BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG
CỤC VIỄN THÁM QUỐC GIA

Số..76..../BC-VTQG

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 29 tháng 8 năm 2026

BÁO CÁO CÔNG BỐ SIÊU DỮ LIỆU VIỄN THÁM THƯỜNG XUYÊN
(Từ ngày 16/7/2026 đến ngày 15/8/2026)

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 tram 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 8/2026, 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. Kết quả thu nhận dữ liệu ảnh viễn thám tại trạm thu

1.2.1. Dữ liệu ảnh vệ tinh SPOT6

Do thời tiết tháng 7,8 nhiều mưa bão, độ trong của khí quyển thấp, không thuận lợi cho công tác thu nhận dữ liệu viễn thám quang học có độ phủ mây khả dụng và để tiết kiệm credit nên việc đặt chụp và số lượng dữ liệu viễn thám SPOT6 thu được trong kỳ báo cáo này khá hạn chế.

Yêu cầu thu quét dữ liệu viễn thám SPOT 6: 27 yêu cầu.

Tổng số cảnh thu được: 61 cảnh.

Số ngày thu trực tiếp: 12.

Số ngày nhận dữ liệu gián tiếp: 01.

Tổng số cảnh ảnh có độ phủ mây dưới 10%: 12 cảnh.

Tổng số cảnh ảnh có độ phủ mây dưới 25%: 24 cảnh.

Ước tính tỷ lệ phủ trùm của ảnh khả dụng trên lãnh thổ Việt Nam lũy kế đến kỳ báo cáo: 69%.

(Chi tiết trong Phụ lục 2 và 5 kèm theo)

1.2.2. Dữ liệu ảnh vệ tinh VNREDSat-1

Số ngày thu thành công: 27.

Số ngày nhận lịch thu: 27.

Tổng số cảnh thu được: 916 cảnh.

Tổng số cảnh thu trong khu vực thu ảnh Việt Nam: 553 cảnh.

Tổng số cảnh ảnh có độ phủ mây dưới 10%: 145 cảnh, cảnh ảnh có độ phủ mây dưới 10% trong lãnh thổ Việt Nam: 30 cảnh.

Tổng số cảnh ảnh có độ phủ mây dưới 25%: 284 cảnh, cảnh ảnh có độ phủ mây dưới 25% trong lãnh thổ Việt Nam: 97 cảnh.

Ước tính tỷ lệ phủ trùm của ảnh khả dụng trên lãnh thổ Việt Nam lũy kế đến kỳ báo cáo: 5%.

(Chi tiết trong Phụ lục 3 và 4 kèm theo)

1.2.3. Dữ liệu ảnh vệ tinh KOMPSAT-3A

Kế hoạch thu ảnh KOMPSAT3A: 0

Tổng số cảnh thu được: 0

Trong kỳ báo cáo chưa triển khai thu nhận ảnh vệ tinh KOMPSAT 3A.

1.3. Tình trạng của hệ thống thiết bị trạm thu

1.3.1. Hệ thống thu nhận dữ liệu ảnh SPOT 6

- Vệ tinh SPOT 6 gặp sự cố tạm ngừng hoạt động từ 4/7 đến 7/7/2026.

- Hệ thống thu nhận tín hiệu vệ tinh (XAS): Trong kỳ báo cáo không phát sinh thêm tình trạng thiếu dữ liệu tại các dải ảnh sau khi thu nhận; tuy nhiên sự việc vẫn đang được theo dõi theo yêu cầu hỗ trợ TE0013687. Do chưa có hợp đồng bảo trì, các dữ liệu bị lỗi phát sinh từ đầu năm đến nay vẫn chưa được thay thế.

Hệ thống có 02 thiết bị thu bám vệ tinh. Trong đó, thiết bị thu bám chính TRD720 3719-01 vẫn đang gặp sự cố (đã báo cáo tại kỳ trước), hiện trạm thu

đang sử dụng thiết bị dự phòng TRD720 3719-02 để bảo đảm hoạt động. Trường hợp thiết bị dự phòng phát sinh sự cố, trạm thu sẽ phải tạm dừng hoạt động thu nhận tín hiệu vệ tinh cho đến khi khắc phục được sự cố.

Từ chiều ngày 14/8/2026 đã tiến hành tắt toàn bộ hệ thống trạm thu do thông báo cắt điện của Điện lực vào ngày 15/8/2026. Ngày 15/8/2026, đã tiến hành bật hệ thống trạm thu SPOT6

- Hệ thống thu nhận và xử lý dữ liệu (DRS): Hệ thống thu nhận đang hoạt động bình thường, tuy nhiên hệ thống lưu trữ và sản xuất dữ liệu viễn thám đang gặp sự cố với chương trình điều khiển nên chưa thực hiện được các yêu cầu lưu trữ dữ liệu và sản xuất sản phẩm ảnh tính đến cuối kỳ báo cáo.

- Vấn đề tồn tại:

+ Thiết bị UCDC 885 dự phòng chưa được sửa chữa.

+ Chỉ có 1 đầu đọc LTO thế hệ 6 đang hoạt động bình thường, hiện không có đầu đọc dự phòng.

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

- Hệ thống thu nhận tín hiệu vệ tinh (XAS): Hệ thống có 02 thiết bị thu bám vệ tinh. Trong đó, thiết bị thu bám chính TRD720 3719-01 vẫn đang gặp sự cố (đã báo cáo tại kỳ trước), hiện trạm thu đang sử dụng thiết bị dự phòng TRD720 3719-02 để bảo đảm hoạt động. Trường hợp thiết bị dự phòng phát sinh sự cố, trạm thu sẽ phải tạm dừng hoạt động thu nhận tín hiệu vệ tinh cho đến khi khắc phục được sự cố.

Từ chiều ngày 14/8/2026 đã tiến hành tắt toàn bộ hệ thống trạm thu do thông báo cắt điện của Điện lực vào ngày 15/8/2026. Ngày 15/8/2026 đã tiến hành bật hệ thống trạm thu VNREDSat-1.

- Hệ thống thu nhận và xử lý dữ liệu IPS: Hệ thống IPS gặp trục trặc nên chưa hoạt động được, đang xem xét việc sử dụng hệ thống IPS dự phòng để thay thế hệ thống chính vì hiện hợp đồng dịch vụ kỹ thuật bảo trì định kỳ chưa được ký.

Ngày 6/8,7/8 phía vệ tinh gặp lỗi lệch thời gian. Ngày 13/8/2026 phía Trung tâm Điều khiển và Khai thác vệ tinh nhỏ thông báo trạm băng S bị trục trặc, cần sửa chữa.

- Vấn đề tồn tại:

+ Kết nối giữa 2 hệ thống trạm thu nhận dữ liệu viễn thám VNREDSat-1 và trạm điều khiển vệ tinh VNREDSat-1: sau khi lắp đặt cổng VPN kết nối 2 trạm (theo CV số 500/VTVN ngày 18/8/2025 của Trung tâm Vũ trụ Việt Nam) kết nối vẫn chưa được khôi phục. Mọi hoạt động truyền dữ liệu được thực hiện bằng phương thức thủ công.

+ Hạ tầng điện: máy phát điện cho hệ thống trạm thu không hoạt động.

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

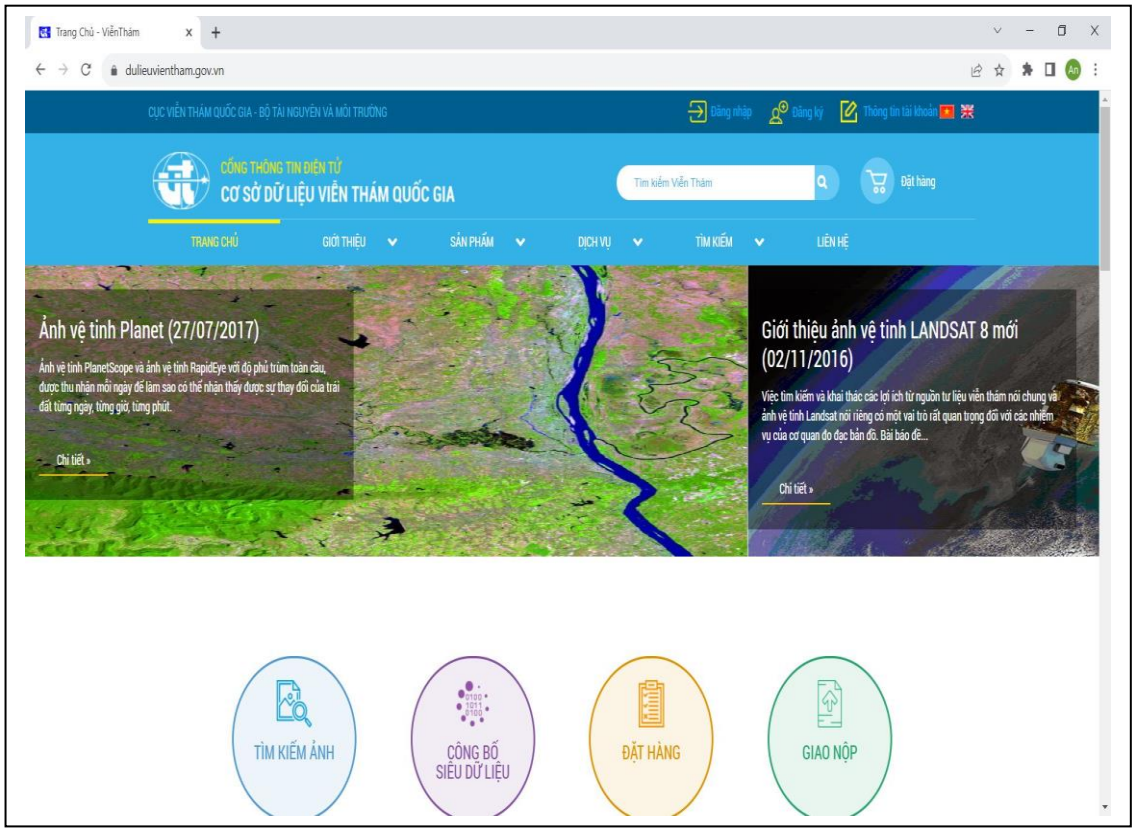
Trong kỳ báo cáo, Trạm thu ảnh KOMPSAT-3A cơ bản hoạt động ổn định; tuy nhiên, phát sinh một số sự cố liên quan đến thiết bị Client, hệ thống

DIS Client, MCS và kết nối điều khiển ACU. Đơn vị đã tổ chức kiểm tra, theo dõi và xử lý; một số lỗi đã được khắc phục, các lỗi còn lại đang tiếp tục được phân tích, phối hợp xử lý.

(Chi tiết tình trạng hệ thống trong Phụ lục 1 kèm theo)

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 đầu 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	Toàn sắc: 2.5m
	Xanh lam (Blue): Xanh lục (Green): Đỏ (Red):	450 – 520 nm 530 – 620 nm 620 - 690 nm	Đa phổ: 10m (B,G,R,NIR)

	Cận hồng ngoại (Near-infrared): 760 – 890 nm	
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	Toàn sắc: 1.5 m
	Xanh lam (Blue): Xanh lục (Green): Đỏ (Red): Cận hồng ngoại (Near-infrared):	450 – 525 nm 530 – 590 nm 625 - 695 nm 760 – 890 nm	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	Toàn sắc: 0.55 m
	Xanh lam (Blue): Xanh lục (Green): Đỏ (Red): Cận hồng ngoại (Near-infrared):	450 - 520 nm 520 - 600 nm 630 - 690 nm 760 - 900 nm	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

CỘNG HÒA X.H.C.N VIỆT NAM
CỤC VIỄN THÁM QUỐC GIA
BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG

Chu Hải Tùng

PHỤ LỤC 1: CÁC SỰ CỐ KỸ THUẬT VÀ BIỆN PHÁP KHẮC PHỤC , XỬ LÝ TẠI TRẠM THU ẢNH KOMPSAT 3A

Hạng mục	Trạng thái
Máy chủ	Hoạt động bình thường (trước tắt hệ thống 14/7)
Máy trạm, cấu hình	Cơ bản ổn định, còn một số lỗi nhỏ (trước tắt hệ thống 14/7)
Ăng ten	Hoạt động bình thường (trước tắt hệ thống 14/7)
Hệ thống mạng	Hoạt động bình thường (trước tắt hệ thống 14/7)

1. ***Hiện trạng hệ thống thu nhận và xử lý dữ liệu***

Ngày báo lỗi	Mô tả lỗi	Mức độ nghiêm trọng	Cách khắc phục	Tình trạng hiện tại
24/07/2026	Dột nước phòng Client, vị trí gần cửa sổ ô thứ 7 tính từ góc phải của phòng.		Theo dõi tình trạng khi có mưa lại.	
27/7/2026 - 5/8/2026	Giao diện DIS Client: 2 hợp phần cuối DRC_STATE 21, DRC_STATE 22 báo đỏ (memory trên 70%)		Khởi động lại máy DIS Receiver_WS2, memory trở về 18%	
2/8/2026 - 3/8/2026	Logfile trên MCS báo lỗi “SCU Cycle Error”			
8/8/2026 - 9/8/2026	Logfile trên MCS báo lỗi “Link alarm monitoring and MCS/ACU Time Link Failure”			
14/8/2026	Tắt hệ thống do có thông báo cắt điện sáng 15/8/2026 (thứ 7)			

2. Tồn tại:

- Máy phát điện không chạy, cần được kiểm tra (đã báo cáo trong cuộc họp chi bộ Đài).

- UPS chỉ hiện có cho máy chủ và hệ thống lưu trữ SAN. Cần bổ sung UPS cho các máy client và hệ thống ăng ten.

- Hệ thống DRS_K3A chưa có thiết bị lưu trữ dự phòng.

- Ngoài ra cần cung cấp lại một số tài liệu:

- **MUT D129733_ ACU USER'S MANUAL**
- **MUT D145321 MCS software advanced User Manual**
- **DTU 100782 HDR USER'S MANUAL**
- **MUT 200067 iSCU CCM USER'S MANUAL**

PHỤ LỤC 2: KẾT QUẢ THU NHẬN DỮ LIỆU ẢNH SPOT 6

STT	Số liệu yêu cầu ICR	Tên vùng chiếu	Thời gian đặt chụp	Mục đích	Cấp độ ưu tiên	Tổng số cảnh	Số cảnh dưới 25% mây	Ghi chú
1	171558, 171559	Quần đảo Trường Sa	18/6-18/8/2026	Phủ trùm	Tiêu chuẩn	2	1	
2	172091, 172090	N/A	23/6-23/8/2026	Phủ trùm	N/A	2	0	
3	172054, 171566	Tây Nguyên – Gia Lai	19/7-18/9/2026	Phủ trùm	Tiêu chuẩn	3	0	
4	169745, 171861	Tây Bắc Bộ - Phú Thọ	1/4-31/8/2026	Phủ trùm	Tiêu chuẩn	4	0	
5	172107	Hải Phòng	26/7/2026	Phủ trùm	Khẩn cấp	2	1	
6	172065	Mường Than (Lai Châu-urgent)	22/7/2026	Phủ trùm	Khẩn cấp	1	0	
7	172053	Kiên Giang	19/7-18/10/2026	Phủ trùm	Tiêu chuẩn	6	2	
8	171861	LaoCai-TuyenQuang-HoaBinh	9/7-31/12/2026	Phủ trùm	Tiêu chuẩn	5	2	
9	171615	HoangSa-DaBac	23/6-23/8/2026	Phủ trùm	Tiêu chuẩn	2	1	
10	171566	Quảng Ngãi	18/6-18/8/2026	Phủ trùm	Tiêu chuẩn	5	2	
11	171561	Quần đảo Trường Sa	18/6-18/8/2026	Phủ trùm	Tiêu chuẩn	1	1	
12	171560	Quần đảo Trường Sa	18/6-18/8/2026	Phủ trùm	Tiêu chuẩn	3	3	
13	171559	Quần đảo Trường Sa	18/6-18/8/2026	Phủ trùm	Tiêu chuẩn	5	3	
14	171558	Quần đảo Trường Sa	18/6-18/8/2026	Phủ trùm	Tiêu chuẩn	3	2	
15	171557	Phú Quý (Phan Thiết)	18/6-18/8/2026	Phủ trùm	Tiêu chuẩn	1	1	
16	170780	Đà Nẵng mới	25/5-25/8/2026	Phủ trùm	Tiêu chuẩn	5	1	

17	169745	Tây bắc bộ-Phú Thọ	1/4-31/8/2026	Phủ trùm	Tiêu chuẩn	1	1	
18	169743	Đông Bắc Bộ - Lạng Sơn	1/4-31/8/2026	Phủ trùm	Tiêu chuẩn	6	1	
19	169741	Đông Bắc Bộ - Hải Phòng	11/4-31/8/2026	Phủ trùm	Tiêu chuẩn	2	1	
20	162927	N/A		Phủ trùm	N/A	1	1	
21	169743	Đông Bắc Bộ - Lạng Sơn	1/4-31/8/2026	Phủ trùm	Tiêu chuẩn	1	0	

PHỤ LỤC 3: KẾT QUẢ THU NHẬN DỮ LIỆU ẢNH VNREDSAT-1

STT	Tên dải	Ngày chụp	Tổng số cảnh	Số cảnh độ phủ mây dưới 10%	Số cảnh độ phủ mây dưới 25%	Ghi chú
Trong khu vực thu ảnh Việt Nam						
1	VT1_001	06/08/2026	2	0	0	
2	VT2_001	06/08/2026	2	0	2	
3	VT1_014	09/08/2026	2	0	0	
4	VT2_010	03/08/2026	2	0	0	
5	VT2_006	03/08/2026	4	0	4	
6	VT1_005	01/08/2026	4	0	2	
7	VT1_012	01/08/2026	2	3	0	
8	VT2_009	26/07/2026	2	0	0	
9	VT1_011	26/07/2026	4	0	0	
10	VT3_013	08/08/2026	2	0	0	
11	TrungBo-034	04/08/2026	20	0	0	
12	VT1_012	18/07/2026	4	0	4	
13	VT1_002	18/07/2026	4	0	4	
14	NamBo-013	30/07/2026	38	0	0	
15	CucVTQG202606_TrungBo-006	30/07/2026	18	0	0	
16	BacBo-042	30/07/2026	16	0	0	
17	VT1_013	29/07/2026	2	0	0	
18	VT1_003	29/07/2026	4	0	0	
19	VT1_034	29/07/2026	4	0	0	
20	CucVTQG202606_BacBo-019	28/07/2026	28	0	0	
21	VT1_057	28/07/2026	4	0	0	

22	NamBo-012	27/07/2026	42	0	0	
23	CucVTQG202606_TrungBo-007	27/07/2026	14	4	4	
24	BacBo_040	27/07/2026	8	0	0	
25	TrungBo-026	24/07/2026	60	16	2	
26	CucVTQG202606_NamBo-020	22/07/2026	6	0	0	
27	CucVTQG202606_BacBo-031	22/07/2026	31	0	0	
28	VT1_013	21/07/2026	4	0	0	
29	VT1_003	21/07/2026	4	0	0	
30	VT1_025	21/07/2026	4	0	4	
31	VT1_045	21/07/2026	4	0	0	
32	VT1_039	21/07/2026	2	0	0	
33	CucVTQG202606_NamBo-017	19/07/2026	18	0	0	
34	CucVTQG202606_BacBo-032	19/07/2026	36	8	6	
35	BacBo-003	11/08/2026	10	0	0	
36	CucVTQG202606_BacBo-030	02/08/2026	36	0	0	
37	CucVTQG202606_BacBo-018	17/07/2026	32	0	0	
38	CucVTQG202606_NamBo-010	10/08/2026	10	0	0	
39	CucVTQG202606_TrungBo-008	10/08/2026	16	0	2	
40	BacBo-041	10/08/2026	16	0	16	
41	CucVTQG202606_BacBo-020	08/08/2026	32	0	0	
Ngoài khu vực thu ảnh Việt Nam						
42	GrandCanyon	02/08/2026	8	8	0	
43	Kiev	23/07/2026	6	0	0	
44	Kiev	03/08/2026	6	0	4	
45	Kiev	26/07/2026	6	6	0	
46	BacBo-001	31/07/2026	6	0	0	
47	VT1_072	31/07/2026	4	0	0	
48	VT1_041	29/07/2026	4	0	0	
49	VT1_040	29/07/2026	4	0	0	
50	VT2_026	29/07/2026	6	0	6	
51	VT1_041	12/08/2026	4	0	2	
52	VT1_043	06/08/2026	6	0	0	
53	VT1_050	04/08/2026	4	0	0	
54	VT1_075	04/08/2026	4	0	0	
55	VT3_006	31/07/2026	6	0	0	

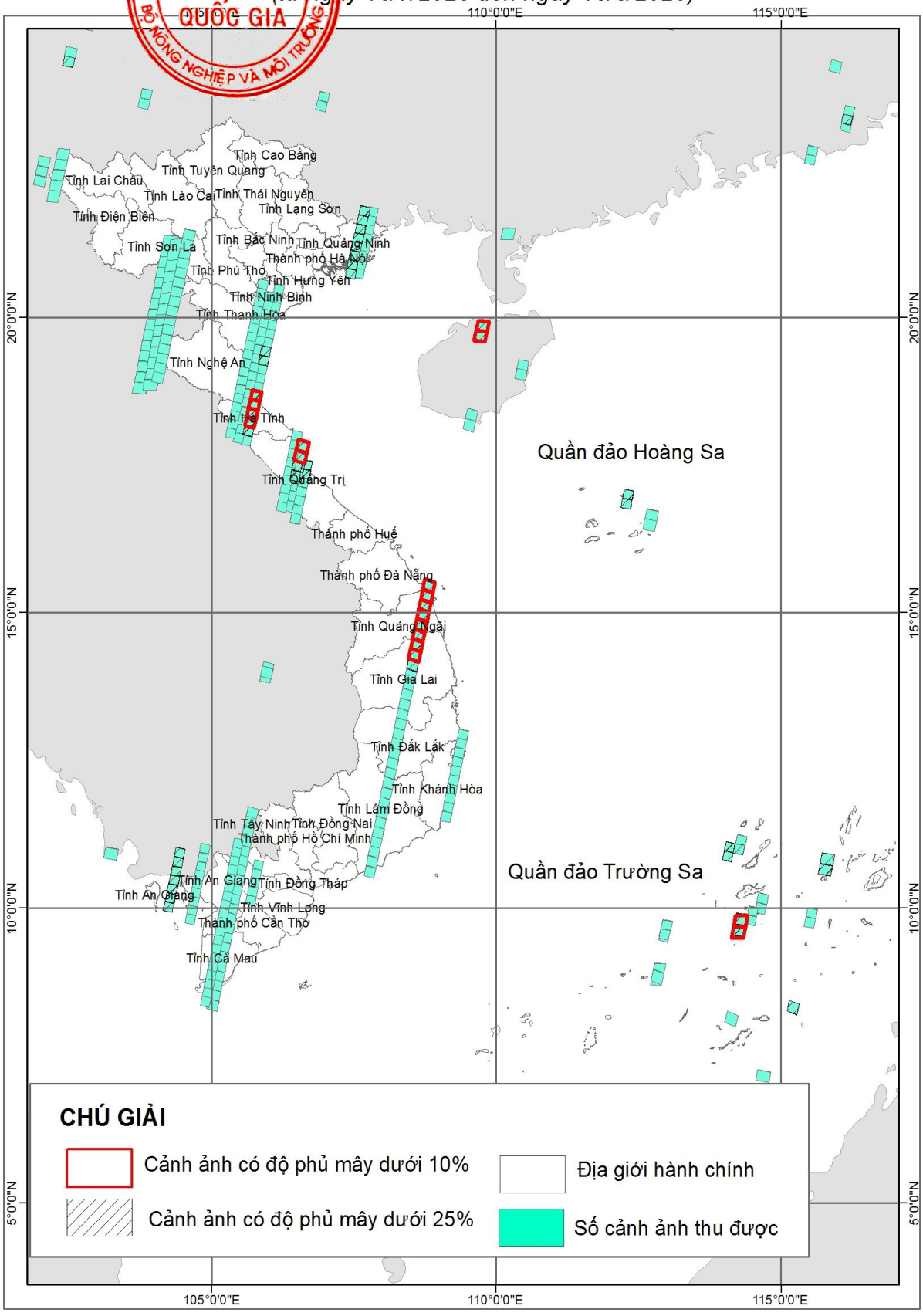
56	VT2_024	11/08/2026	4	2	0	
57	VT2_019	03/08/2026	4	0	0	
58	Arabia	31/07/2026	6	6	0	
59	Saint_Petersburg	24/07/2026	6	0	0	
60	Warsaw	24/07/2026	8	0	0	
61	Warsaw	04/08/2026	4	4	0	
62	VT1_004	03/08/2026	4	0	0	
63	Paris	26/07/2026	8	6	0	
64	Paris	09/08/2026	8	0	0	
65	Brondby_Haveby	05/08/2026	8	0	0	
66	Moscow	28/07/2026	8	0	8	
67	Moscow	11/08/2026	6	0	0	
68	LybiaDesert2	27/07/2026	6	6	0	
69	LybiaDesert2	07/08/2026	8	6	0	
70	Libya1Desert	04/08/2026	6	6	0	
71	VT3_003	22/07/2026	4	0	0	
72	VT3_005	11/08/2026	4	0	0	
73	VT3_002	03/08/2026	6	0	0	
74	Grammichele	27/07/2026	8	0	0	
75	Rome	08/08/2026	6	6	0	
76	Rome	25/07/2026	8	7	0	
77	Grammichele	10/08/2026	8	8	0	
78	Athens	18/07/2026	8	0	4	
79	Budapest	27/07/2026	6	0	0	
80	Neuf_Brisach	17/07/2026	6	0	0	
81	Toulouse	29/07/2026	8	6	0	
82	Neuf_Brisach	23/07/2026	6	0	0	
83	Dubai2	05/08/2026	8	0	8	
84	VT2_025	31/07/2026	4	0	0	
85	VT1_065	24/07/2026	4	0	0	
86	VT1_047	24/07/2026	3	3	0	
87	VT1_058	24/07/2026	4	0	0	
88	VT1_054	22/07/2026	4	0	0	
89	VT1_069	11/08/2026	6	0	2	
90	VT1_061	09/08/2026	4	0	0	
91	VT2_026	09/08/2026	4	0	0	
92	VT1_042	01/08/2026	4	0	0	
93	VT3_003	27/07/2026	2	0	0	
94	Budapest	07/08/2026	8	8	0	
95	Sofia	29/07/2026	6	6	0	
96	Sofia	21/07/2026	7	2	5	
97	Minsk	01/08/2026	8	0	8	
98	Arabia	08/08/2026	7	0	0	
99	Dubai2	28/07/2026	8	0	6	

100	Wien	30/07/2026	6	0	6	
101	Neuf_Brisach	20/07/2026	8	6	0	
102	Grammichele	19/07/2026	6	6	0	
103	Naarden	01/08/2026	6	0	6	

PHỤ LỤC 4: DỮ LIỆU ẢNH VIỄN THÁM VNREDSAT-1

SƠ ĐỒ ẢNH VNREDSAT-1 THU NHẬN ĐƯỢC

(từ ngày 16/7/2026 đến ngày 15/8/2026)

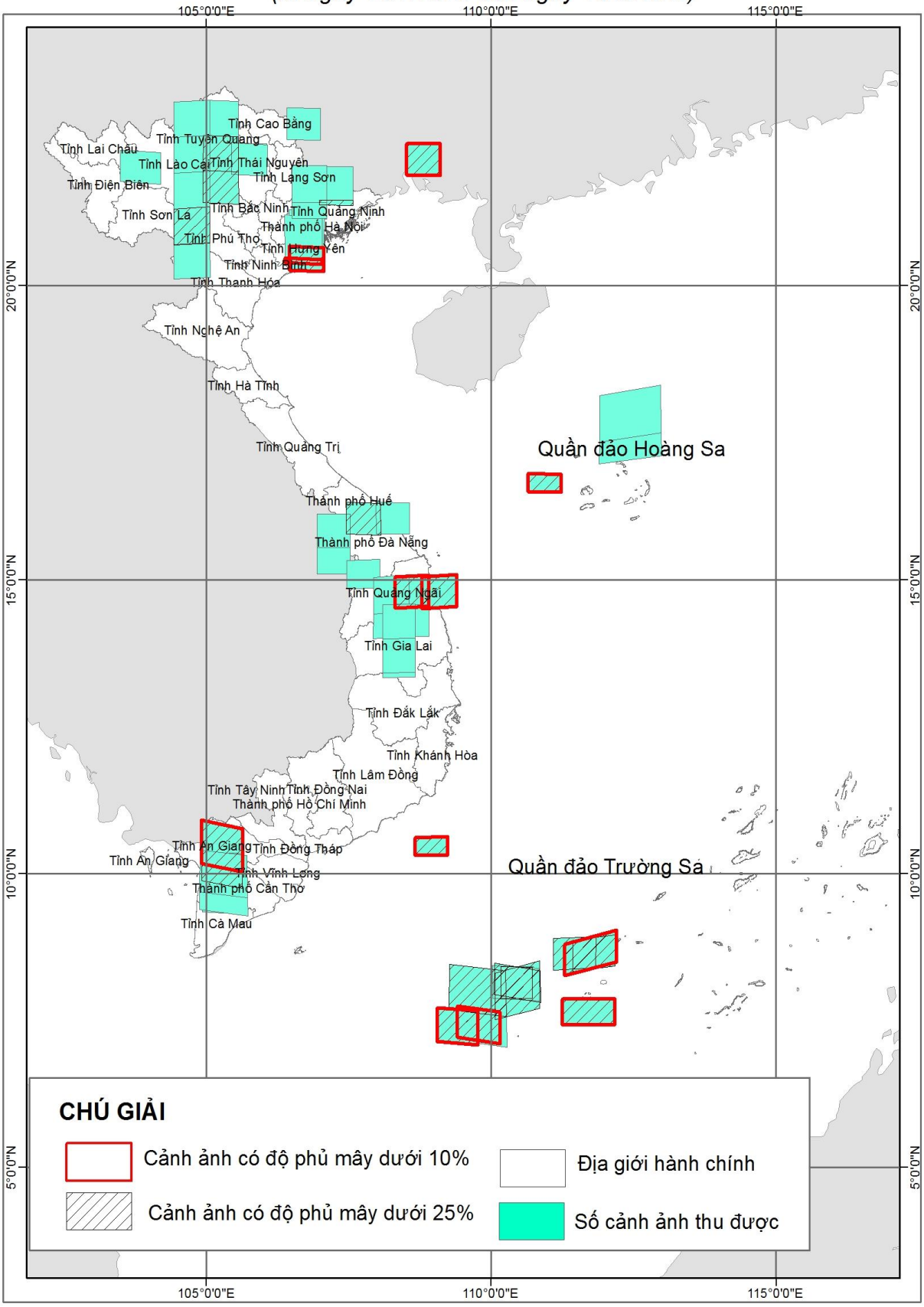


Sơ đồ chiết tách từ Catalogue của Cục Viễn thám quốc gia

PHỤ LỤC 5: DỮ LIỆU ẢNH VIỄN THÁM SPOT6

SƠ ĐỒ ẢNH SPOT6 THU NHẬN ĐƯỢC

(từ ngày 16/7/2026 đến ngày 15/8/2026)



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