



Lecturer Dr. Withida Patthanaissaranukool

Contact Details:

Room 2402, Department of Environmental Health Science, 2nd building, Floor 4, Faculty of Public Health, Mahidol University, Rajvithi Road, Bangkok 10400, Thailand
Tel: 0-2354-8525, 0-2354-8543 ext.2402
Fax: 0-2354-8525
E-mail: Withida.pat@mahidol.ac.th

Education:

- 2012 PhD. (Environmental Technology), Mahidol University, Thailand
- 2006 B.Sc. (Public Health), Majoring in Environmental Health Sciences, Mahidol University, Thailand

Present Employment:

Lecturer, Department of Environmental Health Science, Faculty of Public Health, Mahidol University. October 2012 – present

Research Interests and Field of Specialization:

1. Environmental and Health Impact Assessment
2. Carbon-balanced modeling
3. Environmental management

Academic Research Projects/Responsibilities:

1. Principal investigator: The study of carbon transfer in soybean plantation and milling in Thailand based on a carbon-balanced model
2. Co-investigator: Development of the plant nutrient (N and P) recovery system as a struvite from slaughterhouse wastewater: Pilot Scale Study

Publication lists:

1. Bunnakrid K, Sihabut T, **Patthanaissaranukool W**. The relationship between road traffic noise and annoyance level in Phuket Province, Thailand. *Asia-Pacific Journal of Science and Technology* 2017; 22(4):1-8.
2. Neamhom T, **Patthanaissaranukool W**, and Polprasert C. Evaluation of Carbon Equivalences in Ethanol Production from Energy Crops in Thailand. *GMSARN International Journal* 2016; 10: 95-100.
3. **Patthanaissaranukool W**, Polprasert C. Reducing carbon emissions from soybean cultivation to oil production in Thailand. *Journal of Cleaner Production* 2016; 131: 170-178
4. Polprasert C, **Patthanaissaranukool W**, and Englande AJ. A choice between RBD (refined, bleached, and deodorized) palm olein and palm methyl ester productions from carbon movement categorization. *Energy* 2015; 88: 610-620.

5. **Patthanaissaranukool W**, Polprasert C, and Englande AJ. Potential reduction of carbon emission from crude palm oil production based on energy and carbon balances. *Applied Energy* 2013; 102: 710-717.
6. **Patthanaissaranukool W**, and Polprasert C. Carbon mobilization in oil palm plantation and milling based on a carbon-balanced model-A case study in Thailand. *Environment Asia* 2011; 4: 17-26.
7. บุษกร ชมเมือง ธนาศรี สีหะบุตร **วิธิตา พัฒนอิสรานุกูล**. ลักษณะการสุขภาพที่พื้กอาศัยมีอิทธิพลต่อการเพาะพันธุ์หนูในตำบลหอยไกร จังหวัดพิจิตร ประเทศไทย. *วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับบัณฑิตศึกษา)* 2561: 261; 18(1). 72-80.
8. **วิธิตา พัฒนอิสรานุกูล**. เครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน. *วารสารสาธารณสุขมหาวิทยาลัยบูรพา* 2559; 11 (2): 96-108
9. **วิธิตา พัฒนอิสรานุกูล** ไกรชาติ ตันตระการอากาศ. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกลุ่มประเทศอาเซียน. *วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อมไทย* 2559; 5(1): 17-28. (บทความวิชาการ)
10. ไกรชาติ ตันตระการอากาศ **วิธิตา พัฒนอิสรานุกูล** วิษณุพงศ์ เกลี้ยงช่วย. บทบาทของประเทศไทยกับ COP21: การปรับตัวของภาคประชาสังคมต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ. *วารสารศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้* 2559; 4(1): 109-124. (บทความวิชาการ)
11. ปวีณา เจริญอักษร สุเทพ ศิลปานันทกุล **วิธิตา พัฒนอิสรานุกูล** ธวัช เพชรไทย. การย่อยสลายกากไขมันของไส้เดือนดิน *Pheretima peguana* และ *Eisenia foetida*. *วารสารสาธารณสุขศาสตร์ ฉบับพิเศษ* 2558: 77-89.

Presentations/Proceeding:

1. กุลนภา บุญนาคฤทธิ, วิธิตา พัฒนอิสรานุกูล, ธนาศรี สีหะบุตร, สุเทพ ศิลปานันทกุล. การศึกษาระดับเสี่ยงจากการจราจรในอำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต. รายงานการประชุมวิชาการ ประจำปี 2558 มหาวิทยาลัยแม่โจ้; วันที่ 8-9 ธันวาคม 2558; ศูนย์การศึกษาและฝึกอบรมนานาชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้. จังหวัดเชียงใหม่; 2558.
2. Thinraya P, Srihabut T, Precththai T, and **Patthanaissaranukool W**. Quantity of Heavy Metals in Aqau Fertilizers in Thailand. *Proceedings of the 46th Asia Pacific Academic Consortium for Public Health Conference: Evaluation of Public Health in the Asia Pacific Regoin*; 17-19 October 2014.; Hilton Hotel. Kuala Lumpur, Malaysia; 2014.
3. Nubsang H, Sihabut T, Prethai T, and **Patthanaissaranukool W**. Heavy metals in safety vegetables in supermarkets in Bangkok. *Burapha University International Conference 2014: Global Warming and Its Impacts*; July 3-4, 2014; Dusit Tani hotel. Pattaya, Thailand; 2014.
4. **Patthanaissaranukool W.**, and Polprasert C. Carbon Emission from Marine Capture Fisheries in Thailand Based on a Carbon-Balanced Model. *Proceedings of GMSARN Int. Conf. on Green Growth in GMS: Energy, Environment and Social Issues*; 18-20 December, 2013; Mandalay, Myanmar; 2013.