

Summary Report

การประชุมเรื่อง The 1st Southeast Asian Workshop on Integrated
Effect and Exposure Analysis (IEEA)



ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อ/นามสกุล นายพาไท จุลสุข

อายุ 36 ปี การศึกษา ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต

ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม และการประเมินความเสี่ยง

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

หน้าที่ความรับผิดชอบ (โดยย่อ) ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการพัฒนานาอนามัยสิ่งแวดล้อมชุมชนและเมืองโดยเน้นการพัฒนาองค์ความรู้และการส่งเสริมศักยภาพเจ้าหน้าที่ในเรื่องการประเมินความเสี่ยงด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม และ อันตรายอุบัติใหม่ (Modern Hazard)

1.2 ชื่อเรื่อง/หลักสูตร การประชุมเรื่อง The 1st Southeast Asian Workshop on Integrated Effect and Exposure Analysis (IEEA)

เพื่อ ประชุม/สัมมนา

แหล่งผู้ให้ทุน The National Institutes for Environmental Studies ,JAPAN (NIES)

ประเทศที่ไป เวียดนาม

งบประมาณ งบประมาณจาก NIES และงบดำเนินการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

ระหว่างวันที่ 9 – 11 มกราคม 2557

ส่วนที่ 2 ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน ประชุม/สัมมนา ปฏิบัติงานวิจัย และไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

2.1 ความเป็นมา

In recent years, increasing numbers of studies have been conducted to evaluate the impact of the chemical contaminants on humans and ecosystem, especially when they exist as a mixture. In the United States (US), National Institute of Health (NIH) started a toxicological research programme on chemical mixtures and US Environmental Protection Agency (US EPA) is developing the Mode-of-Action Oriented Assessment. European Union (EU) has set up a research initiative for the Effect Directed Analysis (EDA). All of those activities are aiming to combine toxicological and analytical approaches to better understand the risk of chemical mixtures. At the international workshop held by National Institute for Environmental Studies (NIES) in 2012, many delegates not only from US/EU countries but also Asian countries showed strong interests in this movements and research initiative. Accordingly, NIES decided to hold an Asian version of the workshop in order to

involve more researchers and decision makers from especially Southeast Asian countries. Sharing the information on IEEA with Asian partners and developing possible collaborations in IEEA research will make Asian countries can take the influential leadership for the global standardization of the IEEA research in future.

2.2 วัตถุประสงค์

The first Southeast Asian IEEA Workshop is planned to be held in Hanoi and co-hosted by the Ministry of Natural Resources and Environment of Vietnam (MONRE). The goals of the workshop are forming a network around the related government, academia and industries throughout Southeast Asia and establishing a basis of IEEA in Asia. The topics discussed in the workshop will be:

- 1) Toxicity endpoints specific to Asian situations;
- 2) Methods for evaluating the endpoints;
- 3) Analytical methods for identifying responsible substances and
- 4) Better risk management in Asia.

While the assessment of endpoints particular to each region will be conducted in its own country, the capable laboratories within the network will take part in the identification of substances. The network formation through the workshop will facilitates establishing a basis of consistent methods for IEEA in Asia.

AGENDA (Tentative)

| | | |
|----------|-----------------|-------------------------------------|
| | Opening Session | Chair: Le Ke Son and Shoji Nakayama |
| 8:00 am | Welcome | Japanese Embassy, TBD |
| 8:15 am | Opening Remarks | Shoji Nakayama, NIES |
| 8:30 am | | Le Ke Son, MONRE |
| 9:00 am | | Dr Tai/Mick Saito, UNDP |
| 9:30 am | | Shin Takahashi, Ehime University |
| 10:00 am | | AgusSudaryanto, BPPT, Indonesia |

| | | |
|----------|---------------------------------|---------------------------------------|
| 10:30 am | | Department of Health, Thailand |
| 11:00 am | Discussion | |
| 11:30 am | Lunch | |
| 1:00 pm | Case Study Session Introduction | Shoji Nakayama |
| | Case Studies I, Environment | Chair: Nakajima and Minh |
| 1:10 pm | | Toru Matsumura, Idea Consultant, Inc. |
| 1:30 pm | | Daisuke Nakajima, NIES |
| 1:50 pm | | Nguyen QuangTrung, IET |
| 2:10 pm | | Nguyen Hung Minh, VEA |
| 2:30 pm | | Hiyoshi |
| 2:50 pm | Break | |
| | Case Studies II, Hot Spots | Chair: Suzuki and VEA |
| 3:00 pm | | Go Suzuki, NIES |
| 3:20 pm | | Nguyen Minh Tue, Ehime University |
| 3:40 pm | | Matsukami, NIES |
| 4:00 pm | Discussion | |
| 4:30 pm | Wrap Up/Next Steps/Future Plans | Chair: Le Ke Son and Shoji Nakayama |
| 5:00 pm | Closing Remarks | Le Ke Son |

2.2 รูปแบบการประชุม

เป็นการรับฟังความเห็นของนักวิชาการและนักวิจัยจากนานาชาติเกี่ยวกับงานวิจัยด้านต่าง ๆ ที่มีการนำเสนองานวิจัยจำนวน 13 รายการ ดังนี้

- Perinatal Dioxin Exposure and Neurodevelopment of Children Aged 3 Years – A Follow up Study in Vietnam
- Co-contamination of Soil with Dioxin and Arsenic at Former Military Airbases in Vietnam
-

- Application of CALUX Assays for Human Exposure Assessment Monitoring of Dioxin-related Compounds and other Potential Contaminants in E-waste Recycling and Urban Sites in Northern Vietnam
- Assessment of Human Exposure to PCB and BFRs in Indonesia
- Exposure to Carcinogenic Compound in Air Pollution and their Health Effects in Thailand
- Measurement of Organic Chemicals in Human Blood by GC x GC-TOF/MS
- Identification of Estrogenic Active Compounds in Wastewater using Recombinant Yeast Assay and LC-TOFMS
- The study of Environmental Monitoring of the River Basin in Vietnam using in – vitro Bioassay
- Assessment and Management of Toxic Chemical Release
- Application of CALUX in East Asian Countries
- Effect and Exposure Analysis of Dioxin-like Compounds in soil and river sediment collected from E-waste Recycling Village in the Northern Part of Vietnam
- CALUX Analysis of Human Milk samples for Assessment of Exposure to Chemicals Released from Informal Recycling of Various Waste in Vietnam
- Cumulative Health Risk Assessment of Flame Retardants and Platicizens in Soil from Vietnamese Informal E-waste Recycling Site

2.3 ประโยชน์ที่ได้รับ

- ☐ ต่อตนเอง เป็นการฝึกประสบการณ์ในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สำหรับงานวิจัยต่าง ๆ ที่นักวิจัยได้มีการนำเสนอ ผลการวิจัยจะเป็นประโยชน์ในการคิดแผนงาน หรือแนวทางพัฒนาการวิจัยของตนเอง
- ☐ ต่อหน่วยงาน ทำให้เห็นแผนการดำเนินงานสำหรับการพัฒนางานของสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อมต่อไป
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

ส่วนที่ 3 ปัญหา/อุปสรรค ไม่มี

ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ควรมีการสนับสนุนให้มีการเข้าร่วมประชุมระดับนานาชาติอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการพัฒนา ศักยภาพเจ้าหน้าที่ในเวทีสากล และเป็นการเรียนรู้ พัฒนาด้านภาษาต่อไป