

## Call for Consultancy Services

**Title of Consultancy:** Rice mapping in upper Mekong Delta

**Project name:** Viet Nam Nature-based Solutions for Adaptation in Agriculture through Private Sector Transformation (VN-ADAPT)

**Reference to Project activity:** Activity 1. 1. A

**Organization:** IUCN

**Internal Reference (if any):** IUCN-26-02-P04596-1

**Type of Consultancy:**  Individual consultant  
 Group of consultants  
 Consulting firm

**Source:**  International  
 National

Duration	3 months	From 1 August 2026	To: 30 November 2026
----------	----------	--------------------	----------------------

### 1. Background

#### About the VN-ADAPT project

Viet Nam Nature-based Solutions for Adaptation in Agriculture through Private Sector Transformation (VN-ADAPT) is a national programme in Viet Nam to be implemented to 2028, with potential to extend to mid-2029. The programme is funded by the International Climate Initiative (IKI) of the German Federal Ministry for the Environment, Climate Action, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMUKN). The Project has been approved by the Ministry of Agriculture and Environment (MAE) in January 2026.

VN-ADAPT focusses on two key climate-vulnerable landscapes in Viet Nam – the Central Highlands and Mekong Delta. The project aims to improve institutional capacity and strengthen partnerships to channel private innovation and investment towards accelerated adoption of nature-based solutions in the agriculture sector with a focus on these two regions of Vietnam.

This will be realised through four inter-related work packages, namely:

- i) Developing coordination mechanism among relevant stakeholders to promote Nature-based Solutions for adaptation (NbSA) in Agriculture.
- ii) Developing Draft Guidelines on NbSA in Agriculture.
- iii) Promote Innovation of Agricultural Enterprises and Cooperatives and

- Mobilize Investment in NbSA in Agriculture.
- iv) Communications, Knowledge Management and M&E.

VN-ADAPT is implemented by a consortium of the Netherlands Development Organization (SNV, as the consortium lead), the International Union for the Conservation of Nature (IUCN), the United Nations Environment Programme (UNEP) and the ICEM Vietnam Company Ltd. with coordination and support from the Agricultural Projects Management Board (APMB) as the Project owner.

#### **About IUCN:**

IUCN, the International Union for Conservation of Nature is a global membership Union uniquely composed of both government and civil society organisations. It provides public, private, and non-governmental entities with the tools and knowledge needed to advance sustainable development and biodiversity conservation. IUCN combines the latest science with traditional knowledge and stakeholder engagement to support effective and equitable environmental governance.

More information: [www.iucn.org](http://www.iucn.org) | Twitter

## **2. Objectives and description of the assignment**

### **Objectives**

This assignment aims to deliver the following outcomes:

- i) Raster and/or polygons dataset – Raster and/or polygons dataset for each province classified as triple rice, double rice, single rice, etc. (TIF and/or ESRI Shapefile).
- ii) Maps and Tables – Maps and tables of the classification per province (PDF).
- iii) Short summary – Short summary document, including description of data sources, processing workflow, limitations of technical approach, and assessment of classification accuracy (MS Word).

### **Description**

To monitor the implementation of Resolution 120 and related projects and programs, IUCN wishes to hire a consultant or firm to use high resolution satellite data to produce a GIS database of the intensity of rice cropping in fields across all the four upper delta provinces of Kien Giang, An Giang, Dong Thap, and Long An for calendar 2025.

## **3. Scope of work and key activities**

- Title: GIS expert(s)

The assignment may be implemented by an individual consultant, a consulting team, or a consulting firm. Regardless of the arrangement, the applicant shall nominate a Lead GIS Expert who will be responsible for the overall technical quality and delivery of all outputs under the assignment.

- Payment modality: Delivery-based (against accepted deliverables)

The consultant will be responsible for the following tasks:

- Use filed data and high-resolution satellite data to produce a GIS database of the intensity of rice cropping in fields across all the four upper delta provinces of An Giang, Dong Thap (Total area of the old Dong Thap Province), and Tay Ninh (Total area of the old Long An Province) for calendar 2025. The minimum number of land classes are: (1) triple rice, (2) double rice, (3) single rice, and (4) others.
- If requested, IUCN will be responsible for collecting land cover data to help calibrate the data analysis.

#### **4. Deliverables and Timeframe**

For the map of 2025, the consultant(s) shall submit the following deliverables:

##### ***i. Deliverable 1.*** Rice Cropping Intensity GIS Database

A GIS database covering the target provinces of An Giang, Dong Thap, Tay Ninh (former Long An Province), and other agreed project areas, including:

- Raster and/or polygon datasets classifying rice cropping intensity;
- Minimum land-use classes:
  - Triple rice;
  - Double rice;
  - Single rice;
  - Other land uses;
- GIS geodatabase (GIS files in GeoTIFF (TIF) and/or ESRI Shapefile format; metadata describing data sources, projection systems, classification methods, and attribute definitions; analytical workflow documenting image processing, classification, and validation procedures).

##### ***ii. Deliverable 2.*** Rice Cropping Intensity Maps and Statistics

A map package including provincial rice cropping intensity maps in PDF format; summary tables of area (ha) by land-use class and province; comparative statistics showing the extent of triple-rice, double-rice, and single-rice systems; high-resolution map layouts suitable for publication and reporting.

##### ***iii. Deliverable 3.*** Technical Summary Report

A concise technical report will include objectives and scope of the analysis; description of satellite imagery and other data sources used; image processing and classification methodology; accuracy assessment and validation results; key findings and trends; limitations and assumptions; and recommendations for future monitoring and updates.

All final deliverables must be available in both English and Vietnamese. Please refer to Section 2 (Objectives/Description of the assignment):

<b>Deliverable</b>	<b>Deadline</b>	<b>Payment</b>
i-iii (2025)	30 November 2026	100%

Budget should show all unit costs for each year. Payment will be based on submission and acceptance of each deliverable each year.

### **Duration and level of effort**

The assignment will be completed within 3 months from 1 August to 30 November 2026. The consultant(s) will spend a total of 50 days for this mission as below:

<b>Year</b>	<b>Days</b>
2026 (2025 rice cultivation mapping + methodology development)	50
<b>Total</b>	<b>50</b>

### **5. Qualifications and experience**

The applicant (individual consultant, consulting team, or consulting firm) shall demonstrate that the proposed lead expert assigned to the assignment meet the following minimum requirements:

- At least Master degree or higher in GIS, agriculture, natural resources management, environmental sciences, or a related field
- At least 5 years of experience in GIS and analyzing spatial data
- Experience mapping rice cropping intensity in the Mekong Delta or similar landscape
- Expertise in use of Sentinel optical and radar data for land cover mapping
- Expertise in use of Google Earth Engine or equivalent to automate image processing

### **6. Additional information (if any)**

#### **Duty station**

Home-based assignment

#### **Travel requirements**

N/A.

#### **Application process**

Applicants must:

- Be free of any conflict of interest.
- Be compliant with all applicable tax obligations.
- Not have been found guilty of environmental, financial, or ethical misconduct.
- Not be involved in any pending bankruptcy or legal proceedings.

#### **Required documents:**

Applicants must submit the following documents:

- Description of technical approach and methodology (in Word or PDF format).
- CVs (in Word or PDF format).
- Summary of relevant work already completed
- Budgets (Excel)

#### **Submission details:**

- Submission Deadline: **30 June 2026**
- Email Address: [toai.nguyenvan@iucn.org](mailto:toai.nguyenvan@iucn.org) and [nhung.phamhong@iucn.org](mailto:nhung.phamhong@iucn.org)
- Do not use file-sharing links or platforms for submission.

**Additional information**

- IUCN reserves the right to accept or reject any or all applications without providing any reason.
- Only shortlisted candidates will be contacted for further steps.

## Thông báo mời thầu dịch vụ tư vấn

**Tên gói thầu tư vấn:** Lập bản đồ hiện trạng canh tác lúa ở vùng thượng nguồn Đồng bằng sông Cửu Long

**Tên dự án:** Dự án “Tăng cường khả năng thích ứng của nông nghiệp Việt Nam dựa trên giải pháp tự nhiên và chuyển đổi khu vực tư nhân – VN-ADAPT”

**Liên quan đến hoạt động dự án:** Hoạt động 1. 1. A

**Tổ chức thực hiện:** IUCN  
**Số tham chiếu nội bộ (nếu có):** IUCN-26-02-P04596-1

**Loại hình tư vấn:**  Tư vấn cá nhân  
 Nhóm tư vấn  
 Công ty tư vấn

**Nguồn tư vấn:**  Trong nước  
 Quốc tế

<b>Thời gian</b>	3 tháng	Từ 01 tháng 8 đến 30 tháng 11 năm 2026
------------------	---------	--

### 7. Bối cảnh

#### Gới thiệu về dự án VN-ADAPT

“Tăng cường khả năng thích ứng của nông nghiệp Việt Nam dựa trên giải pháp tự nhiên và chuyển đổi khu vực tư nhân (VN-ADAPT)” là một dự án được thực hiện tại Việt Nam đến năm 2028, dự kiến sẽ kéo dài đến giữa năm 2029. Dự án được viện trợ không hoàn lại bởi Bộ Môi trường, Hành động vì Khí hậu, Bảo tồn Thiên nhiên và An toàn Hạt nhân (BMUKN), CHLB Đức, thông qua Quỹ Sáng kiến Khí hậu Quốc tế (IKI), và được Bộ Nông nghiệp và Môi trường phê duyệt trong tháng 1 năm 2026.

Dự án VN-ADAPT tập trung vào hai vùng cảnh quan dễ bị tổn thương bởi biến đổi khí hậu tại Việt Nam là khu vực Tây Nguyên và Đồng bằng sông Cửu Long. Mục tiêu của dự án là nâng cao năng lực thể chế, tăng cường hợp tác đổi mới và đầu tư tư nhân hướng tới khuyến khích áp dụng giải pháp thích ứng biến đổi khí hậu dựa vào tự nhiên (NbSA) trong ngành nông nghiệp, tập trung vào các khu vực Đồng bằng sông Cửu Long và Tây Nguyên.

Dự án gồm 4 hợp phần có liên quan chặt chẽ với nhau, cụ thể là:

- v) Xây dựng cơ chế phối hợp giữa các bên tham gia nhằm thúc đẩy các giải pháp thích ứng dựa vào tự nhiên (NbSA) trong nông nghiệp.
- vi) Hỗ trợ xây dựng dự thảo hướng dẫn về NbSA trong nông nghiệp.
- vii) Hỗ trợ doanh nghiệp/HTX đổi mới sáng tạo và huy động nguồn lực vào NbSA trong nông nghiệp.
- viii) Truyền thông, quản lý - chia sẻ kiến thức và Giám sát và đánh giá để nhân

rộng NbSA.

Dự án VN-ADAPT được triển khai thực hiện bởi Nhóm đối tác thực hiện dự án gồm Tổ chức Phát triển Hà Lan (SNV, đơn vị chủ trì), Tổ chức Bảo tồn Thiên nhiên Quốc tế (IUCN), Chương trình Môi trường Liên hợp quốc (UNEP) và Công ty TNHH ICEM Việt Nam (ICEM), theo sự điều phối và hỗ trợ của Ban quản lý các dự án Nông nghiệp (Chủ dự án).

### **Giới thiệu về IUCN**

IUCN, Liên minh Bảo tồn Thiên nhiên Quốc tế, là một Liên minh của các thành viên toàn cầu bao gồm các tổ chức chính phủ và xã hội dân sự. Nó cung cấp cho các tổ chức công, tư nhân và phi chính phủ các công cụ và kiến thức cần thiết để thúc đẩy các hoạt động phát triển bền vững và bảo tồn đa dạng sinh học. IUCN kết hợp những hiểu biết khoa học mới nhất với kiến thức truyền thống và sự tham gia của các bên liên quan để hỗ trợ quản trị môi trường một cách hiệu quả và công bằng.

Thông tin thêm: [www.iucn.org](http://www.iucn.org) | Mạng xã hội Twitter

## **8. Mục tiêu và mô tả hoạt động**

### **Mục tiêu**

Hoạt động tư vấn này nhằm mục đích đạt được các kết quả sau:

1. Lập dữ liệu định dạng raster và/hoặc đa giác (vector) – Xây dựng và lập dữ liệu bản đồ định dạng Raster và/hoặc đa giác cho mỗi tỉnh được phân loại là lúa ba vụ, lúa hai vụ, lúa một vụ v.v. (Định dạng TIF và/hoặc ESRI Shapefile).
2. Xây dựng các bản đồ và các bảng – Xây dựng các bản đồ và bảng phân loại diện tích đất canh tác lúa theo tỉnh (PDF).
3. Tóm tắt ngắn gọn – Xây dựng tài liệu tóm tắt ngắn gọn, bao gồm mô tả nguồn dữ liệu, quy trình xử lý, những hạn chế về kỹ thuật của cách tiếp cận và đánh giá độ chính xác của giải đoán ảnh (MS Word).

### **Mô tả**

Nhằm hỗ trợ hoạt động giám sát việc thực hiện Nghị quyết 120 và các dự án, chương trình liên quan, IUCN mong muốn thuê đơn vị hoặc tư vấn cá nhân sử dụng dữ liệu vệ tinh với độ phân giải cao để xây dựng cơ sở dữ liệu GIS về cường độ canh tác lúa trên các cánh đồng thuộc bốn tỉnh thượng nguồn đồng bằng sông Cửu Long bao gồm An Giang, Đồng Tháp (Phần diện tích Đồng Tháp cũ), Tây Ninh (Phần diện tích tỉnh Long An cũ) trong năm 2025.

## **9. Phạm vi công việc và các hoạt động chính**

### **Chi tiết về vị trí tư vấn: Chuyên gia GIS**

Nhiệm vụ này có thể được thực hiện bởi tư vấn cá nhân, nhóm tư vấn hoặc công ty tư vấn. Bất kể hình thức nào, đơn vị ứng tuyển phải đề cử một Chuyên gia GIS Trưởng nhóm (Lead GIS Expert) chịu trách nhiệm về chất lượng kỹ thuật tổng thể và việc hoàn thành, bàn giao tất cả các sản phẩm đầu ra theo yêu cầu của nhiệm vụ tư vấn.

### **Hình thức thanh toán: Dựa trên kết quả tư vấn được nghiệm thu**

Tư vấn sẽ chịu trách nhiệm thực hiện các công việc sau:

- Sử dụng dữ liệu thực địa và dữ liệu vệ tinh có độ phân giải cao để tạo cơ sở dữ liệu GIS về cường độ canh tác lúa trên các cánh đồng của tất cả bốn tỉnh thượng

nguồn đồng bằng sông Cửu Long bao gồm An Giang, Đồng Tháp (Tỉnh Đồng Tháp cũ) và Tây Ninh (Tỉnh Long An cũ) cho năm 2025. Số lượng lớp đất canh tác tối thiểu là: (1) lúa ba vụ, (2) lúa hai vụ, (3) lúa một vụ, và (4) các loại khác.

- Nếu được yêu cầu, IUCN sẽ có trách nhiệm thu thập thông tin dữ liệu về độ che phủ để hỗ trợ hiệu chỉnh phân tích dữ liệu.

## **10. Kết quả đầu ra và tiến độ thực hiện**

Đối với bản đồ năm 2025, tư vấn sẽ nộp các sản phẩm sau:

### ***i. Sản phẩm 1: Cơ sở dữ liệu GIS về cường độ canh tác lúa***

Cơ sở dữ liệu GIS bao phủ các tỉnh mục tiêu gồm An Giang, Đồng Tháp, Tây Ninh (trước đây thuộc tỉnh Long An) và các khu vực dự án khác theo thỏa thuận, bao gồm:

- Dữ liệu raster và/hoặc polygon phân loại cường độ canh tác lúa;
- Tối thiểu các lớp sử dụng đất sau:
  - Lúa 3 vụ;
  - Lúa 2 vụ;
  - Lúa 1 vụ;
  - Các loại hình sử dụng đất khác;
- Bộ cơ sở dữ liệu GIS (các tệp GIS ở định dạng GeoTIFF (TIF) và/hoặc ESRI Shapefile; siêu dữ liệu (metadata) mô tả nguồn dữ liệu, hệ quy chiếu, phương pháp phân loại và định nghĩa các trường thuộc tính; quy trình phân tích mô tả các bước xử lý ảnh, phân loại và kiểm định kết quả).

### ***ii. Sản phẩm 2: Bản đồ và thống kê cường độ canh tác lúa***

Bộ sản phẩm bản đồ bao gồm bản đồ cường độ canh tác lúa cấp tỉnh ở định dạng PDF; các bảng tổng hợp diện tích (ha) theo loại hình sử dụng đất và theo tỉnh; các thống kê so sánh thể hiện diện tích và mức độ phân bố của hệ thống lúa 3 vụ, lúa 2 vụ và lúa 1 vụ; và ác bản đồ chất lượng cao, phù hợp cho mục đích công bố, báo cáo và truyền thông.

### ***iii. Sản phẩm 3: Báo cáo tóm tắt kỹ thuật***

Báo cáo kỹ thuật ngắn gọn bao gồm mục tiêu và phạm vi phân tích; mô tả ảnh vệ tinh và các nguồn dữ liệu được sử dụng; phương pháp xử lý ảnh và phân loại; kết quả đánh giá độ chính xác và kiểm định; các phát hiện chính và xu hướng nổi bật; những hạn chế và giá định của quá trình phân tích; khuyến nghị cho hoạt động giám sát và cập nhật trong tương lai.

Tất cả các sản phẩm bàn giao cuối cùng cần được trình bày bằng cả tiếng Anh và tiếng Việt.

<b>Sản phẩm bàn giao</b>	<b>Thời hạn</b>	<b>Mức thanh toán</b>
i – iii (2025)	30 Tháng 11 năm 2026	100%

Ngân sách cần hiển thị chi phí cho tất cả các hoạt động tư vấn của từng năm. Thanh toán sẽ dựa trên việc bàn giao và sản phẩm tư vấn được chấp nhận của mỗi năm.

## **Thời gian thực hiện**

Nhiệm vụ tư vấn sẽ được thực hiện trong thời gian 3 tháng, từ ngày 01 tháng 8 đến ngày 30 tháng 11 năm 2026. Tổng số ngày công của tư vấn cho nhiệm vụ này là 50 ngày, được phân bổ như sau:

<b>Năm</b>	<b>Số ngày công</b>
2026 (lập bản đồ canh tác lúa năm 2025 và xây dựng phương pháp luận)	50
<b>Tổng cộng</b>	<b>50</b>

Việc phân bổ ngày công giữa các chuyên gia (nếu là nhóm tư vấn hoặc công ty tư vấn) sẽ do đơn vị tư vấn đề xuất, bảo đảm hoàn thành đầy đủ các sản phẩm và yêu cầu kỹ thuật của nhiệm vụ.

#### **11. Yêu cầu về năng lực và kinh nghiệm**

Ứng viên (tư vấn cá nhân, nhóm tư vấn hoặc công ty tư vấn) phải chứng minh rằng chuyên gia trưởng nhóm được đề xuất cho nhiệm vụ này đáp ứng tối thiểu các yêu cầu sau:

- Có bằng thạc sĩ trở lên trong các lĩnh vực GIS, nông nghiệp, quản lý tài nguyên thiên nhiên, khoa học môi trường hoặc các ngành liên quan;
- Có ít nhất 05 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực GIS và phân tích dữ liệu không gian;
- Có kinh nghiệm trong lập bản đồ cường độ canh tác lúa tại Đồng bằng sông Cửu Long hoặc các khu vực có điều kiện tương tự;
- Có chuyên môn trong việc sử dụng dữ liệu quang học và radar Sentinel phục vụ lập bản đồ lớp phủ/sử dụng đất;
- Có chuyên môn trong việc sử dụng Google Earth Engine hoặc các nền tảng tương đương để tự động hóa quy trình xử lý ảnh viễn thám.

#### **12. Các thông tin khác (nếu có)**

##### **Địa điểm làm việc**

Làm việc tại nhà (từ xa).

##### **Yêu cầu đi lại**

Không áp dụng.

##### **Quy trình nộp hồ sơ**

Ứng viên phải:

- Không có bất kỳ xung đột lợi ích nào.
- Tuân thủ tất cả các nghĩa vụ thuế hiện hành.
- Không bị kết tội về bất kỳ hành vi sai trái liên quan đến bảo vệ môi trường, tài chính hoặc đạo đức.
- Không liên quan đến bất kỳ thủ tục phá sản hoặc thủ tục pháp lý nào đang chờ xử lý.

##### **Hồ sơ gồm có:**

Ứng viên phải nộp các tài liệu sau:

- Mô tả cách tiếp cận và phương pháp luận (Định dạng word hoặc PDF)
- Lý lịch khoa học của tư vấn chủ chốt (Định dạng word hoặc PDF)
- Tóm tắt các công việc liên quan đã hoàn thành (Định dạng word hoặc PDF)
- Ngân sách (Định dạng Excel)

**Chi tiết nộp hồ sơ:**

- Hạn chót nộp hồ sơ: **30 tháng 6 năm 2026**
- Địa chỉ email: [toai.nguyenvan@iucn.org](mailto:toai.nguyenvan@iucn.org) và [nhung.phamhong@iucn.org](mailto:nhung.phamhong@iucn.org)
- Không sử dụng các liên kết hoặc nền tảng chia sẻ tệp để gửi.

**Thông tin bổ sung**

- IUCN có quyền chấp nhận hoặc từ chối bất kỳ hoặc tất cả các hồ sơ tham gia đấu thầu mà không cần cung cấp bất kỳ lý do nào.
- Chỉ những ứng viên trong danh sách rút gọn mới được liên hệ để thực hiện các bước tiếp theo.