

Số...../BC-VTQG

Hà Nội, ngày tháng 6 năm 2026

BÁO CÁO CÔNG BỐ SIÊU DỮ LIỆU VIỄN THÁM THƯỜNG XUYÊN
(Từ ngày 16/4/2026 đến ngày 15/5/2026)

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 5/2026, 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): không còn xảy ra tình trạng thiếu dữ liệu trong một số dải ảnh sau khi thu nhận trong kỳ báo cáo. Tuy nhiên sự việc vẫn đề mở tại đường dây nóng - TE0013687. Hệ thống đang hoạt động bình thường.

Thiết bị thu bám vệ tinh TRD720 3719-02: hiện không hoạt động được. Đã tạo vé trên đường dây nóng - TE14032 (21/4/2026). Chuyên gia nhận định 2 khả năng do nguồn (power supply) hoặc bo mạch chủ (motherboard) gây ra tình trạng này. Có tình trạng hết pin CMOS. Có hiện tượng đôi khi phần mềm Supervision bị treo, tình trạng này đang được theo dõi.

Thiết bị thu bám vệ tinh TRD720 3719-01: hiện đang hoạt động bình thường sau khi sửa lỗi không nhận ổ cứng.

Sự cố sét đánh ngày 8/5/2026 gây ra tình trạng tắt cầu dao tổng của tủ thiết bị XAS và gây tắt điện các thiết bị trong tủ XAS. Cán bộ trạm đã kiểm tra, bật lại hệ thống, khắc phục được sự cố.

Tồn tại: thiết bị UCDC 885 dự phòng chưa được sửa chữa.

- Hệ thống thu nhận và xử lý dữ liệu (DRS): Hệ thống đang hoạt động bình thường.

Tồn tại: chỉ có 1 đầu đọc LTO thế hệ 6 đang hoạt động bình thường, hiện không có đầu đọc dự phòng.

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 hoạt động ổn định.

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

Trong kỳ báo cáo từ ngày 14/5/2026 vệ tinh VNREDSat-1 gặp lỗi nên không có dữ liệu.

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.

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

Trong kỳ báo cáo chưa triển khai thu nhận ảnh vệ tinh KOMPSAT 3A. Nhóm vận hành tập trung kiểm tra, khảo sát hiện trạng hệ thống và ghi nhận các lỗi kỹ thuật phát sinh.

Tham gia hỗ trợ Cục và đơn vị triển khai Vega trong quá trình nâng cấp hệ thống Cosmo Skymed (từ ngày 13/4 đến nay)

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

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: 18 yêu cầu.

Tổng số cảnh thu được: 23 cảnh.

Số ngày thu trực tiếp: 06.

Số ngày nhận dữ liệu gián tiếp: 0.

Tổng số cảnh ảnh có độ phủ mây dưới 10%: 03 cảnh.

Tổng số cảnh ảnh có độ phủ mây dưới 25%: 09 cảnh.

Ước tính tỷ lệ phủ trùm của ảnh khả dụng trên lãnh thổ Việt Nam lũy kế đến kỳ báo cáo: 37%.

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

1.3.2. Dữ liệu ảnh vệ tinh VNREDSat-1

Số ngày thu thành công: 28.

Số ngày nhận lịch thu: 30.

Tổng số cảnh thu được: 1478 cảnh.

Tổng số cảnh thu trong khu vực thu ảnh Việt Nam: 829 cảnh.

Tổng số cảnh ảnh có độ phủ mây dưới 10%: 258 cảnh, cảnh ảnh có độ phủ mây dưới 10% trong lãnh thổ Việt Nam: 58 cảnh.

Tổng số cảnh ảnh có độ phủ mây dưới 25%: 445 cảnh, cảnh ảnh có độ phủ mây dưới 25% trong lãnh thổ Việt Nam: 155 cảnh.

Ước tính tỷ lệ phủ trùm của ảnh khả dụng trên lãnh thổ Việt Nam lũy kế đến kỳ báo cáo: 1.2%.

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

1.3.3. Dữ liệu ảnh vệ tinh KOMPSAT-3A

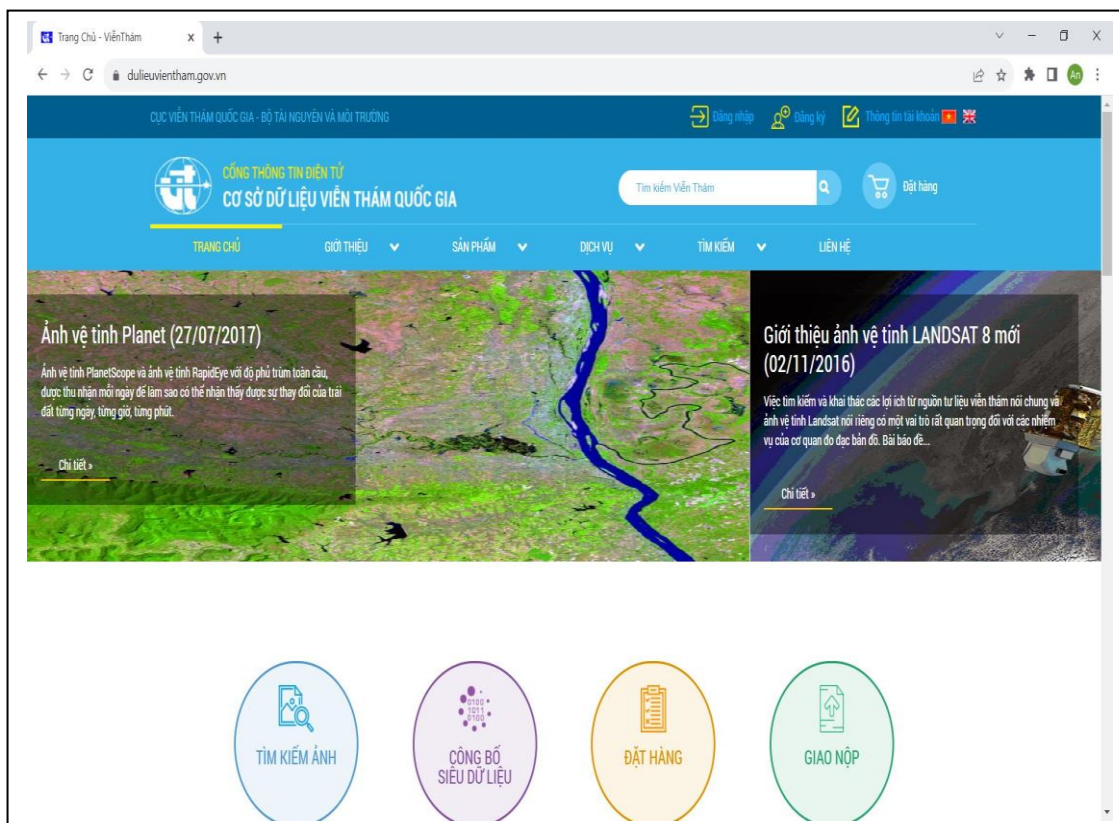
Kế hoạch thu ảnh KOMPSAT3A: 0

Tổng số cảnh thu được: 0

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

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 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
	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 Công thông tin điện tử Cục VTQG;
- Lưu: CSHTVT.

**KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG**

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
Máy trạm vận hành	Cơ bản ổn định, còn một số lỗi nhỏ
iSCU/ACU	Có cảnh báo Sun Protection
Ăng ten	Sẵn sàng vận hành
Hệ thống mạng	Bình thường

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

Ngày báo lỗi	Mô tả lỗi	TE (nếu có)	Mức độ nghiêm trọng	Cách khắc phục	Tình trạng hiện tại
21/4/2026	FTS treo		Nhỏ	Tắt đi bật lại ứng dụng	ok
28/4/2026	Tắt các máy trạm K3A để phục vụ nâng cấp hệ thống Cosmo Skymed				
10/5/2026-nay	Cảnh báo Sun Protection đối với ACU	Có	Nhỏ	Chưa ảnh hưởng đến quá trình Autotest của ăng ten, Đã liên hệ đường dây bảo trì chờ phản hồi.	

13/5/2026	Bật lại các máy trạm K3A. PMS Client: dây đầu nối sai DIS Client: lỏng dây kết nối bàn phím ICPS: lỏng dây cáp nguồn		Nhỏ	Đã đấu nối lại dây PMS Client Cắm lại dây DIS Client Cắm lại dây ICPS	ok
27/3/2026 - nay	Tổ chim trên ăng ten		Nhỏ		

2. Hỗ trợ kỹ thuật:

Đã tổng hợp log, hình ảnh lỗi và kết nối hỗ trợ trên nền tảng web với đội ngũ kỹ thuật Safran; trao đổi kỹ thuật để hiểu hơn về hệ thống.

3. Đề xuất, kiến nghị:

- Hệ thống DRS_K3A chưa có thiết bị lưu trữ backup
- Một số cảnh ảnh đánh giá mây chưa đúng, cần đánh giá lại.
- Cần bổ sung UPS cho các máy trạm, kiểm tra và bổ sung UPS cho hệ thống ăng ten.

- 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 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	ICR_SP_169735	1/4/-30/6/2026	Phủ trùm	Nam Bộ - Cần Giờ	Tiêu chuẩn	3	2	
2	ICR_SP_169746	1/4/-31/8/2026	Phủ trùm	Hà Giang - Tuyên Quang	Tiêu chuẩn	7	6	
3	ICR_SP_169747	1/4/-31/7/2026	Phủ trùm	Lào Cai - Sơn La	Tiêu chuẩn	7	0	
4	ICR_SP_170015	16/4-16/6/2026	Phủ trùm	Côn Đảo	Tiêu chuẩn	1	0	
5	ICR_SP_170016	16/4-16/6/2026	Phủ trùm	Phú Quốc	Tiêu chuẩn	5	1	

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

ST T	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	BacBo-026	30/04/2026 02:21:45	64	26	32	
2	BacBo-004	22/04/2026 02:34:15	14	0	0	
3	BacBo-005	19/04/2026 02:26:37	14	0	0	
4	BacBo-006	25/04/2026 02:41:51	14	0	0	
5	BacBo-010	06/05/2026 02:37:55	28	0	0	
6	BacBo-033	27/04/2026 02:14:29	36	0	0	
7	BacBo-039	11/05/2026 02:18:31	16	0	0	
8	BacBo-043	24/04/2026 02:07:15	16	0	0	
9	Con_Dao	05/05/2026 02:06:41	4	0	0	
10	Ha Tinh	27/04/2026 02:15:37	6	0	0	
11	Kim Loc_ Ha Tinh	16/04/2026 02:20:00	10	0	0	
12	NamBo-004	24/04/2026 02:10:24	44	18	18	
13	NamBo-010	11/05/2026 02:21:12	40	0	0	
14	NamBo-011	27/04/2026 02:18:11	44	6	8	
15	NamBo-012	08/05/2026 02:13:54	46	0	0	

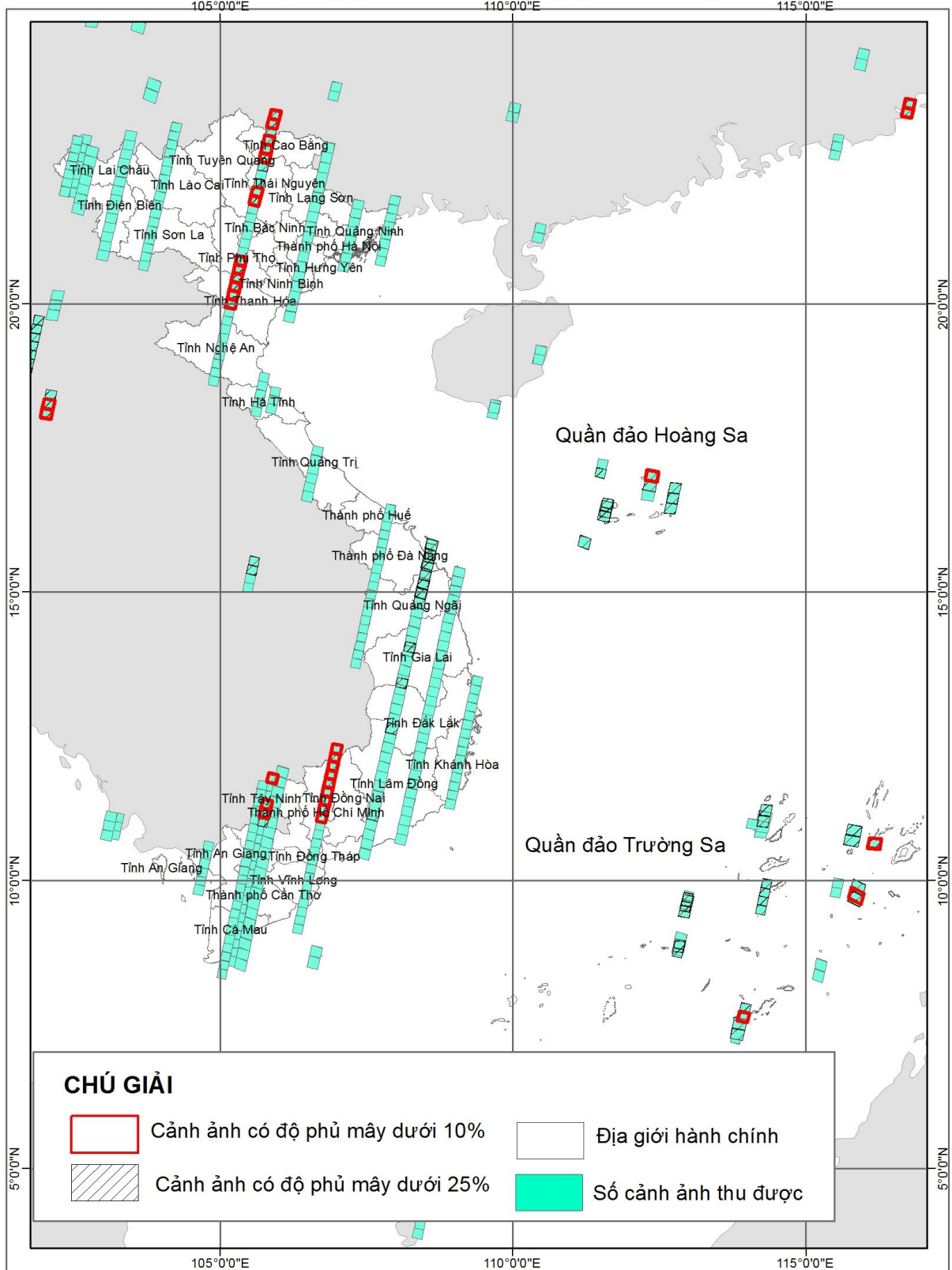
16	NamBo-017	16/04/2026 02:22:13	12	0	0	
17	TrungBo-008	11/05/2026 02:19:28	12	0	0	
18	TrungBo-018	24/04/2026 02:09:08	38	0	0	
19	TrungBo-024	02/05/2026 01:56:13	68	0	16	
20	TrungBo-024	13/05/2026 01:54:22	66	0	14	
21	TrungBo-028	18/04/2026 01:53:34	60	0	0	
22	TrungBo-033	05/05/2026 02:04:21	30	0	0	
23	BacBo-015	03/05/2026 02:29:26	34	0	0	
24	Diem 2-2025	07/05/2026 01:36:15	6	2	4	
25	VT1_004	12/05/2026 01:17:17	4	0	4	
26	VT1_019	10/05/2026 01:44:20	4	0	4	
27	VT1_009	29/04/2026 01:49:29	2	0	2	
28	VT1_030	29/04/2026 01:48:08	4	0	2	
29	VT1_004	28/04/2026 01:13:25	4	2	4	
30	VT1_031	05/05/2026 02:03:16	4	0	4	
31	VT1_001	20/04/2026 01:27:09	5	0	0	
32	VT1_002	04/05/2026 01:29:49	2	0	0	
33	VT1_003	07/05/2026 01:37:58	4	0	4	
34	VT1_003	10/05/2026 01:45:57	4	0	0	
35	VT1_007	12/05/2026 01:19:47	4	0	4	
36	VT1_013	07/05/2026 01:39:18	4	0	0	
37	VT1_013	10/05/2026 01:47:18	2	0	2	
38	VT1_035	12/05/2026 01:18:15	2	0	2	
39	VT2_001	20/04/2026 01:28:19	4	0	0	
40	VT2_006	28/04/2026 01:14:40	4	0	4	
41	VT2_008	04/05/2026 01:30:42	4	2	4	
42	VT1_005	01/05/2026 01:22:14	4	0	0	
Ngoài khu vực thu ảnh Việt Nam						
43	Prince_Sultan	17/04/2026 06:10:37	6	0	0	
44	Minsk	07/05/2026 07:59:23	8	8	8	
45	Minsk	10/05/2026 08:07:22	6	0	0	
46	VT2_012	01/05/2026 01:23:14	4	0	4	
47	Sofia	07/05/2026 08:02:30	6	0	0	
48	VT3_013	30/04/2026 02:25:05	6	0	0	
49	HQ_2_2025	12/05/2026 01:14:00	6	0	2	
50	VT1_036	12/05/2026 01:15:26	2	0	0	
51	VT1_039	10/05/2026 01:41:22	4	0	0	
52	VT1_040	07/05/2026 01:33:36	4	0	2	
53	VT1_045	07/05/2026 01:34:34	3	0	0	
54	VT1_045	10/05/2026 01:42:33	4	0	0	
55	VT1_051	02/05/2026 01:54:07	4	0	0	
56	VT1_052	25/04/2026 02:40:34	3	0	0	
57	VT1_057	06/05/2026 02:36:03	4	0	0	
58	VT1_061	04/05/2026 01:26:03	4	0	0	

59	VT1_066	02/05/2026 01:55:29	4	0	0	
60	VT1_066	13/05/2026 01:51:56	2	0	0	
61	VT1_067	13/05/2026 01:51:06	4	0	0	
62	VT1_075	05/05/2026 02:01:07	4	0	0	
63	VT2_026	04/05/2026 01:22:05	4	4	4	
64	VT2_027	28/04/2026 01:08:58	4	0	0	
65	VT2_027	12/05/2026 01:12:50	4	4	4	
66	VT1_054	16/04/2026 02:18:37	4	0	0	
67	VT2_015	23/04/2026 01:31:05	4	0	0	
68	VT2_027	23/04/2026 01:28:56	4	0	0	
69	Zagreb	24/04/2026 08:33:50	6	6	6	
70	Praha	27/04/2026 08:40:21	6	6	6	
71	Praha	11/05/2026 08:43:50	6	0	0	
72	Paris	23/04/2026 09:35:58	6	6	6	
73	SalondeProvence	09/05/2026 09:13:14	6	0	0	
74	SalondeProvence	12/05/2026 09:21:12	8	8	8	
75	Toulouse	23/04/2026 09:37:23	6	6	6	
76	Toulouse	07/05/2026 09:40:31	8	0	0	
77	Berlin	06/05/2026 09:02:35	6	0	0	
78	Munich	06/05/2026 09:03:49	6	0	0	
79	HQ_6_2026	26/04/2026 01:40:15	6	0	6	
80	Bucharest	23/04/2026 07:58:49	6	6	6	
81	Budapest	21/04/2026 08:26:02	6	0	0	
82	Budapest	05/05/2026 08:28:25	8	8	8	
83	Budapest	08/05/2026 08:36:53	5	0	5	
84	Hormus	11/05/2026 05:33:00	22	22	22	
85	Tehran	09/05/2026 05:58:44	6	2	6	
86	Rome	11/05/2026 08:46:15	6	0	0	
87	SanMarino	11/05/2026 08:44:56	4	0	0	
88	VT3_001	25/04/2026 02:43:03	6	0	0	
89	VT3_004_005	22/04/2026 02:35:06	24	0	24	
90	VT3_006	25/04/2026 02:44:04	6	0	0	
91	VT3_007	06/05/2026 02:38:46	6	4	6	
92	VT3_006	19/04/2026 02:27:58	6	6	6	
93	VT3_002	28/04/2026 02:50:13	6	4	6	
94	Libya1Desert	18/04/2026 08:24:15	6	6	6	
95	VT2_013	29/04/2026 01:51:46	4	0	0	
96	Mali1Desert	01/05/2026 09:31:41	6	6	6	
97	Niger2Desert_n	24/04/2026 08:40:32	4	0	1	
98	Niger2Desert_n	30/04/2026 08:55:31	3	3	3	
99	SalondeProvence	17/04/2026 09:21:52	6	6	6	
100	SalondeProvence	25/04/2026 09:09:50	6	6	6	
101	VT0_001	25/04/2026 01:04:24	4	0	2	
102	Tarnow	18/04/2026 08:17:09	6	6	6	

103	Tarnow	21/04/2026 08:24:57	8	0	0	
104	Tarnow	24/04/2026 08:32:32	6	0	0	
105	Warsaw	05/05/2026 08:27:05	6	2	2	
106	Warsaw	08/05/2026 08:34:27	6	0	0	
107	Bucharest	04/05/2026 07:53:55	6	0	0	
108	Lipetsk	27/04/2026 07:01:18	6	0	0	
109	Lipetsk	03/05/2026 07:16:15	8	8	8	
110	Moscow	06/05/2026 07:23:23	6	0	0	
111	Moscow	09/05/2026 07:31:22	6	0	0	
112	Saint_Petersburg	10/05/2026 08:05:00	6	2	2	
113	VT2_016	28/04/2026 01:11:19	4	0	0	
114	VT2_017	09/05/2026 01:07:14	4	0	0	
115	VT2_019	09/05/2026 01:06:38	4	0	0	
116	VT1_040	26/04/2026 01:38:06	4	4	4	
117	VT1_042	01/05/2026 01:17:57	4	0	0	
118	VT1_043	01/05/2026 01:18:45	2	0	0	
119	VT1_050	18/04/2026 01:52:18	4	0	0	
120	VT1_052	22/04/2026 02:33:16	4	0	0	
121	VT1_060	26/04/2026 01:38:50	4	4	4	
122	VT1_063	20/04/2026 01:22:50	4	2	4	
123	VT1_072	19/04/2026 02:25:30	4	0	0	
124	VT1_003	26/04/2026 01:41:40	4	0	4	
125	VT1_013	26/04/2026 01:43:01	4	0	4	
126	Donetsk	30/04/2026 07:09:59	6	0	0	
127	Donetsk	11/05/2026 07:06:14	6	0	0	
128	Kherson	25/04/2026 07:30:35	6	6	6	
129	Kherson	09/05/2026 07:33:58	6	6	6	
130	Kiev	23/04/2026 07:57:02	6	0	0	
131	Kiev	12/05/2026 07:41:00	7	0	0	
132	Kirovohrad	17/04/2026 07:41:35	6	0	0	
133	Kirovohrad	25/04/2026 07:29:05	6	2	2	
134	Odesa	17/04/2026 07:42:43	6	0	6	
135	Odesa	01/05/2026 07:45:39	6	0	0	
136	Odesa	12/05/2026 07:42:02	6	0	0	
137	Belgrade	13/05/2026 08:18:01	8	0	0	
138	Budapest	02/05/2026 08:20:49	8	0	8	
139	Diem 11-2025	23/04/2026 01:35:38	6	0	0	
140	Diem 13-2025	23/04/2026 01:33:39	6	0	4	
141	Diem 17-2025	23/04/2026 01:35:00	6	6	6	
142	Hormus	19/04/2026 05:42:03	24	14	16	
143	HQ_2_2025	23/04/2026 01:30:16	6	0	0	
144	Kherson	22/04/2026 07:22:48	6	6	6	
145	Libya4Desert	28/04/2026 07:43:13	6	6	6	
146	Lipetsk	16/04/2026 07:05:45	6	0	0	

147	Milano	28/04/2026 09:16:35	6	0	0	
148	Praha	19/04/2026 08:52:24	8	0	0	
149	Riga	29/04/2026 08:10:30	10	0	0	
150	Saint_Petersburg	13/05/2026 08:13:39	8	0	0	
151	Sofia	26/04/2026 08:06:58	6	0	6	
152	VT3_009	16/04/2026 02:20:53	8	0	4	
153	VT3_014	03/05/2026 02:32:38	6	0	0	
154	Diem 16-2025	17/04/2026 01:18:03	6	0	6	
155	HQ_2_2025	17/04/2026 01:14:53	6	0	0	
156	VT1_007	17/04/2026 01:20:29	2	2	2	
157	VT1_035	17/04/2026 01:19:03	2	2	2	
158	VT2_015	17/04/2026 01:15:46	4	0	0	
159	VT2_027	17/04/2026 01:13:36	4	0	0	
160	Algeria3Desert	22/04/2026 09:05:41	8	0	8	

PHỤ LỤC 4: DỮ LIỆU ẢNH VIỄN THĂM VNREDSAT-1
SƠ ĐỒ ẢNH VNREDSAT-1 THU NHẬN ĐƯỢC
(từ ngày 16/4/2026 đến ngày 15/5/2026)

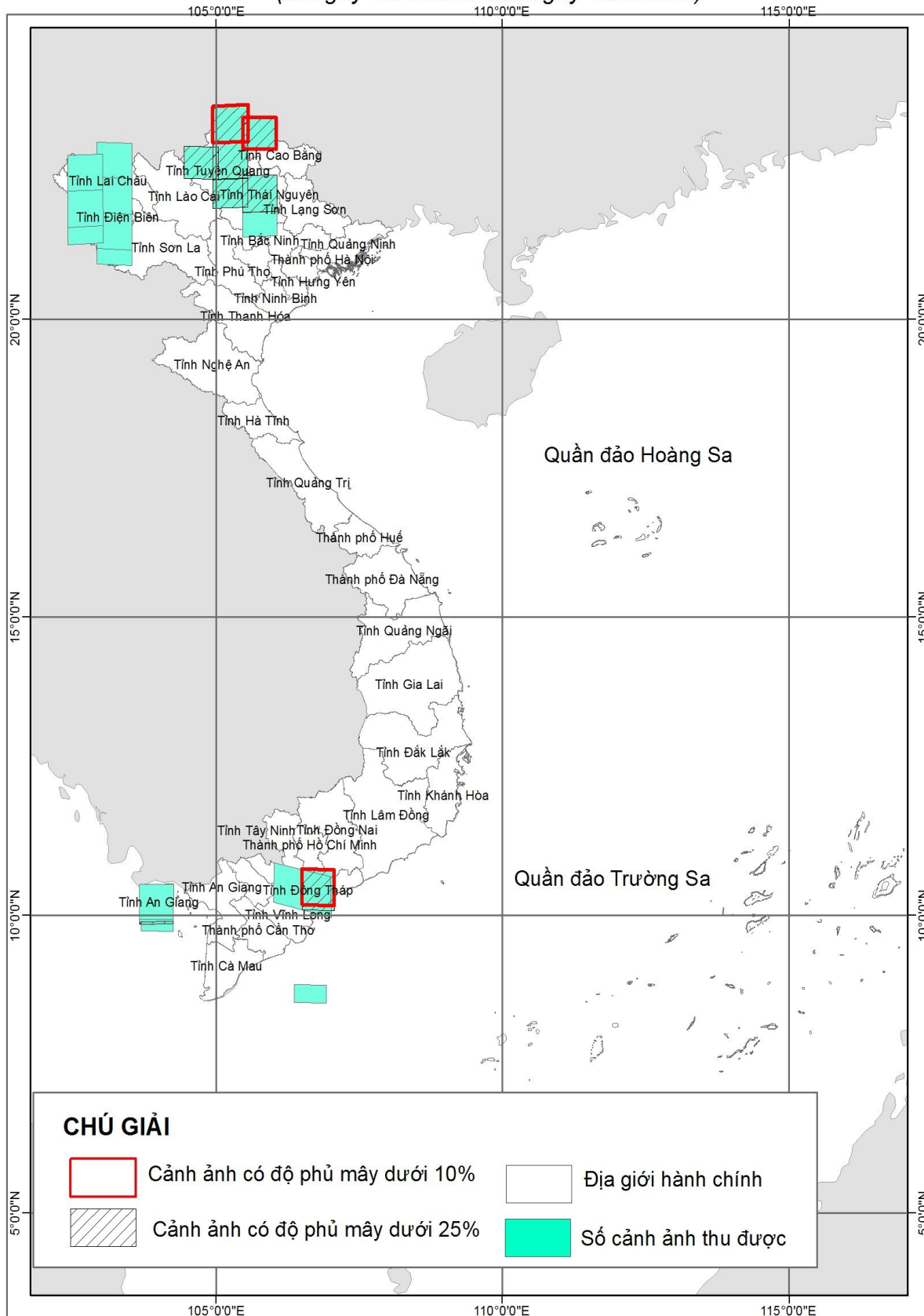


Sơ đồ chiết tách từ Catalogue của Cục Viễn thám quốc gia

PHỤ LỤC 5: DỮ LIỆU ẢNH VIỄN THĂM SPOT6

SƠ ĐỒ ẢNH SPOT6 THU NHẬN ĐƯỢC

(từ ngày 16/4/2026 đến ngày 15/5/2026)



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