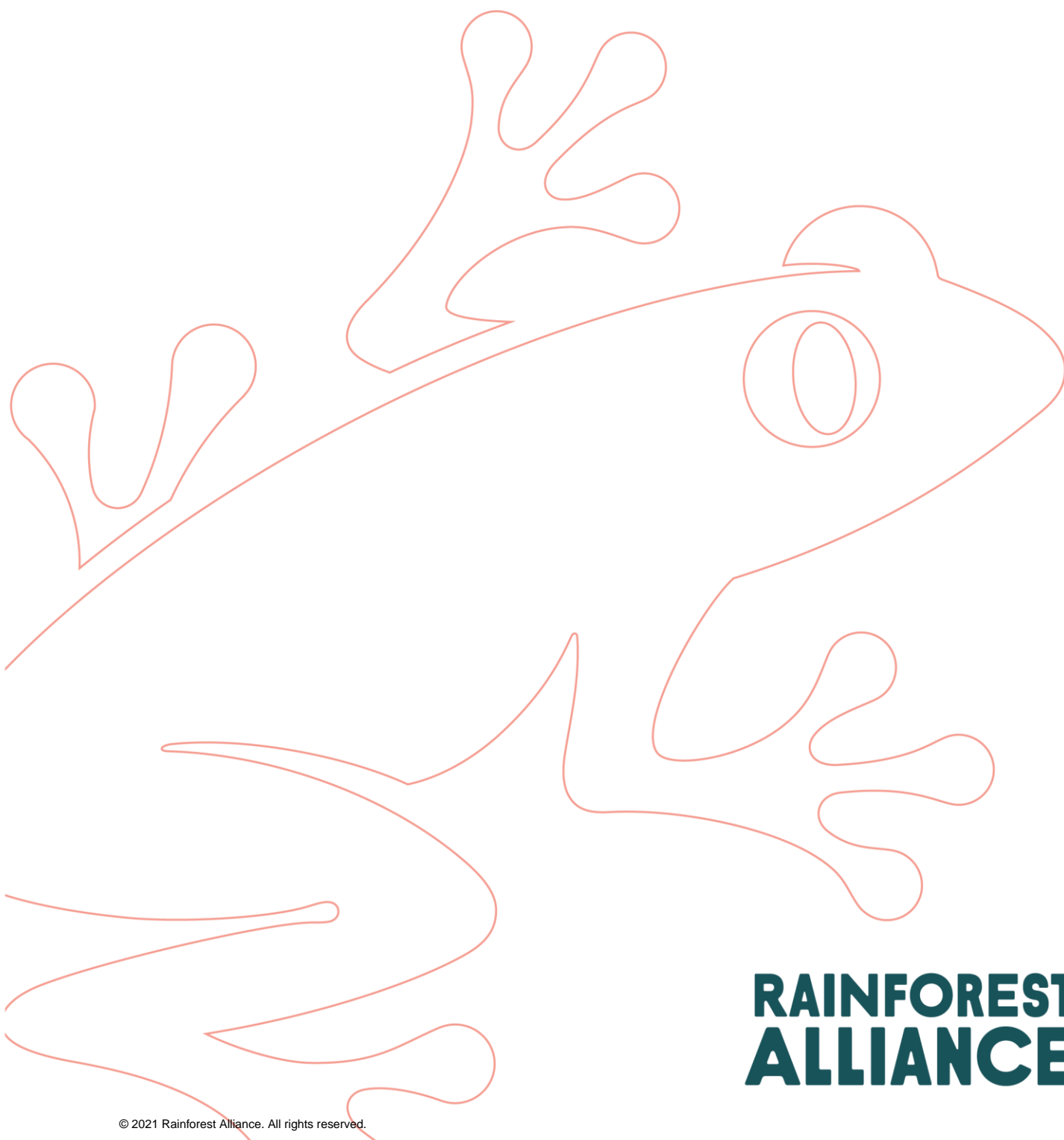


# PHỤ LỤC S17

Thu thập dữ liệu vị trí địa lý

*Phiên bản 1.1*



**RAINFOREST  
ALLIANCE**



### Tuyên bố từ chối trách nhiệm liên quan đến dịch thuật

Đối với bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến ý nghĩa chính xác của thông tin có trong bản dịch, vui lòng tham khảo phiên bản chính thức tiếng Anh để làm rõ. Mọi sai lệch hoặc khác biệt về ý nghĩa do bản dịch không có giá trị ràng buộc và không có hiệu lực cho mục đích đánh giá hoặc chứng nhận.

### Bạn cần thêm thông tin?

Để biết thêm thông tin về Rainforest Alliance, hãy truy cập [www.rainforest-alliance.org](http://www.rainforest-alliance.org) hoặc liên hệ [info@ra.org](mailto:info@ra.org)

<b>Tên tài liệu:</b>		<b>Mã tài liệu:</b>		<b>Phiên bản:</b>	
Phụ lục S17: Thu thập dữ liệu vị trí địa lý		SA-S-SD-18-V1.1		V1.1	
<b>Ngày xuất bản đầu tiên:</b>	<b>Ngày sửa đổi:</b>	<b>Có hiệu lực từ:</b>	<b>Ngày hết hạn:</b>		
Ngày 29 tháng 6 năm 2021	?	Ngày 1 tháng 7 năm 2021	Cho đến khi có thông báo mới		
<b>Được soạn thảo bởi:</b>			<b>Được phê duyệt bởi:</b>		
Bộ phận Tiêu chuẩn và Đảm bảo - Rainforest Alliance			Giám đốc Tiêu chuẩn và Đảm bảo		
<b>Liên kết đến:</b>					
SA-S-SD-1-V1.1 Tiêu chuẩn Nông nghiệp Bền vững 2020 của Rainforest Alliance , Yêu cầu đối với trang trại (1.2.12. 1.2.13. 1.2.14. 1.2.15. Và 6.1.1. 6.1.2) SA-S-SD-13-V1 Phụ lục S12: Chi tiết bổ sung về yêu cầu không chuyển đổi SA-G-SD-5-V1.1 Tài liệu hướng dẫn D: Bản đồ định vị địa lý và rủi ro					
<b>Thay thế:</b>					
SA-G-SD-5-V1 Tài liệu Hướng dẫn D: Bản đồ định vị địa lý và rủi ro					
<b>Có thể áp dụng cho:</b>					
Chủ/Đơn vị sở hữu chứng nhận trang trại					
<b>Quốc gia/Khu vực:</b>					
Tất cả					
<b>Loại cây trồng:</b>			<b>Loại chứng nhận:</b>		
Tất cả các loại cây trồng trong phạm vi của hệ thống chứng nhận Rainforest Alliance; vui lòng xem Quy tắc chứng nhận.			Chứng nhận trang trại		

*Nghiêm cấm mọi việc sử dụng nội dung này bao gồm sao chép, sửa đổi, phân phối hoặc tái bản mà không có sự đồng ý trước bằng văn bản của Rainforest Alliance.*



## MỤC LỤC

DANH MỤC HÌNH VÀ BẢNG BIỂU .....	3
1. MỤC ĐÍCH .....	4
2. CÁC TỪ VIẾT TẮT .....	4
3. CÁC ĐỊNH NGHĨA .....	4
4. CÁC YÊU CẦU TIÊU CHUẨN .....	5
4.1 Yêu cầu đối với dữ liệu vị trí địa lý.....	5
4.2 Yêu cầu đối với Khu bảo tồn, rừng tự nhiên và hệ sinh thái .....	6
5. THU THẬP VÀ SỬ DỤNG DỮ LIỆU ĐỊA LÝ.....	7
6. YÊU CẦU THU THẬP DỮ LIỆU ĐỊA LÝ.....	8
6.1 CÁC ĐIỂM ĐỊNH VỊ .....	9
6.2 CÁC BẢN ĐỒ GIẢI THỪA (ĐỊNH VỊ ĐA ĐIỂM KẾT NỐI) .....	10
6.2.a. Bản đồ giải thửa dựa trên các điểm định vị tham chiếu .....	10
6.2.b. Bản đồ giải thửa được thu thập tại hiện trường .....	10
7 BẢO CÁO DỮ LIỆU.....	11
7.1 Báo cáo dữ liệu GPS để áp dụng cho các trường hợp ngoại lệ (không đáng kể) cho quản lý cơ sở hạ tầng.....	12

## DANH MỤC HÌNH VÀ BẢNG BIỂU

Hình 1. Minh họa một đơn vị trang trại ..... **Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.**

Hình 2. Thu thập dữ liệu vị trí địa lý bên trong các trang trại..... **Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.**

Bảng 1. Các định dạng và mẫu được chấp nhận cho dữ liệu vị trí địa lý.....**Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.**



## 1. MỤC ĐÍCH

Dữ liệu vị trí địa lý chính xác là điều cần thiết để đảm bảo tuân thủ Tiêu chuẩn Nông nghiệp Bền vững của Rainforest Alliance năm 2020 (được gọi là “Tiêu chuẩn” trong tài liệu này). Phá rừng và sản xuất nông nghiệp trong các Khu bảo tồn là những chủ đề rủi ro quan trọng đối với nhiều bên liên quan trong hệ thống chứng nhận của Rainforest Alliance và các cơ chế đảm bảo phù hợp cho những vấn đề này dựa trên việc lập bản đồ chính xác của các trang trại. Lập bản đồ ranh giới của các trang trại cũng là cách tốt nhất để có được phép đo chính xác về diện tích trang trại, đây là cơ sở để ước tính năng suất được chứng nhận và số lượng hóa chất nông nghiệp thích hợp.

Tài liệu này trình bày chi tiết *cách thức Chủ/Đơn vị sở hữu chứng nhận (CH) phải thu thập thông tin cần thiết để tuân thủ các yêu cầu về dữ liệu định vị* của các Yêu cầu về Trang trại Tiêu chuẩn Nông nghiệp Bền vững của Rainforest Alliance. Ngoài ra, tài liệu này cũng phải được Tổ chức thanh tra chứng nhận sử dụng để xác minh dữ liệu vị trí địa lý do Chủ sở hữu chứng nhận cung cấp trong quá trình thanh tra đánh giá.

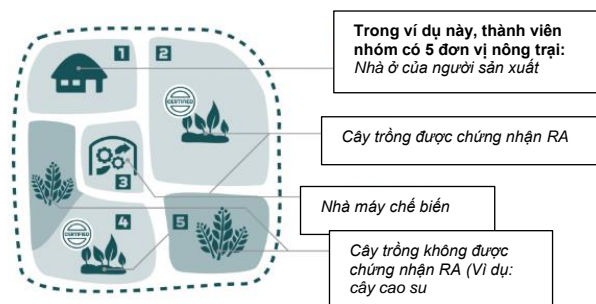
Cần lưu ý rằng một số công cụ và hệ thống công nghệ thông tin (IT) được sử dụng cho việc thu thập và phân tích dữ liệu không gian địa lý đang được xây dựng. Những hướng dẫn tiếp theo sẽ được cung cấp sớm nhất ngay khi những công cụ này sẵn sàng để sử dụng.

## 2. CÁC TỪ VIẾT TẮT

- CB:** Cơ quan/tổ chức cấp chứng nhận  
**CH:** Chủ /Đơn vị sở hữu chứng nhận  
**GIS:** Hệ thống thông tin địa lý  
**RACP:** Hệ thống Quản lý chứng nhận Rainforest Alliance

## 3. CÁC ĐỊNH NGHĨA

**Đơn vị nông trại:** Một mảnh đất liên tục là một phần của nông trại. Một đơn vị trang trại có thể bao gồm cả đất nông nghiệp và đất phi nông nghiệp với các tòa nhà, công trình/cơ sở vật chất, vùng nước và các đối tượng địa lý khác. Xem hình bên dưới để minh họa cho lời giải thích này.



Hình 1. Minh họa một đơn vị trang trại

**Trang trại:** Tất cả đất đai và cơ sở vật chất được sử dụng cho các hoạt động sản xuất và chế biến nông sản thuộc phạm vi địa lý của trang trại áp dụng cho chứng nhận Rainforest Alliance. Một trang trại có thể bao gồm một số đơn vị trang trại lân cận hoặc tách biệt về mặt địa lý trong một quốc gia, với điều kiện chúng thuộc một cơ quan quản lý chung. Tất cả các trang trại và đơn vị trang trại nằm trong phạm vi địa lý này phải tuân thủ Tiêu chuẩn Nông nghiệp Bền vững 2020 của Rainforest Alliance, ngay cả khi một loại cây trồng khác với loại được chứng nhận cũng được trồng (ví dụ: trang trại / đơn vị trang trại có trồng lúa thuộc về một nhà sản xuất – người đó là một phần của nhóm được chứng nhận đối với cà phê thuộc cùng phạm vi địa lý).

Một trang trại có thể bao gồm một số đơn vị đất lân cận hoặc tách biệt về mặt địa lý trong một quốc gia nếu chúng thuộc một cơ quan quản lý chung.



**Dữ liệu vị trí địa lý:** Dữ liệu xác định vị trí địa lý của các trang trại và ranh giới của các trang trại, đơn vị trang trại và các cơ sở hoạt động khác của những người/đơn vị sở hữu chứng nhận Rainforest Alliance. Dữ liệu vị trí địa lý được thể hiện bằng các tọa độ thường được thu thập thông qua lập bản đồ Hệ thống Định vị Toàn cầu (GPS) bằng cách sử dụng các điểm vị trí riêng lẻ (bao gồm cả đường bao) hoặc đa điểm xác định ranh giới đầy đủ (chu vi) của khu vực có liên quan.

**Điểm định vị :** Một cặp tọa độ vĩ độ / kinh độ được thu thập thông qua Dữ liệu của Hệ thống Thông tin Địa lý (GIS). Điểm định vị là một điểm dữ liệu duy nhất. Nó có thể được sử dụng để đại diện cho vị trí của một trang trại / đơn vị trang trại khi không có thông tin về bản đồ giải thửa. Các điểm định vị nên được lấy ở trung tâm của đơn vị trang trại. Nếu một trang trại bao gồm nhiều đơn vị trang trại, thì điểm vị trí phải được lấy ở trung tâm của đơn vị trang trại lớn nhất.

**Bản đồ giải thửa/Ranh giới chu vi (polygon):** Ranh giới địa lý bao quanh một khu vực đại diện cho một trang trại / đơn vị trang trại. Các đa giác như vậy có thể được lập bản đồ và mã hóa với dữ liệu thiết yếu về trang trại (gọi tắt là thuộc tính), chẳng hạn như ký hiệu (ID) trang trại, diện tích trang trại (hecta), khu vực sản xuất, cây trồng, chủ sở hữu, trạng thái chứng nhận.

**Bản đồ rủi ro:** Bản đồ hiển thị mức độ chỉ báo rủi ro cho các chủ đề chính liên quan đến chương trình chứng nhận của Rainforest Alliance. Bản đồ nguy cơ phá rừng và lấn chiếm rừng trong các khu bảo tồn được lập bằng cách kết hợp dữ liệu định vị địa lý do người/đơn vị sở hữu chứng nhận cung cấp với bản đồ bên ngoài thể hiện các tầng rừng và khu vực được bảo vệ.

## 4. CÁC YÊU CẦU TIÊU CHUẨN

### 4.1 Yêu cầu đối với dữ liệu vị trí địa lý

Các yêu cầu trong Tiêu chuẩn Nông nghiệp Bền vững 2020 của Rainforest Alliance liên quan đến dữ liệu định vị địa lý và việc sử dụng dữ liệu này để hỗ trợ bảo vệ rừng tự nhiên và hệ sinh thái cũng như ngăn chặn sản xuất trong các Khu bảo tồn là như sau:

#### **Yêu cầu 1.2.12: Yêu cầu cốt lõi**

**Áp dụng cho:** *Quản lý nhóm*

Đối với 100% trang trại, dữ liệu vị trí địa lý của đơn vị trang trại lớn nhất có cây trồng được chứng nhận phải có sẵn.

Đối với ít nhất 10% các trang trại, dữ liệu này phải dưới dạng một bản đồ giải thửa GPS (polygon). Đối với tất cả các trang trại khác, dữ liệu này có thể ở dạng điểm định vị (location point).

*Vui lòng xem Phụ lục: S12: Chi tiết bổ sung về các yêu cầu không chuyển đổi.*

#### **Yêu cầu 1.2.13: Yêu cầu cốt lõi**

**Áp dụng cho:** Các trang trại lớn thuộc một nhóm, Người sở hữu chứng nhận đơn lẻ

Một bản đồ giải thửa có sẵn của trang trại. Nếu trang trại có nhiều đơn vị nông trại, thì mỗi đơn vị nông trại sẽ cung cấp một bản đồ giải thửa .

**Yêu cầu 1.2.14: L1: Cải tiến bắt buộc****Áp dụng cho:** Quản lý nhóm

Dữ liệu định vị địa lý có sẵn cho tất cả các đơn vị nông trại (100%). Ít nhất 30% ở dạng bản đồ giải thửa

HCần thể hiện tiến độ hàng năm về các chỉ số, tương ứng với mục tiêu đạt được vào cuối năm thứ ba.

**Chỉ số:**

-% đơn vị trang trại có dữ liệu vị trí địa lý

-% đơn vị nông trại có bản đồ giải thửa

**Yêu cầu 1.2.15: L2: Cải tiến bắt buộc****Áp dụng cho:** *Quản lý nhóm***1.2.15** Bản đồ giải thửa có sẵn cho 100% đơn vị nông trại.

Hàng năm tiến độ về các chỉ số này cần được thể hiện, tương ứng với mục tiêu đạt được vào cuối năm thứ sáu.

**Chỉ số:**

-% đơn vị trang trại có dữ liệu vị trí địa lý

-% đơn vị nông trại có bản đồ giải thửa

-% đơn vị nông trại có bản đồ giải thửa

\* Mức độ cải thiện:

**Cấp độ 1 (L1)** sau ba năm chứng nhận.

**Cấp độ 2 (L2)** sau sáu năm chứng nhận

## 4.2 Yêu cầu đối với Khu bảo tồn, rừng tự nhiên và hệ sinh thái

**Yêu cầu 6.1.1 Yêu cầu cốt lõi****Áp dụng cho:** *Trang trại nhỏ và Trang trại lớn thuộc một nhóm, chủ sở hữu chứng nhận đơn lẻ.*

*Từ ngày 01 tháng 01 năm 2014 trở đi, rừng tự nhiên và các hệ sinh thái tự nhiên khác không được chuyển sang mục đích sản xuất nông nghiệp hoặc sử dụng đất khác.*

*Vui lòng xem Phụ lục: S12: Chi tiết bổ sung về yêu cầu không chuyển đổi*

**Yêu cầu 6.1.2: Yêu cầu cốt lõi****Áp dụng cho:** Trang trại nhỏ và Trang trại lớn thuộc một nhóm, Chủ sở hữu chứng nhận đơn lẻ.

Sản xuất hoặc chế biến không diễn ra trong các khu bảo tồn hoặc các vùng đệm được xác định chính thức, trừ trường hợp tuân thủ luật hiện hành.



## 5. THU THẬP VÀ SỬ DỤNG DỮ LIỆU ĐỊA LÝ

Chủ sở hữu chứng nhận (CH) phải cung cấp dữ liệu vị trí địa lý cho Hệ thống Quản lý Chứng nhận Rainforest Alliance (RACP) tuân thủ các yêu cầu Tiêu chuẩn và Quy định Chứng nhận và Thanh tra đánh giá. Đặc biệt:

- **Quy tắc chứng nhận 1.4.12:** Tất cả các chủ sở hữu chứng nhận trang trại phải cung cấp dữ liệu địa lý trong Hệ thống Quản lý Chứng nhận Rainforest Alliance (RACP), dựa vào đó RACP sẽ cung cấp bản đồ rủi ro đăng ký dữ liệu địa lý và các hành động giảm thiểu có thể áp dụng (để biết thêm thông tin về dữ liệu địa lý, xem Phụ lục: Hướng dẫn D: về yêu cầu dữ liệu vị trí địa lý và bản đồ rủi ro dữ liệu địa lý).

Các chủ sở hữu chứng nhận trang trại phải cung cấp và / hoặc cập nhật dữ liệu vị trí địa lý của họ hàng năm trước khi đánh giá chuyển đổi và mỗi lần đánh giá chứng nhận và đánh giá giám sát (lại). Dữ liệu vị trí địa lý này sẽ được sử dụng bởi Rainforest Alliance để lập bản đồ nguy cơ mất rừng và khu bảo tồn dựa trên dữ liệu vị trí địa lý do các chủ sở hữu chứng nhận trang trại cung cấp. Vì vậy, các chủ sở hữu chứng nhận trang trại cần thu thập thông tin chính xác. Thanh tra viên nội bộ phải xem xét và xác minh dữ liệu vị trí địa lý, dữ liệu này cũng sẽ được kiểm tra trong quá trình thanh tra đánh giá từ đơn vị bên ngoài.

Các chủ sở hữu chứng nhận có thể phân bổ việc thu thập dữ liệu đa giác (bản đồ giải thửa) theo tỷ lệ phần trăm (đơn vị nông trại) và định dạng cần thiết trong suốt thời gian trước khi đánh giá chứng nhận. Do đó, Các chủ sở hữu chứng nhận trang trại nên đưa các mục tiêu hàng năm về thu thập dữ liệu vị trí địa lý vào Kế hoạch Quản lý. Các mục tiêu này phải ưu tiên thu thập dữ liệu từ các trang trại có rủi ro cao. Các chủ sở hữu chứng nhận trang trại có thể sử dụng công cụ/hướng dẫn đánh giá rủi ro Rainforest Alliance để tập trung mục tiêu đến các khu vực có nguy cơ cao khi lập kế hoạch thu thập bản đồ giải thửa. Việc nhắm/tập trung mục tiêu rủi ro sẽ được xác minh trong quá trình đánh giá độc lập.

Dự kiến rằng các chủ sở hữu chứng nhận trang trại sẽ sử dụng các đánh giá rủi ro về xâm hại và phá rừng do Rainforest Alliance cung cấp để hỗ trợ (họ) thực hiện các yêu cầu tiêu chuẩn bằng cách thực hiện các hành động thích hợp để giảm thiểu tác động theo yêu cầu của Quy tắc chứng nhận:

- **Quy tắc Chứng nhận 1.4.13** Đối với mọi rủi ro được xác định, các chủ sở hữu chứng nhận phải thực hiện các hành động để giảm thiểu. Các hành động giảm thiểu này được cung cấp bởi bất kỳ công cụ nào của Rainforest Alliance đều được khuyến nghị, nhưng các chủ sở hữu chứng nhận trang trại có thể thay đổi chúng nếu các hành động khác được coi là phù hợp hơn để giải quyết rủi ro.

Các biện pháp quản lý rủi ro cần được thực hiện để giải quyết các nguy cơ phá rừng và xâm lấn trong các khu bảo tồn phải được đưa vào Kế hoạch Quản lý và Đánh giá Rủi ro của riêng chủ sở hữu chứng nhận trang trại. Dữ liệu vị trí địa lý tốt hơn do chủ sở hữu chứng nhận cung cấp (ví dụ: bản đồ giải thửa thay vì điểm định vị) sẽ làm cho bản đồ rủi ro chính xác hơn và hiểu biết rõ hơn để xác định các biện pháp giảm thiểu. Việc xác định và thực hiện các hành động giảm thiểu cũng sẽ được kiểm tra trong quá trình thanh tra đánh giá độc lập/từ đơn vị bên ngoài<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Đơn vị thanh tra chứng nhận cũng được yêu cầu sử dụng bản đồ rủi ro như được chỉ ra trong Quy định Chứng nhận và Tthanh tra đánh giá AR5 và AR6





## 6. YÊU CẦU THU THẬP DỮ LIỆU ĐỊA LÝ

Các chủ sở hữu chứng nhận có trách nhiệm cung cấp dữ liệu định vị địa lý dưới dạng các điểm định vị và bản đồ giải thửa. Trong trường hợp là các đơn vị trang trại, đất phi nông nghiệp cũng nên được bao gồm, như các tòa nhà và cơ sở/công trình, các khu bảo tồn (như vùng đệm ven sông, suối), các vùng nước và bất kỳ đặc điểm nào khác liên quan đến các hoạt động được chứng nhận.

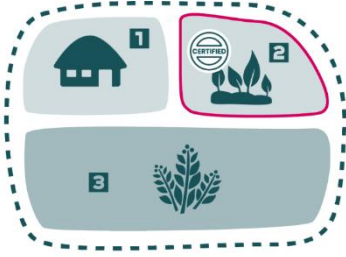
Dưới đây là tóm tắt các phương pháp mà các chủ sở hữu chứng nhận có thể sử dụng để thu thập các điểm định vị và đa điểm/ranh giới chu vi. Hướng dẫn từng bước bổ sung đang có sẵn trong **Hướng dẫn D: Dữ liệu vị trí địa lý và Bản đồ rủi ro**. Dữ liệu vị trí địa lý phải đáp ứng tất cả các yêu cầu định dạng được đề cập trong **Chương 7** của tài liệu này trước khi được tải lên Hệ thống Quản lý Chứng nhận Rainforest Alliance (RACP).

Biểu đồ dưới đây cho thấy 3 trường hợp trang trại có một hoặc nhiều đơn vị trang trại và giải thích nơi dữ liệu định vị phải được thu thập. Xin lưu ý rằng các đơn vị trang trại không nhất thiết phải cạnh nhau. Chúng cũng có thể được phân tán rộng rãi và / hoặc ở khoảng cách xa nhau.

<p><b>Trường hợp 1</b></p>	
<p><b>Trường hợp 1: Trang trại với một đơn vị trang trại duy nhất.</b> Chủ sở hữu chứng nhận phải thu thập dữ liệu vị trí địa lý (điểm hoặc bản đồ giải thửa) từ trung tâm của đơn vị nông trại đó.</p>	
<p><b>Trường hợp 2</b></p>	
<p><b>Trường hợp 2: Trang trại có 5 đơn vị trang trại: đơn vị trang trại lớn nhất đang trồng một loại cây trồng được chứng nhận.</b> Để tuân thủ yêu cầu 1.2.12, Chủ sở hữu chứng nhận phải thu thập dữ liệu vị trí địa lý ở trung tâm của đơn vị trang trại lớn nhất có cây trồng được chứng nhận (đơn vị trang trại số 4). Để tuân thủ các yêu cầu cải tiến, - <b>1.2.14 L1:</b> Đối với tất cả các đơn vị trang trại, dữ liệu vị trí địa lý phải được cung cấp. - <b>1.2.15 L2:</b> Đối với tất cả các đơn vị trang trại, một bản đồ giải thửa phải được cung cấp. Dữ liệu vị trí địa lý phải được thu thập ở trung tâm của các đơn vị nông trại còn lại, bao gồm cả những đơn vị không trồng cây trồng được chứng nhận.</p>	





<p><b>Trường hợp 3</b></p>	
<p><b>Trường hợp 3: Trang trại có 3 đơn vị trang trại: đơn vị trang trại lớn nhất không trồng một loại cây trồng được chứng nhận.</b></p> <p>Để tuân thủ Yêu cầu 1.2.12, Chủ sở hữu chứng nhận <b>phải thu thập dữ liệu vị trí địa lý ở trung tâm của đơn vị trang trại số 2</b> là đơn vị trang trại lớn nhất trồng cây trồng được chứng nhận trong trang trại.</p> <p>Để tuân thủ các yêu cầu cải tiến:</p> <p><b>1.2.14 L1:</b> Đối với tất cả các đơn vị trang trại, dữ liệu vị trí địa lý phải được cung cấp.</p> <p><b>1.2.15 L2:</b> Đối với tất cả các đơn vị trang trại, một bản đồ giải thửa phải được cung cấp.</p> <p>Dữ liệu vị trí địa lý phải được thu thập ở <b>trung tâm của tất cả các đơn vị nông trại còn lại, bao gồm cả những đơn vị không trồng cây trồng được chứng nhận.</b></p>	

*Hình 2. Yêu cầu thu thập dữ liệu vị trí địa lý bên trong các trang trại*

Xin lưu ý rằng yêu cầu cung cấp dữ liệu vị trí địa lý của các đơn vị trang trại có cây trồng không được chứng nhận sẽ không bắt buộc đối với các cuộc thanh tra đánh giá chuyển đổi

## 6.1 CÁC ĐIỂM ĐỊNH VỊ

Các điểm định vị phải được thu thập theo các yêu cầu dưới đây:

- Các tọa độ phải được lấy càng gần trung tâm của nông trại / đơn vị nông trại càng tốt, xem xét các điều kiện bên trong nông trại (vách đá cao, sông ngòi, địa hình bất thường và hiểm trở).
- Vị trí của điểm phải được đánh dấu bởi người lấy tọa độ (ví dụ: cắm cây cọc vào đất, đánh dấu một cây/vật gần đó, v.v.). Điều này nhằm đảm bảo rằng các thanh tra nội bộ hoặc đánh giá viên sử dụng cùng một vị trí để xác minh dữ liệu.
- Các tọa độ phải được báo cáo theo vĩ độ và kinh độ theo thứ tự đó.
  - Vĩ độ: Là các tọa độ xác định vị trí Bắc / Nam theo độ từ đường xích đạo, (+) sẽ là phía Bắc của đường xích đạo (-) sẽ là phía Nam của đường xích đạo.
  - Kinh độ: Là các tọa độ xác định vị trí Đông / Tây theo độ của vị trí từ kinh tuyến Greenwich, (+) sẽ là Đông và (-) sẽ là Tây kinh tuyến Greenwich.
  - Thông tin thêm về vĩ độ và kinh độ có thể được tìm thấy ở đây.
- Nên tránh ghi chép hoán vị các giá trị kinh độ và vĩ độ (**Xem Hướng dẫn D. Dữ liệu vị trí địa lý và Bản đồ rủi ro để biết thêm thông tin**). Tọa độ phải được báo cáo ở **định dạng độ thập phân với 4 số sau dấu thập phân (dấu chấm)** (tức là Vĩ độ: 9.7611; Kinh độ: -84.1872). Nếu bạn có tọa độ theo Độ, Phút, Giây, chúng có thể được chuyển đổi thành độ thập phân theo 2 cách:
  - sử dụng một công cụ trực tuyến như <http://www.latlong.net/degrees-minutes-seconds-to-decimal-degrees> hoặc [https://www.engineeringtoolbox.com/utm-latitude-longitude-d\\_1370.html](https://www.engineeringtoolbox.com/utm-latitude-longitude-d_1370.html)
  - chuyển đổi sang độ thập phân (ví dụ: trong Excel) bằng cách áp dụng phương trình sau: **Độ thập phân = độ + phút / 60 + giây / 3600**
- Tọa độ độ thập phân phải có đúng dấu + hoặc -. Các điểm ở **Nam và Tây bán cầu có vĩ độ âm (-); Các điểm ở Bắc và Đông bán cầu có kinh độ dương (+)**. Tuy nhiên, không cần thiết phải bao gồm dấu "+", ví dụ: Vĩ độ: 9.7611; Kinh độ: -84.1872.



6. Các tọa độ phải được lưu trữ ở định dạng số và không được bao gồm bất kỳ ký tự không phải số nào khác như ký hiệu độ (°). Điều này có thể được kiểm tra trong Excel bằng cách sử dụng hàm ISNUMBER () và NUMBERVALUE ().
7. Các tọa độ phải được cung cấp trong RACP hoặc bất kỳ công cụ nào khác do Rainforest Alliance đưa ra và sử dụng mẫu do Rainforest Alliance yêu cầu.

Thông tin thêm về các công nghệ thích hợp để thu thập dữ liệu điểm định vị có sẵn trong **Hướng dẫn D. Dữ liệu vị trí địa lý và bản đồ rủi ro.**

## 6.2 CÁC BẢN ĐỒ GIẢI THỪA (ĐỊNH VI ĐA ĐIỂM KẾT NỐI)

Các bản đồ giải thửa phải luôn được cung cấp bởi các Chủ sở hữu chứng nhận đơn / đa trang trại. Các nhóm (CH) phải cung cấp dữ liệu đa điểm dựa trên tỷ lệ của tổng số đơn vị trang trại và tỉ lệ này tăng theo thời gian, từ 10% trong năm đầu tiên được chứng nhận đến 100% sau sáu năm (L2).

Các bản đồ giải thửa chỉ có thể được gửi trực tiếp trong RACP từ tháng 9 năm 2021. Trước ngày này, tất cả bản đồ giải thửa/định vị đa giác phải được cung cấp cho Cơ quan/Tổ chức Thanh tra Chứng nhận (CB) bên ngoài RACP (ví dụ: qua email).

Đối với yêu cầu cốt lõi 1.2.12, bản đồ giải thửa phải được cung cấp cho **đơn vị trang trại lớn nhất với cây trồng được chứng nhận** nếu trang trại có nhiều đơn vị trang trại (xem Hình 2 ở trên).

Nếu nhóm bao gồm cả trang trại nhỏ và trang trại lớn, Chủ sở hữu chứng nhận phải cung cấp tỷ lệ bản đồ giải thửa bắt buộc đối với các trang trại nhỏ (10%, 30% hoặc 100%) **và** bản đồ giải thửa cho **tất cả các trang trại lớn** như được nêu trong Yêu cầu 1.2.13. Bản đồ giải thửa của các trang trại lớn không thể là một phần của tỷ lệ bản đồ giải thửa được đề cập trong các yêu cầu 1.2.12; 1.2.14 và 1.2.15.

Các bản đồ giải thửa có thể được lập và mã hóa với dữ liệu thiết yếu về trang trại (gọi là thuộc tính), chẳng hạn như định danh (ID) trang trại, diện tích trang trại (ha), khu vực sản xuất, cây trồng, chủ sở hữu, trạng thái chứng nhận. Để gửi bản đồ giải thửa/định vị chu vi trong RACP, mỗi bản đồ giải thửa phải có ID đơn vị trang trại đã được bao gồm.

Các Chủ sở hữu chứng nhận có thể thu thập bản đồ giải thửa bằng cách sử dụng một trong hai phương pháp nêu dưới đây. Để có hướng dẫn chi tiết về cách thực hiện việc này, hãy tham khảo **Hướng dẫn D: Dữ liệu vị trí địa lý và Bản đồ rủi ro:**

### 6.2.a. Bản đồ giải thửa dựa trên các điểm định vị tham chiếu

Dữ liệu bản đồ giải thửa sẽ không được thu thập chỉ dựa trên tài liệu tham khảo vì nguy cơ không chính xác cao. Tối thiểu, **tất cả các điểm vị trí tham chiếu cần được thu thập trên thực địa** và sau đó chúng có thể được sử dụng để vẽ các đa giác nông trại / đơn vị trang trại (máy tính để bàn).

### 6.2.b. Bản đồ giải thửa được thu thập tại hiện trường

Các bản đồ giải thửa/điểm định vị chu vi ranh giới trang trại được thu thập trên thực địa cần được xem xét trên bản đồ chẳng hạn như phần mềm GIS hoặc Google My Maps hoặc Google Earth để xác định và sửa bất kỳ điểm mâu thuẫn nào (tài liệu Hướng dẫn có thêm thông tin về cách sử dụng các công cụ này có sẵn trên mạng). Các đơn vị trang trại không được trùng lặp. Các đơn vị trang trại cạnh nhau nên chia sẻ một ranh giới chung. Các đường ranh giới tuân theo các đặc điểm địa lý để nhìn thấy trong hình ảnh (chẳng hạn như đường và sông) có thể được sử dụng để điều chỉnh chính xác bản đồ giải thửa. Trước khi gửi bản đồ giải thửa vào Hệ thống Quản lý Chứng nhận Rainforest Alliance (RACP), ID đơn vị trang trại chính xác phải được đưa vào cùng với bản đồ giải thửa.



## 7 BÁO CÁO DỮ LIỆU

Bảng 1 dưới đây chỉ ra các tệp và định dạng được chấp nhận phải sử dụng khi báo cáo dữ liệu vị trí địa lý trong RACP theo các yêu cầu tiêu chuẩn.

Yêu cầu tiêu chuẩn	Các tập tin sẽ được gửi	Định dạng được chấp nhận
1.2.12 (100% dữ liệu định vị ở cấp <b>trang trại</b> )	<b>Một tệp</b> với các điểm định vị * cho 90% <b>trang trại</b>  * Điểm được thu thập ở đơn vị trang trại lớn nhất với cây trồng được chứng nhận, trong trường hợp có nhiều đơn vị trang trại.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Phụ lục S13: Mẫu Sổ đăng ký Thành viên Nhóm (GMR) (sử dụng các cột cho vĩ độ và kinh độ).</li> </ul>
	<b>Một tệp</b> có các bản đồ giải thửa/định vị chu vi* cho ít nhất 10% <b>trang trại</b>  * Bản đồ giải thửa được thu thập trong đơn vị trang trại lớn nhất với cây trồng được chứng nhận, trong trường hợp có nhiều đơn vị trang trại.	<ul style="list-style-type: none"> <li>KML hoặc GeoJSON.</li> </ul>
1.2.13	<b>Một tệp</b> với các bản đồ giải thửa của trang trại, bao gồm tất cả các đơn vị trang trại.	<ul style="list-style-type: none"> <li>KML hoặc GeoJSON.</li> </ul>
1.2.14 (L1) (100% of geolocation data at <b>farm unit</b> level)	<b>Một tệp</b> với các điểm định vị cho 70% <b>đơn vị nông trại</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>Phụ lục S13: Mẫu Sổ đăng ký Thành viên Nhóm (GMR) (sử dụng các cột cho vĩ độ và kinh độ).</li> </ul>
	Một tệp có các Bản đồ giải thửa cho ít nhất 30% <b>đơn vị nông trại</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>KML hoặc GeoJSON.</li> </ul>
1.2.15 (L2)	<b>Một tệp</b> có các Bản đồ giải thửa cho 100% <b>đơn vị nông trại</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>KML hoặc GeoJSON.</li> </ul>

Bảng 1. Các định dạng và mẫu được chấp nhận cho dữ liệu vị trí địa lý

### Xin lưu ý:

- I. Khi các trang trại lớn là một phần của một nhóm, yêu cầu áp dụng cho các trang trại lớn này là 1.2.13 và tệp được cung cấp phải chứa các bản đồ giải thửa của tất cả các trang trại lớn thuộc nhóm.
- II. Các nhóm có sự kết hợp giữa trang trại nhỏ và trang trại lớn phải cung cấp các tệp được đề cập trong các yêu cầu tiêu chuẩn 1.2.12 / 1.2.14 / 1.2.15 **và** 1.2.13. Điều này có nghĩa là Chủ sở hữu chứng nhận cần cung cấp 3 tệp:
  - a. GMR với số điểm của các trang trại / đơn vị trang trại áp dụng
  - b. KML hoặc GeoJSON với các bản đồ giải thửa của các đơn vị trang trại / nông hộ nhỏ và
  - c. KML của GeoJSON với các bản đồ giải thửa cho phần trang trại lớn của nhóm
- III. Khi chuẩn bị cho đợt đánh giá đầu tiên, Chủ sở hữu chứng nhận phải cung cấp các hồ sơ áp dụng nêu trong Bảng 1 ở trên.
- IV. Chủ sở hữu chứng nhận chỉ có thể cung cấp các tệp bổ sung chứa bản đồ giải thửa nếu các tệp này đã có GMR được chấp thuận trong RACP.

Khi cung cấp các điểm định vị, tệp sẽ có các điểm dữ liệu sau:

- ✓ Số nhận dạng của Thành viên Nhóm,
- ✓ Định danh (ID) quốc gia của trang trại
- ✓ ID nội bộ của trang trại (nếu ID quốc gia không có sẵn)
- ✓ Diện tích trang trại
- ✓ ID đơn vị trang trại
- ✓ Diện tích đơn vị trang trại (đối với đơn vị trang trại)

Lưu ý: Tệp KML hoặc GeoJSON được cung cấp ít nhất phải đi kèm với ID đơn vị trang trại.



## 7.1 BÁO CÁO DỮ LIỆU GPS ĐỂ ÁP DỤNG CHO CÁC TRƯỜNG HỢP NGOẠI LỆ (KHÔNG ĐÁNG KỂ) CHO QUẢN LÝ CƠ SỞ HẠ TẦNG

Tiêu chuẩn cho phép chuyển đổi đất (hạn chế) để quản lý cơ sở hạ tầng trong các điều kiện cụ thể như được nêu trong **Phụ lục S12: Chi tiết bổ sung về Yêu cầu Không chuyển đổi**.

Nếu các Chủ sở hữu chứng nhận cần có một ngoại lệ nhỏ cho việc chuyển đổi (đất) để quản lý cơ sở hạ tầng thì cần phải cung cấp dữ liệu vị trí địa lý cho Đơn vị/tổ chức Thanh tra chứng nhận trước khi thanh tra đánh giá dưới hình thức:

- I. một bản đồ giải thửa của khu vực được chứng nhận
- II. một bản đồ giải thửa của khu vực được chuyển đổi

Các Chủ sở hữu chứng nhận cũng cần chứng minh rằng việc chuyển đổi đã (thực hiện), hoặc được lên kế hoạch, là dưới 1% diện tích được chứng nhận.