоянни участъци в регионален мащаб или в мащаба на Общността трябва да бъде направено максимално предпазливо. Препоръчително е утвърдените данни от всяко проучване (или от неговата завършена част) да се предоставят на Комисията от момента, в който данните са на разположение, с помощта на станадратизираните формуляри от настоящото приложение.

Държавите-членки предават на Комисията събраните данни в рамките на различните описи, осъществени между 1991 и 1996 г. във всеки постоянен участък, както и тълкуване на резултатите по участък. От този момент до 31 декември 1996 г. Комисията трябва да разполага с всички данни, придружени от националното тълкуване, под стандартизирана форма за допълнителна оценка.

Узаконените данни, идващи от осъществените описи след 1996 г., ще бъдат предадени на Комисията на края на проучванията, на интервали от пет години (например 31 декември 2001 г., 2006 г. и т.н.)

Настоящото приложение посочва начините на представяне на резултатите от описа и на тяхното тълкуване.

II. **Обща техническа информация, отнасяща се до представянето на данните**

II.1. *Необходим хардуер*

Като средство за предаването на данни, е избрано гъвкав магнитен диск 3,5″ (DSDD или HD). Той се е станал международен стандарт, стойността му е ниска и е дълготраен. Трябва да се използват дискети с добро качество.

II.2. *Необходим софтуер*

Дискетите са форматирани на подходяща плътност (DSDD = слаба плътност и HD = висока плътност) с помощта на DOS 2.1 или по-висока версия; те трябва да бъдат напълно съвместими с IBM. Всичките сведения, съдържани в дискетата, трябва да бъдат в ASCII знаци.

II.3. *Файлове*

Всяка дискета (или серия от дискети) съдържа файла за участъка и специфичните файлове: файлът, съдържащ синтезираната информация за участъка, и файлът или файловете, съдържащи резултатите от описа чрез проучването. Приложение VIIa съдържа подробностите за името и съдържанието на тези файлове.

II.4. *Пример, даден на дискета*

По искане дискета, съдържаща пример на структурата и на съдържанието на файловете, може да бъде предоставена.

ПРИЛОЖЕНИЕ VIIa

ПРЕДСТАВЯНЕ НА ДАННИТЕ ЗА ПОСТОЯННИЯ УЧАСТЪК В ЦИФРОВ ФОРМАТ

Наименование на файловете чрез проучване

Предишните приложения съдържат подробностите за методите, които трябва да се използват за описите. След констатация, приготвяне на мостри/анализ, узаконяване и оценка, данните се предоставят на Комисията под стандартизирана форма. Настоящото приложение определя стандартизираната форма, която трябва да се даде при всяка оценка.

За всяка оценка, утвърдените данни се представят на един или повече файлове в стандартизиран формат.

Оценка	Приложение	Честота	Име на файла
Инсталиране	I	Еднократно	XXGENER.PLT
Оценка на състоянието на короната	III	Ежегодно	XX1995.PLT, XX1995.TRE
Опис на състоянието на почвите	IV	На всеки 5 или 10 години	XX1995.PLS, XX1995.SOM, XX1995.SOO
Опис на листата от дървото	V	На всеки 2 години	XX1995.PLF, XX1995.FOM, XX1995.FOO
Растеж	VI	На всеки 5 години	XX1995.PLI, XX1995.IPM, XX1995.IRA, XX1995.IEV

Всяко наименование на файла е съставено от кода на страната от две букви (представен от XX в списъка на имената), последван от годината на оценката (в настоящия пример — 1995) или от GENER, когато информацията е набавена веднъж завинаги; след това следва точка (.) и разширението, представляващо код от три букви. За файловете на участъците този последен код се състои от буквите PL и от първата буква на оценката: почва, листа или растеж. За специфичните файлове този код се състои от две (или от една) букви, които посочват задължителния или факултативен характер или различните части на оценката на растежа.

Ако обработването на данните, отнасящи се за участъците от мрежата с гъстота 16 км × 16 км, се осъществява на същото място, биха могли да последват смущения, като имената на използваните файлове биха могли да бъдат еднакви. В този случай кодът на годината, фигуриращ в имената на гореспоменатите файлове, би могъл да бъде увеличен с 1000 (например XX2995.SOF).

Формуляр 1a

XXGENER.PLT

Съдържание на файла за инвентаризация на нивото на участъците, да се попълни при инсталирането (виж приложение I)

Пореден номер	Страна	Номер на участъка на наблюдение	Координати по географска ширина (+ Г Г М М С С)	Координати по географска дължина (+ Г Г М М С С)	Надморска височина	Ориентация	Дата на изграждане (Д Д М М Г Г)	Обща повърхност на участъка (ha)	Брой дървета от участъка	Повърхност на подучастъка (ha)	Средна възраст	Основен вид дърво	Добив абсолютен / относителен	Забележки
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								.		.				
								.		.				

Колона		Виж обяснителната бележка
1 – 4	Пореден номер на участъците (от 1 до 9999)	
6 – 7	Код на страната (Франция = 01, Белгия = 02 и т.н.)	(1)
9 – 12	Номер на участъка на наблюдение (максимум: 9999)	(2)
14 – 20	Географска ширина в + ГГ ММ СС (например: 50 58 52)	(4)
22 – 28	Географска дължина (+ или –) ГГ ММ СС (например: + 03 55 31)	(4)
30 – 31	Надморска височина (по класове от 50 m, тръгвайки от 1 до 51)	(7)
33	Ориентация (С = 1, СИ = 2 и т.н)	(8)
35 – 40	Дата на изграждането в ДД ММ ГГ	(3)
42 – 47	Обща повърхност на участъка (в 0,00001 ha)	(11)
49 – 52	Брой дървета от целия участък	(12)
54 – 59	Повърхност на подучастъка (в 0,00001 ha)	(11)
61 – 62	Средна възраст на преобладаващия етаж (по класове от 1 до 8)	(9)
64 – 66	Основен вид (дървета)	(15)
68	Оценка на добива — абсолютен	(13)
70	Оценка на добива — относителен	(13)

В последната колона може да бъде вмъкната забележка, засягаща участъка:

72 – 82	Други забележки (с букви)	(99)

Формуляр 1б

Други забележки, засягащи участъците на интензивен мониторинг на горските екосистеми

Страна (*) Географска ширина Д Д М М С С (*) Дата на изграждане Д Д М М Г Г

Участък Географска дължина (*)

Основен вид (*) Надморска височина (*)

Близка метеорологична станция и/или други участъци на надзор или на наблюдение (съществуващи или съществували)

Име/номер	Географска ширина (*)	Географска дължина (*)	Вид информация
.....			.....
.....			.....
.....			.....

Придобити сведения по време на изграждането

Описание на гората по време на изграждането (кръстосвания, етажи, дивеч, регенерация и т.н.)

.....

.....

.....

.....

.....

Предишно управление на гората преди изграждането на участъка (изграждане, разреждания, обогатяване на почвата и т.н.) Година

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

Придобити сведения през годините на надзор

Предишно управление на гората след изграждането (разреждания, обогатяване на почвата, събиране на шумата с гребло и т.н.)

Година	Операция	Подробности (количество в %)
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

(*) За описанието и кодовете виж обяснителната част от приложение VIIa.

Формуляр 3а

XX1993.PLT

Кратко съдържание на файла, засягащ участъка, който трябва да се използва заедно с описа на състоянието на короните (виж приложение III)

Пореден номер				Страна		Номер на участъка на наблюдение				Дата на наблюдението						Координати по географската ширина							Координати по географската дължина							Надморска височина		Средна възраст		Забележки
										Д	Д	М	М	Г	Г	(+Г	Г	М	М	С	С)		(+Г	Г	М	М	С	С)						
1–4				6–7		9–12				14–19						21–27							29–35							37–38		40–41		43–53
			1																														
			2																														
			3																														
			4																														
			5																														
			6																														
			7																														
			8																														
			9																														
		1	0																														

Колона		Виж обяснителна бележка
1 – 4	Пореден номер на участъците (от 1 до 9999)	
6 – 7	Код на страната (Франция = 01, Белгия = 02 и т.н.)	(1)
9 – 12	Номер на участъка (максимум 9999)	(2)
14 – 19	Дата на оценката	(3)
21 – 27	Географска ширина в + ГГ ММ СС (например + 50 58 52)	(4)
29 – 35	Географска дължина в (+ или –) ГГ ММ СС (например + 03 53 31)	(4)
37 – 38	Надморска височина (по класове от 50 m, тръгвайки от 1 до 51)	(7)
40 – 41	Средна възраст на преобладаващия етаж (по класове от 20 години, тръгвайки от 1 до 8)	(9)

В последната колона може да бъде вмъкната забележка, засягаща участъка:

43 – 53	Други забележки (с думи)	(99)

Формуляр 3б

XX1993.TRE

Съдържание на файла за инвентаризация на данните за дърветата, който трябва да се използва с оценката за състоянието на короната (виж приложение III)

Пореден номер	Номер на участъка	Дата на наблюдение Д Д М М Г Г	Номер на дървото #	Вид	Окапване на листата	Обезцветяване	Причина за лесноустановимите щети T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8	Установяване на вида щета	Други забележки
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									
10									

Колона		Виж обяснителна бележка
1–5	Пореден номер на дърветата (от 1 до 99 999)	
7–10	Номер на участъка (максимум: 9999)	(2)
12–17	Дата на проучването ДД ММ ГГ (например 22 06 90)	(3)
19–22	Номер на дървото (маркиран при изграждането)	(14)
24–26	Вид дърво (от 001 до 199)	(15)
28–30	Окапване на листата (0, 5, 10, 15, 20, …,95,100 %)	(16)
32	Обезцветяване (0, 1, 2, 3 или 4)	(17)
34 (*)	Щети, причинени от: дивеч и тревопасене (1 = да)	(18)
36 (*)	Щети, причинени от: насекоми (1 = да)	(18)
38 (*)	Щети, причинени от: гъбички (1 = да)	(18)
40 (*)	Щети, причинени от: абиотични агенти (1 = да)	(18)
42 (*)	Щети, причинени от: пряко човешко действие (1 = да)	(18)
44 (*)	Щети, причинени от: огън (1 = да)	(18)
46 (*)	Щети, причинени от: познато локално/регионално замърсяване (1 = да)	(18)
48 (*)	Други щети (1 = да)	(18)
50–55 (*)	Установяване на вида щета (наименование)	(19)
57–67	Други забележки (с думи)	(20)

(*) Да се остави празно място, ако не е установена щета.

Формуляр 4а

XX1993.PLS

Кратко съдържание на файла, засягащ участъка, който трябва да се използва заедно с описа на състоянието на горските почви (виж приложение IV)

Пореден номер 1–4	Страна 6–7	Номер на участъка на наблюдение 9–12	Дата Д Д М М Г Г 14–19	Координати по географската ширина (+Д Д М М С С) 21–27	Координати по географската дължина (+Д Д М М С С) 29–35	Надморска височина 37–38	Вид почва 40–42	Вода 44	Хумус 46	Забележки 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										

Колона		Виж обяснителна бележка
1 – 4	Пореден номер на участъците (от 1 до 9999)	
6 – 7	Код на страната (Франция = 01, Белгия = 02 и т.н.)	(1)
9 – 12	Номер на участъка (максимум 9999)	(2)
14 – 19	Дата на приготвянето на мостри в ДД ММ ГГ (например 22 06 90)	(3)
21 – 27	Географска ширина в + ГГ ММ СС (например + 50 58 52)	(4)
29 – 35	Географска дължина в (+ или –) ГГММСС (например + 03 53 31)	(4)
37 – 38	Надморска височина (по класове от 50 m, тръгвайки от 1 до 51)	(7)
40 – 42	Вид почва (от 101 до 253)	(10)
44	Наличие на вода (недостатъчно = 1, достатъчно = 2, прекомерно = 3)	(5)
46	Вид хумус (Mull = 1, Moder = 2 и т.н.)	(6)

В последната колона може да бъде вмъкната забележка, засягаща участъка:

48 – 58	Други забележки (с думи)	(99)

Формуляр 4б

XX1993.SOM

Съдържание на файла за инвентаризация на данните от анализа на почвите (задължително)

Пореден номер	Номер на участъка	Почвено ниво	Обменен код (0,1,2)	Дата на анализа (дд мм гг)	pH ($CaCl_2$)	C_org (g/kg)	N (g/kg)	P (mg/kg)	K (mg/kg)	Ca (mg/kg)	Mg (mg/kg)	Органичен пласт (kg/m^2)	$CaCO_3$ (g/kg)	Разм.Кис ($cmol^+/kg$)	ОРК ($cmol^+/kg$)	КРК ($cmol^+/kg$)	КОК ($cmol^+/kg$)	Нас.Осн %	Забележки
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	SAM																	
1		H	0		.		.								.	.	.		
2		O	0		.		.								.	.	.		
3		M05	1		.		.								.	.	.		
4		M51	1		.		.								.	.	.		
5		M01	9		.		.								.	.	.		
6		M12	0		.		.								.	.	.		
7		M24			.		.								.	.	.		
8		M48			.		.								.	.	.		
99999	9999	M48	2		9.9	9999	99.9	999	9999	9999	9999	999	999	999	99.9	99.9	99.9	99	Максимална стойност (**)

Първият ред (ред № 0) е използван за посочване на използвания метод на анализ на мострите (МАМ).

За всеки параметър се посочва какъв тип анализ е бил използван:

0 = не се наблюдава отклонение по отношение на одобрения метод

1 = анализ, осъществен според метода на заместване (*)

9 = повторно изчислени данни (*)

1–5	Пореден номер на файла (1 до 99 999)		
7–10	Номер на участъка на наблюдение (максимум: 9 999)		(2)
12–14	Ниво	Код на нивото на дълбочина (H, O, M05, M51, M01, M12, M24, M48)	(21)
16	Код на приготвяне на мостри	Код на метода на анализ на мострата (0 = одобрен метод, 1 = препоръчан метод, 2—8 = всяка следваща подмостра, 9 = повторно изчисление) (*)	(22)
18–23	Дата	Дата на анализа (ддммгг)	(3)

Задължителен формуляр

Параметри		Единици (***)	Н/О	Min	Одобрен метод	Забележки
25–27	pH($CaCl_2$)		Задължително	Задължително	Електрод pH	
29–31	C_org	(g/kg)	Задължително	Задължително	Сухо горене	
33–36	N	(g/kg)	Задължително	Задължително	Сухо горене	
38–40	P	(mg/kg)	Задължително		Добиване при царска вода	
42–45	K	(mg/kg)	Задължително		Добиване при царска вода	
47–50	Ca	(mg/kg)	Задължително		Добиване при царска вода	
52–55	Mg	(mg/kg)	Задължително		Добиване при царска вода	
57–59	Органичен пласт	(kg/m^2)	Задължително		Обем сухо тегло	
61–63	$CaCO_3$	(g/kg)		Задължително	Калциметър	(ако pH $CaCl_2$ > 6)
65–67	Разм.Кис	($cmol^+/kg$)		Задължително	Титруване	Разменна киселинност
69–72	ОРК	($cmol^+/kg$)		Задължително	Екстр: $BaCl_2$ $BaCl_2$	Осн.разм.кат.
74–77	КРК	($cmol^+/kg$)		Задължително	Екстр: $BaCl_2$ $BaCl_2$	Кис.разм.кат.
79–82	КОК	($cmol^+/kg$)		Задължително	Комб.осн.	Капац.обм.йони
84–85	Нас.Осн	%		Задължително	Labex L8703-26-1-1	
87–97	Забележки	С букви				

Празно място = Не се изисква

(*) Методите и използваните правила на повторно изчисление трябва да се опишат подробно в приложение на баланса за състоянието на почвите.

(**) Максималните стойности се използват, когато действително констатираната стойност е равна или по-висока от максимума. Ако констатираната стойност е по-ниска от минимума, който може да бъде въведен, има основание да се използва минималната стойност. Ако никакво количество не е могло да бъде измерено (например под границата на приемане), ще бъде използван специален код –1 (минус 1) . Ако този параметър не е бил обект на никакъв анализ, да се посочи 0 или да се остави празно място.

(***) На базата на сухото тегло, сушено в сушилня.

Формуляр 4в

XX1993.SOO

Съдържание на файла за инвентаризация на факултативните данни за анализа на почвите

Пореден номер	Номер на участъка	Почвено ниво	Обменен код (0,1,2)	Дата на анализа (д д м м г г)	$CaCO_3$	Na	Al	Fe	Cr	Ni	Mn	Zn	Cu	Pb	Cd	Hg	S	pH(H_2O)	EC	Разм.Кис	ОРК	КРК	КОЙ	Нас.Осн	P	Ca	Mg	K	Забележки
1-5	7-10	12-14	16	18-23	(g/kg) 25-27	(mg/kg) 29-32	(mg/kg) 34-38	(mg/kg) 40-44	(mg/kg) 46-48	(mg/kg) 50-52	(mg/kg) 54-57	(mg/kg) 59-61	(mg/kg) 63-65	(mg/kg) 67-69	(mg/kg) 71-73	(mg/kg) 75-78	(mg/kg) 80-83	85-87	(mS/m) 89/90	(cmol⁺/kg) 92-94	(cmol⁺/kg) 96-99	(cmol⁺/kg) 101-104	(cmol⁺/kg) 106-109	% 111/112	(mg/kg) 114-116	(mg/kg) 118-121	(mg/kg) 123-126	(mg/kg) 128-131	133-143
0	0	S A M																											
1		H	0												.	.		.			.	.	.						
2		O	0												.	.		.			.	.	.						
3		M05	1												.	.		.			.	.	.						
4		M51	1												.	.		.			.	.	.						
5		M01	9												.	.		.			.	.	.						
6		M12	0												.	.		.			.	.	.						
7		M24													.	.		.			.	.	.						
8		M48													.	.		.			.	.	.						
9 9 9 9 9	9 9 9 9	M48	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 . 9	9 9 . 9	9 9 . 9	9 9	9 9 9	9 9 9 9	9 9 9 9	9 9 9 9		Максимална стойност (**)

Първият ред (ред № 0) е използван за посочване на използвания метод на анализ на мострите (МАМ).

За всеки параметър се посочва какъв тип анализ е бил използван:

0 = не се наблюдава отклонение по отношение на одобрения метод

1 = анализ, осъществен според метода на заместване (*)

9 = повторно изчислени данни (*)

1–5	Пореден номер на файла (1 до 99 999)		
7–10	Номер на участъка на наблюдение (максимум: 9 999)		(2)
12–14	Ниво	Код на нивото на дълбочина (H, O, M05, M51, M01, M12, M24, M48)	(21)
16	Код на приготвяне на мостри	Код на метода на анализ на мострата (0 = одобрен метод, 1 = препоръчан метод, 2—8 = всяка следваща подмостра, 9 = повторно изчисление	(22)
18–23	Дата	Дата на анализа (ддммгг)	(3)

Незадължителен файл

Параметри		Единици (***)	Н/О	Мин.	Одобрен метод	Забележки
25–27	$CaCO_3$	(g/kg)	Незад.		AFNOR X 31-105	(ако pH $CaCl_2$ > 6)
29–32	Na	(mg/kg)	Незад.	Незад.	Добиване при царска вода	
34–38	Al	(mg/kg)	Незад.	Незад.	Добиване при царска вода	
40–44	Fe	(mg/kg)	Незад.	Незад.	Добиване при царска вода	
46–48	Cr	(mg/kg)	Незад.		Добиване при царска вода	
50–52	Ni	(mg/kg)	Незад.		Добиване при царска вода	
54–57	Mn	(mg/kg)	Незад.	Незад.	Добиване при царска вода	
59–60	Zn	(mg/kg)	Незад.	Незад.	Добиване при царска вода	
63–65	Cu	(mg/kg)	Незад.	Незад.	Добиване при царска вода	
67–69	Pb	(mg/kg)	Незад.	Незад.	Добиване при царска вода	
71–73	Cd	(mg/kg)	Незад.	Незад.	Добиване при царска вода	
75–78	Hg	(mg/kg)	Незад.			
80–83	S	(mg/kg)	Незад.	Незад.	Добиване при царска вода	
85–87	pH(H_2O)		Незад.	Незад.	Електрод pH	
89–90	EC	(mS/m)	Незад.	Незад.	Кондуктометър	
92–94	Разм.Кис.	($cmol^+$/kg)	Незад.		Титрация	Разменна киселинност
96–99	ОРК	($cmol^+$/kg)	Незад.		Екстр:$BaCl_2$ $BaCl_2$	Осн. Разменни катиони
101–104	КРК	($cmol^+$/kg)	Незад.		Екстр: $BaCl_2$ $BaCl_2$	Кисели размен. Катиони
106–109	КОЙ	($cmol^+$/kg)	Незад.			Капацитет на обмяна на йоните
111–112	Нас.Осн.	%	Незад.			
114–116	P	(mg/kg)		Незад.	Добиване при царска вода	
118–121	Ca	(mg/kg)		Незад.	Добиване при царска вода	
123–126	Mg	(mg/kg)		Незад.	Добиване при царска вода	
128–131	K	(mg/kg)		Незад.	Добиване при царска вода	
133–143	Забележки	С букви				

Празно място = Не се изисква

(*) Използваните методи и начини на повторно изчисление се описват подробно в приложение на баланса за състоянието на почвите.

(**) Максималните стойности са използвани, когато действително констатираната стойност е равна или по-висока от максимума. Ако констатираната стойност е по-ниска от минимума, който може да бъде въведен, има основание да се използва минималната стойност. Ако не е могло да бъде измерено никакво количество (например под границите на приемане), специален код –1 (минус 1) ще бъде използван. Ако този параметър не е бил обект на никакъв анализ, да се посочи 0 или да де остави празно място.

(***) На базата на сухо тегло, сушено в сушилня.

Формуляр 5a

XX1993.PLF

Кратко съдържание на файла, засягащ участъка, който трябва да се използва заедно с описа на състоянието на короните (виж приложение V)

Пореден номер 1–4	Страна 6–7	Номер на участъка на 9–12	Дата (Д Д М М Г Г) 14–19	Координати по географската (+ Г Г М М С С) 21–27	Координати по (+ Г Г М М С С) 29–35	Надморска височина 37–38	Забележки 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							

Колона		Виж обяснителна бележка
1– 4	Пореден номер на участъците (1 до 9999)	
6– 7	Код на страната (Франция = 01, Белгия = 02 и т.н.)	(1)
9–12	Номер на участъка (максимум 9999)	(2)
14–19	Дата на приготвянето на мостри в ДД ММ ГГ (например: 22 06 90)	(3)
21–27	Географска ширина в + ГГ ММ СС (например: + 50 58 52)	(4)
29–35	Географска дължина в (+ или –) ГГ ММ СС (например: + 03 53 31)	(4)
37–38	Надморска височина (по класове от 50 m, тръгвайки от 1 до 51)	(7)

В последната колона може да бъде вмъкната забележка, засягаща участъка:

40–50	Други забележки (с букви)	(99)

Формуляр 5б

XX1993.FOM

Съдържание на файла, съдържащ сведения за анализа на листата (задължителен)

Пореден номер	Номер на участъка	Номер на мострата	Дата на анализа Д Д М М Г Г	Номер на дърветата — мостри					Маса на 100 листа	Маса на 1000 иглички	Маса на пъпките	N	S	P	Ca	Mg	K	Забележки
				N° 1	N° 2	N° 3	N° 4	N° 5										
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	Максимална стойност (*)

1– 5	Пореден номер на файловете (1 до 99 999)		Виж обяснителна белележка
7–10	Номер на участъка на наблюдение (максимум: 9 999)		(2)
12–16	Номер на мострата	Видове дървета (код от 1 до 199) и видове листа (0) = текуща година, 1 = текуща година +1)	(23)
17–22	Дата на анализа	Дата на анализа (ДД ММ ГГ)	(3)
24–27	Дърво № 1	Номер на първото дърво от мострата	(24)
29–32	Дърво № 2	Номер на второто дърво от мострата	(24)
34–37	Дърво № 3	Номер на третото дърво от мострата	(24)
39–42	Дърво № 4	Номер на четвъртото дърво от мострата	(24)
44–47	Дърво № 5	Номер на петото дърво от мострата	(24)
49–52	Маса на 1000 листа	Номер на петото дърво от мострата	(25)
54–57	Маса на 1000 иглички	Маса на 1000 иглички от текущата година или 1000 иглички от текущата година + 1	(25)
59–62	Маса на пъпките	Маса от масата на пъпките	(26)

Задължителен формуляр

Параметри		Единици (**)
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	Забележки	С букви

Тези максимални параметри трябва да бъдат изпълнени един път за иглички и листата от текущата година и един път за иглички от текущата година +1.
За *Larix sp.* и *Cedrus sp.* мострите са взети за проба от късите клони от предишната година.

(*) Максималните стойности са използвани, когато действително констатираната стойност е равна или по-висока от максимума. Ако констатираната стойност е по-ниска от минимума, който може да бъде въведен, има основание да се използва минималната стойност. Ако никакво количество не е могло да бъде измерено (например под границите на приемане), ще бъде използван специален код – (минус). Ако този параметър не е бил обект на никакъв анализ, да се посочи 0 или да се остави празно място.

(**) По отношение на сухата дехидратирана материя на 105 °μC.

Формуляр 5в

XX1993.FOO

Съдържание на файла със сведения (незадължителни) за анализа на листата

Пореден номер	Номер на участъка	Номер на мострата	Дата на анализа (Д Д М М Г Г)	Na (µg/g)	Zn (µg/g)	Mn (µg/g)	Fe (µg/g)	Cu (µg/g)	Pb (µg/g)	Al (µg/g)	B (µg/g)	Забележки
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	19999	311295	99999	99999	99999	9999	99.99	99.9	99999	99999	Максимална стойност (*

Виж обяснителна бележка

1–5	Пореден номер на файла (1 до 99 999)		
7–10	Номер на участъка на наблюдение (максимум: 9999)		(2)
12–16	Номер на мострата	Вид дърво (код от 1 до 199) и вид листа (0= текуща година, 1 = текуща година +1)	(23)
18–23	Дата	Дата на анализа (ДДММГГ)	(3)

(Незадължителен файл)

Параметри		Единици (**)
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	Забележки	С думи

За *Lariz sp.* и *Cedrus sp.* мострите са взети за проба от късите клони от предишната година

(*) Максималните стойности са използвани, когато действително констатираната стойност е равна или по-висока от максимума. Ако констатираната стойност е по-ниска от минимума, който може да бъде въведен, има основание да се използва минималната стойност. Ако не е могло да бъде измерено никакво количество (например под границите на приемане), ще бъде използван специален код –1 (минус 1). Ако този параметър не е бил обект на никакъв анализ, да се посочи 0 или да се остави празно място.

(**) По отношение на сухата дехидратирана материя на 105 °C.

Формуляр 6а

XX1993.PLI

Кратко съдържание на файла, засягащ участъка, който трябва да се използва за растежа (виж приложениеVI)

Пореден номер 1 – 4	Страна 6 – 7	Номер на участъка 9 – 12	Дата на наблюдението (Д Д М М Г Г) 14 – 19	Координати по географска ширина (+ Г Г М М С С) 21 – 27	Координати по географска дължина (+ Г Г М М С С) 29 – 35	Обща повърхност на участъка (ha) 37 – 42	Брой дървета от целия участък 44 – 48	Размер на участъка мостра (ha) 50 – 55	Забележка 57 – 67
1						.		.	
2						.		.	
3						.		.	
4						.		.	
5						.		.	
6						.		.	
7						.		.	
8						.		.	
9						.		.	
10						.		.	
						.		.	

Колона		Виж обяснителна бележка
1 – 4	Пореден номер на участъците (1 до 9999)	
6 – 7	Код на страната (Франция = 01, Белгия = 02 и т.н.)	(1)
9 – 12	Номер на участъка (максимум: 9999)	(2)
14 – 19	Дата на наблюдението в ДД ММ ГГ (максимум: 22 06 94)	(3)
21 – 27	Географска ширина в + ГГ ММ СС (например: + 50 10 27)	(4)
29 – 35	Географска дължина в + или – ГГ ММ СС (например: – 01 15 32)	(4)
37 – 42	Обща повърхност на участъка в хектари (максимум: 9999 ha)	(11)
44 – 48	Брой дървета от целия участък	(12)
50 – 55	Повърхност на участъка — мостра в хектари (максимум: 9999 ha)	(11)
57 – 67	Други забележки (с думи)	(99)

Формуляр 6б

XX1993.IPM

Съдържание на файла с информация за растежа — периодични измервания

	Задължително					Незадължително					
Пореден номер	Номер на участъка	Номер на дървото	Вид дърво	Диаметър (cm)	Диаметър 2 (cm)	Кора (cm)	Височина (m)	Обем на дървото (m^3)	Дължина на короната (m)	Широчина на короната (m)	Забележки
1 – 4	6 – 9	11 – 14	16 – 18	20 – 24	26 – 30	32 – 34	36 – 39	41 – 46	48 – 51	53 – 56	58 – 68
1				.	.	.	.	.	.	.	
2				.	.	.	.	.	.	.	
3				.	.	.	.	.	.	.	
4				.	.	.	.	.	.	.	
5				.	.	.	.	.	.	.	
6				.	.	.	.	.	.	.	
7				.	.	.	.	.	.	.	
8				.	.	.	.	.	.	.	
9				.	.	.	.	.	.	.	
10				.	.	.	.	.	.	.	
				.	.	.	.	.	.	.	

Колона		Виж обяснителна бележка
1 – 4	Описи на поредните номера (1 до 99 999)	
6 – 9	Номер на участъка (максимум 9 999)	(2)
11 – 4	Номер на дървото	(14)
16 – 18	Вид дърво (001 до 199)	(15)
20 – 24	Диаметър (максимум 999,9 см)	(27)
26 – 30	Диаметър (максимум 999,9 см) (*)	(27)
32 – 34	Кора (максимум 9,9 см)	(28)
36 – 39	Височина, закръглена най-близо до половин метър (максимум 99,5 м)	(29)
41 – 46	Обем на дървото (максимум 99,999 м3)	(30)
48 – 51	Дължина на короната, закръглена най-близо до половин метър (максимум 99,5 м)	(31)
53 – 56	Широчина на короната, закръглена най-близо до половин метър (максимум 99,5 м)	(32)
58 – 68	Други забележки (с думи)	

Задължително	Незадължително	Забележки
Задължително		
Задължително		
Задължително		
Задължително		
Задължително (*)		
	Незадължително	
	Незадължително	
	Незадължително	
	Незадължително	
	Незадължително	
	Незадължително	

(*) Задължително в случай на използване на горски компас

Формуляр 6в

XX1993.IRA

Съдържание на файла за информацията върху растежа — анализ на годишните кръгове и на сеченията на стъблото (незадължително)

Пореден номер 1 – 4	Номер на участъка 6 – 9	Дърво (R/D N°, N°, N°) 11 – 14	Вид дърво 16 – 18	ДЧВt (cm) 20 – 24	Диаметър*$_{t}$ (cm) 26 – 30	Диаметър*$_{t-5}$ (cm) 32 – 36	Диаметър*$_{t-10}$ 38 – 42	Диаметър*$_{t-15}$ 44 – 48	Диаметър*$_{t-20}$ 50 – 54	Диаметър*$_{t-25}$ 56 – 60	Диаметър*$_{t-30}$ 62 – 66	Диаметър*$_{t-35}$ 68 – 72	Диаметър*$_{t-40}$ 74 – 78	Диаметър*$_{t-45}$ 80 – 84	Диаметър*$_{t-50}$ 86 – 90	Забележки 92 – 102
1					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
2					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
3					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
4					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
5					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
6					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
7					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
8					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
9					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
10					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	

ДЧВ$_{t}$ **Диаметър човешка височина над кората в годината на оценка (= t)**
Диаметър*$_{t}$ **Диаметър човешка височина под кората в годината на оценка (= t)**

Колона		Виж обяснителна бележка
1 — 4	Пореден номер (1 до 99 999)	
6 — 9	Номер на участъка (максимум 9999)	(2)
11 — 14	Номер на дървото с буквите ГК за анализа на годишните кръгове в дървесината на дървото и С за нагледното сечение на стъблото	(24)
16 — 18	Вид дърво (001 до199)	(15)
20 — 24	Действителен ДЧВ върху кората (максимум 999,9 см)	(27)
26 — 30	Действителен диаметър под кората (максимум 999,9 см)	(33)
32 — 36	Диаметър под кората отпреди 5 години (максимум 999,9 см)	(33)
38 — 42	Диаметър под кората отпреди 10 години (максимум 999,9 см)	(33)
44 — 48	Диаметър под кората отпреди 15 години (максимум 999,9 см)	(33)
50 — 54	Диаметър под кората отпреди 20 години (максимум 999,9 см)	(33)
56 — 60	Диаметър под кората отпреди 25 години (максимум 999,9 см)	(33)
62 — 66	Диаметър под кората отпреди 30 години (максимум 999,9 см)	(33)
68 — 72	Диаметър под кората отпреди 35 години (максимум 999,9 см)	(33)
74 — 78	Диаметър под кората отпреди 40 години (максимум 999,9 см)	(33)
80 — 84	Диаметър под кората отпреди 45 години (максимум 999,9 см)	(33)
86 — 90	Диаметър под кората отпреди 50 години (максимум 999,9 см)	(33)
92 — 102	Други забележки (с букви)	

Формуляр 6г

XX1993.IEV

Съдържание на данните за оценка на растежа (незадължително)

		Периодични измервания			Анализ на годишните кръгове																					
Пореден номер	Номер на участъка	Дървета/участък	Основна повърхност/участък (m^2/участък)	Обем/участък (m^3/участък)	Основна повърхност/участък (m^2/участък)	Обем/участък$_t$ (m^3/участък)	Разреждане Да/Не	Основна повърхност/участък$_{t-5}$ (m^2/участък)	Обем/участък$_{t-5}$ (m^3/участък)	Разреждане Да/Не	Основна повърхност/участък$_{t-10}$ (m^2/участък)	Обем/участък$_{t-10}$ (m^3/участък)	Разреждане Да/Не	Основна повърхност/участък$_{t-15}$ (m^2/участък)	Обем/участък$_{t-15}$ (m^3/участък)	Разреждане Да/Не	Основна повърхност/участък$_{t-20}$ (m^2/участък)	Обем/участък$_{t-20}$ (m^3/участък)	Разреждане Да/Не	Основна повърхност/участък$_{t-25}$ (m^2/участък)	Обем/участък$_{t-25}$ (m^3/участък)	Забележки
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																						

Колона		Виж обяснителна бележка
1 — 4	Пореден номер	
6 — 9	Номер на участъка (максимум 9999)	(2)
11 — 4	Брой дървета на участък (максимум: 9999 дървета на участък)	(12)
16 — 20	Основна повърхност на участък (максимум: 999,9 m^2 / участък)	(34)
22 — 26	Обем на участък (максимум: 999,9 m^3 / участък)	(35)
28 — 32	Основна повърхност на участък (максимум: 999,9 m^2 / участък)	(34)
34 — 38	Обем на участък (максимум: 999,9 $м^3$ / участък)	(35)
40	Разреждане на гора в периода между настоящата дата и 5 години преди това (да = 1; не = 0)	(36)
42 — 46	Основна повърхност на участък преди 5 години (максимум: 999,9 m^2/участък)	(34)
48 — 52	Обем на участък преди 5 години (максимум: 999,9 m^3/участък)	(35)
54	Разреждания на гори в предходния период от 5 до 10 години (да = 1; не = 0)	(36)
56 — 60	Основна повърхност на участък отпреди 10 години (максимум: 999,9 m^2/участък)	(34)
62 — 66	Обем на участък отпреди 10 години (максимум: 999,9 m^3/участък)	(35)
68	Разреждания на гори в предходния период от 10 до 15 години (да = 1; не = 0)	(36)
70 — 74	Основна повърхност на участък отпреди 15 години (максимум: 999,9 m^2/участък)	(34)
76 — 80	Обем на участък отпреди 15 години (максимум: 999,9 m^3/участък)	(35)
82	Разреждания на гори в предходния период от 15 до 20 години (да = 1; не = 0)	(36)
84 — 88	Основна повърхност на участък отпреди 20 години (максимум: 999,9 m^2/участък)	(34)
90 — 94	Обем на участък отпреди 20 години (максимум: 999,9 m^3/участък)	(35)
96	Разреждания на гори в предходния период от 20 до 25 години (да = 1; не = 0)	(36)
98 — 102	Основна повърхност на участък отпреди 25 години (максимум: 999,9 m^2/участък)	(34)
104 — 108	Обем на участък отпреди 20 години (максимум: 999,9 m^3/участък)	(35)
110 — 120	Други забележки (с букви)	

Оценка на периодичните измервания	Оценка на мострите от годишните кръгове и от сеченията на стъблото
Незадължително	Незадължително
Незадължително	
Незадължително	
Незадължително	
	Незадължително
	Незадължително
	Незадължително
	Незадължително
	Незадължително
	Незадължително
	Незадължително
	Незадължително
	Незадължително
	Незадължително
	Незадължително
	Незадължително
	Незадължително
	Незадължително
	Незадължително
	Незадължително
	Незадължително
	Незадължително

СПИСЪЦИ НА КОДОВЕТЕ, ОТНАСЯЩИ СЕ ЗА ДАННИТЕ ОТ ЗЕМЕМЕРСКОТО ИЗМЕРВАНЕ НА ПОСТОЯННИТЕ УЧАСТЪЦИ НА НАБЛЮДЕНИЕ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ ПРЕДАДАТ НА КОМИСИЯТА

Инструкциите и кодовете по-долу трябва да бъдат приети от държавите-членки в допълнение към общите забележки:

Инвентаризация

(1) *Страна*

01: Франция
02: Белгия België/ Belgique
03: Нидерландия
04: Германия
05: Италия
06: Обединено кралство
07: Ирландия
08: Дания
09: Гърция
10: Португалия
11: Испания
12: Люксембург

(2) *Номер на участъка на наблюдение*

Съответства на един единствен номер, определен за постоянния участък по време на подбора или на изграждането.

(3) *Дата на наблюдението, дата на оценката, дата на анализа*

Датите са посочени по следния начин: ден, месец и година:

Ден	Месец	Година
08	09	94

(4) *Координати по географска ширина и дължина*

Да се посочат координатите по географската ширина и дължина от центъра на участъка на наблюдение, състоящи се от шест цифри.

Пример:

	+/–	Градуси		Минути		Секунди	
— географска ширина	+	5	0	1	0	2	7
— географска дължина	–	0	1	1	5	3	2

първата графа служи за посочване на координата +/–

(5) *Наличие на вода за основния вид (оценка)*

1: Недостатъчно
2: Достатъчно
3: Прекомерно

(6) *Вид хумус*

1: Mull
2: Moder
3: Mor
4: Anmor
5: Торф
6: Други
7: Суров хумус

(7) *Надморска височина*

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—1000 m
21: 1001—1050 m
22: 1051—1100 m
23: 1101—1150 m
24: 1151—1200 m
25: 1201—1250 m
26: 1251—1300 m
27: 1301—1350 m
28: 1351—1400 m
29: 1401—1450 m
30: 1451—1500 m
31: 1501—1550 m
32: 1551—1600 m
33: 1601—1650 m
34: 1651—1700 m
35: 1701—1750 m
36: 1751—1800 m
37: 1801—1850 m
38: 1851—1900 m
39: 1901—1950 m
40: 1951—2000 m
41: 2001—2050 m
42: 2051—2100 m
43: 2101—2150 m
44: 2151—2200 m
45: 2201—2250 m
46: 2251—2300 m
47: 2301—2350 m
48: 2351—2400 m
49: 2401—2450 m
50: 2451—2500 m
51: > 2500 m

(8) *Ориентация*

1: С
2: СИ
3: И
4: ЮИ
5: Ю
6: ЮЗ
7: З
8: СЗ
9: равно

(9) *Средна възраст на дърветата от предоминиращия етаж (години)*

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

(10) *Видове почви*

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
232 Haplic Nitisols
233 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) *Повърхност на целия участък, повърхност на подучастъка*

Повърхността на целия участък или на подучастъка ще бъде означена в 0,0001 хектара.

(12) *Брой дървета от целия участък*

Инвентаризирани са всичките дървета с начален диаметър в човешка височина (ДЧВ) от 5 сантиметра.

(13) *Оценка на добива*

Оценките на добива, засягащи абсолютния добив и относителния добив. Абсолютната цифра ще представлява средния добив, оценен за цялата продължителност на живот на насаждението. Относителната цифра означава дали абсолютната цифра е оценена като слаба, нормална или висока за насаждението. Да се използват следните кодове:

Код на абсолютния добив

0 = 0,0—2,5 m^3 за хектар и за година
1 = 2,5—7,5 m^3 за хектар и за година
2 = 7,5—12,5 m^3 за хектар и за година
3 = 12,5—17,5 m^3 за хектар и за година
4 = 17,5—22,5 m^3 за хектар и за година
5 = > 22,5 m^3 за хектар и за година

код на относителния добив

1 = слаб
2 = нормален
3 = висок

(99) *Други забележки*

Да се посочи тук всяко подходящо сведение, което засяга участъка.

Инвентаризация на нивото на дърветата

да се използва за оценка на състоянието на короната

(14) *Номер на дървото мостра*

Номерът на дървото е този, който му е бил определен по време на изграждането на участъка.

(15) *Видове дървета* (виж *Flora europaea*)

Широколистни (* = видове дървета, които трябва да се използват за описа на листната маса)

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*
074: *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: *Други широколистни*

Иглолистни (* = видове, които се използват при инвентаризацията на листната маса)

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*
115: *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*
138: *Thuya* sp.
139: *Tsuga* sp.
199: *Други иглолистни*

(16) *Окапване на листата*

Окапването на листата, отнасящо се до всяко дърво мостра, се изразява в проценти (на части от 5 %) по отношение на дърво, имащо пълен брой листа. Да се използва действителното определяне на проценти.

0 = 0 %
5 = 1—5 %
10 = 6—10 %
15 = 11—15 %
Т.Н.

(17) *Кодове на оцветяване*

0: няма обезцветяване (0—10 %)
1: леко обезцветяване (11—25 %)
2: умерено обезцветяване (26—60 %)
3: силно обезцветяване (> до 60 %)
4: мъртво дърво

(18) *Причини за лесноустановими щети*

Да се прибави знак (1) в съответната/ите колона/и.

T1 = дивеч и тревопасене
T2 = присъствие или следи от прекомерен брой насекоми
T3 = гъбички
T4 = абиотични агенти (вятър, сняг, мраз, суша и т.н.)
T5 = пряко човешко действие
T6 = пожар
T7 = познат източник на локално или регионално замърсяване
T8 = други

(19) *Установяване на вида щета*

По възможност да се добави допълнителен елемент на установяване на вида щета; например за насекомите да се посочи вида или групата (например „корояди“).

(20) *Други забележки по отношение на дърветата*

Да се отбележи ясно върху формуляра всяка допълнителна забележка, представляваща интерес (например фактор, оказващ евентуално влияние (скорошна суша, изключително високи температури); други щети или симптоми на стрес).

Да се използва в описа на състоянието на почвите

(21) *Код на нивото на дълбочина*

O = органичен пласт (виж определението в бележката в долната част на страницата, отнасяща се до точка II.4.)
H = органичен пласт (виж определението в бележката в долната част на страницата, отнасяща се до точка II.4.)
MO5 = минерална почва (0—5 cm) (незадължително)
M51 = минерална почва (5—10 cm) (незадължително)
M01 = минерална почва (0—10 cm) (задължително)
M12 = минерална почва (10—20 cm) (задължително)
M24 = минерална почва (20—40 cm) (задължително)
M48 = минерална почва (40—80 cm) (задължително)

(22) *Код на метода на анализ на мострата (MAM)*

За всеки параметър, който е определен в една или повече мостри от почвата, да се впише един от следните кодове в първия ред от данни и да се използва този код, за да се посочи вида мостра под кода на мострата:

0 = няма отклонение по отношение на одобрения метод
1 = параметрите са определени от метод на заместване (подробностите се вписват в приложението на доклада за състоянието на почвите) или първа подмостра
2—8 = кодове, които трябва да се използват за всяка следваща подмостра
9 = параметрите са определени от повторно изчисляване на данните, получени от различен метод (да се посочат подробностите в приложение на доклада за състоянието на почвите)

да се използва за описа на общия брой листа

(23) *Код на приготвянето на мостри*

Кодът на приготвянето на мостри, отнасящ се до описа на общия брой листа, съдържа кода на видовете дървета (бележката, отнасяща се до точка 15), следван от кода на листата/игличките за текущата година (= 0) или за листата/игличките на текущата година + 1(1). Пример: Мострата от игличките от последната година (1) на *Picea abies* е 188.1.

(24) *Номер на дърветата от мострата*

Тъй като в някои приготвяния на мостри (общият брой листа, растеж) дърветата, разположени извън нормалния участък (или под участъка), трябва да бъдат използвани, добре е да се използват специални номера. Номерата на тези дървета ще започват с буква (Л = листата от дървото, ЦМ = анализ на годишните кръгове чрез цилиндрични мостри, С = анализ на сеченията на стъблото), следвана от пореден номер (пример 001). Номерата трябва да бъдат регистрирани.

(25) *Маса от 100 листа или от 1000 иглички*

Да се определи в грамове масата на 100 листа или на 1000 иглички (изсушени на пара).

(26) *Маса на пъпките*

Да се определи в грамове масата на пъпките (изсушени в сушилня)

Да се използва за оценката на растежа

(27) *Диаметър за човешка височина (ДЧВ)*

Диаметър за човешка височина (1,30 м) на кората, изразен в 0,1 см.

В случай на използване на рулетка за измерване е необходима само една единствена стойност. В случай на използване на горски компас, да се изчисли и да се регистрира максималният диаметър и минималният диаметър (на кората) (диаметър 1 и диаметър 2).

(28) *Кора*

Да се изрази дебелината на кората на височина 1,30 м, в сантиметри, с точност до десетите.

(29) *Височина на дървото*

Да се закръгли най-близо на половин метър височината на дървото, изразена в метри.

(30) *Обем на дървото*

На базата на измерените диаметър/и и височина, обемът на дървото може да бъде оценен с помощта на формални фактори, познати локално, или с помощта на признати таблици за измерване на кубатурата. Да се изрази обема на дървото в кубически метри (m^3), с точност до десетите.

(31) *Дължина на короната*

Дължината на короната, закръглена най-близо на половин метър, се измерва от върха на дънера до най-ниския жив клон, като издънките не се броят.

(32) *Ширина на короната*

Да се изчисли средната ширина на короната на базата на средно аритметичното от най-малко четири радиуса на короната, умножено по две и закръглено най-близо на половин метър.

(33) *Диаметър под кората*

Действителният диаметър под кората е изчислен като представляващ диаметъра върху кората, съкратен от дебелината на кората от всяка страна. Диаметърът под кората от преди пет години е изчислен като представляващ действителния диаметър под кората минус растежа на дървото от всяка страна през последните пет години. Да се изрази диаметъра под кората в 0,1 см.

(34) *Основна повърхност за участък*

Реалната основна повърхност за участък е изчислена като представляваща сумата от основните повърхности на всичките дървета от участъка. Основната повърхност за участъка от преди пет години е изчислена на базата на диаметъра, оценен под кората на всичките дървета от участъка пет години преди това. Да се изрази основната повърхност за участък в 0,1 $м^2$.

(35) *Обем за участък*

Действителният обем за участък е изчислен като представляващ общия обем на всичките дървета от участъка. Обемът за участък от преди пет години е изчислен на базата на диаметъра, оценен под кората, преди пет години, на всичките дървета от участъка. Обемът за участък е изразен в 0,1 $м^3$.

(36) *Разреждания на гори от високи дървета, предназначени за изсичане*

Ако разреждането на гората се осъществява в продължение на петте години между двете години на определяне на диаметъра, на основната повърхност за участък и на обема за участък, това трябва да се посочи (1 = да, 0 = не). Да се дадат колкото се може повече подробности за това разреждане в едно допълнение (и по-точно: метод на разреждането, точна година на разреждането, интензивност на разреждането, изразено в брой дървета, основна повърхност за хектар, обем за хектар).

(99) *Други забележки*

Да се посочи тук всяко подходящо сведение и да бъде обяснено в съответния доклад за оценката (приложение VIIб).

ПРИЛОЖЕНИЕ VIIб

Детайли на предаване на основни сведения и тълкувания на постоянните участъци

I. **Общи забележки**

В допълнение на документа за представяне на техните резултати от описа, държавите-членки изготвят документ, съдържащ общи сведения и тълкуването на резултатите за участък или за всичките национални участъци на наблюдение.

— По принцип всяко представяне на данните от описа е придружено от общи сведения, описващи методите на определяне/на приготвяне на мостри/на измерване и т.н., приложени действително, на точни данни за методите на регистриране и на утвърждаване, както са описани в точка II.

— Заедно с резултатите от проучването, ще бъде също така набавена и тълкуване, извършена в съответствие с точка III.

— Ако данните от повечето проучвания са представени по същото време (или са представени по-рано), глобално тълкуване (в съответствие с точка IV) е представено заедно със споменатото тълкуване във второто тире от настоящия параграф.

Настоящото приложение представя сведенията за структурата на тези доклади.

II. **Контекст**

II.1. *Обща информация*

Общите положения съдържат сведения (за страна или, в случай на необходимост, за област/регион) за:

— горската повърхност (в хиляди хектара),

— броят участъци (общо),

— броят участъци (в представеното проучване),

— критериите на подбор (ако броят представени участъци е по-малък от общия брой участъци),

— описание на тези участъци от гледна точка на проучването,

— връзките с другите проучвания.

II.2. *Методи на опис*

Предоставено е кратко изложение на метода на опис, включително и подробностите по използваното оборудване, изготвянето и регистрирането. Специално ако тези подробности не са установени според задължителна процедура, ясен анализ на приложения метод на опис е определящо за всяка последващо тълкуване, след получаването на евентуалната сравнимост и оценката на резултатите. Много проучвания разкриват голяма свобода на подбор на оборудването, на дълбочините, на графика и на интензивността на проучването. Ще бъдат предоставени подробности за използваното оборудване, регистрираните дълбочини, графика и честотата на проучването/приготвянето на мостри. Всеки път, когато мострите се вземат за проба, трябва да бъдат набавени подробности за приготвянето на мостри, включително и складирането (на хладно място, на тъмно и т.н.).

Всичките осъществени мерки за контрол ще бъдат описани накратко.

II.3. *Методи на анализ и на изчисляване на резултатите*

Що се отнася до химическия анализ на мострите, в по-голямата част от случаите ще бъдат препоръчани някои методи. Ще бъдат набавени сведения за действително използваните методи (включително и складирането, оценката и повторното) изчисляване на получените резултати. В случай на необходимост ще бъдат подробно изложени резултатите от тестовете за калибрация.

II.4. *Изключения и слущения*

Ще бъде обърнато специално внимание на изключителните положения що се отнася до описа, приготвянето на мостри, складирането, анализа, изчисляването и/или тълкуването. Поради каквато и да е причина, ако съществуват несходства между данните, в някои случаи могат да бъдат направени оценки, основани на резултатите, произтичащи от други източници. Съответните стойности ще бъдат внимателно потвърдени.

Регионалните разлики ще бъдат отбелязани и подробно обяснени (например: различна лаборатория).

III. **Тълкуване в рамките на едно единствено проучване**

III.1. *Действително тълкуване*

Ще бъде направено тълкуване на събраните и оценени данни, отделно за всяко проучване. Да се посочат всеки път, когато е възможно, отношенията между различните параметри на проучване.

III.2. *Вътрешно тълкуване в съчетание с предишни проучвания*

Резултатите от последователните проучвания са оценени и са посочени евентуални тенденции.

III.3. *Тълкуване в съчетание с външни данни*

Резултатите от проучването са преразгледани и сравнени с тези от други проучвания (подобни), осъществени в (същия) регион или в същата страна. Разликите и сходствата трябва да бъдат посочени и ако е възможно — оценени. Данни, произтичащи от други източници и които могат да обяснят някои отношения между параметрите, също трябва да бъдат отбелязани тук.

IV. **Комплексно тълкуване**

IV.1. *Действително тълкуване*

Всички резултати от осъществените в национален мащаб проучвания се събират в националния център. Отношението между параметрите на различните проучвания ще бъде анализирано. По същия начин различни тълкувания на резултатите от специалните проучвания ще бъдат взети под внимание и преразгледани, придавайки значение на обединяването.

IV.2. *Тълкуване в съчетание с предишните години*

В национален мащаб резултатите от предишните проучвания също са използвани в комплексно тълкуване. Тенденциите ще бъдат посочени и обяснени всеки път, когато това е възможно.

IV.3. *Тълкуване в съчетание с външните данни*

Получените резултати от комплексното тълкуване ще бъдат преразгледани и сравнени с резултатите от други източници. Разликите и/или сходствата ще бъдат отбелязани и обяснени всеки път, когато това е възможно.