

Số...../BC-VTQG

Hà Nội, ngày tháng 02 năm 2026

**BÁO CÁO CÔNG BỐ SIÊU DỮ LIỆU VIỄN THÁM THƯỜNG XUYÊN
(Từ ngày 16/12/2025 đến ngày 15/01/2026)**

Căn cứ Nghị định số 03/2019/NĐ-CP ngày 04 tháng 01 năm 2019 của Chính phủ về hoạt động viễn thám; Thông tư số 39/2015/TT-BTNMT ngày 09 tháng 7 năm 2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường về Quy định kỹ thuật vận hành trạm thu ảnh vệ tinh; Thông tư số 35/2016/TT-BTNMT ngày 28 tháng 11 năm 2016 của Bộ Tài nguyên và Môi trường về quy định quy trình công bố siêu dữ liệu viễn thám quốc gia; Quyết định số 297/QĐ-BNNMT ngày 01 tháng 3 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Môi trường quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Cục Viễn thám quốc gia, Cục Viễn thám quốc gia công bố siêu dữ liệu viễn thám thường xuyên với các nội dung chính gồm:

I. Tổng quan về tình hình vận hành thu nhận dữ liệu ảnh viễn thám

1.1. Tình hình hoạt động của trạm thu ảnh tại Đài Viễn thám quốc gia

Trong tháng 01/2026, Trạm thu ảnh viễn thám vận hành theo quy định tại Thông tư số 39/2015/TT-BTNMT ngày 09 tháng 7 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật vận hành trạm thu ảnh vệ tinh với các bước công việc như sau:

- + Thu nhận và xử lý tín hiệu vệ tinh.
- + Đánh giá chất lượng ảnh viễn thám.
- + Đánh giá độ che phủ mây.
- + Cập nhật danh mục dữ liệu ảnh viễn thám.
- + Sao lưu dữ liệu viễn thám mức 0.
- + Theo dõi và đánh giá đơn hàng chụp ảnh viễn thám.
- + Báo cáo kết quả thu ảnh viễn thám.
- + Xử lý dữ liệu ảnh từ mức 0 lên các mức cơ bản.
- + Phối hợp vận hành giữa trạm thu ảnh vệ tinh và trạm điều khiển khi được yêu cầu.

+ Xử lý sự cố kỹ thuật.

+ Bảo trì hệ thống trạm thu ảnh vệ tinh.

1.2. Tình trạng của hệ thống thiết bị trạm thu

1.2.1. Hệ thống thu nhận dữ liệu ảnh SPOT 6

Đánh giá tình trạng của thiết bị thu:

- Hệ thống thu nhận tín hiệu vệ tinh (XAS): vẫn xảy ra tình trạng thiếu dữ liệu trong một số dải ảnh sau khi thu nhận. Các chuyên viên của trạm thu đang phối hợp với chuyên gia Pháp để tìm nguyên nhân sự việc qua đường dây nóng - TE0013687.

- Hệ thống thu nhận và xử lý dữ liệu (DRS): vẫn đang bị lỗi không lưu được file Backup từ ngày 21/11/2025 đến nay. Các chuyên viên của trạm thu đang phối hợp với chuyên gia Pháp để tìm nguyên nhân sự việc qua đường dây nóng - TE0013762.

1.2.2. Hệ thống thu nhận dữ liệu ảnh VNREDSat-1

Đánh giá tình trạng của thiết bị thu:

- Đánh giá tình trạng của hệ thống thu nhận tín hiệu vệ tinh (XAS): hệ thống vẫn không xử lý được hoặc xử lý một phần tín hiệu thu nhận từ vệ tinh. Các chuyên viên của trạm thu đang phối hợp với chuyên gia Pháp để tìm nguyên nhân của sự cố này qua đường dây nóng - TE0013744.

- Đánh giá tình trạng của hệ thống thu nhận và xử lý dữ liệu IPS: Hệ thống hoạt động ổn định.

Thiết bị dự phòng laptop (dùng cho thu nhận dữ liệu thời gian thực): Hệ thống hoạt động bình thường.

1.2.3. Hệ thống thu nhận dữ liệu ảnh KOMPSAT-3A

Đánh giá tình trạng của thiết bị thu:

- Hệ thống thu nhận tín hiệu vệ tinh: hoạt động ổn định.

- Hệ thống thu nhận và xử lý dữ liệu: hoạt động ổn định.

Trạng thái của hệ thống không có lỗi phân cứng do chưa có lịch thu ảnh để theo dõi hoạt động của các ứng dụng.

1.3. Kết quả thu nhận dữ liệu ảnh viễn thám tại trạm thu

1.3.1. Dữ liệu ảnh vệ tinh SPOT6

Yêu cầu thu quét dữ liệu viễn thám SPOT 6: 08 yêu cầu.

Tổng số cảnh thu được: 65 cảnh.

Số ngày thu trực tiếp: 10.

Số ngày nhận dữ liệu gián tiếp: 1.

Tổng số cảnh ảnh có độ phủ mây dưới 10% trong Việt Nam: 31 cảnh.

Tổng số cảnh ảnh có độ phủ mây dưới 25%: 38 cảnh.

Ước tính tỷ lệ phủ trùm của ảnh khả dụng trên lãnh thổ Việt Nam lũy kế đến kỳ báo cáo: 12%.

1.3.2. Dữ liệu ảnh vệ tinh VNREDSat-1

Tổng số cảnh thu được: 692 cảnh.

Tổng số cảnh ảnh có độ phủ mây dưới 10%: 151 cảnh, cảnh ảnh có độ phủ mây dưới 10% trong lãnh thổ Việt Nam: 87 cảnh.

Tổng số cảnh ảnh có độ phủ mây dưới 25%: 216 cảnh, cảnh ảnh có độ phủ mây dưới 25% trong lãnh thổ Việt Nam: 132 cảnh.

Ước tính tỷ lệ phủ trùm của ảnh khả dụng trên lãnh thổ Việt Nam lũy kế đến kỳ báo cáo: 0.5%.

1.3.3. Dữ liệu ảnh vệ tinh KOMPSAT-3A

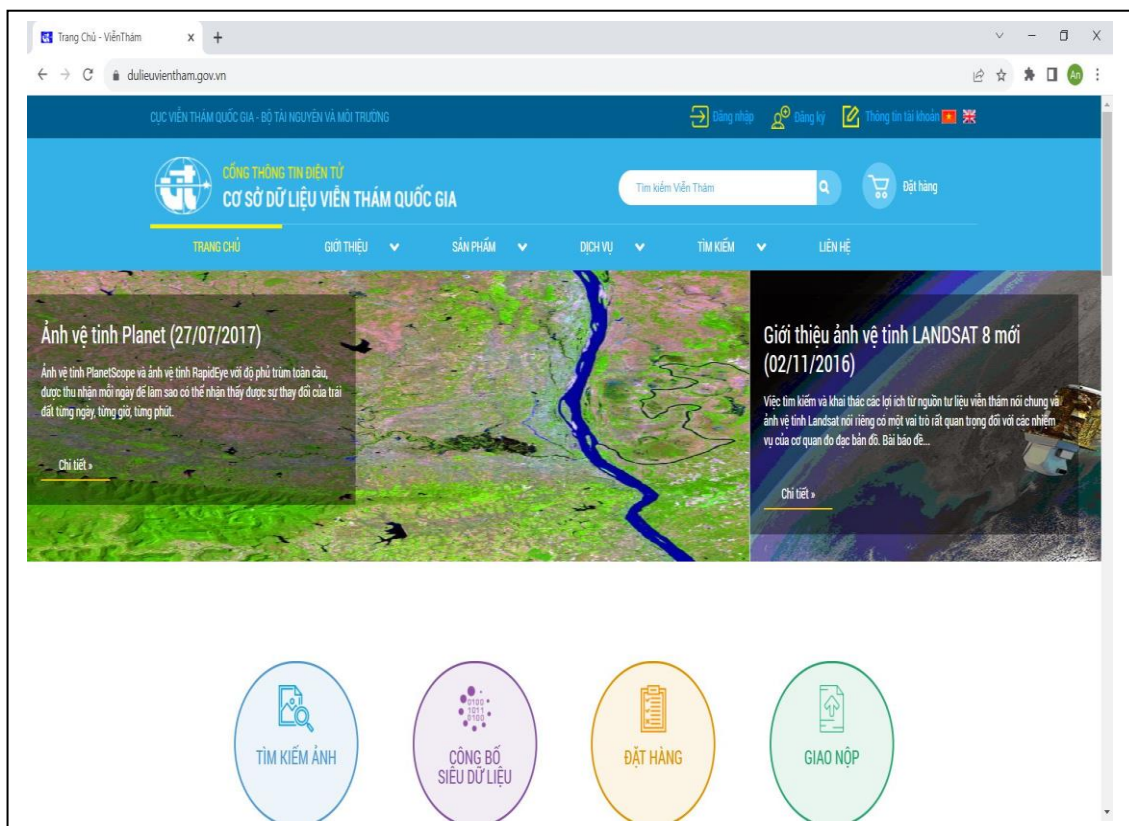
Kế hoạch thu ảnh KOMPSAT3A: 0

Tổng số cảnh thu được: 0

Từ sau 31/01/2025 không duy trì công tác đặt chụp ảnh KOMPSAT-3A do đã đạt đủ khối lượng ảnh của dự án.

II. Hướng dẫn về tìm kiếm siêu dữ liệu viễn thám quốc gia

Các tổ chức, cá nhân có nhu cầu sử dụng dữ liệu viễn thám có thể tra cứu trên Cổng thông tin điện tử của Cục viễn thám quốc gia theo địa chỉ <http://rsc.gov.vn> hoặc Trang thông tin <https://dulieuvientham.gov.vn>.



III. Đặc tính của dữ liệu viễn thám quốc gia thu nhận tại Trạm thu ảnh viễn thám quốc gia

3.1. Ảnh VNREDSat-1

Ảnh VNREDSat-1 là loại ảnh viễn thám độ phân giải cao (2,5 m) được thu nhận từ vệ tinh quan sát Trái đất tiên của Việt Nam VNREDSat-1. Dữ liệu ảnh VNREDSat-1 bắt đầu được thu nhận từ tháng 5/2013. Các đặc tính kỹ thuật của dữ liệu ảnh VNREDSat-1 được trình bày tại Bảng 1.

Bảng 1: Đặc tính kỹ thuật của ảnh vệ tinh VNREDSat-1

Đặc điểm	Thông số kỹ thuật	Độ phân giải không gian
Kênh phổ	Toàn sắc (Panchromatic):	450 – 750 nm
	Xanh lam (Blue):	450 – 520 nm
	Xanh lục (Green):	530 – 620 nm
	Đỏ (Red):	620 - 690 nm
	Cận hồng ngoại (Near-infrared):	760 – 890 nm
		Toàn sắc: 2.5m
		Đa phổ: 10m (B,G,R,NIR)
Độ phân giải bức xạ	12 bit	
Kích thước ảnh	17,5 km x 17,5 km	

3.2. Ảnh vệ tinh SPOT 6/7

SPOT 6/7 là một chùm vệ tinh viễn thám của Pháp, gồm có 2 vệ tinh với các đặc tính kỹ thuật giống hệt nhau, trong đó vệ tinh SPOT 6 được phóng lên quỹ đạo ngày 09/9/2012 và vệ tinh SPOT 7 được phóng ngày 30/6/2014. Tuy nhiên vệ tinh SPOT 7 đã ngừng hoạt động từ ngày 17/3/2023.

Các vệ tinh SPOT6/7 cung cấp dữ liệu ảnh viễn thám độ phân giải cao (1.5m đối với kênh toàn sắc và 6 m đối với các kênh đa phổ), trong khi vẫn được duy trì được độ phủ rộng từ 60 đến 120 km. Với ưu thế độ phân giải mặt đất cao và diện tích phủ trùm tương đối lớn ảnh viễn thám SPOT6/7 được sử dụng rộng rãi trong các hoạt động quản lý, giám sát tài nguyên, môi trường, phát triển kinh tế - xã hội cũng như quốc phòng an ninh.

Bảng 2: Đặc tính kỹ thuật của ảnh vệ tinh SPOT 6/7

Đặc điểm	Thông số kỹ thuật	Độ phân giải không gian
Kênh phổ	Toàn sắc (Panchromatic):	450 – 745 nm
	Xanh lam (Blue):	450 – 525 nm
	Xanh lục (Green):	530 – 590 nm
	Đỏ (Red):	625 - 695 nm
	Cận hồng ngoại (Near-infrared):	760 – 890 nm
		Toàn sắc: 1.5 m
		Đa phổ: 6 m (B,G,R,NIR)
Độ phân giải bức xạ	12 bit	
Dải chụp	60 km	

3.3. Ảnh vệ tinh KOMPSAT-3A

Vệ tinh KOMPSAT-3A (Arirang-3A) là vệ tinh viễn thám của Hàn Quốc, được phóng lên quỹ đạo vào ngày 25/3/2015.

KOMPSAT-3A là vệ tinh quan sát Trái đất của Hàn Quốc được trang bị hai bộ cảm biến, bao gồm bộ cảm biến quang học AEISS-A (Advanced Electronic Image Scanning System-A/ Hệ thống quét hình ảnh điện tử tiên tiến-A) và bộ cảm biến hồng ngoại IIS (Infrared Imaging System/hệ thống chụp ảnh hồng ngoại).

Vệ tinh KOMPSAT-3A cung cấp dữ liệu ảnh viễn thám độ phân giải siêu cao (0.55m đối với kênh toàn sắc và 2.2m đối với các kênh đa phổ), độ rộng dải chụp 13km. Ảnh viễn thám KOMPSAT-3A được sử dụng trong các hoạt động quản lý, giám sát tài nguyên, môi trường, phát triển kinh tế - xã hội cũng như quốc phòng an ninh.

Bảng 3: Đặc tính kỹ thuật của ảnh vệ tinh KOMPSAT-3A

Đặc điểm	Thông số kỹ thuật	Độ phân giải không gian
Kênh phổ	Toàn sắc (Panchromatic):	450 - 900 nm
	Xanh lam (Blue):	450 - 520 nm
	Xanh lục (Green):	520 - 600 nm
	Đỏ (Red):	630 - 690 nm
	Cận hồng ngoại (Near-infrared):	760 - 900 nm
		Toàn sắc: 0.55 m
		Đa phổ: 2.2 m (B,G,R,NIR)
Độ phân giải bức xạ	14 bit	
Dải chụp	13 km	

Nơi nhận:

- Như trên;
- Cục trưởng Trần Tuấn Ngọc (để báo cáo);
- Đăng Cổng thông tin điện tử Cục VTQG;
- Lưu: CSHTVT.

**KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG**

Chu Hải Tùng

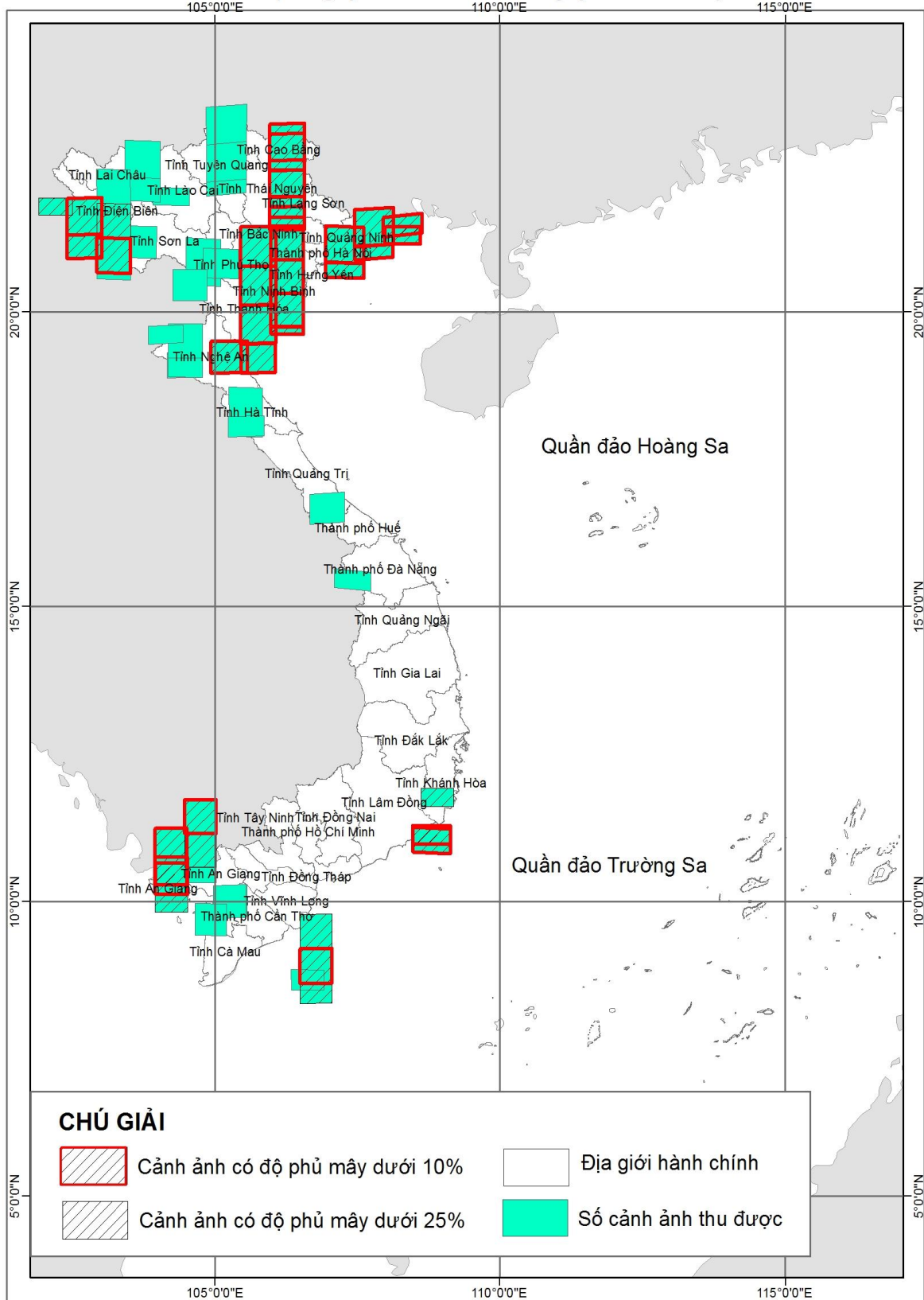
PHỤ LỤC 1: KẾT QUẢ THU NHẬN DỮ LIỆU ẢNH SPOT 6

STT	Số hiệu yêu cầu-ICR	Thời gian đặt chụp	Mục đích	Vị trí	Cấp độ ưu tiên	Tổng số cảnh	Số cảnh dưới 25% mây	Ghi chú
1	168013	7/1/2026-31/3/2026	Phủ trùm	Đông Bắc Bộ	Tiêu chuẩn	15	15	
2	168015	8/1/2026-31/3/2026	Phủ trùm	Tây Bắc Bộ	Tiêu chuẩn	15	11	
3	168032	15/1/2026-31/3/2026	Phủ trùm	Nam Bộ	Tiêu chuẩn	2	2	
4	168016	7/1/2026-31/3/2026	Phủ trùm	Côn Đảo	Tiêu chuẩn	1	0	
5	167976	19/12/2025-31/12/2025	Phủ trùm	Hà Tĩnh	Tiêu chuẩn	3	0	
6	143008	N/A		Phú Quốc		2	2	Đổi credit
7	167907	N/A		Phù Nam		5	4	Đổi credit
8	167839	27/11/2025-31/12/2025	Phủ trùm	Sơn La	Tiêu chuẩn	3	0	
9	167276	12/9/2025-31/12/2025	Phủ trùm	Thanh Hoá	Tiêu chuẩn	5	0	
10	167271	12/9/2025-31/12/2025	Phủ trùm	Quảng Trị	Tiêu chuẩn	1	0	
11	166209	1/7/2025-31/12/2025	Phủ trùm	Bờ tây Cà Mau	Tiêu chuẩn	1	0	
12	166207	1/7/2025-31/12/2025	Phủ trùm	Quảng Ngãi	Tiêu chuẩn	1	0	
13	166205	1/7/2025-31/12/2025	Phủ trùm	Hà Giang-Lào Cai	Tiêu chuẩn	4	0	

14	166204	1/7/2025- 31/12/202 5	Phủ trùm	Lai Châu - phía nam	Tiêu chuẩn	1	0	
15	166199	1/7/2025- 31/12/202 5	Phủ trùm	Kiên Giang	Tiêu chuẩn	2	0	
16	166198	1/7/2025- 31/12/202 5	Phủ trùm	Khánh Hoà -Ninh Thuận	Tiêu chuẩn	1	1	
17	164680	N/A		Côn Đảo		3	3	Đổi credit

PHỤ LỤC 3: DỮ LIỆU ẢNH VIỄN THĂM SPOT6

SƠ ĐỒ ẢNH SPOT6 THU NHẬN ĐƯỢC
(từ ngày 16/12/2025 đến ngày 15/01/2026)



Sơ đồ chiết tách từ Catalogue của Cục Viễn thám quốc gia