

T.C.
Çevre ve Orman Bakanlığı
Orman Genel Müdürlüğü
Orman İdaresi ve Planlama Dairesi Başkanlığı

ORMAN EKOSİSTEMLERİNİN İZLENMESİ
SEVİYE II (LEVEL II) PROGRAMI
Seviye II Daimi Gözlem Alanı

Döküntü
Örnek Toplama Kılavuzu

Ankara-Mayıs 2008

İÇİNDEKİLER

AMAÇ

KAPSAM

1. Döküntü Örnek Toplama Kılavuzu

Hazırlayan :

S. Banu KARABIYIK, Ali TEMERİT

OGM-Orman İdaresi ve Planlama Dairesi Başkanlığı Gazi-ANKARA

Ulusal Odak Merkezi (NFC)

Tel : 0 312 296 41 94-95

Faks : 0 312 296 41 96

E-posta : nfcturkey@gmail.com

AMAÇ:

Seviye II Daimi Gözlem Alanı Döküntü Örnek Toplama Kılavuzlarının amacı; ülkemiz orman ekosistemlerinin izlenmesi programının önemli değerlendirme konularından birisini teşkil eden Döküntü'nün veri ve bilgilerine ulaşmayı sağlayacak döküntü setlerinden örneklerin alımında standardın sağlanmasıdır.

KAPSAM:

Seviye II Daimi Gözlem Alanı Döküntü iş ve işlemleri; Döküntü örneklerinin toplanması bölümünü kapsamaktadır.

ICP Forest Manueli'nden yararlanılarak, Seviye II Daimi Gözlem Alanında döküntü değerlendirilmesi iş ve işlemleri için örnek toplama setlerinin standartları, nerelere yerleştirileceği, nasıl numaralandırılacağı gibi konuları kapsayan hususların ayrıca ulusal sorumlular tarafından bu kılavuza ilave edilerek, kılavuzun daha da geliştirilmesi gerekmektedir .

DÖKÜNTÜ ÖRNEK TOPLAMA KILAVUZU

1. Gözlem alanına erişildiğinde gözlem alanı sorumlusu (plot manager) tarafından öncelikle alanın 4 tarafında bulunan döküntü setlerinin durumu kontrol edilerek ve herhangi bir olumsuzluk var ise not edilecektir. (Çeşitli nedenlerden ötürü devrilmiş ya da yerinden oynamış olup olmadığı gibi) Döküntü setlerinin altına bakılacak deliklerin durumu kontrol edilecek, olması gerekenden geniş ya da tıkalı olduğu durumlar var ise ayrıca not edilecek ve döküntü seti yerinden alınacaktır.





2. Aldığımız set arazide bulunan sabit masalardan en yakınına götürülecektir.



3. Eğer setlerin içinde fotoğrafta görüldüğü büyüklükte dal parçası, kuş v.b. var ise tanımlanacak mümkünse fotoğflanarak setlerin içinden çıkarılacaktır.



4. Eğer setlerin üzerinde, yaslanmış veya hemen dibinde duran büyük bir dal parçası varsa bu durum da not edilecektir. Ancak uzağında ise dikkate alınmayacaktır.
5. Arazi Örnek Toplama Formu doldurulacaktır.



Kopya Form_litterfallı [Uyumluluk Modu] - Microsoft Excel

Giriş Ekle Sayfa Düzeni Formüller Veri Gözden Geçir Görünüm PDF

Yapıştır Pano Yazı Tipi Hizalama Sayı

Genel Koşullu Biçimlendirme Tablo Olarak Biçimlendir Hücre Stilleri Ekle Sil Biçim Hücreler Otomatik Toplam Dolgu Temizle Sırala ve Filtre Uygula Bul ve Seç Düzenleme

R19

1 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U

2 **Türkiye Orman Ekosistemlerinin İzlenmesi** **Döküntü**

3 **Arazi Çalışması**

4

5 Gözlem Alanı No **6** Hafta **14** Saat

6 Gözlem Alanı Adı **Bolu** Tarih **01-Nisan** Gözlemleyen

7 Kalite Kontrol

8

9 Döküntü Durumu (ıslak, kuru, kar, buz vb.)

10

11

12

13

14 Toplayıcılar Toplam Taze Gözlemler (hayvanlar, zararlar, dallar, yabancı objeler)/fotoğraflar

15 Ağırlık

16 1

17 2

18 3

19 4

20 5

21 6

22 7

23 8

24 9

25 10

26 11

27 12

28

29 Gözlemler

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

Ofiste doldurulacak Araziye doldurulacak blanco_field blanco_office Blad2 Blad3

Hazır

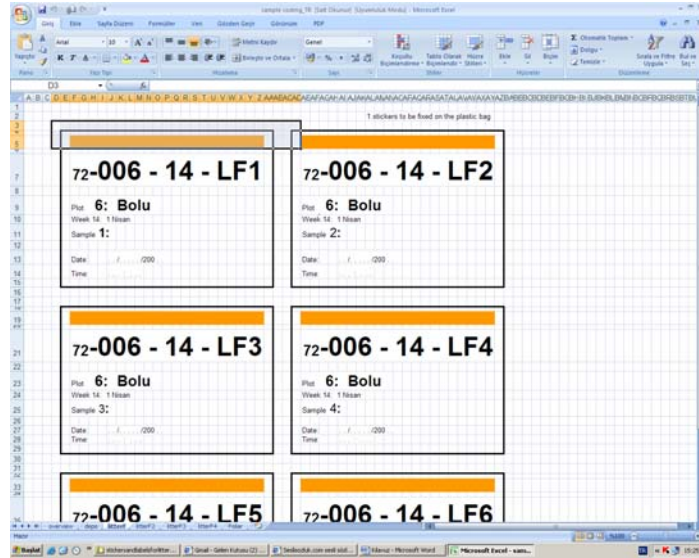
Başlat Gmail - Gelen Kutusu - Mi... Seslisozluk.com sesli sö... YAPRAK DÖKÜMLÜ DÖKÜ... Microsoft Excel - Kop... Klavuz 97 [Uyumluluk Mo...

TR 10:43

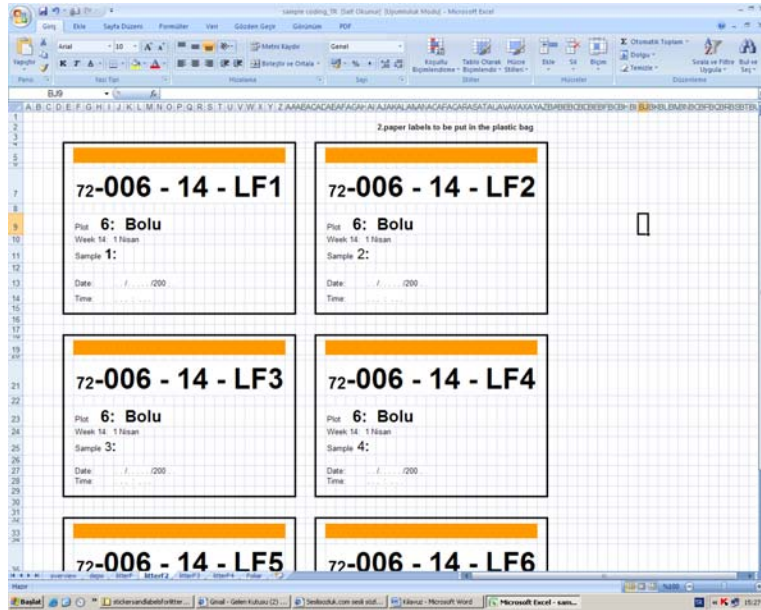
6. Mümkün ise şeffaf, renksiz ve set kaplarının ağzının girebileceği büyüklükte bir naylon poşete setin içindeki tüm malzeme etrafa dökülmeyecek şekilde doldurulacaktır.



7. Naylon poşetin içine tam olarak tüm malzemenin boşaltıldığı kontrol edildikten sonra, içine kağıt etiket konacak ve poşetimiz ip ile sıkıca bağlanarak üzerine turuncu etiket yapıştırılacaktır.



Plastik Torbanın üzerine yapışacak etiket örneği



Plastik Torbanın içine konacak kağıt etiket örneği

8. Ofise geldikten sonra orta büyüklükte ve yaklaşık 30cm yükseklikte bir karton kutu içine beyaz kâğıt yerleştirilip poşete topladığımız materyalin tamamı içine dökülecektir.



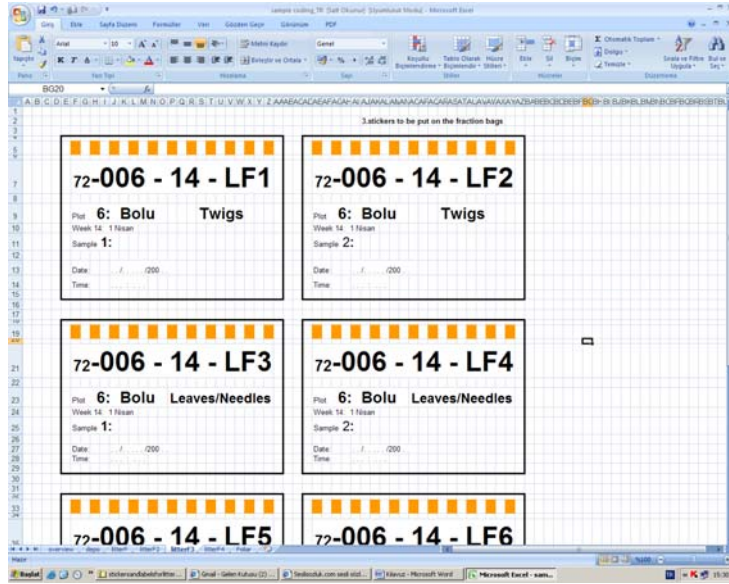
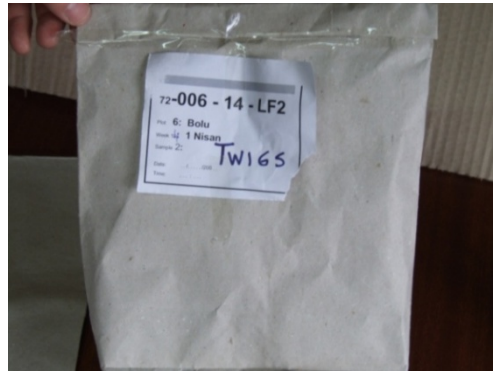
9. İlk etapta karışık olarak dökülen materyal; dal, ibre, tohum ve diğerleri olmak üzere karton kutu içerisinde ayrıştırılacaktır. Fotoğrafta görüldüğü gibi karlı durumlarda karın tamamen erimesi ve 1-2 gün kuruması beklenecektir. Daha sonra içindeki materyal ayrıştırılacaktır. Kutunun içine koyduğumuz kağıdın beyaz renkte olması tüm materyali daha iyi görmemize olanak sağlayacaktır.



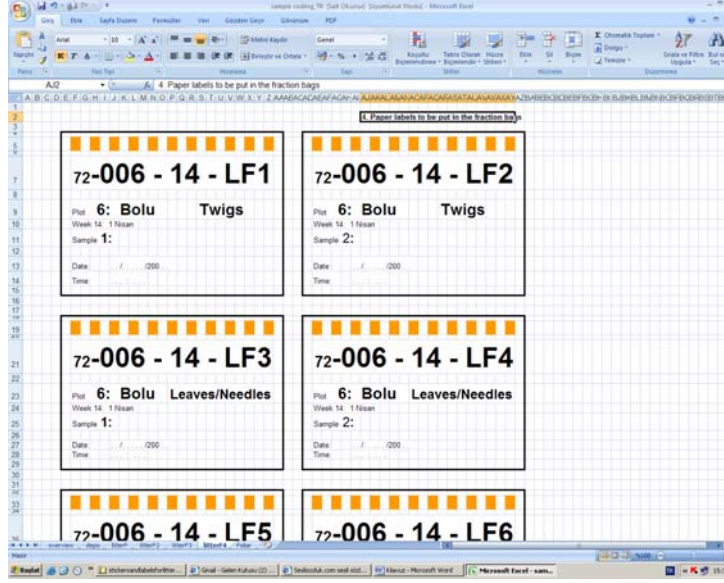


10. Bu şekilde kurumaya bırakılan materyaller, kuruma işlemi tamamlandıktan sonra tartılacak ve miktarları yazıldıktan sonra ve ayrı ayrı kese kâğıtlarına konarak etiklenecektir. Etiketlerin kâğıt olanları kese kâğıtlarının içine konacak, plastik olanları ise (sticker) kese kâğıtların üzerine yapıştırılacaktır.





Kağıt torbaların üzerine yapışacak etiket örneği



Kağıt torbaların içine konacak etiket örneği

11.Sonuçta her bir setten toplanan materyaller; dallar, ibre/ yapraklar, meyva/ tohumlar ve diğerleri olmak üzere 4 farklı grupta her set için ayrı ayrı toplanacaktır. Eğer toplanan materyaller arasında yukarıdaki dört gruptan biri veya bir kaç yok ise sadece olanlar için kese kağıdı hazırlanacaktır.



Ofiste ise aşağıda bir örneği gösterilen forma;

- Öncelikle tarih, hafta, saat ve formu dolduranın adı yazılacak,
- Her bir toplama seti için ayrı ayrı olmak üzere; içerdikleri materyallerin ağırlıkları gram cinsinden yazılacak ve gözlemlerimiz gözlemler sütununa yazılacaktır.

Kopya Form_litterfall [Uyumluluk Modu] - Microsoft Excel

Giriş Ekle Sayfa Düzeni Formüller Veri Gözden Geçir Görünüm PDF

Yapıştır Pano Yazı Tipi Hizalama Sayı Koşullu Biçimlendirme Tablo Olarak Biçimlendir Hücre Stilleri Ekle Sil Biçim Hücreler Otomatik Toplam Dolgu Temizle Sırala ve Filtre Uygula Bul ve Seç Düzenleme

U29

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | | |
|----|---|---|-------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|---|---|---|---|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | Türkiye Orman Ekosistemlerinin İzlenmesi | | | | | | | | | | Döküntü | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | Kuruduktan sonra | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Samples taken on | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | Gözlem Alanı No | 6 | Hafta | 14 | Gözlemleyen Adı | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | Gözlem Alanı Adı | Bolu | Tarih | 01-Nisan | Kalite Kontrolü | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | Bölmelere ayrıldıktan sonraki toplam ağırlığın (Gram cinsinden) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | Toplayıcı | 1.dallar | 2.yapraklar/ibrelâ | meyvalar/tohuml | 4.diğer | Gözlemler/fotoğraflar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | Gözlemler: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ofiste doldurulacak Araziye doldurulacak blanco_field blanco_office Blad2 Blad3

Hazır

Başlat Gmail - Gelen Kutusu - M... Seslisozluk.com sesli sözl... YAPRAK DÖKÜMÜ DÖKÜ... Microsoft Excel - Kop... Kılavuz 97 [Uyumluluk Mo... 10:44

Son olarak da paketlediğimiz numuneler incelenmek üzere laboratuara, doldurulan formların bir kopyası kendilerinde kalmak üzere asılları Ulusal Odak Merkezine, bir kopyası da inceleme yapılacak laboratuara gönderilecektir.

Türkiye Orman Ekosistemlerinin İzlenmesi

Döküntü Arazi Çalışması

Gözlem Alanı No **6** Hafta **14**
Gözlem Alanı Adı **Bolu** Tarih **01-Nisan**

Saat
Gözlemleyen
Kalite Kontrol

Döküntü Durumu (ıslak, kuru, kar, buz vb.)

| Toplayıcılar | Toplam Taze | |
|--------------|-------------|--|
| | Ağırlık | Gözlemler (hayvanlar, zararlar, dallar, yabancı objeler)/fotoğraflar |
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |

Gözlemler

72-006 - 14 - LF1

Gözlem Alanı No **6: Bolu Dallar**

Hafta 14: 1 Nisan

Örnek **1:**

Tarih .../.../200...

Saat ...:...

72-006 - 14 - LF2

Gözlem Alanı No **6: Bolu Dallar**

Hafta 14: 1 Nisan

Örnek **2:**

Tarih .../.../200...

Saat ...:...

72-006 - 14 - LF3

Gözlem Alanı No **6: Bolu ibre/Yapraklar**

Hafta 14: 1 Nisan

Örnek **1:**

Tarih .../.../200...

Saat ...:...

72-006 - 14 - LF4

Gözlem Alanı No **6: Bibre/Yapraklar**

Hafta 14: 1 Nisan

Örnek **2:**

Tarih .../.../200...

Saat ...:...

72-006 - 14 - LF5

Gözlem Alanı No **6: Bolu Meyva/Tohumlar**

Hafta 14: 1 Nisan

Örnek **1:**

Tarih .../.../200...

Saat ...:...

72-006 - 14 - LF6

Gözlem Alanı No **6: Bolu Meyva/Tohumlar**

Hafta 14: 1 Nisan

Örnek **2:**

Tarih .../.../200...

Saat ...:...

72-006 - 14 - LF5

Plot **6: Bolu**

Diğer

Hafta 14: 1 Nisan

Örnek **1:**

Tarih .../.../200...

Saat ...:...

72-006 - 14 - LF6

Plot **6: Bolu**

Diğer

Hafta 14: 1 Nisan

Örnek **1:**

Tarih .../.../200...

Saat ...:...