

**TỔNG CỤC MÔI TRƯỜNG
TRUNG TÂM QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG**

Hội thảo quan trắc môi trường năm 2015: “Định hướng hoạt động quan trắc môi trường trong giai đoạn mới”

**TỔNG QUAN HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC
MÔI TRƯỜNG TRONG NĂM QUA**

Nguyễn Văn Thù
Trung tâm Quan trắc môi trường

Tp. Cần Thơ, 6/2015



NỘI DUNG TRÌNH BÀY



1. HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG



2. HOẠT ĐỘNG ĐẦU TƯ CHO QTMT



3. BAN HÀNH CÁC VĂN BẢN QPPL VỀ QTMT



4. CƠ CHẾ, CHÍNH SÁCH TRONG QTMT



5. MỘT SỐ CÁC VẤN ĐỀ MỚI TRONG QTMT



6. MỘT SỐ SỰ KIỆN TRONG THỜI GIAN QUA



I. HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

1. Hoạt động quan trắc môi trường ở Trung Ương

1.1. Bộ Tài nguyên và Môi trường

* Tổng cục Môi trường

- Duy trì, thực hiện các chương trình quan trắc môi trường thường xuyên và định kỳ: bao gồm các chương trình quan trắc nước mặt tại các LVS: Cầu; Nhuệ Đáy; Hồng - Thái Bình, Đà; Mã, Vũ Gia - Thu Bồn; Đồng Nai, và vùng Tây Nam Bộ

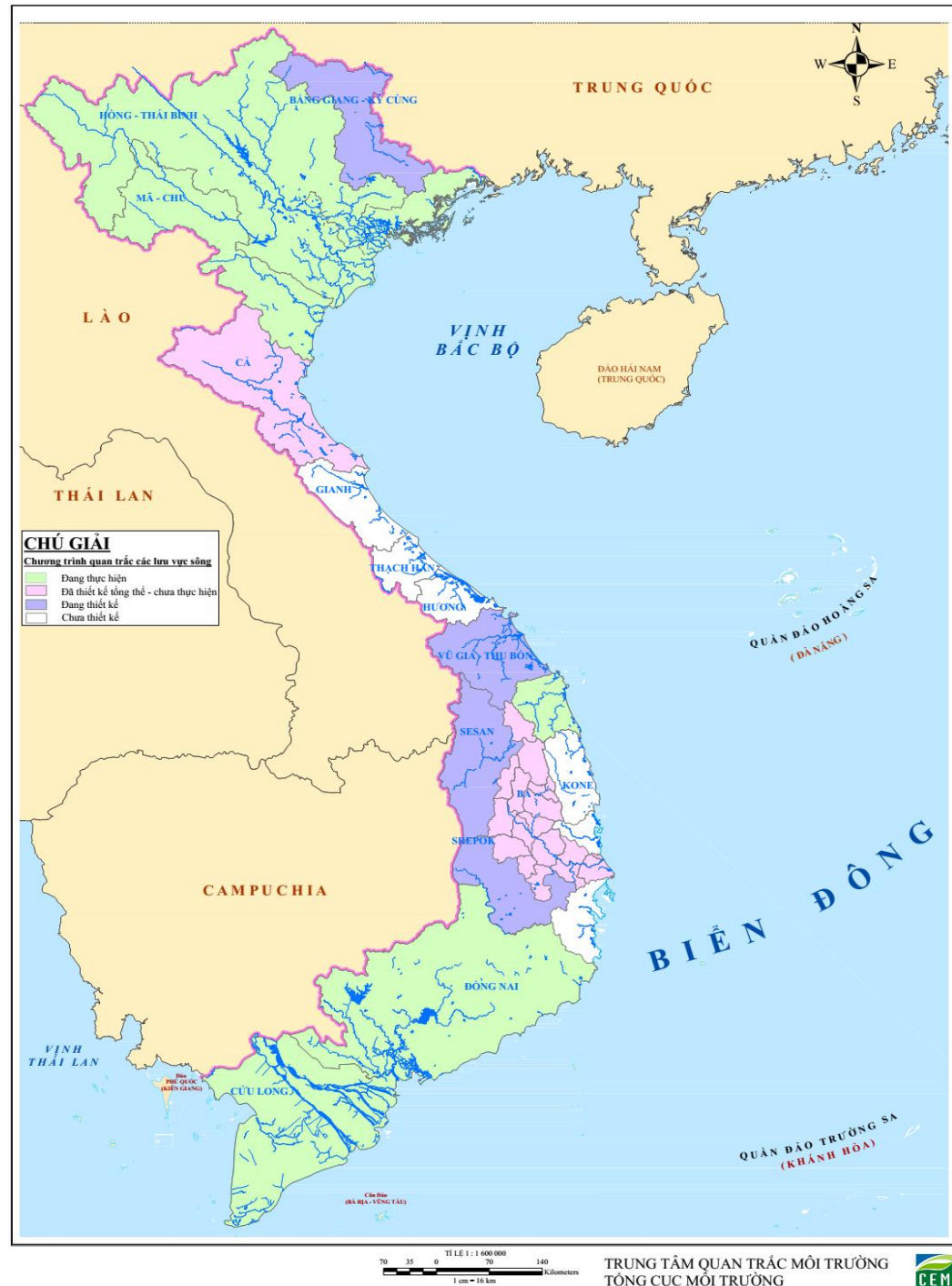
- Tổng số: 224 điểm quan trắc.

- Tần suất quan trắc: từ 3 - 6 đợt/năm

- Thông số: 21 (thông số cơ bản), 5 thông số đặc thù (HCBVTV; Tổng dầu, mỡ; xianua; thủy ngân, asen).



Bản đồ các chương trình quan trắc LVS



I. HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

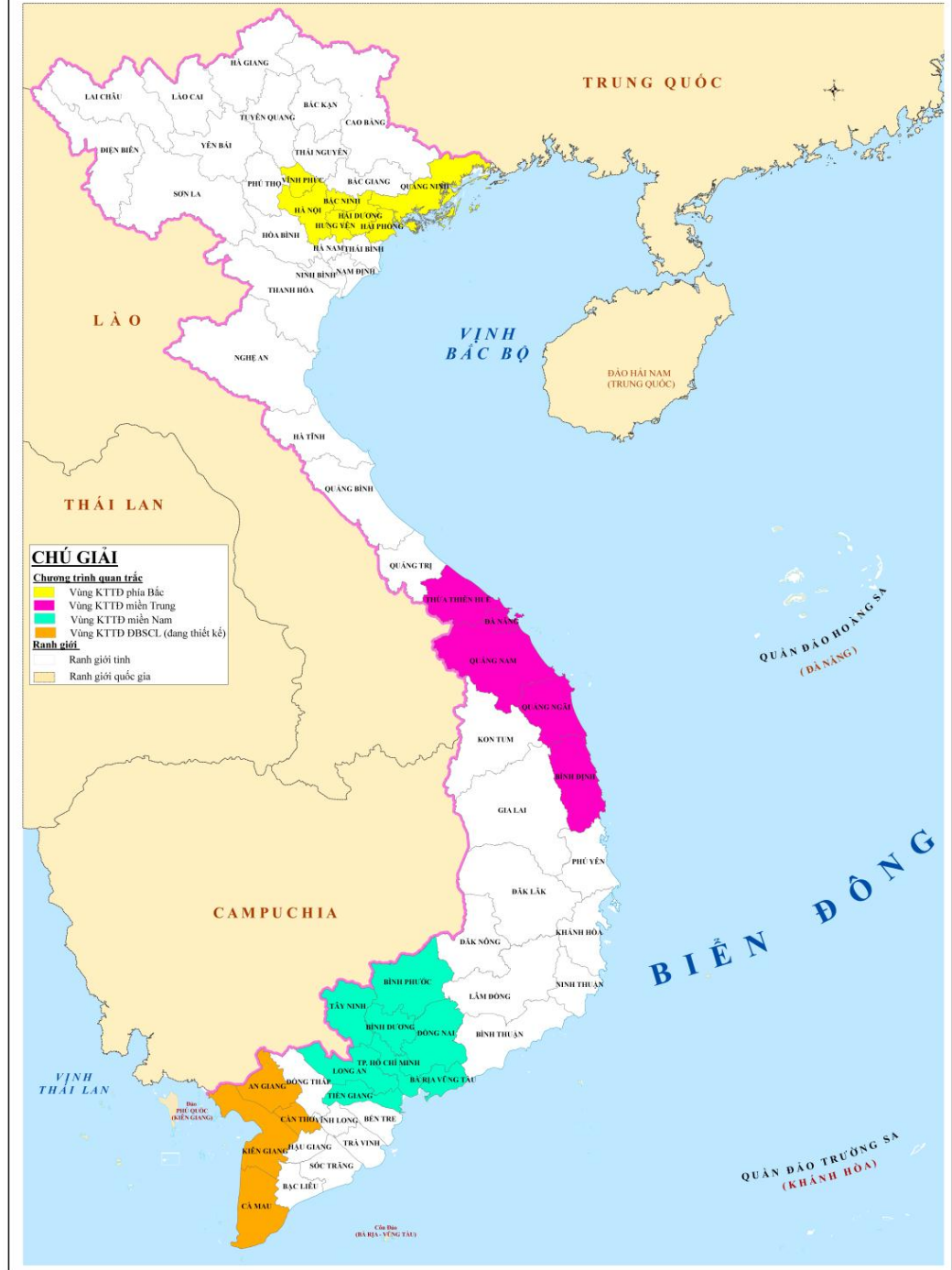
1. Hoạt động quan trắc môi trường ở Trung ương

1.1. Bộ Tài nguyên và Môi trường

- Duy trì, thực hiện các chương trình quan trắc môi trường 3 vùng kinh tế trọng điểm: phía Bắc, miền Trung - Tây nguyên, phía Nam.
- Duy trì chương trình quan trắc hoạt động khai thác bauxit và thủy điện tại khu vực Tây Nguyên



Bản đồ các chương trình quan trắc tại các vùng kinh tế trọng điểm



I. HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

1. Hoạt động quan trắc môi trường ở Trung ương

1.1. Bộ Tài nguyên và Môi trường

- Tiếp tục thiết kế, trình phê duyệt các chương trình quan trắc môi trường
 - + Chương trình quan trắc tổng thể đã được phê duyệt nhưng chưa thực hiện quan trắc: LVS Cả - La, LVS Ba.
 - + Các chương trình quan trắc tổng thể đang thiết kế: kinh tế trọng điểm đồng bằng sông Cửu Long; LVS Kỳ Cùng - Bằng Giang; Sê san - Serapork; Trà Khúc.
- Chương trình quan trắc ô nhiễm xuyên biên giới: qua hệ thống sông Hồng (tại Lai Châu, Lào Cai, Hà Giang) và sông Mê Kông (tại An Giang, Đồng Tháp)



I. HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

* Các đơn vị trong Bộ Tài nguyên và Môi trường

- **Khí tượng thủy văn:** Quan trắc khí tượng (194 trạm trong đó có 27 trạm quan trắc các thông số về môi trường), thủy văn (354 trạm trong đó có 51 trạm QTMT nước sông, 4 trạm QTMT nước hồ), hải văn (23 trạm - 6 trạm QTMT nước biển).
- **Tài nguyên nước:**
 - + Quan trắc nước mặt: 7 trạm, trong đó có 4 trạm ở Tây Nguyên và 3 Trạm ở vùng Duyên hải Nam Trung Bộ.
 - + Quan trắc nước dưới đất: 43 trạm quan trắc (707 công trình)
- **Các trạm quan trắc phóng xạ:** quan trắc tại 67 điểm quan trắc tại các tỉnh/thành phố và 27 điểm quan trắc đặt tại 27 mỏ khoáng sản

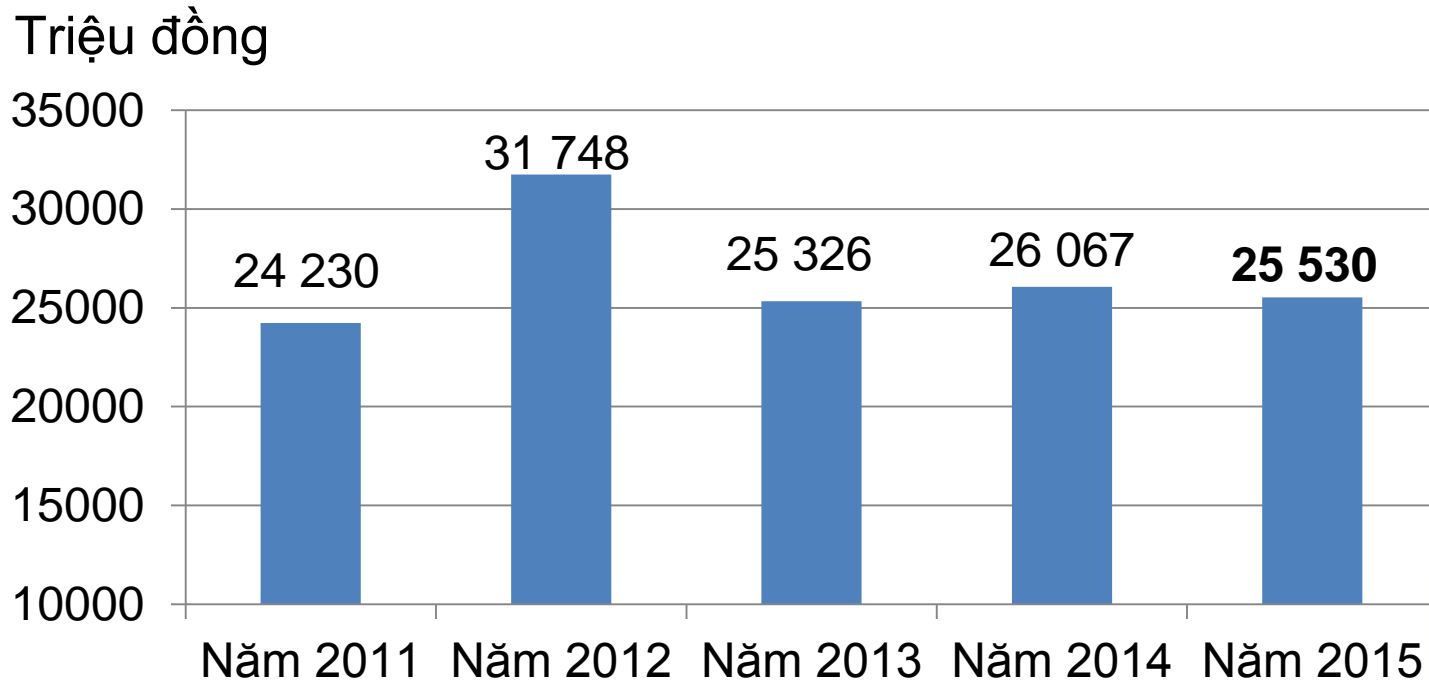


I. HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

1. Hoạt động quan trắc môi trường ở Trung ương

1.1. Bộ Tài nguyên và Môi trường

- Kinh phí sự nghiệp môi trường cho hoạt động quan trắc môi trường của Bộ TN&MT



I. HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

1. Hoạt động quan trắc môi trường ở Trung ương 1.2. Quan trắc môi trường của 21 trạm quốc gia

Duy trì mạng lưới 21 trạm QTMT quốc gia

- Các trạm giao nộp Báo cáo, số liệu QTMT cho Tổng cục Môi trường (Trung tâm Quan trắc môi trường)
- Thành phần môi trường quan trắc: nước (nước mặt, nước dưới đất, nước biển, nước mưa); không khí xung quanh và tiếng ồn; đất; phóng xạ trong môi trường
- Tần suất quan trắc: từ 2-6 lần/năm
- Số điểm quan trắc: 948 điểm quan trắc trên toàn quốc



1.3. Quan trắc môi trường của một số Bộ ngành

- **Bộ Nông nghiệp & Phát triển nông thôn:** Đang thực hiện dự án quan trắc phục vụ nuôi trồng thủy sản đến 2020 (được phê duyệt năm 2014). Đã đầu tư Trung tâm nghiên cứu về quan trắc môi trường Tây Nguyên (QT đất là chính). Nhiệm vụ hàng năm: QTMT nước trong nuôi trồng thủy sản và công trình thủy lợi.
- **Bộ Quốc phòng:** Quan trắc cảnh báo phóng xạ, hóa học tại 08 trạm. Nghiệm thu đề án " Xây dựng, kiện toàn Hệ thống quan trắc và cảnh báo phóng xạ môi trường trong quân đội,,
- **Bộ KHCN:** 01 trạm quan trắc suất liều phóng xạ môi trường tại Trung tâm Hỗ trợ kỹ thuật An toàn bức xạ và Ứng phó sự cố. Một số địa phương như Lào Cai đã hoàn thành xây dựng nhà trạm quan trắc cảnh báo phóng xạ, Lạng Sơn đã xin được đất.
- **Bộ Y tế:** quan trắc định kỳ hàng năm nước thải, khí thải lò đốt chất thải rắn cho khoảng 30-40 bệnh viện Trung ương và địa phương

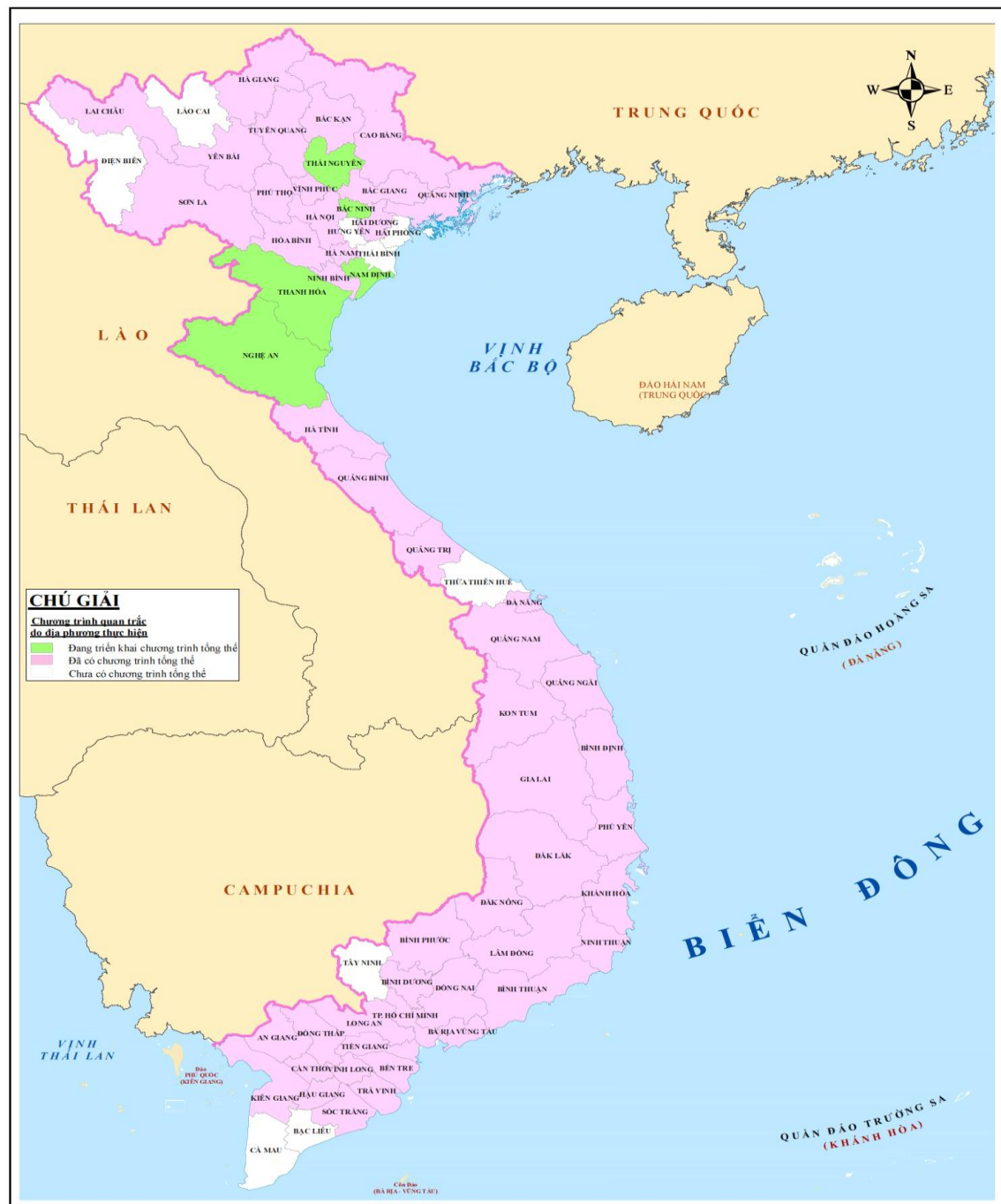


2. Hoạt động quan trắc môi trường ở cấp tỉnh

- Cho đến nay đã có **50** Trung tâm Quan trắc môi trường địa phương đã được phê duyệt chương trình quan trắc môi trường tổng thể, với các thành phần môi trường được phê duyệt là: không khí, nước (nước mặt, nước biển, nước ngầm), đất.
- Có khoảng 11 Trung tâm QTMT địa phương thực hiện cơ chế tự chủ hoàn toàn.



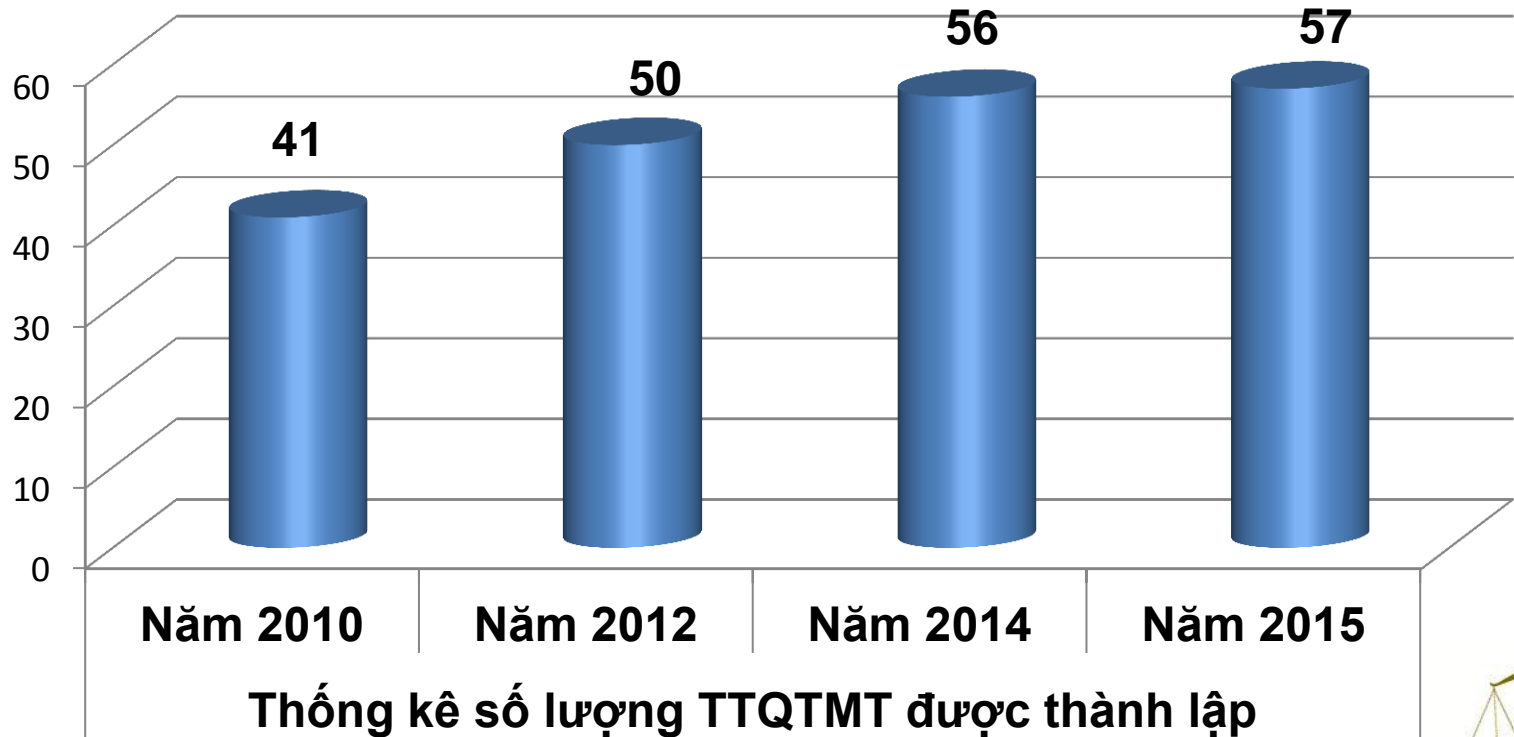
Các địa phương đã được phê duyet chương trình quan trắc môi trường



I. HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

2. Hoạt động quan trắc môi trường ở cấp tỉnh

Cho đến nay 57 tỉnh/ thành phố trong cả nước đã thành lập các Trung tâm QTMT để thực hiện công tác QTMT trên địa bàn tỉnh mình.



II. ĐẦU TƯ CHO QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

1. Các dự án đầu tư cho hoạt động QTMT

a. Cấp Trung ương, Bộ ngành

☐ Bộ TN&MT

➤ Tổng cục Môi trường:

- Dự án WB về “Quản lý ô nhiễm các KCN tại LVS Đồng Nai, Nhuệ - Đáy” được bắt đầu triển khai năm 2015
- ✓ Đầu tư các trang thiết bị hiện trường cho CEM và 04 tỉnh: Hà Nam, Nam Định, Đồng Nai và Vũng Tàu
- ✓ Xây dựng 17 trạm quan trắc môi trường nước tự động: 08 trạm trên LVS Nhuệ - Đáy và 09 trạm trên LVS Đồng Nai.



II. ĐẦU TƯ CHO QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

1. Các dự án đầu tư cho hoạt động QTMT

a. Cấp Trung ương, Bộ ngành

- Trung tâm QTMT: Hoàn thành 03 dự án đầu tư
 - ✓ Dự án “Xây dựng phòng kiểm chuẩn thiết bị QTMT”;
 - ✓ Dự án “Xây dựng hệ thống thông tin môi trường đầu mạng phục vụ mạng lưới QTMT quốc gia”
 - ✓ Dự án “Tăng cường thiết bị tự động QTMT không khí và nước”, trong đó đầu tư 6 Trạm quan trắc không khí tự động tại Phú Thọ, Quảng Ninh, Huế, Đà Nẵng, Khánh Hòa và Hà Nội; 6 Trạm quan trắc môi trường nước tự động tại Bình Dương, Huế, Thái Nguyên, Bắc Ninh, Hà Nội (2 trạm).



Kết quả của 3 dự án đầu tư cho Trung tâm QTMT



Trang chủ

v2.cem.gov.vn/vi-VN/Home.aspx

Thứ tư 09 tháng 05 năm 2012 8:13 SA

webmaster@cem.gov.vn

CÔNG THÔNG TIN QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

TỔNG CỤC MÔI TRƯỜNG

Phục vụ & bảo vệ môi trường

Trang chủ | Quan trắc | Thi nghiệm | Báo cáo | Văn bản | Hệ CSDL-GIS | Số liệu quan trắc | Lưu vực sông | Trung tâm QTMT | Tìm kiếm

Thời gian	PM-10	CO	NOx	O3	Thống số PM-10 (ug. m3)
18:30:00	23.30	0130.40	115.35	58.22	
15:20:00	26.24	0762.30	107.52	35.90	
15:20:00	24.20	0067.90	108.97	52.83	
15:15:00	24.70	4308.54	114.55	62.04	
15:10:00	19.35	3073.58	144.75	76.23	
15:05:00	21.15	6185.60	161.68	23.40	
15:00:00	21.15	6185.60	161.68	23.40	

Hà Nội 556 Nguyễn Văn Cừ - ngày 05/05/2012

Giờ: 7 - 8h
Không có số liệu
AQI ngày...

KHO SƠ LIỆU QUAN TRẮC

TRA CỨU BIỂU ĐỒ BẢO CÁO

Laos

TIÊU ĐIỂM

- Hội thảo quan trắc môi trường lần thứ 3 với chủ đề "Quan trắc môi trường tự động, liên tục"
- Hàn Quốc thông qua cơ chế mua bán quyền phát thải khí CO2
- Thủ tướng Nguyễn Tấn Dũng: Tập trung giải quyết dứt điểm 520 vụ việc khiếu nại, tố cáo
- Thông báo
- Chế biến rác thải nilon thành dầu
- Bản đồ lưu vực sông Quản lý tài nguyên nước bằng các nhìn trực quan

Xem thêm

HỆ THỐNG THÔNG TIN MÔI TRƯỜNG LƯU VỰC SÔNG

- Sông Cầu
- Sông Nhụ - Dáy
- Sông Đàng Nai

Văn bản | Tiêu chuẩn

- Quy chế quản lý số liệu... 22/12/2011
- Quy định quy trình kỹ thuật... 01/05/2011
- Quy định quy trình kỹ thuật... 01/05/2011

Xem thêm

CÁC CHỦ ĐỀ CHÍNH

- Quan trắc**: Quốc gia, Địa phương, Bôngánh, Quan trắc khác
- Thành phẩm môi trường**: Khí, Nước, Đất, Phóng xạ, Đa dạng sinh học
- Thi nghiệm**: Quốc gia, Địa phương, Bôngánh
- Báo cáo**: Mật độ, Quan trắc, Báo cáo khác

II. ĐẦU TƯ CHO QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

1. Các dự án đầu tư cho hoạt động QTMT

a. Cấp Trung ương, Bộ ngành

➤ Trung tâm QTMT

- Bắt đầu tiếp nhận dự án đầu tư WB
- Nhận thêm thiết bị quan trắc thủy ngân trong khí thải ống khói
- CEM tiếp nhận kết quả của dự án dioxin: thành lập phòng Phân tích dioxin và độc chất

➤ Cục Quản lý tài nguyên nước: năm 2015 đang thực hiện hoạt động khảo sát, xây dựng 08 trạm quan trắc đầu nguồn biên giới.



II. ĐẦU TƯ CHO QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

1. Các dự án đầu tư cho hoạt động QTMT

a. Cấp Trung ương, Bộ ngành

- ❑ Bộ ngành khác: như Bộ Y tế, Bộ GTVT, Bộ Quốc Phòng, Bộ Công An đều có các dự án đầu tư cho hoạt động QTMT



C49 và các PC49 đã và đang được đầu tư mạnh mẽ: thiết bị đo nhanh hiện trường, xe quan trắc, phòng thí nghiệm ...



II. ĐẦU TƯ CHO QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

1. Các dự án đầu tư cho hoạt động QTMT

b. Cấp địa phương

- Một số địa phương đã được đầu tư năm 2014: như Cần Thơ, Quảng Ninh, Đắklăk, Hà Nội (UBND tỉnh phê duyệt hoặc do Sở TN&MT làm chủ đầu tư, ngân sách nhà nước)
- Bình Dương: có Dự án tăng cường năng lực trong Kế hoạch BVMT của UBND tỉnh tuy nhiên chưa có kinh phí thực hiện.

=> Đa phần các dự án tăng cường năng lực cho các địa phương chủ yếu đầu tư các trạm quan trắc tự động và thiết bị quan trắc, PTN.



Bản đồ các trạm quan trắc môi trường tự động thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường



2. Các trạm QTMT không khí và nước tự động, cố định

TT	Đơn vị	Trạm QT khí tự động		Trạm QT nước tự động	
		KK xung quanh	Khí thải	Nước mặt	Nước thải
1	Trung tâm QTMT - TCMT	8 (trong đó có 1 trạm QT di động)		7	
2	Quảng Ninh	10	8	8 (trong đó có 6 trạm nước biển ven bờ)	
3	Đồng Nai	3 (trong đó có 1 trạm QT di động)		4	13
4	Bình Dương			7 (3 trạm QT nước dưới đất)	56
5	Cần Thơ	1		2	
6	Đắc Lắc	1		2 (trong đó có 1 trạm QT di động)	



1. Các văn bản ban hành giai đoạn 2014-2015

Luật BVMT 2014: 1 số điểm mới của Luật BVMT 2014 liên quan đến QTMT

- Gồm 20 chương và 170 điều, **tăng 5 chương và 34 điều**
- Chương X: Quan trắc môi trường và thông tin về môi trường
-> **có riêng 1 chương về QTMT**: Chương XII - Quan trắc môi trường
- **Không quy định quan trắc nền, tác động**. Chỉ quy định các thành phần môi trường và chất phát thải cần được quan trắc, chương trình quan trắc, các loại tổ chức và hoạt động thuộc hệ thống quan trắc.
- **Trách nhiệm QTMT**: 3 cấp gồm Bộ TN&MT; UBND cấp tỉnh, các CSSX, không có Bộ ngành.
- **Thêm quy định điều kiện hoạt động QTMT**
- **Thêm quy định về quản lý số liệu QTMT**



1. Các văn bản ban hành giai đoạn 2014-2015

Nghị định của Chính Phủ:

Nghị định số 127/2014/NĐ-CP ngày 31/12/2014 quy định điều kiện của tổ chức hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường.

Nghị định số 38/2015/NĐ-CP ngày 24/2/2015 quy định về quản lý chất thải và phế liệu, trong đó có quy định về việc lắp đặt hệ thống quan trắc nước thải và khí thải tự động liên tục (điều 39, điều 47)

Văn bản về chế độ phụ cấp

Thông tư số 41/2014-BTNMT ngày 24/7/2014 quy định chế độ phụ cấp trách nhiệm công việc, phụ cấp lưu động và phụ cấp độc hại, nguy hiểm đối với viên chức quan trắc tài nguyên môi trường (TNMT), điều tra cơ bản tài nguyên nước (TNN)



1. Các văn bản ban hành giai đoạn 2014-2015

Các quy chuẩn kỹ thuật quốc gia:

QCVN 53:2014/BTNMT: về kiểm soát chất lượng các kết quả phân tích mẫu địa chất, khoáng sản

QCVN 01-MT:2015/BTNMT: về nước thải sơ chế cao su thiên nhiên

QCVN 12-MT:2015/BTNMT - về nước thải công nghiệp và bột giấy.

QCVN 13-MT: 2015/BTNMT - về nước thải công nghiệp dệt nhuộm



2. Văn bản dự kiến ban hành năm 2015:

- Thông tư quy định quy trình quan trắc nước thải công nghiệp; quy trình quan trắc khí thải nguồn tĩnh
- Thông tư quy định yêu cầu cơ bản và đặc tính kỹ thuật của Trạm quan trắc môi trường nước tự động liên tục; của Trạm quan trắc môi trường không khí tự động liên tục
- Thông tư quy định quy trình kỹ thuật quan trắc môi trường
- Thông tư hướng dẫn công tác lập báo cáo hiện trạng môi trường; quy định quản lý thông tin, dữ liệu quan trắc môi trường.
- Thông tư quy định việc xây dựng và quản lý bộ chỉ thị môi trường quốc gia
- Thông tư quy định danh mục, chu kỳ hiệu chuẩn thiết bị trong hoạt động quan trắc môi trường



3. Quy hoạch tổng thể mạng lưới quan trắc

Sửa đổi Quyết định 16/2007/QĐ-TTg ngày 29 tháng 01 năm 2007 về ***Quy hoạch tổng thể mạng lưới quan trắc tài nguyên và môi trường quốc gia đến năm 2025, tầm nhìn đến năm 2030***, trong đó có một số điểm thay đổi:

- Chỉnh sửa, bổ sung, tăng cường mạng lưới các trạm, điểm quan trắc môi trường;
- Tăng cường giám sát các nguồn thải lớn và độc hại (khí thải, nước thải...);
- Quy hoạch các trạm vùng QTMT



IV. CƠ CHẾ, CHÍNH SÁCH TRONG QTMT

1. Thông tư liên tịch số 50/2014/TTLT-BTNMT-BNV ngày 28/8/2014 Hướng dẫn chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Tài nguyên và Môi trường thuộc Ủy ban nhân dân tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương; Phòng TN&MT thuộc UBND huyện, quận, thị xã, thành phố thuộc tỉnh.

➤ Điều 3: Cơ cấu tổ chức của Sở TN&MT

Khoản 2: Các tổ chức chuyên môn nghiệp vụ và tham mưu

h) Chi cục Bảo vệ môi trường (không quá 04 phòng)

Khoản 3: Các đơn vị sự nghiệp công lập:

c) Trung tâm Quan trắc tài nguyên và môi trường



IV. CƠ CHẾ, CHÍNH SÁCH TRONG QTMT

2. Nghị định số 16/2015/NĐ-CP ngày 14/2/2015 về cơ chế tự chủ của các đơn vị sự nghiệp công lập: thay thế Nghị định số 43/2006/NĐ-CP ngày 25/4/2006

- Mục 1: Tự chủ về thực hiện nhiệm vụ, tổ chức bộ máy và nhân sự
- Mục 2: Giá, phí dịch vụ sự nghiệp công
- Mục 3: Tự chủ về tài chính
- Mục 4: Lập, chấp hành dự toán thu, chi



IV. CƠ CHẾ, CHÍNH SÁCH TRONG QTMT

IV.3. Định mức kinh tế kỹ thuật và đơn giá

Trung ương:

- Thông tư số 18/2014/TT-BTNMT của Bộ TNMT ngày 22/4/2014 ban hành định mức kinh tế - kỹ thuật hoạt động quan trắc môi trường không khí xung quanh, nước mặt lục địa, đất, nước mưa axit, nước biển, khí thải công nghiệp và phóng xạ;
- Quyết định số 2075/QCC-BTC của Bộ Tài Chính ngày 25/8/2014 về mức tối đa đơn giá sản phẩm quan trắc và phân tích môi trường Nhà nước đặt hàng, giao kế hoạch sử dụng nguồn ngân sách Trung ương năm 2014
- Quyết định số 2090/QĐ- BTNMT của Bộ TNMT ngày 29/9/2014 về việc ban hành đơn giá chi tiết sản phẩm quan trắc và phân tích môi trường Nhà nước đặt hàng, giao kế hoạch sử dụng nguồn ngân sách Trung ương năm 2014



IV. CƠ CHẾ, CHÍNH SÁCH TRONG QTMT

IV.3. Định mức kinh tế kỹ thuật và đơn giá

Địa phương:

- Tính đến tháng 5/2015, đã có 27 tỉnh/thành phố ban hành đơn giá sản phẩm hoạt động quan trắc và phân tích môi trường.
- Tuy nhiên, các bộ đơn giá này không đầy đủ đối với 8 thành phần và các thông số môi trường như trong các định mức KTKT vì hầu hết các địa phương chỉ lựa chọn những thành phần và thông số môi trường mà địa phương mình đã và đang tổ chức thực hiện hoặc liên quan trực tiếp đến công tác quản lý nhà nước về bảo vệ môi trường của địa phương để xây dựng và ban hành.



V. MỘT SỐ VẤN ĐỀ MỚI TRONG QTMT

1. Công nghệ QTMT: ngày càng đa dạng, hiện đại

Sử dụng các thiết bị đo nhanh:

- Một số thiết bị đang sử dụng: interscan, IMR, horiba, E-instrument, Quintox, Testo, graywolf,....;



- Trung tâm Quan trắc môi trường, Tổng cục Môi trường đã thực hiện đề tài cấp Bộ TNMT: “Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn triển khai phương pháp quan trắc môi trường không khí xung quanh bằng các thiết bị đo nhanh”

=> Là cơ sở để văn bản hóa việc sử dụng các thiết bị đo nhanh cho hoạt động quan trắc môi trường

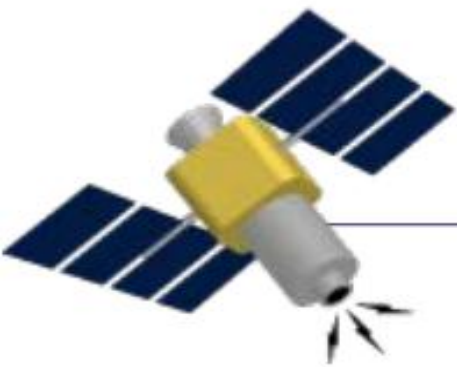


V. MỘT SỐ VẤN ĐỀ MỚI TRONG QTMT

2. Sử dụng smartphone trong quan trắc môi trường

Quan trắc môi trường nước real time sử dụng smartphone

Integrated service approach



V. MỘT SỐ VẤN ĐỀ MỚI TRONG QTMT

3. Giám sát ô nhiễm xuyên biên giới

Quan trắc đa dạng sinh học: Đã xây dựng hướng dẫn quan trắc, đánh giá đa dạng sinh học đất ngập nước ven biển Việt Nam (nguồn: Dự án “Xây dựng hệ thống CSDL quốc gia về đa dạng sinh học ở Việt Nam” hợp tác giữa TCMT và JICA)

4. Quan trắc phóng xạ trong môi trường:

➤ Quyết định số 2005/QĐ-BTNMT ngày 18 tháng 9 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ TN&MT về việc phê duyệt nội dung, khối lượng và dự toán nhiệm vụ đặc thù “Quan trắc thường xuyên môi trường phóng xạ các mỏ khoáng sản”. Thời gian thực hiện, từ 2014 đến 2020

➤ Đã xây dựng dự thảo đề án: Tăng cường năng lực quản lý môi trường đối với dự án nhà máy điện hạt nhân, trong đó có các nội dung liên quan đến quan trắc phóng xạ trong môi trường



5. Quan trắc thủy ngân:

Vấn đề quan trắc thủy ngân đang ngày càng được quan tâm.

➤ Trung tâm QTMT (CEM) đang thực hiện đề tài KHCN: “Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn thiết kế mạng lưới quan trắc thủy ngân ở Việt Nam”

➤ Năm 2014: Tiếp nhận bộ thiết bị lấy mẫu thủy ngân trong nước mưa: định kỳ gửi mẫu sang Đài Loan 1 tháng/lần

➤ Năm 2015: Tiếp nhận bộ thiết bị lấy mẫu thủy ngân trong khí thải ống khói (Hg measurement toolkit): trị giá 105.000 USD



VI. MỘT SỐ SỰ KIỆN TRONG THỜI GIAN QUA

Hội thảo liên quan đến vấn đề Thủy ngân

Tháng 7/2013: Việt Nam được mời tham gia Mạng lưới thử nghiệm quan trắc thủy ngân tại khu vực Châu Á Thái Bình Dương.

Tháng 9/2014: Việt Nam là đầu mối tổ chức hội thảo Mạng lưới quan trắc thủy ngân khu vực Châu Á - Thái Bình Dương với sự tham gia của các tổ chức quốc tế như:

- Cục Bảo vệ môi trường Hoa Kỳ US EPA; Chương trình Lắng đọng khí quyển Quốc gia Hoa Kỳ (NADP); Cục Bảo vệ môi trường Đài Loan (EPAT)



VI. MỘT SỐ SỰ KIỆN TRONG THỜI GIAN QUA

- Triển lãm Quốc tế Analytica lần thứ 4 về Công nghệ Thí nghiệm, Phân tích, Công nghệ Sinh học và Chẩn đoán tại Thành phố Hồ Chí Minh từ ngày 15 – 17/4/2015
- Tháng 6/2015: Tham gia Hội nghị quốc tế về thủy ngân lần thứ 12 tại Hàn Quốc (ICMGP 2015) và Hội thảo quốc tế về hóa chất môi trường tại Nhật Bản



ICMGP
2015 KOREA
June 14-19, 2015 Jeju, Korea



ICMGP
2015 KOREA
June 14-19, 2015 Jeju, Korea

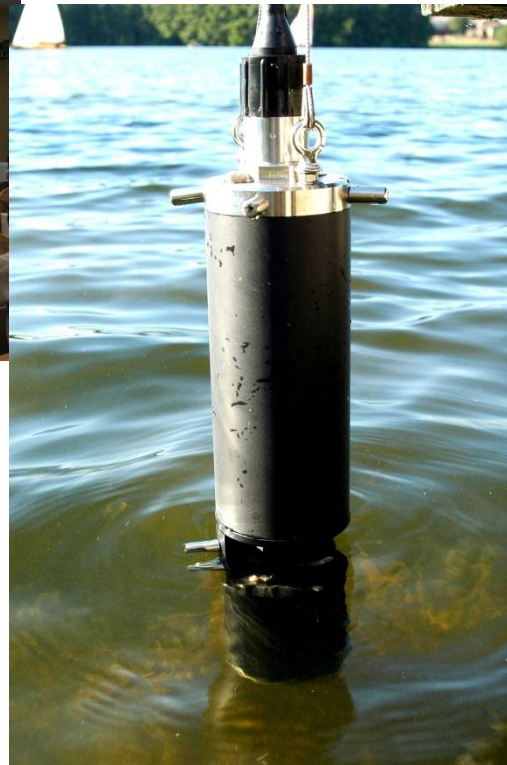


VI. MỘT SỐ SỰ KIỆN TRONG THỜI GIAN QUA

- Hội thảo giới thiệu thiết bị của các tập đoàn: gamma (Hungary), Gasmeter (Finland), Reeco



Gamma



Reeco – thiết bị phân tích tảo



Gasmeter - thiết bị đo khí



TRÂN TRỌNG CẢM ƠN!

