

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายพงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา Environmental Science and Engineering , Colorado School of Mines, Golden, สหรัฐอเมริกา, 2003	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ biological nitrogen removal and water reuse	
งานสอน Adv. Research Methodology in Env. Eng. Advanced Research Methodology in Environmental Enginee Advanced Research Methodology in Environmental Engineering Advanced Wastewater Treatment Processes Advanced Wastewater Treatment Technologies Applied Mathematics in Environmental Eng. Biological Wastewater Treatment Modeling Decentralized & Onsite Wastewater Treatment Decentralized and Onsite Wastewater Treatment Design of Environmental Engineering System Design of Sewerage & Pumping System Environmental Engineering Project Preparation Internship Pollution Control Management Public Health Engineering Selected Topics in Environmental Engineering Selected Topics in Environmental Engineering (Small and Seminar Seminar for International Program Special problem Special Problems Wastewater Engineering Wastewater Engineering Design Wastewater Reclamation & Reuse Wastewater Reclamation and Reuse Wastewater Treatment Process Design Wastewater Treatment Process Engineering Wastewater Treatment System Design Wastewater Treatment Systems สัมมนา	
โครงการวิจัย ปี 2552-2554 การบำบัดไนโตรเจนและลดก๊าซไนตรัสออกไซด์ (ก๊าซเรือนกระจก) โดยกระบวนการบำบัดแบบ SHARON/ANAMMOX จากน้ำเสียที่ผ่านกระบวนการบำบัดทางชีวภาพแบบไม่ใช้ออกซิเจน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2553-2554 การศึกษาการยับยั้งกระบวนการแอนาโมกด้วยออกซิเตดราซ์ซิลิน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ปี 2554-2555 การอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทางน้ำในเขตเมืองของภูมิภาคเอเชีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2555-2556 การศึกษาการเกิดก๊าซไนตรัสออกไซด์จากกระบวนการอนาโมกภายใต้การเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนของแอมโมเนียมและไนโตรท และพีเอช (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ (ทุนอุดหนุนการวิจัย) ปี 2556-2557 การก่อตั้งสถาบันหลักเพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมน้ำในเมืองของภูมิภาคเอเชีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2556-2557 การกำจัดไนโตรเจนและฟอสฟอรัสโดยกระบวนการทางชีวภาพที่มีตัวกลาง (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2556-2559 กระบวนการบำบัดน้ำเสียชุมชนทางเลือกใหม่เพื่อการนำน้ำกลับมาใช้ซ้ำ และสร้างพลังงานทดแทน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2559 การพัฒนาจุลินทรีย์ร่วมใช้สำหรับการบำบัดไนโตรเจนโดยกระบวนการทางชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2559 การพัฒนาระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียชุมชนด้วยเทคนิคชีวโมเลกุล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายพงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2556-2559 เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียจากชุมชนที่เหมาะสมใช้ระบบบำบัดแบบติดที่เพื่อนำน้ำที่ไหลแล้วนำกลับมาใช้ซ้ำ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558-2559 การอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทางน้ำในเขตเมืองของภูมิภาคเอเชีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2558-2559 ศึกษาถึงกลุ่มจุลินทรีย์และปริมาณของกลุ่มแอมโมเนียออกซิโดซิงแบคทีเรียและกลุ่มแอมโมเนียออกซิโดซิงอาร์เคียในระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนแบบชีวภาพที่มีกักไนโตรเจนของประเทศไทยและญี่ปุ่น Identification and Quantification of Ammonia Oxidizing Bacteria and Ammonia Oxidizing Archaea Responsible for Biological Nitrogen Removal in Domestic Wastewater Treatment Plants in Thailand and Japan (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2559-2561 การวิเคราะห์สารมลพิษทางอากาศในประเทศไทย โดยการตรวจวัดจากภาคพื้นดินและดาวเทียม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2562 กระบวนการกำจัดไนโตรเจนด้วยกระบวนการพาร์เซียนไนโตรฟีเคชันและอนาม็อก ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์และชีวภาพที่มีเครื่องจักรกล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562 การกำจัดไนโตรเจนจากน้ำเสียที่มีปริมาณบีโอดีต่ำแต่ปริมาณไนโตรเจนสูง (น้ำเสียที่ผ่านกระบวนการบำบัดทางชีววิทยาแบบไม่ใช้อากาศ อาทิ น้ำเสียจากกองขยะ) ด้วยกระบวนการพาร์เซียนไนโตรฟีเคชันและอนาม็อกซ์เพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือใช้ซ้ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2563-2564 การบำบัดน้ำเสียที่มีความเข้มข้นของสารอินทรีย์และไนโตรเจนสูง (น้ำชะขยะ) ด้วยระบบทางชีวภาพแบบไม่ใช้อากาศ ตามด้วยกระบวนการพาร์เซียนไนโตรฟีเคชันและอนาม็อกซ์เพื่อให้ได้พลังงานทดแทน (ก๊าซมีเทน) และสามารถนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2563-2564 การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อใช้ประโยชน์น้ำเสียในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค)	
ปี 2564-2565 โครงการวิจัยรูปแบบใหม่ของการจัดการศึกษาในการเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถ ขั้นสูงของกำลังคนทางการเกษตรและอาหารสำหรับอนาคต ภายใต้แผนงานโครงการพลิกโฉมระบบอุดมศึกษา ของประเทศไทย (Reinventing University Program) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 กิจกรรมที่ 3 International Seminar or Conference (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิทยาการขั้นสูงแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (Reinventing University Program)	
ปี 2565-2568 ผลกระทบของยาปฏิชีวนะซัลโฟนาไมด์ (SAs) ผสมร่วมทริมเมโทพริม (TMP) ต่อประสิทธิภาพกระบวนการย่อยสลายแบบไร้อากาศ และการเปลี่ยนแปลงปริมาณประชากรจุลินทรีย์เมทาโนจีนิคอาร์เคีย(ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานของอาจารย์รุ่นใหม่ ปี 2565) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)	
ปี 2564-2565 การกำจัดคาร์บอนและไนโตรเจนในน้ำเสียโรงงานอาหารทะเลโดยระบบเมมเบรนชีวภาพแบบไร้อากาศร่วมระบบอนาม็อกซ์เพื่อลดการใช้พลังงานในระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)	
ปี 2565-2567 การศึกษาพัฒนาวัตกรรมการผลิตตัวกลางชนิด Bio carrier ใช้กับกระบวนการพาร์เซียนไนโตรฟีเคชันและอนาม็อกซ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์	
ปี 2568-2569 ศึกษาเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ซ้ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการวิจัยขั้นสูงและสร้างเครือข่ายนานาชาติด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ภายใต้โครงการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย (Reinventing University) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	
ปี 2568 การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการกำจัดไนโตรเจนด้วยกระบวนการไนโตรฟีเคชันและอนาม็อกซ์ระหว่างตัวกลางประเภทฟองน้ำทำจากยางพาราและการตรึงเซลล์ในเม็ดเจลเพื่อบำบัดน้ำที่ปริมาณความเข้มข้นของสารอินทรีย์ต่ำแต่มีสารไนโตรเจนปริมาณสูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2568 การพัฒนาตัวกลางชนิด Bio carrier เพื่อใช้กับการบำบัดแบบไม่ใช้อากาศ (ถังปฏิกรณ์ไฮบริดยูเอเอสบี) และใช้ในกระบวนการพาร์เซียนไนโตรฟีเคชันและอนาม็อกซ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2568 การพัฒนาลังปฏิกรณ์ไฮบริดยูเอเอสบีด้วยการเติมวัสดุตัวกลางเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตก๊าซชีวภาพและบำบัดสารอินทรีย์ต่อร่วมกับถังปฏิกรณ์ไนโตรฟีเคชันและอนาม็อกซ์แบบ bio-carrier เพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ซ้ำโดยประยุกต์ใช้กับน้ำเสียที่มีความเข้มข้นของสารอินทรีย์คาร์บอนและไนโตรเจนสูง ๆ อาทิ น้ำทิ้งจากอุตสาหกรรมอาหาร น้ำชะขยะ การหมักกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- กลุยา สาริชีวิน, Sanya Sirivithayapakorn, Mongkol Damrongsri, สมเกียรติ เตชกาญจนรักษ์, เฉลิมราช วันทวิน, pongsak noophan, "Biological Reduction of Nitrogen in Wastewater by Anammox Process: A Review", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 25 (1) (2011) 85-104
- pongsak noophan, "Decentralized Wastewater Management", Thai Environmental Engineering Magazine 9 (1) (2012) 14-17
- pongsak noophan, Professor Dr. Robert L. Siegrist, "Onsite and Decentralized Systems for Wastewater Treatment and Water Reclamation and Reuse", Thai Environmental Engineering Magazine 9 (1) (2012) 7-9
- pongsak noophan, Ratcha Chaichana, "Effects of Nitrogen and Phosphorus on Eutrophication in Water Bodies and Nitrogen and Phosphorus Removal", วิศวกรรมสาร มก 27 (88) (2014) 57-67
- pongsak noophan, Rawiwan Rodpho, Pimook Sonmee, Martha Hahn, Suthep Sirivitayaphakorn, "Nutrient Removal Performance on Domestic Wastewater Treatment Plants (Full Scale System) between Tropical Humid and Cold Climates", Applied Environmental Research 40 (2) (2018) 32-39

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายพงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

- pongsak noophan, SUPAPORN PHANWILAI, Pensiri Prachakittikul, "Comparison of Specific Anammox Activity and Nitrous Oxide Production of Enriched Anammox Cultures in Suspended-and Attached-Growth Systems", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 35 (2) (2021) 47-54

ระดับนานาชาติ

- kullaya Saricheewin, Sanya Sirivithayapakorn, pongsak noophan, CHALERMRAJ WANTAWIN, SOMKIET TECHKARNJANARUK, JUNKO MUNAKATA-MARR, "Nitrogen removal of anammox cultures under different enrichment conditions", Journal of Environmental Science and Health, Part A 2010 (45) (14) (2010) 1832-1838

- pongsak noophan, P.Pajorn, Sanya Sirivithayapakorn, Mongkol Damrongsri, C.Wantawin, "Nitrogen Removal Efficiencies for Two Biological Nutrient Removal (BNR) Plants in Thailand; Molasses as an External Carbon Source for Enriched Dinitrifying Culture in a BNR Process", Journal of Environmental Science and Engineering 5 (10) (2011) 453-459

- pongsak noophan, PEERAPAS NARINKONGNONG, CHALERMRAJ WANTAWIN, JUNKO MUNAKATA-MARR, "Effects of oxytetracycline on anammox activity", JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING 47 (6) (2012) 873-877

- Siriporn Larpiattaworn, Nut Pookerdsin, Mathurot Wangchanachai, pongsak noophan, "Phosphorus Sorption Capacity of Concrete Waste, Natural Sorbents, Alum Residuals from Water Supply Sludge, and Ceramic Material for Tertiary Treatment in Onsite Systems", EnvironmentAsia 6 (1) (2013) 58-63

- Panwivia, S., Sirivithayapakorn, S., Wantawin, C., pongsak noophan, Munakata-Marr, J., "Comparison of nitrogen removal rates and nitrous oxide production from enriched anaerobic ammonium oxidizing bacteria in suspended and attached growth reactors", Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering 49 (7) (2014) 851-856

- Kowit Suwannahong, Sanya Sirivithayapakorn, pongsak noophan, Wipada Sanongraj, "Improvement of TiO₂/LDPE Composite Films for Photocatalytic Oxidation of Acetone", Advanced Materials Research 931-932 (-) (2014) 235-240

- NUTPORNNAPAT SINTHUSITH, AKIHIKO TERADA, MARTHA HAHN, pongsak noophan, JUNKO MUNAKATA-MARR, LINDA A. FIGUEROA, "Identification and Quantification of Bacteria and Archaea Responsible for Ammonia Oxidation in Different Activated Sludge of Full Scale Wastewater Treatment Plants", Journal of Environmental Science and Health, Part A 50 (2) (2015) 169-175

- pongsak noophan, Tippawan Boonyawat, Saengdao Saengsuwan, Siriporn Larpiattaworn, "Mixing Intensity Effects of Attached Growth on Enriched Anammox Cultures", EnvironmentAsia 8 (1) (2015) 34-40

- Pensiri Prachakittikul, Chalermraj Wantawina, pongsak noophan, Nimaradee Boonapatcharoen, "ANAMMOX-like performances for nitrogen removal from ammonium-sulfate-rich wastewater in an anaerobic sequencing batch reactor", Journal of Environmental Science and Health, Part A 51 (3) (2016) 220-228

- Young-Hwa Kim, pongsak noophan, Yeonghee Ahn, "DGGE Analysis of Biofilm Bacterial Community in BAF Process", Journal of Korean Society of Environmental Technology 17 (2) (2016) 85-95

- Co Thi Kinh, Johwan Ahn, Toshikazu Suenaga, Nakanya Sittivorakulpong, pongsak noophan, Tomoyuki Hori, Shohei Riya, Masaaki Hosomi, Akihiko Terada, "Free nitrous acid and pH determine the predominant ammonia-oxidizing bacteria and amount of N₂O in a partial nitrifying reactor", Applied Microbiology and Biotechnology 11 (11) (2016)

- pongsak noophan, Supaporn Phanwilai, Tamao Kasahara, Junko Munakata-Marr, Linda A. Figueroa, "Comparison of Nitrogen Removal and Full-Scale Wastewater Treatment Plant Characteristics in Thailand and Japan", EnvironmentAsia 10 (1) (2017) 92-98

- Supaporn Phanwilai, Chalermraj Wantawin, Akihiko Terada, pongsak noophan, Junko Munakata Marr, "Resuscitation of starved suspended-and attached-growth anaerobic ammonium oxidizing bacteria with and without acetate", Water Science and Technology 75 (1) (2017) 115-127

- Naluporn Kangwannarakul, Chalermraj Wantawin, pongsak noophan, "Anammox bacteria with attached-growth media for nitrogen removal in wastewater", Clean Technologies and Environmental Policy 21 (1) (2018) 219-226

- Jarawee Kaewyai, pongsak noophan, Chalermraj Wantawin, Junko Munakata-Marr, "Recovery of enriched anammox biofilm cultures after storage at cold and room temperatures for 164 days", International Biodeterioration & Biodegradation 137 (-) (2019) 1-7

- อ.ดร.สุภาภรณ์ พันวิสัย, Suratchana Piyavorasakul, pongsak noophan, Kevin D. Daniels, Shane A. Snyder, "Inhibition of anaerobic ammonium oxidation (anammox) bacteria by addition of high and low concentrations of chloramphenicol and comparison of attached- and suspended-growth", Chemosphere 238 (-) (2020)

- pongsak noophan, Suwasa Kantawanichkul, Kasem Chunkao, "Anammox Process in Thai Wastewater Treatment Systems (Constructed Wetland)", EnvironmentAsia 13 (Special) (2020) 38-45

- Natacha Martin, Vinh Ya, Nattapong Leewiboonsilp, Kwang-Ho Choo, pongsak noophan, Chi-Wang Li, "Electrochemical crystallization for phosphate recovery from an electronic industry wastewater effluent using sacrificial iron anodes", Journal of Cleaner Production 276 (-) (2020) 124234-1-12

- Supaporn Phanwilai, pongsak noophan, Chi-Wang Li, Kwang-Ho Choo, "Effect of COD:N ratio on biological nitrogen removal using full-scale step-feed in municipal wastewater treatment plants", Sustainable Environment Research 30 (24) (2020) 2-9

- Supaporn Phanwilai, Naluporn Kangwannarakul, pongsak noophan, Tamao Kasahara, Akihiko Terada, Junko Munakata-Marr, Linda A Figueroa, "Nitrogen removal efficiencies and microbial communities in full-scale IFAS and MBBR municipal wastewater treatment plants at high COD:N ratio", Frontiers of Environmental Science and Engineering 14 (6) (2020) 1-13

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายพงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	

- Vinh Ya, Yao-Hung Chen, Yi-Hsuan Chou, Natacha Martin, Kwang-Ho Choo, Naresh Mameda, pongsak noophan, Chi-Wang Li a, "Complete Cu removal through Fe(II) mediated decoupling of CuEDTA complexes from simulated industrial wastewater with simultaneous precipitation", Environmental Technology and Innovation 23 (-) (2021) 101726-1-14
- Araya Thongsai, Chettaphong Phuttaro, Kanyarat Saritpongteeraka, Boonya Charnnok, Jaeho Bae, pongsak noophan, Sumate Chaiprapat, "Efficiency of anaerobic membrane bioreactor under intermittent liquid circulation and its potential energy saving against a conventional activated sludge for industrial wastewater treatment", Energy 244 (partA) (2022) 122556
- Jarawee Kaewyai, pongsak noophan, Jih-Gaw Lin, Junko Munakata-Marr, Linda Ann Figueroa, "A Comparison of Nitrogen Removal Efficiencies and Microbial Communities between Anammox and De-ammonification Processes in Lab-scale ASBR, and Full-scale MBBR and IFAS Plants", International Biodeterioration & Biodegradation 169 (-) (2022) 105376
- SUPAPORN PHANWILAI, pongsak noophan, Chi-Wang Li, Kwang-Ho Choo, "Efficacies of Nitrogen Removal and Comparisons of Microbial Communities in Full-Scale (Pre-Anoxic Systems) Municipal Water Resource Recovery Facilities at Low and High COD:TN Ratios", Water (Switzerland) 14 (5) (2022) 1-17
- Satja Aksorn, Vorapot Kanokkantapong, Chongrak Polprasert, pongsak noophan, Samir Kumar Khanal, Sumeth Wongkiew, "Effects of Cu and Zn Contamination on Chicken Manure-based Bioionics: Nitrogen Recovery, Bioaccumulation, Microbial Community, and Health Risk Assessment", Journal of Environmental Management 311 (-) (2022) 114837-1-11
- Titima Wongphoom, Tharinee Saleepochn, pongsak noophan, Chi-Wang Li, "Effects of Caffeine and COD from Coffee Wastewater on Anaerobic Ammonium Oxidation (Anammox) Activities", Water (Switzerland) 14 (14) (2022) 2238
- Thares Srisatit, Chawalit Chaiwong, Sumeth Wongkiew, pongsak noophan, "Raw Water Sources for Water Supply in Bangkok Metropolitan Administration during Seawater Intrusion Period", Journal of Applied Science and Engineering 26 (11) (2023) 1631-1644
- Sabine Jessica Ouedraogo, Ya Vinh, pongsak noophan, Vincenzo Naddeo, Chi Wang Li, "Dissolution of aluminum hydroxide to provide Al and to neutralize acidity for the removal and recovery of fluoride through cryolite crystallization", Journal of Cleaner Production 404 (-) (2023) (136987)
- Araya Thongsai, Santhana Krishnan, pongsak noophan, David Gabriel, Daniel Gonzalez, Sumate Chaiprapat, "Performance and microbial analysis of a fluidized bed membrane bioreactor operated in the partial nitrification and anammox (PN/A) mode for polishing anaerobically treated effluent to industrial discharge standard", Journal of Environmental Chemical Engineering 11 (3) (2023)
- Sumeth Wongkiew, Chongrak Polprasert, pongsak noophan, Thammarat Koottatep, Vorapot Kanokkantapong, K.C. Surendra, Samir Kumar Khanal, "Effects of vermicompost leachate on nitrogen, phosphorus, and microbiome in a food waste bioionic system", Journal of Environmental Management 339 (-) (2023) 11786-11800
- Jarawee Kaewyai, pongsak noophan, Simon Guerrero Cruz, Satoshi Okabe, "Influence of Biochar Derived from Sugarcane Bagasse at Different Carbonization Temperatures on Anammox Granular Formation", International Biodeterioration and Biodegradation 185 (-) (2023)
- Chaiwong, C., Koottatep, T., Chirasuwannaphot, Y., Thanasrilungkul, C., Panchai, P., Chanamarn, W., pongsak noophan, Kasahara, T., Wongkiew, S., Polprasert, C., "Novel Multifunctional Sewage Sludge-based Adsorbents For Treatment Of Municipal Wastewater", Journal of Applied Science and Engineering (Taiwan) 27 (9) (2024) 3127-3146
- Supanut Thiebkhun, Sumeth Wongkiew, Tharinee Saleepochn, pongsak noophan, "Struvite From Domestic Wastewater Supplementation In Hydroponics For Sustainable Phosphorus And Nitrogen Recovery", Journal of Applied Science and Engineering 27 (12) (2024) 3641-3653
- Sumeth Wongkiew, Satja Aksorn, Suchana Amnuaychaichana, Chongrak Polprasert, pongsak noophan, Vorapot Kanokkantapong, Thammarat Koottatep, K.C. Surendra, Samir Kumar Khana, "Bioionic systems with biochar: Insights into nutrient recovery, heavy metal reduction, and microbial interactions in digestate-based bioionics", Waste Management 178 (-) (2024) 267-279
- Patcharaporn Phocharoen, จารวี แก้วใหญ่, Sineenat Thai boonrod, Sanya Sirivithayapakorn, pongsak noophan, Chi-Wang Li, "Modified Fine Polyurethane Sponges with Polyvinyl Alcohol-Sodium Alginate Gel Coating as Bio-Carriers for Anammox Process", Water 17 (5) (2025) 1-16

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- pongsak noophan, Chalermraj Wantawin, Junko Munakata-Marr, "Nitrogen Removal from Effluent of Anaerobic Treatment by Nitrifying and Anammox Bacteria Using Fixed Film Bioreactors", การประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่ พบ เมธีวิจัยอาวุโส สกว. (2010)
- นิตริรัตน์ สาสุข, Sanya Sirivithayapakorn, pongsak noophan, "Kinetic of Nitrogen Removal by Anaerobic Ammonium Oxidation (ANAMMOX) Process", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 16 (2011)
- มจรส วังชนะชัย, ญัญญู ภูเกิดสิน, ศิริพร ลากเกียรติถาวร, pongsak noophan, "Materials Selection for Phosphorus Adsorption to Use as Constructed Wetlands Media", การประชุมวิชาการครั้งที่ 9 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2012)
- แสงดาว แสงสุวรรณ, Sanya Sirivithayapakorn, pongsak noophan, "Effects of Acetate on Nitrogen Removal Efficiency by ANAMMOX Process in Sequencing Batch Reactor with Attached Growth", การประชุมวิชาการครั้งที่ 9 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2012)
- ญัญญู ภูเกิดสิน, มจรส วังชนะชัย, ศิริพร ลากเกียรติถาวร, pongsak noophan, "The Study of Nitrogen and Phosphorus Removal Efficiency for Different Shape of Media", การประชุมวิชาการครั้งที่ 9 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2012)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายพงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - ทิววรรณ บุญวัฒน์, Sanya Sirivithayapakorn, pongsak noophan, "Nitrogen Efficiencies on Different Media of ANAMMOX Culture in Sequencing Batch Reactor(SBR)", การประชุมวิชาการครั้งที่ 9 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2012) - รวีวรรณ รอดโพธิ์, Suthep Sirivithayapakorn, pongsak noophan, "Nitrogen Phosphorus and Organic Matter Removal Efficiencies Study and Greenhouse Gases Emission at the Phuket Municipal Wastewater Treatment Plant, Phuket Province", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 13 (2014) - ศิริลักษณ์ สุคะตะ, Orapin Chienthavorn, ธนพล เพ็ญรัตน์, แพรดาช มาเหลี่ยม, พีรพงษ์ สุนทรเดชะ, pongsak noophan, "Feasibility Study by Using Zerovalent Iron in order to Remove Trichloroethylene in Groundwater", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 13 (2014) - pongsak noophan, PEERAKARN BANJERDKIJ, Sanya Sirivithayapakorn, รองศาสตราจารย์ ดร. เฉลิมรราช วันทวิน, "Comparison of nitrous oxide production from Anammox cultures in suspended and attached growth reactors", การประชุมสุดยอดมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ครั้งที่ 3 (2014) - พณวิชญ์ เข็มสินธร, pongsak noophan, "Biological Nitrogen Removal on Aerobic Denitrification in Sequencing Batch Reactor by Using Acetate as a Carbon Source", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 13 (2014) - นพชนก ศรีอ่อน, pongsak noophan, "Full Scale Trickling Filter Wastewater Treatment Plants Case Study at Karon, Phuket Thailand and Littleton/Englewood Colorado, USA", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 13 (2014) - pongsak noophan, Sanya Sirivithayapakorn, PEERAKARN BANJERDKIJ, "The Characteristics Study of Effluent from Anaerobic Treatment in order to Remove Nitrogen by A New Approach of Biological Treatment", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 (The 53 Kasetsart University Annual Conference) (2015) - pongsak noophan, Junko Munakata Marr, "Biological Nitrogen Removal in Centralized Wastewater Treatment Plants: Thailand, Japan, and USA", RGJ-Ph.D. Congress XVI (2015) - แพรวพรรณ มณีวรรณ, pongsak noophan, ศิริพร ลากเกียรติถาวร, "Suitable medium selection for latex foam, polyurethane foam and melamine foam of biofilm Anammox cultures", การประชุมทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 (2016) - วริศรา จันดา, Simon Nino Trunz, ศุภา กานตวนิชกูร, pongsak noophan, สมใจ กาญจนวงศ์, "Nitrogen Removal by ANAMMOX Process in a Horizontal Subsurface Flow Constructed Wetland System", 15th The National Conference on Environment (2016) - ฤชา วงษ์เนตร, ศิริพร ลากเกียรติถาวร, Suwitchaporn Witchakul, pongsak noophan, "A Cleaning Study of Ceramic Microfiltration Membrane by Fouled of Anammox Bacteria in Sequencing Batch Reactor", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 55 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2017) - รุ่งโรจน์ แสงจันทร์, ศุภา กานตวนิชกูร, Kannika Sajjaphan, pongsak noophan, "Investigation on the Presence and Activity of Anammox Bacteria in a Subsurface Vertical Flow Constructed Wetland System", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2017) - ทศพล แทนทรัพย์, ศุภา กานตวนิชกูร, กรรณิการ์ สัจจาพันธ์, pongsak noophan, "Nitrogen Removal by Nitrification and Anammox Processes in Constructed Wetlands System", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 19 (2020) - pongsak noophan, ธนพันธ์ จาตรงโคซิค, ปรัชญา จันทร์ศักดิ์, เฉลิมรราช วันทวิน, Tharinee Saleepoch, วิจารย์ อินทรกำแหง, "Nitrogen removal from Landfill Leachate by Partial Nitrification and Anammox Processes", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 21 (การประชุมเคลื่อนสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนด้วยการวิจัยและนวัตกรรม) (2022) - Patcharaporn Phocharoen, pongsak noophan, Sineenat Thaiboonrod, "Bio-carrier (Fine Polyurethane Sponge Media) investigations with enriched Anammox cultures", การประชุมวิชาการทางวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 62 (2024) - พงนิษฐ์ หนูขาว, pongsak noophan, "Type and Quantity Comparison of Microbial Community in UASB Wastewater Treatment System from Brewery Factories", การประชุมวิชาการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567 ครั้งที่ 36 สวสท.'67 (2024) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - pongsak noophan, Chalermraj Wantawin, "Nitrogen Removal Efficiency of Conventional Biological Nutrient Removal in Bangkok and Samut-prakan, Thailand", Bioscience The 7th IMT-GT Uninet and the 3 rd Joint International PSU-UNS Conference (2010) - pongsak noophan, Peerapas Narinkongnong, Chalermraj Wantawin, Junko Munakata-Marr, "Anammox Process Inhibition by Oxytetracycline: Short-and Long-Term Experiments and Model Evaluation", Nutrient Recovery and Management 2011 (2011) - pongsak noophan, Mothicha Kumnoedthong, Warot Tippayamontri, บุญส่ง ศิลปเจริญกุล, "Organic Matter Removal from Cafeteria Wastewater by Using Anaerobic Baffled Reactor and Up-flow Fixed Film Anaerobic Bioreactor", The 4th AUN/SEED-Net Regional Conference on Global Environment and Seminar of NRCT- JSPS Asian Core Program (2012) - Suntaya Mingmongkol, pongsak noophan, "The Nitrous Oxide Emission Sampling Method on Full Scale Biological Nitrogen Removal Wastewater Treatment Plant in Bangkok", The 1st International Conference on Environmental Science, Engineering and Management (2012) - Pensiri Prachakittikul, Chalermraj Wantawin, pongsak noophan, "Inhibition of Sulphide on Autotrophic Nitrogen Removal", 2012 International Conference on Sustainable Environmental Technologies (ICSET) (2012) - pongsak noophan, Pimook Sonmee, Martha Hahh, Suthep Sirivithayapakorn, "Nitrogen and Phosphorus Removals Efficiencies at Biological Nutrient Removal Systems in Phuket Province, Thailand and Plum Creek, Castle Rock, Colorado, USA", The 4th AUN/SEED-Net Regional Conference on Global Environment and Seminar of NRCT- JSPS Asian Core Program (2012) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายพงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - pongsak noophan, Nitrus Sasuk, Sanya Sirivithayapakorn, Mongkol Damrongsri, Trairat Muangthong-on, รศ. ดร. เฉลิมราช วันทวิน, "Nitrous Oxide Production of Enriched Anammox Culture", The 3rd International Symposium on Engineering, Energy and Environment (2013) - pongsak noophan, นางสาวสุภาภรณ์ พันวิสัย, นางสาวแสงดาว แสงสุวรรณ, Mongkol Damrongsri, J. Munakata-Marr, "Experiences in the Implementation of Anammox Bacteria in Biofilms used for Nitrogen Removal in Wastewater", 9th International Conference on Biofilm Reactors (2013) - pongsak noophan, Mongkol Damrongsri, Sanya Sirivithayapakorn, รศ. ดร. เฉลิมราช วันทวิน, "New Aspect of Nitrogen Removal by Biotechnologies on Attached Growths Reactor", The Second EnvironmentAsia International Conference on "Human Vulnerability and Global Environmental Change" (2013) - Supaporn Phanwilai, Chaivat Kittigul, pongsak noophan, "The Recovery of Anammox Suspended Growth Cultures under Depleted Nutrient Conditions", The 3rd International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (2014) - pongsak noophan, "Another Alternative Approach to Remove Nitrogen by Biological Treatment: Partial Nitrification-Anammox Processes", PACCON 2014 (2014) - Poonnawich Klainoi, Viphat Vongvaraviphat, pongsak noophan, Tamao Kasahara, "Characteristics of Influence Runoff and Groundwater Exchange Effects on Kikuchi Stream, Fukuoka, Japan", The 3rd International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (2014) - Nutpornnat Sinthusith, Akihiko Terada, pongsak noophan, "Identification and Quantification of Bacteria and Archaea Responsible for Ammonia Oxidation in Different Activated Sludge Systems", The 3rd International Conference on Environmental Engineering, Science, and Management (2014) - Suwannahong, K., Sirivithayapakorn, S., pongsak noophan, Sanongraj, W., "Improvement of TiO2/LDPE composite films for photocatalytic oxidation of acetone", 5th KKU International Engineering Conference 2014, KKU-IENC 2014 (2014) - pongsak noophan, Supaporn Phanwilai, "Effects of Acetate Addition on the Recovery of Anaerobic Ammonium Oxidizing Bacteria in Mixotrophic Culture", 9th IWA International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industries (2014) - Chutinun Phoonkerd, Mantana Suwan, pongsak noophan, Sitthisunton Supothina, Paradee Chuaybamroong, "EFFECT OF IRON FILING'S SIZES ON REACTIVE BLUE DYE DEGRADATION USING FENTON AND FENTON-LIKE PROCESSE", PACCON 2015 (2015) - pongsak noophan, Rawiwan Rodpho, Nutpornnat Sinthusith, Akihiko Terada, Pimook Sonmee, Martha Hahn, Suthep Sirivithayapakorn, "Nutrient Removal Efficiencies and Community Structure of Biological Nitrogen Removal on Full Scale of Oxidation Ditch Systems for Domestic Wastewater between Tropical and Cold Climates", 3rd Water Research (2015) - pongsak noophan, Kathryn Lowe, "Comparison Performances between Thailand and USA of Nitrogen and Phosphorus Characteristics from Domestic Wastewaters and Removal Efficiencies of Septic Tank Treatment Systems", The 3rd EnvironmentAsia International Conference on "Towards International Collaboration for an Environmentally Sustainable World" (2015) - pongsak noophan, Rawiwan Rodpho, Supaporn Phanwilai, Suthep Sirivithayapakorn, "Comparison Nitrous oxide Emissions between Conventional Oxidation and Reduction (Nitrification and Denitrification) and De-ammonification Processes", 1st International Water Nexus Conference 2015 (2015) - pongsak noophan, "Nitrous oxide emission from de-ammonification process", 249th American Chemical Society National Meeting & Exposition (2015) - Martha J. Hahn, Linda A. Figueroa, Junko Munakata Marr, Supaporn Phanwilai, pongsak noophan, Akihiko Terada, "Anaerobic Baffled Reactor Pilot at Plum Creek Water Reclamation Authority", WEFTEC 2015 Resource Center (2015) - pongsak noophan, "De-ammonification and anaerobic treatment processes for alternative water reuse and energy production, case study: Using municipal wastewaters", 251st American Chemical Society National Meeting and Exposition (2016) - pongsak noophan, PEERAKARN BANJERDKIJ, Sanya Sirivithayapakorn, "Anaerobic, Partial Nitrification and Anammox Treatment Processes in Municipal Wastewater for Water Reclamation and Alternative Energy Production", The 2nd International Water Industry Conference 2016 (2016) - Suratchana Piyavorasakul, Utchara Duangdeun, pongsak noophan, "Chloramphenicol Effects on Anammox Cultures", 5th International Conference on Environmental Science & Engineering and Management (2016) - pongsak noophan, Jarawee Kaewyai, Supaporn Phanwilai, Akihiko Terada, Junko Munakata-Marr, "Experiences in the Implementation on Recovery of Anammox-Enriched Cultures after Starvation Conditions on Biofilm System", The 10th International Water Association (IWA) Conference on Biofilm Reactors (2017) - pongsak noophan, Rawiwan Rodpho, Pimook Sonmee, Martha Hahn, Suthep Sirivithayapakorn, "Nutrient Removal Performance on Domestic Wastewater Treatment Plants (Full Scale System) between Tropical Humid and Cold Climates", The 4th EnvironmentAsia International Conference Practical Global Policy and Environmental Dynamics (2017) - pongsak noophan, Supaporn Phanwilai, Tamao Kasahara, Junko Munakata-Marr, Linda A. Figueroa, "Comparison of Effluents Characteristics from Full-Scale Wastewater Treatment Plants in Thailand, USA, and Japan before Discharging to Lakes", 17 th World Lake Conference (Lake Kasumigaura, Ibaraki, Japan, 2018) Harmonious Coexistence of Humans and Lakes, Toward Sustainable Ecosystem Services (2018) - Sirinan Chayawanich, Pensiri Prachakittikul2, pongsak noophan, "Quantification of Ammonium Oxidizing Bacteria (AOB) from Full Scale of BNR WWTPs for Possible Water Reclamation in Bangkok and Phuket Province", IWA Water Reuse 2018 (Regional Conference on Opportunities for Water Reuse in Southeast Asia) (2018) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายพงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - pongsak noophan, Jarawee Kaewyai, Chalermraj Wantawin, Junko Munakata-Marr, "Experiences in the Implementation on Restoration of Enriched Anaerobic Ammonium Oxidizing (Anammox) Cultures on both Suspended-and Attached-Growth after Storage", 4th International Water Industry Conference 2018 (New Paradigm of Water Industry) (2018) - pongsak noophan, Supaporn Phanwilai, Warissara Janda, Suwasa Kantawanichku, Siriporn Larпкиattaworn, Junko Munakata-Marr, Kasem Chunkao, "Water Reclamation and Reuse from Centralized and Decentralized Wastewater Treatment Plants in Thailand", IWA Water Reuse 2018 (Regional Conference on Opportunities for Water Reuse in Southeast Asia) (2018) - Sorada Vongsasom, Pensiri Prachakittikul, pongsak noophan, "Quantification of Nitrite Oxidizing Bacteria (NOB) from Full Scales of BNR WWTPs for Possible Water Reclamation in Bangkok and Samut Prakan Province", IWA Water Reuse 2018 (Regional Conference on Opportunities for Water Reuse in Southeast Asia) (2018) - Jarawee Kaewyai, Chalermraj Wantawin, pongsak noophan, "Investigation on Recovery of Anammox-Enriched Culture on Attached Growth after Two Starvation Conditions (Warm and Cold Temperatures)", IWA Water Reuse 2018 (Regional Conference on Opportunities for Water Reuse in Southeast Asia) (2018) - pongsak noophan, Suwasa Kantawanichkul, Kasem Chunkao, "Anammox Process in Thai Wastewater Treatment Systems (Constructed Wetland)", The 2nd International Conference on Environment, Livelihood, and Services (ICELS 2018) (2018) - pongsak noophan, Supaporn Phanwilai, Kevin D. Daniels, Tamao Kasahara, Shane A. Snyder, "Comparison of Characteristics of Treated Effluents from Full-Scale Wetland Systems in Thailand, Japan, and USA", The 12th IWA International Conference on Water Reclamation and Reuse (2019) - Tanapon Jaturongkchock, pongsak noophan, "Application of membrane filtration processes in sea water treatment", Deammonification, Environmental Technology and Environmental Management 2019 (2019) - pongsak noophan, Supaporn Phanwilai, Junko Munakata-Marr, "Experiences in the implementation of anaerobic ammonium oxidation (anammox) bacteria: both suspended-and attached-growth systems (case study: nitrous oxide production)", IANAS 2019 (2019) - pongsak noophan, Supaporn Phanwilai, Pimook Sonmee, Rebecca Erickson, "Full Scale of Trickling Filter Wastewater Treatment Systems: case study between Phuket, Thailand and Englewood/Littleton Colorado, USA", The 5th EnvironmentAsia International Conference: Transboundary Environment Nexus: From Local to Regional Perspectives (2019) - pongsak noophan, Supaporn Phanwilai, Chi-Wang Li, Kwang-Ho Choo, "Comparison of Nitrogen Removal Efficiencies from Full-Scale Wastewater Treatment Plants in Thailand, Japan, Taiwan, and Korea", 5th International Water Industry Conference 2019 (2019) - Veerapat Huankasin, pongsak noophan, "Using fixed-film gel as attaching-growth system in Anammox process", Deammonification, Environmental Technology and Environmental Management 2019 (2019) - Supaporn Phanwilai, pongsak noophan, Chi?Wang Li, Kwang?Ho Choo, "Effect of COD:N Ratio on Biological Nitrogen Removal by full-scale Step-feed in Municipal Wastewater Treatment Plants (case study in Taiwan and Thailand)", 6th International Water Industry Conference 2020 (2020) - pongsak noophan, Jih-Gaw Lin, Linda Ann Figueroa, "Nitrogen Removal by Anaerobic Ammonium Oxidation (Anammox) Process case study: supernatant from anaerobic digester", The 9th International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (2020) - pongsak noophan, Supaporn Phanwilai, Naluporn Kangwannarakul, Tamao Kasahara, Akihiko Terada, Junko Munakata-Marr, Linda A. Figueroa, "Comparison COD, BOD, and Nitrogen removals and Microbial Communities Abundance of Hybrid Biofilm Full-Scale on Municipal Wastewater Treatment Systems", The IWA Biofims 2020 (2020) - pongsak noophan, SUPAPORN PHANWILAI, , Pensiri Prachakittikul, Suwasa Kantawanichku, "Experiences in the Implementation by using Attached-growth system to Improve Nitrogen Removal Efficiency of Anammox Process", THE 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL ENGINEERING, SCIENCE AND MANAGEMEN (2021) - pongsak noophan, Tanapon Jaturongkchock, Chalermraj Wantawin, "Landfill Leachate Characteristics and Possibility Treatment Systems by Anaerobic and following by Partial Nitrification and Anammox Processes (Case study in Thailand)", Environmental Technology Annual Conference 33 EEAT' 21 (2021) - Titima Wongphoom, pongsak noophan, Chi Wang Li, "Effects of Caffeine on Nitrogen Removal of Anaerobic Ammonium Oxidizing Bacteria", Environmental Technology Annual Conference 33 EEAT' 21 (2021) - pongsak noophan, Akihiko Terada, "Excess Sludge from Municipal Wastewater Treatment Disposal and Management", The 6th EnvironmentAsia Virtual International Conference (2021) - Jarawee Kaewyai, pongsak noophan, Jih-Gaw Lin, Junko Munakata-Marr, Linda Ann Figueroa , "Nitrogen Removal Efficiencies and Microbial Communities Studies of Anammox Process in Lab-scale system and Combine between Partial Nitrification and Anammox Processes in Full-scale Systems", Environmental Technology Annual Conference 33 EEAT' 21 (2021) - Tanapon Jaturongkchock, pongsak noophan, Chalermraj Wantawin, "Start-up of Partial Nitrification (PN) and Anammox Processes for Mature Landfill Leachate Treatment", Environmental Technology Annual Conference 33 EEAT' 21 (2021) - pongsak noophan, Patamaporn Sripadungtham, "Using Treated Wastewater as Water Reclamation and Reuse (case studies: decentralized and centralized WWTPs)", The 11th International Conference on Environmental Engineering Science and Management (Driving Sustainable Environmental by Research and Innovation) (2022) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายพงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - pongsak noophan, Junko Munakata Marr, Linda Ann Figueroa, "Comparing Bulk Specific Surface Area, Efficacies of Nitrogen Removal, and Abundance of Microbial in full-Scale MBBR and IFAS Municipal Wastewater Resource Recovery Facilities (case study)", Rocky Mountain Water Conference 2022 (2022) - pongsak noophan, Yeonghee Ahn, Akihiko Terada, SUPAPORN PHANWILAI, "Simultaneous Nitrification and Denitrification (SND) processes in Aeration Tanks of Full Scale Biocarriers Water Resource Recovery Facilities (WRRFs) at low and high COD/TN Ratios", IWA Biofilms 2022 (2022) - pongsak noophan, Junko Munakata Marr, Linda Ann Figueroa, "Mainstream and Sidestream of Full Scale Partial Nitrification and Anammox Treatment Systems, Case Studies in Taiwan and USA", The 13th International Symposium on Southeast Asian Water Environment (SEAWE-13) (2022) - Jarawee Kaewya, pongsak noophan, "Effect of Adding Agricultural Waste (Bagasse) on Granular Sludge Formation of Anammox Cultures for Increasing Nitrogen Removal Efficiency", IWA Biofilms 2022 (2022) - pongsak noophan, "Slide-stream wastewater (anaerobic digester supernatants that consist of high nitrogen but low carbon concentrations) to remove nitrogen by using Deammonification process: case study full-scale WWTP", The 8th International Water Industry Conference 2022 (Overcoming Water Crisis from Climate Change) (2022) - pongsak noophan, Tanapon Jaturongkachock, Chalermraj Wantawin, "Nitrogen Removal Efficacies of Landfill Leachates Treatment by using Partial Nitrification and Anammox Processes both laboratory and Full Scales", The 18th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies (2023) - pongsak noophan, SUPAPORN PHANWILAI, "Comparison of Characteristics of Treated Wastewater from Full-Scale WWTPs as water reclamation and reuse, Case studies: Thailand and Tucson, Arizona", The 9th IWA-ASPIRE Conference & Exhibition 2023 (IWA-ASPIRE 2023) (2023) - pongsak noophan, Junko Munakata Marr, Linda Ann Figueroa, "Partial Nitrification and Anammox Processes by using MBBR from Laboratory-through Full-Scales", 16th Annual Western Colorado Water and Wastewater Conference (2023) 	
<p>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
<p>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสนอผลงานวิจัยตีพิมพ์บรรยาย ประจำปี 2553 เรื่อง "Nitrogen Removal from Effluent of Anaerobic Treatment by Nitrifying and Anammox Bacteria Using Fixed Film Bioreactors" จาก สกว. และสกอ. - ผู้เสนอผลงานวิจัยดีเด่นของชปราคัลสเตอร์ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติในการประชุมสุดยอดมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ครั้งที่ 3 ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ประจำปี 2557 เรื่อง "Comparison of nitrous oxide production from Anammox cultures in suspended and attached growth reactors" จาก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ร่วมกับ มหาวิทยาลัยแห่งชาติ 9 แห่ง 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 13 พฤษภาคม 2568