

INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY



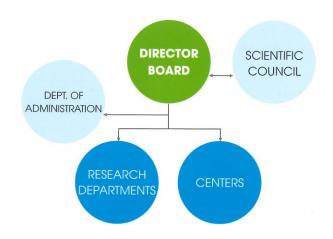


FUNCTIONS AND TASKS

Institute of Environmental Technology which belongs to Vietnam Academny of Science and Technology, was established by the Government. The institute is a leading scientific and technological organization in the field of environmental technology research.

The institute serves the following fucntions: to perform fundamental research in the environmental field; to apply research results to support the formation of environmental policies, strategies, and plans; to support state management of the environment toward sustainable development; to provide high-quality and professional training in the environmental field; and to organize and perform cooperative international activities in the field of environmental technology research and development.

ORGANIZATION STRUCTURE



Dept. of Environmental Planning;
Dept. of Environmental Enhancement Solutions;
Dept. of Environmental Friendly Technology;

Dept. of Physico-chemical Environmental Technology

Dept. of Environmental Hydrobiology; Dept. of Environmental Microbiology;

Dept. of Water Treatment Technology;

Dept. of Solid Waste and Air Pollution Treatment Technology;

Dept. of Environmental Quality Analysis; *

Dept. of Environmental Toxic Analysis; *

Center of Environmental Technology in Ho Chi Minh city; *

Center for Research and Application of Technology on Environment; *

Center of Environmental Technology in Da Nang city;

Vietnam - Russia Center for Scientifical and Technological Cooperation.

IET has achieved Standard on Quality Management System TCVN ISO 9001:2008;

VILAS achieved laboratories are marked "*"











SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL

RESEARCH

ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGY

Learn to design and manufacture water treatment facilities, systems, and equipment to produce disinfection solutions and other products for practical applications;

Study waste reuse technologies;

Learn to manufacture and use nano materials in living and production activities.



Air treatment experiment box



Equipment for Ti manufacturing super-oxidized solution



Trace nano products

TECHNOLOGY FOR ENVIRONMENTAL TREATMENT

Learn the scientific background and develop advanced technologies for:

- Treatment of chemicals, microorganisms and odors in the air using photo-catalysis, activated electrochemical solutions, adsorption and new catalytic materials;
- Treatment of drinking water and wastewater using ozonation, Fenton reactions, SBR, MBR, improved biofilters and AAO combinations;
- Treatment of medical solid waste and hazardous wastes using burning and carbonization methods;
- Treatment of husbandry waste using microorganisms.



Returned activated sludge Module



Experimental Pilot System

ENVIRONMENTAL BIO-TECHNOLOGY

Study the structure and function of microalgae and microorganism biomes in ecosystems;

Learn to produce microorganism products for environmental pollution treatment;

Study and develop wastewater, solid waste and exhaust gas treatment biotechnologies.



Box for micro-organism development



Olympus BX 51 Microscope

ENVIRONMENTAL ANALYSIS

Perform fundamental studies to develop environmental, botanical and mineral analytical methods;

Learn methods to analyze the environmental toxicity, assess environmental impacts and risks to assess humans and ecosystems;

Learn to upgrade and manufacture environmental analysis equipment.



ICP-MS



GC/MS

ENVIRONMENTAL PLANNING

Learn to assess and forecast environmental quality;

Develop technological solutions to prevent and reduce the impacts of waste and to improve environmental conditions;

Learn to establish environmental strategies, plans and integrated river basin and coastal management to support sustainable development.



Distribution of BOD₅ in river network

mail: vp@iet.ac.vn

APPLICATION ACTIVITIES

Perform environmental quality monitoring and analysis;

Consult on Environmental Impact Assessment (EIA) and Environmental Strategic Assessment (ESA);

Consult on the compilation of Economic - Technological Reports; the design of environmental monitoring and pollution treatment systems;

Construct and perform technology transfer for environmental monitoring and treatment facilities;

Produce and provide materials, tools and facilities for environmental protection and cleaner production.



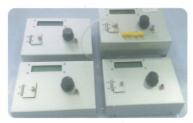
Hoa Sen washing and disinfection table



Medical solid waste incinerator VHI-18B (Pantent and trademark awarded product)



Wastewater treatment plant in Hanoi Milk JointJoint Stock Company



Instrument for quick measurement of COD



waste to compost

The second of th

Sagi Bio - Microbial, product that quickly process organic Air



Air purification Ed equipment KK500 pr



Equipment for Natri hypoclorit production (Trademark provided product)



Nano-Silver mask for disease protection and prevention

INTERNATIONAL COOPERATION

Perform international cooperation with counterparts from various countries (Japan, Korea, Russia, Canada, France, Germany, Belarus, Ucraina, China...) on scientific and technological research, application and training.



TRAINING ACTIVITIES

Provide PhD. training on Environmental Engineering;

Cooperate with universities (Hanoi University of Science, Hanoi University of Technology, Phuong Dong University...) and research institutions to provide undergraduate and post-graduate trainings;

Organize and co-organize domestic and international courses for fundamental and advanced short-term trainings.



INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

Director: Assoc. Prof. Dr. Nguyen Hoai Chau A30 Build., No. 18 Hoang Quoc Viet Rd, Nghia Do Ward, Cau Giay Dist., Hanoi. Tel: +84.4 37569136

Fax: +84.4 37569136

CENTER OF ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY IN HO CHI MINH CITY

Director: Dr. Bui Quang Minh No. 1 Mac Dinh Chi Str., Ben Nghe Ward, Dist. 1, Ho Chi Minh city.

Tel: +84.8 38243291 Fax: +84.8 38228041

CENTER OF ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY IN DA NANG

Director: Dr. Do Van Manh Tran Dai Nghia Str., Hoa Hai Ward, Ngu Hanh Son Dist., Da Nang city. Tel: +84.511 3967797

Fax: +84.511 3967291





VIETNAM ACADEMY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (VAST) INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY (IET)



CONTENTS

- 1 History
- Functions and Tasks
- Personnel and Facilities
- 4 Application
- International Co-operation
- Education and Training

IET History

1.Date of Establishment: Oct. 30th, 2002

2. Address: Building No. A30,18 Hoang Quoc Viet Road,Cau Giay Dist., Hanoi

3. Web: www.ietvn.vn



IET HEADQUARTER IN HANOI

Organization Structure



DEPUTY DIRECTORS

Department of Administration

Scientific Council

Dept. Environmental Planning

Dept. Environmental Enhancement Solutions

Dept. Eco-Friendly Technology

Dept. Environmental Electrochemistry

Dept. Environmental Quality

Analysis

Dept. Techno/application and transfer

2 Centers for Environ. Techno. in Danang and HCMc

Center for Research and Development of Membrane Technology

Dept. Environmental Hydrobiology

Dept. Environmental Microbiology

Dept. Water Treatment Technology

Dept. Solid Waste and Air pollution treatment

Dept. Environmental Toxic Analysis

Personnel



- Director board:
 - Director:

Assoc. Prof. Dr. TRINH Van Tuyen

3 Deputy Directors:

Assoc. Prof. Dr. NGUYEN Thi Hue

Dr. NGUYEN Tran Dien

Dr. DO Van Manh

- Scientific council:
 - 15 members: 1 Prof; 7 Ass. Prof and 10 Drs
- Personnel:
 - The total number of staff members is 230, including 95% BA and Engineers or higher.

FUNCTIONS AND TASKS

Conducting fundamental researches in environmental technology

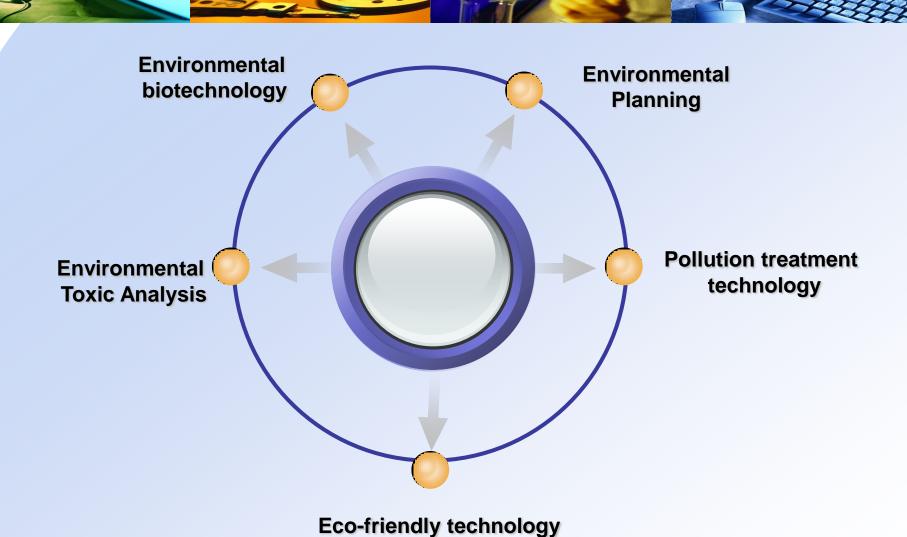
Applying technological achievements to support environmental protection

Training in environmental technology

Promoting international co-operation activities

Function and Task

Main Research Direction



Facilities



AAS

LC/MS

ICP-MS







GC/MS

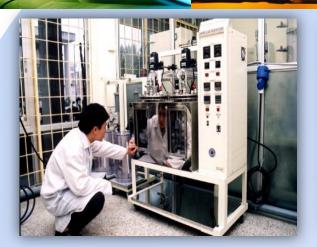
HPLC







Experimental Technology Divides















APPLICATION



Environmental monitoring and assessment

Environmental Planning

Waste treatment

Disinfection and sanitation

Hoa Sen washing and

Disinfection Table









Instrument for quick measurement of COD

Main products of **IET**

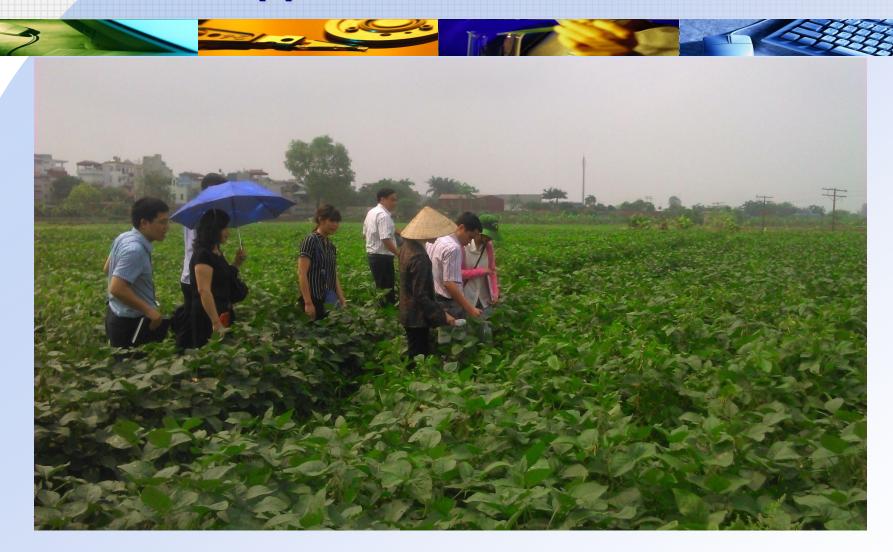
Medical solid waste incinerator VHI-18B











Application of nano products in agriculture



Utilization of CO₂ captured from coal-fired flue gas for growing microalgae



Exhaust gases treatment system at brick factory in Dan Phuong, Ha Noi





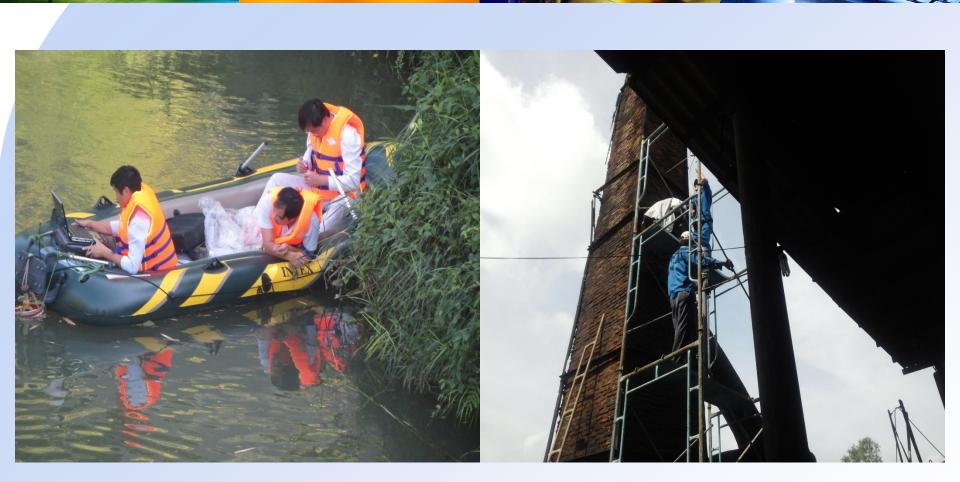
Dry biomass of Spirulina platensis



Pilot tank (25m²) for growing Spirulina



Sampling of soil sample



Sampling of water sample

Emission gases monitoring

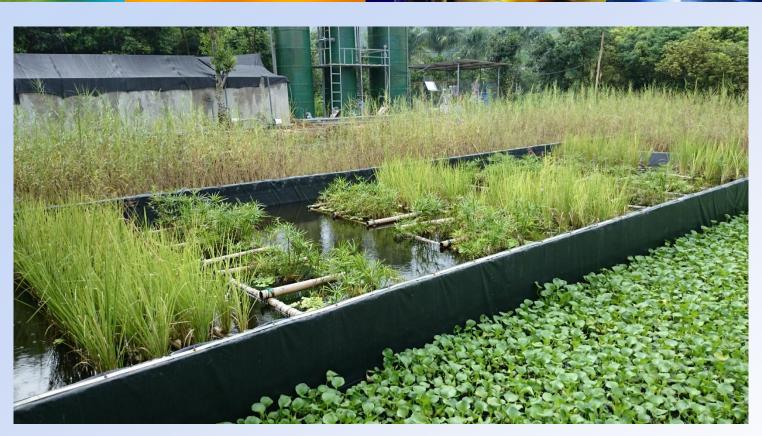




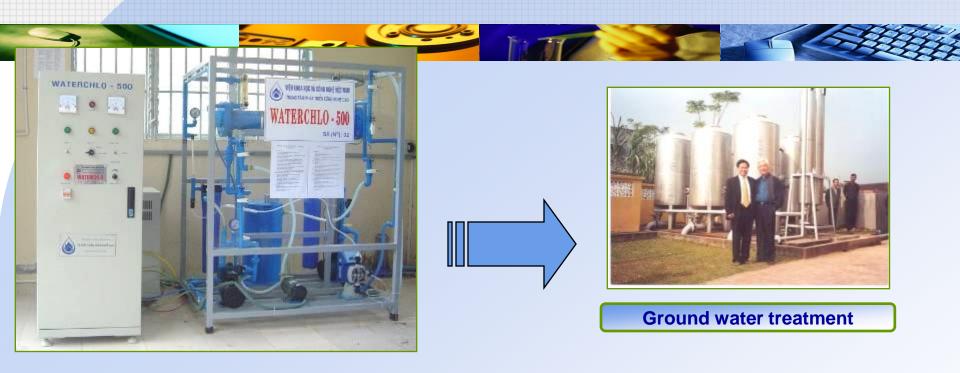


Da Nang Hospital Nursing W.W. treatment system

Tuyen Quang General Hospital W.W. treatment system



Application of wetland in wastewater treatment



WATERCHLO-500







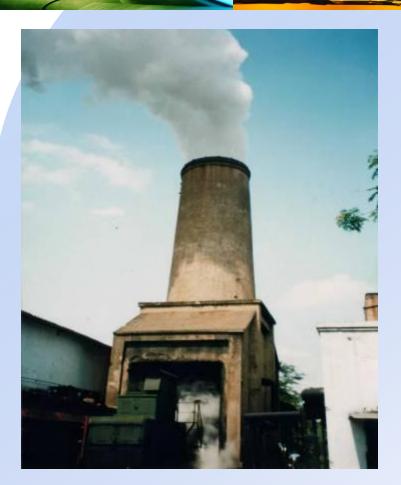
More than 50 incinerators model VHI-18B was installed in hospitals and community health care centers







Medical solid waste incinerator





Coking factory air pollution treatment



QUY ĐỊNH SỬ DUNG GIẨY CHỨNG NHẬN

THE THE THE

Tổ chức được cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường phải thực hiện nghiệm chỉnh các quy định sau:

- 1. Xuất trình Giấy chứng nhận khi có yêu cầu của cơ quan Nhà nước có thẩm quyền.
- 2. Cấm sửa chữa, tẩy xóa, giả mạo nội dung trong Giấy chứng nhận.
- 3. Cấm cho mượn, cho thuệ và trao đổi Giấy chứng nhận.
- 4. Cấm hoạt động không đúng phạm vị, lĩnh vực theo Giấy chứng nhận được cấp.
- 5. Làm thủ tục đăng ký gia hạn, cấp lại, điều chỉnh nội dung tại Tổng cục Môi trường, Bộ Tài nguyên và Môi trường.

THE THE THE

CÔNG HÒA XÃ HÔI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM



GIẤY CHÚNG NHẬN

ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG DICH VU QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

Số hiệu: VIMCERTS 079

Certificate of qualification for environmental monitoring services of IFT

BÔ TÀI NGUYÊN VÀ MỘI TRƯỜNG

CHỨNG NHÂN

ĐỦ ĐIỀU KIỂN HOẠT ĐỘNG DỊCH VU QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

Số hiệu: VIMCERTS 079

(Cấp lần: 02)

Tên tổ chức:

Viện Công nghệ môi trường, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam Trụ sở chính:

Nhà A30, Số 18 Hoàng Quốc Việt, quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nôi

Quyết định số: 983/QĐ-BTNMT ngày 23 tháng 4 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường về việc chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường và Quyết định số: 1071 /QĐ-BTNMT ngày 41 tháng 5 năm 2017 về việc điều chỉnh nội dung Giấy chứng nhân.

Người đứng đầu tổ chức:

Họ và tên: Trịnh Văn Tuyên Chức vụ: Viện trưởng CMND số: 011660823 do Công an Thành phố Hà Nội

Cấp ngày 27 tháng 10 năm 2010

Thời hạn của Giấy chứng nhận: 03 năm

Từ ngày 23 tháng 4 năm 2015

Đến ngày 22 tháng 4 năm 2018

LĨNH VỰC VÀ PHẠM VI ĐƯỢC CÁP GIÁY CHÚNG NHÂN

I. QUAN TRÁC HIỆN TRƯỜNG

Do tại hiện trưởng: 07 thông số Do tại hiện trưởng: 04 thông số Do tại hiện trưởng: 06 thông số Lấy mẫu ⊠ Lấy mẫu ⊠ Lấy mẫu ⊠ - Nước mặt: - Nước thải: Nước dưới đất: - Nước biển: Đo tại hiện trường: 07 thông số Đo tại hiện trường: 03 thông số

- Nước mưa: 2. Khí:

 Không khí xung quanh và môi trường lao động: Lấy mẫu: 25 thông số Lấy mẫu: 27 thông số Đo tại hiện trường: 06 thông số Đo tại hiện trường: 10 thông số - Khí thải: Đo tại hiện trường: 10 thông số

3. Đất: 4. Trầm tích: 5. Bùn: 6. Chất thái rắn: Lấy mẫu 🛛

Lấy mẫu 🛛 II. PHÂN TÍCH MỘI TRƯỜNG 1. Niróc:

- Nước mặt:

43 thông số - Nước thải: 36 thông số Nước dưới đất: 41 thông số 31 thông số 27 thông số

- Nước biển: Nước mưa:

2. Khí: Không khí xung quanh và môi trường lao động:

21 thông số - Khí thải: 21 thông số 3. Đất: 37 thông số 4. Trầm tích: 11 thông số 26 thông số

6. Chất thải: 41 thông số (Chi tiết phương pháp thử, giới hạn phát hiện của các Thông số được chứng nhận kèm theo Quyết định số: 983/QĐ-BTNMT ngày 23 tháng 4 năm 2015 và Quyết định số: 4071 /QĐ-BTNMT ngày 41 tháng 5 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trưởng).

Hà Nội, ngày M tháng 5 năm 2017



Certificates Awarded

TổNG CỤC YIẾU CHUẨN BO LƯƠNG CHẤT LƯỢNG VẬN PHONG CÔNG NHẬN CHẬT LƯƠNG DIRECTORATE FOR STANDARDS AND QUALITY BUREAU OF ACCREDITATION





Member of HAC/APLAC MRA

CHÚNG CHỈ CÔNG NHẬN Certificate of Accreditation

Phóng thí nghiệm:

PHÒNG PHẨN TÍCH CHẬT LƯỢNG MỘI TRƯỜNG

VIEN CONGINGHE MOLTRUONG

OV. DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL QUALITY ANALYSIS

Loboratory: DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL QUALITY ANALYSI
INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

Dia dièm PTN/ Lab location :

18 Hoàng Quốc Việt, Cấu Giấy, Hà Nội

đã được đặnh giả và phủ hạp với các yêu cấu của has been assessed and found to conform with the requirements of

ISO/IEC 17025: 2005

Linh vực công nhôn Field of Accreditation

> HÓA HỌC Chemical

> > M0 s5

Accreditation No.

VILAS 366

GIAM ĐỘC VĂN PHÒNG CÔNG NHÂN CHẤT LUỘN (Director of Bureau of Accreditation

VO XUAN THUY

highly/fours of sease: 2017/2009 (Annex of decision: 1861/G8-CNCL 28/7/2009) New Not cong ondo: Person of Yorkschort up to 20/7/2018. 1664 Not stin diffus' beginning of occasionation; 20/7/2009. SỐ KHOA HỘC VÁ CÔNG NICHỆ VẬM PHÔNG CÔNG MIẨM CHẨT LƯỢNG MUNISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY BUREAU OF ACCREDITATION (BAA)



Member of ILAC/APLAC MRA

CHÚNG CHỈ CÔNG NHẬN Certificate of Accreditation

Phòng thí nghiệm

PHONG PHÁN TÍCH ĐỘC CHẤT MỚI TRƯỜNG VIỆN CÔNG NGHỆ MỘI TRƯỜNG

Laboratory:

DEPARTEMENT OF ENVIRONMENTAL TOXIC ANALYSIS INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

Dia diém PTN/ Lab location :

Số 18 Hoàng Quốc Việt, Cần Giáy, Hà Nội

đã được đồnh giá và phủ hợp với các yêu cấu của has been assessed and found to conform with the requirements of

ISO/IEC 17025: 2005

Linh vực công nhận Rield of Accreditation

HÓA HỌC

Maso

Accreditation Na

VILAS 386

GIAM ĐỐC VĂN PHONG CÔNG NHÂN CHẤT LƯỢNG (Director of Bureau of Accreditation)

Nighty State of Nation 12:11:0009 (Annies of declarate MSL Not-CNIC), 12:11:0009 New York Ching metal/herized of Visibilities up in 12:11:0019 New York Ching Telephone of Control of Note Note Note Note Note Note Note No TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP QUACERT

JAS-ANZ



GIÂY CHỨNG NHẬN CERTIFICATE

No.: HT 2296.10.34

Chứng nhận hệ thống quản lý chất lượng của: This is to certify that the Quality Management System of

VIỆN CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG

INSTITUTE OF ENVIRONMENT TECHNOLOGY

dia chi/ address:

18 Hoàng Quốc Việt, quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam 18 Hoang Quoc Viet Street, Cau Giay District, Hanoi, Vietnam

cho linh vurc / for the following activities:

Cung cấp dịch vụ tronglĩnh vực mỗi trường: Lập báo cáo khá thị, Quy hoạch phân vùng, Lập báo cáo đánh giá tác động, Quan trắc, giám sát và phân tích, Tư vàn công nghệ, Thiết kể dự án, Tư vàn và chuyên giao công nghệ dự án; Sán xuất, Cung cấp Vật liệu và Thiết bị mỗi trường: Quân lý đão tạo mỗi trường: Quân lý để tài, dự án nghiên cứu khoa học cấp Nhà nước, cấp Viện khoa học công nghệ Việt Nam

Quia lý dê tài, dự sin nghiên cứu khoa học cấp Nhà mức, cấp Viện khoa học công nghệ Việt Assessment Reports,
Providing Services conceding to Environmental Activities such as: Feasibility Report Planning, Zone Planning, Impact Assessment Reports,
Monitoring and Analysis, Technology and Project Design Consultancy, Consultancy and Technology Transfer;

Supply of Environmental Materials and Equipment; Management of Environmental Training: Management of Scientific Research Projects at National and Vietnam Academy of Science and Technology Levels

đã được đánh giá và phù hợp với các yêu cầu của tiêu chuẩn : has been assessed and found to conform with the requirements of the following standard

TCVN ISO 9001: 2008/ ISO 9001: 2008

Giấy chứng nhận này có giá trị từ / This certificate is valid from :

22.12.2010 den / to 21.12.2013

Tổng cục TC-ĐL-CL TỔNG CUC TRƯỞNG

(The Director General of STAMEQ)

Ngô Quý Việt

Hội đồng Chứng nhận CHỦ TICH

(The Chairman of the Certification Board)

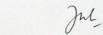
Trung tâm Chứng nhận QUACERT GIÁM ĐỐC

DIRECTORATE FOR STANDARDS,

METROLOGY AND QUALITY (STAMEQ)

VIETNAM CERTIFICATION CENTRE

(The Director of QUACERT)



Pham Hong

THUNG INN PHU HOR NAM Hải

Accreditation by JAS-ANZ, Acc No. S2280201 VH - www.jas-anz.com.au/register QUACERT - Si 8 Holing Quic Viet, Ha Not, Viet Nam - Tel : +84 (4) 37561025 ; Fax : +84 (4) 3756 3188



Doctorate training since 2008

Prime Minster signed Decision No.1594/QĐ-TTg on November 5, 2008 regarding the Doctoral Training Program assignment of Institute of Environmental Technology

- 40 doctors (11 graduated)
- 70 masters
- ~ 200 students (including Vietnamese and International students)
- Short training course for 140 staffs of provinces and city; 90 researchers go to training aboard







Master Training since 2018



Major in environmental engineering

Time for training: 1,5 - 2 years

The number of cumulative credits: 40 – 43 credits

Name of Degree:

Master of Engineering (for application direction)
Master of Science (for research direction)

Candidate: Candidate of IET must be those who are qualified in term of morals, political thinking, health conditions and qualifications

Source selection: Those who graduated from university with good or excellent degrees in the field of environment or science, technology, engineering related to biology, chemistry, physiology, chemical process technology equipment

Target:

- -outfit students with both basic and advanced knowledge, skills in environmetal engineering.
- Be able to work independently
- -Have ability to solve real problems in the field of environmental engineering.
- This program is linked to university's environmental technology training program and helps graduates in continuing doctoral program througout the country and abroad.

International Co-operation









KOICA - KOREA

CNRS - FRANCE

VIETNAM-RUSSIA

INRS - CANADA

CHINA



International Training Programs

Cooperation in training aboard

- Kyoto University, Japan
- Osaka University, Japan
- Hiroshima University, Japan
- French Universities

• ...









Internal Training Courses



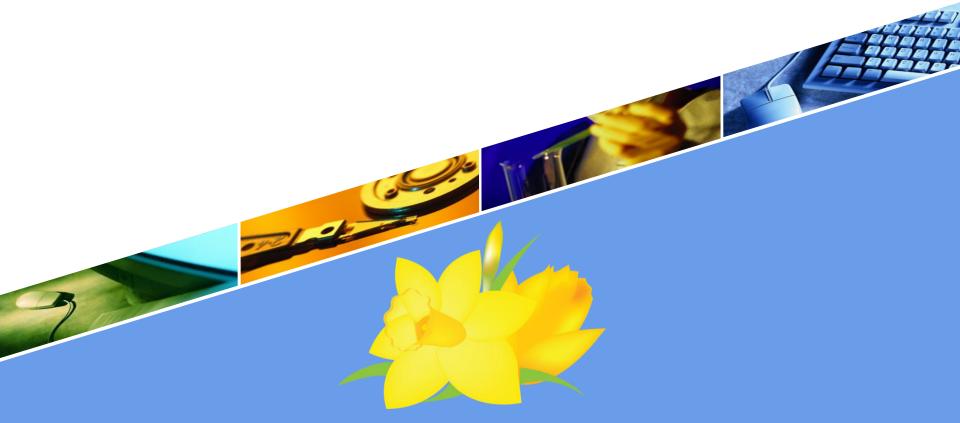
 Organizing 7 training courses on advanced management and processing environment (cooperation with the CNRS-France; JICA-Japan, South Korea-KOICA)







hank You for your attention



Master Training



Content		Master of Engineering		Master of Science	
		(40 credits)		(43 credits)	
		Credit	%	Credit	%
Part 1: General knowlegde (philosophy)		4		4	
Part 2:	Specialized				
Basic and	Knowlegde required	12		12	
Specialized	for both orientations		50%		50%
Knowlegde	Specialized				
	Knowlegde required	3		4	
	for each orientations				
	Optional Specialized	11	200/	11	200/
	Knowlegde *	11	30%	11	30%
Part 3: Thesis		10	20%	12	20%

Master Training

Content	Name	Credit			
	MODULE FOR BOTH DIRECTIONS				
General knowlegde	Phylosophy	4			
	English				
	Fundementals of environmental technology	3			
	Biochemistry applications in the environment	3			
	Air pollution control technology	3			
	Wastewater treatment technology	3			
MODULE FOR TECHNICIAN MASTER TRAINING PROGRAM					
Required Specialized Knowlegde	Solid waste and harzadous management	3			
	Model application in environmental engineering	3			
	Special Subject (I, II)	2			
	Environmental mornitoring	2			
Optional Specialized	Cleaner production	2			
Knowlegde	Technology expertise and assessment	2			
	Environmental analysis	2			

10

Environmental biotechnology

Graduation thesis

Thesis

Portable water treatment technology

Master Training



MODULE FOR SCIENTIFIC MASTER TRAINING PROGRAM				
Required Specialized Knowlegde	Environmental chemistry	2		
	Reaction technology	2		
Optional Specialized Knowlegde	Model application in environmental engineering	3		
	Special Subject (I, II)	2		
	Solid waste and harzadous management	3		
	Toxicology	2		
	Portable water treatment technology	2		
	Environmental analysis	2		
	Industrial ecology	2		
Thesis	Graduation thesis	12		