

ประวัติส่วนตัว

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย): ขวลิต วโรดมรังสินันต์

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) : Chaowalit Warodomrungsimun

2. ตำแหน่งปัจจุบัน: อาจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 420/1 ถ.ราชวิถี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์: 02-3548525 โทรสาร: 02-3548525

E-mail Address: chaowalit.war@mahidol.ac.th

3. ประวัติการศึกษา:

พ.ศ. 2540: วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2554: ประ.ด. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล

4. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

1) Water and Wastewater Analysis

2) Biological Wastewater Treatment and Nutrient Recovery

3) Environmental sanitation technology

5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

2556 - 2557 1) นักวิจัยร่วม โครงการการประเมินความเสี่ยงทางอนามัยสิ่งแวดล้อมจากการใช้สารเคมีในการเกษตรบนพื้นที่สูงกรณีศึกษา อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ (ทุนอุดหนุนการพัฒนางานวิจัยการเกษตร สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน))

2557 – 2558 1) คณะทำงานโครงการกรุงเทพสะอาดร่มรื่น (Bangkok Clean and Green)

2559 1) คณะทำงานโครงการศึกษามาตรฐานเหตุรำคาญตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 (กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข)

2560-2561 1) นักวิจัยโครงการ Factors Effecting to Phosphorus Release and Struvite Precipitation from Sludge Biomass Using AnA2/O2 SBR and Anaerobic Sludge Digester Treating Slaughterhouse Wastewater (ทุนวิจัยจาก ศูนย์ความเป็นเลิศด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา)

- 2562-2563 1) หัวหน้าวิจัยโครงการ ปัจจัยที่ส่งผลต่อการปลดปล่อยฟอสฟอรัสและการตกผลึก
สตูไวท์จากตะกอนชีวภาพโดยใช้ระบบ AnA2/O2 SBR และ ถังย่อยตะกอนแบบไร้อากาศ
ในการบำบัดน้ำเสียโรงฆ่าสัตว์ (ทุนวิจัยจาก ศูนย์ความเป็นเลิศด้านอนามัย
สิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา)
- 2) นักวิจัยร่วม โครงการวิจัยการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านอนามัย
สิ่งแวดล้อมสำหรับชุมชนที่เอื้อต่อการมีสุขภาพดี (แหล่งทุนจากกรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข)
- 2563-2565 1) หัวหน้าวิจัยโครงการ Environmental Friendly Liquid Biofertilizer and
Struvite Slow Release Fertilizer Production from Wastewater and
Sludge Treatment from Slaughterhouse Wastewater“ (ทุนวิจัยจาก ศูนย์
ความเป็นเลิศด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา)
- 2) นักวิจัยร่วม โครงการ “การพัฒนาระบบฐานข้อมูลและเทคโนโลยีการจัดการมูล
ฝอยติดเชื้อที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย” (แหล่งทุน สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ)

6. ผลงานตีพิมพ์

6.1 ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/นานาชาติ

- 1) Samart Jaitae, Chaowalit Warodomrunsimun (2013) The Li River's Deterioration and Public Policy. Romphruek J. 31(1)
- 2) สามารถ ใจเตี้ย, ขวลิต วโรดมรังสีมันต์, ถาวร มาตัน, พิรญา อึ้งอุตรภักดี (2558). คุณภาพน้ำและการใช้ประโยชน์แม่น้ำลำ จังหวัดลำพูน. วารสารวิชาการและวิจัย มทร. พระนคร ปีที่ 9 ฉ 1
- 3) Surussinee Buayoungyuen, **Chaowalit Warodomrunsimun**, Manunart Feungpean, Prayoon Fongsatitkul. Anaerobic Sequencing Batch Reactor (AnA2/O2 SBR) under a Short Cycle Time and SRTs in Treating Slaughterhouse Wastewater. Asian Journal of Public Health 2016. Vol.7 No.1
- 4) Jantjai, K., **Warodomrunsimun, C.**, Singhakant, C.. Decolorization of basic and direct dyes by adsorption on chemically modified rice husk. Interdisciplinary Research Review, 2017. 12(1), 35-42.
- 5) **Chaowalit Warodomrunsimun**, Withida Patthanaisaranukool, Surussinee Buayoungyuen, Prayoon Fongsatitkul. Performance and Kinetics of the treating Slaughterhouses Wastewater Using Sequencing Batch Reactor. Naresuan University Journal: Science and Technology 2019. 27(1): 87-97
- 6) Muennarin N., **Warodomrunsimun C.**, Prechthai T. Leaching Potential of Heavy Metals and Toxicity of Sediment in Leachate Treatment Ponds of Municipal Solid Waste Disposal Sites. Journal of Public Health 2019; .31-19 :(1)49

- 7) Patthanaissaranukool W, Fongsatitkul P, **Warodomrungsimun C.** Environmental health professionals in developed countries. *EnvironmentAsia* 2020; 13(1):123-112
- 8) Buayoungyuen S, Panyapinyopol B, Fongsatitkul P, Patthanaissaranukool W, **Warodomrungsimun C.** Simultaneous Removal of Nitrogen, Phosphorus, and Organic Matter from Slaughterhouse Wastewater Using AnA2/O2 SBR and Its Economic Benefits. *EnvironmentAsia* 2022; 15(1): 33-46, DOI: 10.14456/ea.2022.4
- 9). Suwannasin, S., Sreesai, S., **Warodomrungsimun, C.,** Singhakant, C., & Magun, W. (2024). Reduction and regrowth of total coliform bacteria, fecal coliform bacteria, and E. coli after chlorine and peracetic acid disinfection in the hospital effluent. *ScienceAsia*, 50(1), 2024026.

6.2 การนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

- 1) วียะดา นิลกาญจนกุล, ธนาศรี สีหะบุตร, ธวัช เพชรไทย, ขวลิต วโรดมรังสีมันต์. การกระจายตัวของโลหะหนักในน้ำขี้มูลไก่ที่ทำการเกษตรแบบอินทรีย์และแบบปรับเปลี่ยนที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ติดกัน. การประชุมวิชาการอนามัยสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 6 วันที่ 4-5 กรกฎาคม 2559 สโมสรทหารบก ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร
- 2) ชนินันท์ ประเสริฐไทย, สุเทพ ศิลปานันท์กุล, ธนาศรี สีหะบุตร, ขวลิต วโรดมรังสีมันต์. ประสิทธิภาพกักตักแบบประดิษฐ์จากขวดน้ำพลาสติกในการควบคุมยูเรียในชุมชน การประชุมวิชาการอนามัยสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 6 วันที่ 4-5 กรกฎาคม 2559 สโมสรทหารบก ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร
- 3) Chanmalee, S., Vatanasomboon, P., **Warodomrungsimun, C.** (2016). Adsorption of Pb (II) from synthetic solution by pomelo peel. In *The Asian Conference on Sustainability, Energy & the Environment* (pp. 1-9).
- 4) Siriluck Pinvattanachai, Withida Patthanaissaranukool, **Chaowalit Warodomrungsimun.** Effect of SRT on the Nutrient Removal and Phosphorus Accumulation in Sludge Using AnA2/O2 SBR Treating Slaughterhouse Wastewater. The 5th *EnvironmentAsia International Conference: Transboundary Environment Nexus: From Local to Regional Perspectives*; 13-15 JUNE 2019, Convention Center, The Empress Hotel, Chiang Mai, Thailand
- 5) Manasawan Worralakkulwong, Tawach Prechthai, Withida Patthanaissaranukool, **Chaowalit Warodomrungsimun.** Bio-fertilizer Production from the Spent Mushroom

Substrate with Waste-Activated Sludge. In Proceedings of the Conference on The Role and Challenges of Environmental Health in National Development; 2022 October 8; Bangkok Thailand. Center of Excellence on Environmental Health and Toxicology; 2022. p. 89-95.

6). Siriapa Fakhum, **Chaowalit Warodomrungsimun**, Withida Patthanaissaranukool, Chatchawal singhakant and Supawadee Polprasert. Impact Assessment of Slaughterhouse Wastewater and Sludge Treatment using AnA2/O2 SBR and Anaerobic Sludge Digester System: A Pilot-Scale Study. In Proceedings of the Conference on Trends in Environmental Health; 2023 November 25; Bangkok Thailand. Center of Excellence on Environmental Health and Toxicology; 2023. p. 132-137.

7) Anuttara Sukkhapan, **Chaowalit Warodomrungsimun**, Withida Patthanaissaranukool, Chatchawal singhakant, Supawadee Polprasert. Carbon Footprint Assessment of Baked and Fried Snack Products Using a Life Cycle Approach. In Proceedings of the Conference on Highlighting Environmental Health Issues: Research towards Solutions; 2025 September 20th ; Convention Center, Chulabhorn Research Institute, Bangkok Thailand.