

ประวัติวิทยากร

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย): ผศ.ดร. ธนกฤต เนียมหอม

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) : Asst. Prof. Dr. Thanakrit Neamhom

2. ตำแหน่งปัจจุบัน: อาจารย์

- สถานที่ทำงาน: ภาควิชาวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 420/1 ถ.ราชวิถี เขตราชเทวี กทม. 10400

โทรศัพท์: 02-3548525 โทรสาร: 02-3548525

E-mail Address: Thanakrit.nea@mahidol.ac.th

3. ประวัติการศึกษา:

พ.ศ. 2555 – 2559 Ph.D. (Environmental Technology)

พ.ศ. 2552 – 2555 วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) สาขา วิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม
(เกียรตินิยมอันดับ 2)

4. สาขาวิชาการที่มีความสนใจ:

- การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม
- การสุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้ และน้ำแข็ง
- การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์
- การพัฒนาอย่างยั่งยืนในสถานประกอบการและสถานที่ทำงาน
- การใช้ประโยชน์จากของเสีย
- การประเมินและตรวจติดตามคุณภาพอากาศภายในอาคาร

5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

- โครงการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรระดับส่วนงานภายใน มหาวิทยาลัยมหิดล; ได้รับการสนับสนุนทุนจากมหาวิทยาลัยมหิดล (หัวหน้าโครงการ), พ.ศ. 2569
- โครงการรวบรวม วิเคราะห์ และประมวลผลข้อมูลองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีการขับเคลื่อนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม; ได้รับการสนับสนุนทุนจากกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข (หัวหน้าโครงการ), พ.ศ. 2569
- โครงการ Trash Tags and Easy Bins เพื่อสร้างระบบนิเวศที่ยั่งยืน; ได้รับการสนับสนุนทุนจากโครงการ Change Agent มหาวิทยาลัยมหิดล (ผู้ร่วมวิจัย), พ.ศ. 2568

- โครงการพัฒนาต้นแบบโรงอาหารสุขภาวะที่ยั่งยืนเพื่อความเป็นเลิศด้านสาธารณสุข; ได้รับการสนับสนุนทุนจากโครงการ Living Lab มหาวิทยาลัยมหิดล (หัวหน้าโครงการ), พ.ศ. 2568
- โครงการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรในระดับส่วนงานภายใน มหาวิทยาลัยมหิดล; ได้รับการสนับสนุนทุนจากมหาวิทยาลัยมหิดล (หัวหน้าโครงการ), พ.ศ. 2568
- โครงการจัดทำรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมของกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม; ได้รับการสนับสนุนทุนจากมหาวิทยาลัยมหิดล (หัวหน้าโครงการ), พ.ศ. 2568
- โครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเพาะปลูกกาแฟและกระบวนการแปรรูปขั้นต้น: กรณีศึกษาจังหวัดน่าน ประเทศไทย; ได้รับการสนับสนุนทุนจากคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (หัวหน้าโครงการ), พ.ศ. 2567
- โครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในสวนทุเรียนของประเทศไทย; ได้รับการสนับสนุนทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (ผู้ร่วมวิจัย), พ.ศ. 2566
- โครงการผลิตปุ๋ยสตรูไวต์-ฟอสเฟตจากน้ำเสียโภปัสสวะในห้องน้ำสาธารณะ; ได้รับการสนับสนุนทุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (หัวหน้าโครงการ), พ.ศ. 2563
- โครงการลดการปล่อยคาร์บอนและการสูญเสียฟอสฟอรัสในการผลิตข้าวโพดสำหรับอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ในประเทศไทย; ได้รับการสนับสนุนทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (ผู้ร่วมวิจัย), พ.ศ. 2563
- โครงการศึกษามาตรฐานและประสิทธิผลของการจัดการเหตุรำคาญในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นของประเทศไทย; ได้รับการสนับสนุนทุนจากกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข (ผู้ร่วมวิจัย), พ.ศ. 2563
- โครงการพัฒนาตัวชี้วัดด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมสำหรับชุมชนสุขภาวะ; ได้รับการสนับสนุนทุนจากกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข (ผู้ร่วมวิจัย), พ.ศ. 2562
- โครงการพัฒนานวัตกรรมด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อชุมชนสุขภาวะ; ได้รับการสนับสนุนทุนจากกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข (ผู้ร่วมวิจัย), พ.ศ. 2562
- โครงการกำจัดเหล็กเฟอร์รัสในน้ำใต้ดินโดยใช้วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรชีวภาพเป็นตัวกลางกรอง; ได้รับการสนับสนุนทุนจากมหาวิทยาลัยมหิดล (หัวหน้าโครงการ), พ.ศ. 2561

6. ผลงานตีพิมพ์

6.1 ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/นานาชาติ

- Noodaeng S, Petchmedyai P, Janthasen A, Ponthip A, Neamhom T, Patthanaissaranukool W. (2025). Comparative carbon footprint analysis of semi-digital

and fully digital implant-supported prosthesis fabrication processes. *Environmental Challenges* 20, 101294. doi.org/10.1016/j.envc.2025.101294.

- Kittigul L, Rupprom K, Thongpanich Y, **Neamhom T**, Utrarachkij F. (2025). Quantification and Genotyping of Norovirus in Aerosols from Wastewater Treatment Plants in Thailand. *Food and Environmental Virology* 23;17(2):31. doi: 10.1007/s12560-025-09647-1.
- Pinatha Y, Rongchapo W, **Neamhom T**, Pentamwa P. (2025). Product characterization, application, and techno-economic aspects of phosphorus recovery as struvite from swine wastewater: A case of small-scale swine farm. *Science of The Total Environment* 982, 20 June 2025, 179685. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.179685
- **Neamhom T**, Yakam P, Bathbumrung C, Tachavarong W, Kosaisavee V, Pinatha Y. (2025). Pilot-scale phosphorus recovery from mobile toilet wastewater in Bangkok, Thailand. *Scientific Reports* 15, 3477 (2025). doi.org/10.1038/s41598-025-87520-8
- **Neamhom T**, Phosat C, Chumprasittichok T. (2025). Association of Online Learning Tools and Students' Health: A Case Study During the COVID-19 Pandemic. *Journal of Health Science and Medical Research* 43(1):e20241066. doi: 10.31584/jhsmr.20241066
- **Neamhom T**, Chumprasittichok T. (2024). Impacts of Online Learning Class During the COVID-19 Pandemic on Student Performance and Their Mental Health Status. *Journal of Health Management*. 26(1): 164-171. doi:10.1177/09720634231225017
- Mounsree S, **Neamhom T**, Polprasert S, Suwannahong K, Polprasert C, Patthanaissaranukool W. (2024). Greenhouse gas emissions and carbon footprint of maize-based feed products for animal farming in Thailand. *Environmental Science and Pollution Research* 31: 2657–2670. doi.org/10.1007/s11356-023-31408-5
- Mounsree S., **Neamhom T.**, Polprasert S., Withida P. (2023) Carbon footprint and life cycle costing of maize production in Thailand with temporal and geographical resolutions. *The International Journal of Life Cycle Assessment* 28: 891–906. doi.org/10.1007/s11367-022-02021-4
- Patthanaissaranukool W., Polprasert S., **Neamhom T.** (2023). Carbon smart agriculture: lower carbon emissions and higher economic benefits of maize

production in Thailand. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 20(6): 6003-6014.

- Chanthorn N., Petchrat T., Pongtanapaisan T., Thongmai S., **Neamhom T.** (2023). Adsorption of PM_{2.5} emissions from laser printer by paper waste aerogel. *Asia-Pacific Journal of Science and Technology*, 28(02): Article ID.: APST-28-02-15.
- Rotjanabumrung M., Phosri A., Sihabut T., **Neamhom T.** (2023). Short-term effects of biomass open burning related air pollution on outpatient department visits for cardiovascular and respiratory diseases in Thailand. *Stoch Environ Res Risk Assess* 37, 2885–2895 (2023). <https://doi.org/10.1007/s00477-023-02424-1>
- Chanthorn N., Petchrat T., Pongtanapaisan T., Thongmai S., **Neamhom T.** (2022). Adsorption potential for PM_{2.5} and TVOC from printing job using wastepaper and rice husk. *Songklanakarin Journal of Science and Technology*, 44(3): 826-835.
- Patthanaissaranukool W., Polprasert S., **Neamhom T.** (2022). Carbon smart agriculture: lower carbon emissions and higher economic benefits of maize production in Thailand. *International Journal of Environmental Science and Technology*. DOI: 10.1007/s13762-022-04355-w.
- Yongsri A., **Neamhom T.**, Polprasert S., Singhakant C., Patthanaissaranukool W. (2022). Phosphorus flow analysis in maize cultivation: a case study in Thailand. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(39): 59835-45.
- Yupin K., **Neamhom T.**, Singhkant C., Sreesai S., Polprasert S. (2022). Color Removal of Pulp and Paper Mill Wastewater Using Residual Eucalyptus Wood. *Environment and Natural Resources Journal*, 20(4): 419-25.
- Theeraphairoj P., Chommueang B., **Neamhom T.** (2021). Sanitation practice on dengue fever prevention and its related factors in urban community of Phitsanulok province. *Disease Control Journal*, 47(2): 1319-1329. (In Thai)
- Sikiwat W., Thonghom W., Kwangsopa S., **Neamhom T.**, Patthanaissaranukool W. (2021). Carbon Footprint of Faculty of Public Health, Mahidol University, Phayathai Campus. *Thai Science and Technology Journal*, 29(4): 604-617. (In Thai)
- Thongmai S., **Neamhom T.**, Patthanaissaranukool W., Polprasert S. (2021). Energy Use and Consumption Patterns of Maize Cultivation - A Case Study in Thailand. *Environment and Natural Resources Journal*, 19(6): 435-448.

- Thongchom T., On-si N., Puongphan C., Chumprasittichok T., **Neamhom T.** (2021). Health Risks from Indoor PM10 and Effects of Sick Building Syndrome in Office Workers. Thai Journal of Public Health, 51(2): 170-180.
- **Neamhom T.**, Patthanaissaranukool W, Pinatha Y, Chommuang B. (2021). Health Risk and Predictive Equation for PM2.5 using TSP and PM10 Variables in Office Buildings. Songklanakarin Journal of Science and Technology, 43(3): 834-839.4
- **Neamhom T.** (2019) Use of Agricultural Residues to Remove Iron from Groundwater in Modified Airlift Aerator. Environmental and Natural Resources Journal, 17(3), 58-67.
- **Neamhom T.**, Andrew Jr. Englande, Polprasert C. (2016). Ways that Sugarcane Industry Can Help Reduce Carbon Emissions in Thailand. Journal of Cleaner production, 131, 561-571.
- **Neamhom T.**, Patthanaissaranukool W, Polprasert C. (2016) Evaluation of Carbon Equivalences in Ethanol Production from Energy Crops in Thailand. GMSARN International Journal, 10, 95-101.

6.2 การนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

- Wichanuchit N, **Neamhom T.**, Patthanaissaranukool W, Jaikanlaya C. (2025). The Evaluation of Greenhouse Gas Emissions in Primary Coffee Cultivation and Primary Processing. The Conferences of Center of Excellence on Environmental Health and Toxicology (EHT), the conferences on “Highlighting Environmental Health Issues: Research towards Solutions” on September 20, 2025. Convention center, Chulabhorn Research Institute, Bangkok, Thailand: 37 – 42.
- Jaikla K, **Neamhom T.**, Jaikanlaya C, Patthanaissaranukool W. (2025). Health Risk Assessment of Nickel and Chromium Containing Particles in Arc Welding Factory. The Conferences of Center of Excellence on Environmental Health and Toxicology (EHT), the conferences on “Highlighting Environmental Health Issues: Research towards Solutions” on September 20, 2025. Convention center, Chulabhorn Research Institute, Bangkok, Thailand: 84 – 88.
- Pakasinee Y, **Thanakrit N.**, Supawadee P, Withida P, and Chaowalit W. (2023). A Pilot Process for Struvite Phosphate Recovery from Mobile Toilet Wastewater by a Single Precipitation Process. The Conferences of Center of Excellence on Environmental Health and Toxicology (EHT), the conferences on “Trends in Environmental Health”

on November 25, 2023. Convention center, Chulabhorn Research Institute, Bangkok, Thailand: 107 – 111.

- Chalermkiet B, **Thanakrit N**, Withida P, Supawadee P, and Chaowalit W. Phosphorus pellets formation from mobile toilet wastewater struvite and sugarcane industrial wastes. The Conferences of Center of Excellence on Environmental Health and Toxicology (EHT), the conferences on “Trends in Environmental Health” on November 25, 2023. Convention center, Chulabhorn Research Institute, Bangkok, Thailand: 84 – 89.
- Chareonwimonruk N, Patthanaissaranukool W, **Neamhom T**, Polprasert S. Carbon Footprint in the Faculty of Public Health, Mahidol University During Lockdown and Non-Lockdown Periods. The Proceedings of the 4th Environment and Natural Resource International Conference (ENRIC 2021) Challenges, Innovations and Transformations for Environmental Sustainability Virtual Conference; 2021 December 16th, Thailand: 200 – 208.
- Yupin K, **Neamhom T**, Singhakant C, Sreesai S, Polprasert S. Color Removal of Pulp and Paper Mill Wastewater by the Residual Eucalyptus Wood. The Proceedings of the 4th Environment and Natural Resource International Conference (ENRIC 2021) Challenges, Innovations and Transformations for Environmental Sustainability Virtual Conference; 2021 December 16th, Thailand: 107 – 114.
- Yongsri A, Patthanaissaranukool W, Polprasert S, **Neamhom T**, Singhakant S. Phosphorus Flow in Maize Cultivation in Dry Season of Thailand. The Proceedings of the 7th TNI Academic Conference; 2021 May 20 – 21; Bangkok, Thailand: 369 – 374.
- Thongmai S, **Neamhom T**, Patthanaissaranukool W, Polprasert S, Jaikanlaya C. Energy and cost analysis in different maize cultivation practices in Thailand. The Proceedings of the 7th TNI Academic Conference; 2021 May 20 – 21; Bangkok, Thailand: 375 – 380.5
- Kokaew S, Jaikanlaya C, Phosri A, **Neamhom T**. Assessment of the levels of heavy metals contaminated in particulate matter with a diameter of less than 10 microns (PM10) from electronic waste dismantling workers in Khueang Nai district, Ubon Ratchathani province. The Proceedings of the 20th National Environmental Conference; 2021 May 12 – 13; Khon Kaen, Thailand: 207 – 213.

- **Neamhom T**, Polprasert C. Emission reduction potentials from Thai primary rubber processing factories. The Proceedings of the 2nd Conference on Two Faces of Chemicals; 2018 November 17; Bangkok, Thailand: 6-11.
 - Eangieam S, **Neamhom T**, Thitanuwat B, Polprasert C. Evaluation of phosphorus deposits in estuaries in the inner gulf of Thailand. The Proceedings of the 22nd Conference on Environmental Health and Toxicology; 2016 November 17; Bangkok, Thailand: 79-83.
 - **Neamhom T**, Polprasert C. Energy and Carbon Balances in Sugarcane Industry in Thailand, the 5th proceeding of the 3rd EnvironmentAsia International Conference on 'Towards International Collaboration for an Environmentally Sustainable World.' Bangkok, Thailand, 17-19 June 2015.
-