

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายพงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์ <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>	
<b>การศึกษา</b> Environmental Science and Engineering , Colorado School of Mines, Golden, สหรัฐอเมริกา, 2003	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> biological nitrogen removal and water reuse	
<b>งานสอน</b>	
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 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	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2552-2554 การบำบัดในโพรง Jeny และลดก๊าซไนโตรออกไซด์ ( ก๊าซเรือนกระจก ) โดยกระบวนการบำบัดแบบ SHARON/ANAMMOX จากน้ำเสียที่ผ่านกระบวนการบำบัดทางชีวภาพแบบไม้ใช้อากาศ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2553-2554 การศึกษาการยับยั้งกระบวนการแยกเม็ดของกลุ่มตัวอักษรชุดตัวราชย์คลิน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะกรรมการศาสตร์ บก.	
ปี 2554-2555 การอนุรักษ์และพัฒนาสปอร์ตแอดล้มทางน้ำในเขตเมืองของภูมิภาคเอเชีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2555-2556 การศึกษาการเกิดก๊าซไนโตรออกไซด์จากการอนามีอกภายในตัวร่างกายได้การเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนของเอมโนเนียมและไนโตรท์ และฟีโอดี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะกรรมการศาสตร์ ( ทุนอุดหนุนการวิจัย )	
ปี 2556-2557 การก่อตั้งสถาบันหลักเพื่อนรักษาและพัฒนาสปอร์ตแอดล้มทางน้ำในเมืองของภูมิภาคเอเชีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2556-2557 การกำจัดในโพรง Jeny และฟองฟอสฟอรัสโดยกระบวนการทางชีวภาพที่มีตัวกลาง ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2556-2559 กระบวนการบำบัดน้ำเสียชุมชนทางเลือกใหม่เพื่อการนำกลับมาใช้ซ้ำ และสร้างพลังงานทดแทน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย บก.	
ปี 2556-2559 การพัฒนาจุลทรรศน์รวมใช้สำหรับการบำบัดในโพรง Jeny โดยกระบวนการทางชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย บก.	
ปี 2556-2559 การพัฒนาระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียชุมชนด้วยเทคนิคชีวโนเลกุล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย บก.	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ นายพงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์</b> <b>ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์</b>	<b>สังกัด ภาควิชาศึกกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์</b>
<p>ปี 2556-2559 เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียจากชุมชนที่เหมาะสมใช้ระบบบำบัดแบบติดต่อเพื่อการนำน้ำที่ใช้แล้วนำไปกลับมาใช้ซ้ำ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มาก.</p>	
<p>ปี 2558-2559 การอนรักษ์และฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทางน้ำในเขตเมืองของภูมิภาคเอเชีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p>	
<p>ปี 2558-2559 ศึกษาถึงกลุ่มจุลินทรีย์และปริมาณของกลุ่มแอมโมเนียออกซ์ไซด์ซึ่งแบคทีเรียและกลุ่มแอมโมเนียออกซ์ไซด์ซึ่งอาร์คีไซด์ในระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนแบบชีวภาพที่มีกำจัดในประเทศไทยและญี่ปุ่น 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</p>	
<p>ปี 2559-2561 การวิเคราะห์สารมลพิษทางอากาศในประเทศไทย โดยการตรวจวัดจากภาคพื้นดินและดาวเทียม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มาก.</p>	
<p>ปี 2559-2562 กระบวนการกำจัดในโครงสร้างด้วยกระบวนการพาร์เชี่ยนในตระพิเศษและอนามีอกซ์ ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์และชีวภาพที่มีเครื่องจักรกล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มาก.</p>	
<p>ปี 2562 การกำจัดในโครงสร้างน้ำเสียที่มีปริมาณเบิกโอดิต้าแต่ปริมาณในโครงสร้างสูง ( น้ำเสียที่ผ่านกระบวนการพาร์เชี่ยลและอนามีอกซ์เพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วนำไปกลับมาใช้ประโยชน์หรือใช้ซ้ำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มาก.</p>	
<p>ปี 2563-2564 การบำบัดน้ำเสียที่มีความเข้มข้นของสารอินทรีย์และในโครงสร้าง ( น้ำชัชชยะ ) ด้วยระบบทางชีวภาพแบบไม่ใช้อากาศ ตามด้วยกระบวนการพาร์เชี่ยล ในตระพิเศษและอนามีอกซ์เพื่อให้ได้พลังงานทดแทน ( ก๊าซมีเทน ) และสามารถนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วนำไปกลับมาใช้ประโยชน์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ( วช. )</p>	
<p>ปี 2563-2564 การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อใช้ประโยชน์น้ำเสียในประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาค่าลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม ( บพค )</p>	
<p>ปี 2564-2565 โครงการวิจัยรุปแบบใหม่ของการจัดการศึกษาในการเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถ ขั้นสูงของค่าลังคนทางด้านการเกษตรและอาหารสาหรับอนาคต ภายใต้แผนงานโครงการพลิกโฉมระบบอุดมศึกษา ของประเทศไทย ( Reinventing University Program ) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 กิจกรรมที่ 3 International Seminar or Conference ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิทยาการขั้นสูงแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	
<p>ปี 2565-2567 ผลกระทบของยาปฏิชีวนะชั้ลโลฟานไนด์ ( SAs ) ผสมร่วมทريمิโนทิพริม ( TMP ) ต่อประสิทธิภาพกระบวนการย่อยสลายแบบไร้อากาศ และการเปลี่ยนแปลงปริมาณประชากรจุลินทรีย์เมแทโนเจนิกในจีนีคาวาร์คีดี้ ( ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานของอาจารย์รุ่นใหม่ ปี 2565 ) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ( สป.อว. )</p>	
<p>ปี 2564-2565 การกำจัดคาร์บอนและในโครงสร้างในน้ำเสียโรงงานอาหารทะเลโดยระบบแมมนรนชีวภาพแบบไร้อากาศร่วมระบบอนามีอกซ์เพื่อลดการใช้พลังงานในระบบบำบัดน้ำเสียอุดต้านกรรม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมไทย 25 ( 1 ) ( 2011 ) 85-104</p>	
<p>ปี 2565-2567 การศึกษาพัฒนานวัตกรรมเพื่อผลิตตัวกลางชนิด Bio carrier ใช้กับกระบวนการพาร์เชี่ยลในตระพิเศษและอนามีอกซ์" ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะกรรมการวิศวกรรมศาสตร์</p>	
<h3>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</h3>	
<p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลยยา สาริชีวิน, Sanya Sirivithayapakorn, Mongkol Damrongsri, สมเกียรติ เตชะกัญจนรักษ์, เฉลิมราช วันทวิน, pongsak noophan, "Biological Reduction of Nitrogen in Wastewater by Anammox Process: A Review", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 25 ( 1 ) ( 2011 ) 85-104</li> <li>- pongsak noophan, "DEcentralized Wastewater Mangement", Thai Environmental Engineering Magazine 9 ( 1 ) ( 2012 ) 14-17</li> <li>- 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</li> <li>- pongsak noophan, Ratcha Chaichana, "Effects of Nitrogen and Phosphorus on Eutrophication in Water Bodies and Nitrogen and Phosphorus Removal", วิศวกรรมสาร 27 ( 88 ) ( 2014 ) 57-67</li> <li>- 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</li> <li>- pongsak noophan, SUPAPORN PHANWILAI, Pensiri Prachakitkul, "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</li> </ul>	
<p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kullaya Saricheewin, Sanya Sirivithayapakorn, pongsak noophan, CHALERMRRAJ WANTAWIN, SOMKET 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</li> <li>- 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</li> <li>- pongsak noophan, PEERAPAS NARINKONGNONG, CHALERMRRAJ WANTAWIN, JUNKO MUNAKATA-MARR, "Effects of oxytetracycline on anammox activity", JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES &amp; ENVIRONMENTAL ENGINEERING 47 ( 6 ) ( 2012 ) 873-877</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายพงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์ <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
<p>- Siriporn Larpkittaworn, Nut Pookerdin, 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</p> <p>- Panwisia, 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</p> <p>- 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</p> <p>- 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</p> <p>- pongsak noophan, Tippawan Boonyawat, Saengdao Saengsuwan, Siriporn Larpkittaworn, "Mixing Intensity Effects of Attached Growth on Enriched Anammox Cultures", EnvironmentAsia 8 (1) (2015) 34-40</p> <p>- Pensiri Prachakkul, Chalermaij Wantawina, pongsak noophan, Nimaradee Boonapatcharoen, "ANAMMOX-like performances for nitrogenremoval from ammonium-sulfate-rich wastewater in an anaerobic sequencing batch reactor", Journal of Environmental Science and Health, Part A 51 (3) (2016) 220-228</p> <p>- 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</p> <p>- 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 N<sub>2</sub>O in a partialnitrifying reactor", Applied Microbiology and Biotechnology 11 (11) (2016)</p> <p>- 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</p> <p>- Supaporn Phanwilai, Chalermaij 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 Techology 75 (1) (2017) 115-127</p> <p>- Naluporn Kangwannarakul, Chalermaij Wantawin, pongsak noophan, "Anammox bacteria with attached-growth media for nitrogen removal in wastewater", Clean Technologies and Environmental Policy 21 (1) (2018) 219-226</p> <p>- Jarawee Kaewyai, pongsak noophan, Chalermaij Wantawin, Junko Munakata-Marr, "Recovery of enriched anammox biofilm cultures after storage at cold and room temperatures for 164 days", International Biodeterioration &amp; Biodegradation 137 (-) (2019) 1-7</p> <p>- อ.ดร.สุภารัตน์ พันวิลัย, 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)</p> <p>- pongsak noophan, Suwasa Kantawanichkul, Kasem Chunkao, "Anammox Process in Thai Wastewater Treatment Systems (Constructed Wetland)", EnvironmentAsia 13 (Special ) (2020) 38-45</p> <p>- Natacha Martin, Vinh Ya, Nattapong Leewiboon Silp, 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</p> <p>- 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</p> <p>- 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</p> <p>- 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 wastewaterwith simultaneous precipitation", Environmental Technology and Innovation 23 (-) (2021) 101726-1-14</p> <p>- 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</p> <p>- 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 &amp; Biodegradation 169 (-) (2022) 105376</p> <p>- 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 14 (5) (2022) 1-17</p>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายพงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์ <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
<p>- Satja Aksorn, Vorapot Kanokkantapong, Chongrak Polprasert, pongsak noophan, Samir Kumar Khanal, Sumeth Wongkiew, "Effects of Cu and Zn Contamination on Chicken Manure-based Bioponics: Nitrogen Recovery, Bioaccumulation, Microbial Community, and Health Risk Assessment", Journal of Environmental Management 311 (-) (2022) 114837-1-11</p> <p>- 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</p> <p>- 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</p> <p>- 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)</p> <p>- 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)</p> <p>- 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 bioponic system", Journal of Environmental Management 339 (-) (2023) 11786-11800</p> <p>- 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 &amp; Biodegradation 185 (-) (2023)</p> <p>- Chaiwong, C., Koottatep, T., Chirasuwanaphot, Y., Thanasilungkul, 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</p> <p>- 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</p> <p>- Sumeth Wongkiew , Satja Aksorn , Suchana Amnuaychaichana, Chongrak Polprasert, pongsak noophan, Vorapot Kanokkantapong, Thammarat Koottatep, K.C. Surendra, Samir Kumar Khana, "Bioponic systems with biochar: Insights into nutrient recovery, heavy metal reduction, and microbial interactions in digestate-based bioponics", Waste Management 178 (-) (2024) 267-279</p>	

### บทความร่วมในการประชุมวิชาการ

#### ระดับชาติ

- pongsak noophan, Chalermaij Wantawin, Junko Munakata-Marr, "Nitrogen Removal from Effluent of Anaerobic Treatment by Nitrifying and Anammox Bacteria Using Fixed Film Bioreactors", การประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่ พน แม่ริวจัยอาชีวส สาขาว.
- นิติรัตน์ สาสุข , Sanya Sirivithayapakorn, pongsak noophan, "Kinetic of Nitrogen Removal by Anaerobic Ammonium Oxidation (ANAMMOX) Process", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 16 (2011)
- ทิพวรรณ บุญวัฒน์, Sanya Sirivithayapakorn, pongsak noophan, "Nitrogen Efficiencies on Different Media of ANAMMOX Culture in Sequencing Batch Reactor(SBR)", การประชุมวิชาการครั้งที่ 9 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2012)
- แสงดาว แสงสุวรรณ์, 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)
- มธุรส วงศ์ชัย, ณัฐร์ ภูเกิดสิน, ศิริพร ลาภเกียรติกา, pongsak noophan, "Materials Selection for Phosphorus Adsorption to Use as Constructed Wetlands Media", การประชุมวิชาการครั้งที่ 9 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2012)
- ณัฐร์ ภูเกิดสิน, มธุรส วงศ์ชัย, ศิริพร ลาภเกียรติกา, pongsak noophan, "The Study of Nitrogen and Phosphorus Removal Efficiency for Different Shape of Media", การประชุมวิชาการครั้งที่ 9 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2012)
- ศิริลักษณ์ สุคตตะ, Orapin Chienthavorn, ธนาพล เพ็ญรัตน์, แพรดาว์ มาเหล็ม, พิรพงษ์ สุนทรเดชา, pongsak noophan, "Feasibility Study by Using Zerovalent Iron in order to Remove Trichloroethylene in Groundwater", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 13 (2014)
- รุ่วารณ์ รอดโพธิ์, Suthep Sirivitayaphakorn, pongsak noophan, "Nitrogen Phosphorus and Organic Matter Removal Efficiencies Study and Greenhouse Gases Emission at the Phuket MunicipalWastewater Treatment Plant, Phuket Province", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 13 (2014)
- พนธ์วิชญ์ เรียมสินธ์, pongsak noophan, "Biological Nitrogen Removal on Aerobic Denitrification in Sequencing Batch Reactor by Using Acetateas a Carbon Source", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 13 (2014)
- นาชนก ศรีอ่อน, pongsak noophan, "Full Scale Trickling Filter Wastewater Treatment Plants Case Study at Karon, Phuket Thailand and Littleton/EnglewoodColorado, USA", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 13 (2014)
- pongsak noophan, PEERAKARN BANJERDKIJ, Sanya Sirivithayapakorn, รองศาสตราจารย์ ดร. เฉลิมราช วันทวิน, "Comparison of nitrous oxide production from Anammox cultures in suspended and attached growth reactors", การประชุมสุดยอดมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ครั้งที่ 3 (2014)

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายพงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์ <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
<p>- 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)</p> <p>- pongsak noophan, Junko Munakata Marr, "Biological Nitrogen Removal in Centralized Wastewater Treatment Plants: Thailand, Japan, and USA", RGJ-Ph.D. Congress XVI (2015)</p> <p>- เพพรพรรณ ณีวรรณ, pongsak noophan, ศรีพร ลาภเกียรติถาวร, "Suitable medium selection for latex foam, polyurethane foam and melamine foam of biofilm Anammox cultures", การประชุมทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 (2016)</p> <p>- วิศรา จันดา, Simon Nino Trunz, ศุภา กานตวนิชกุร, pongsak noophan, สมใจ กาญจนวงศ์, "Nitrogen Removal by ANAMMOX Process in a Horizontal Subsurface Flow Constructed Wetland System", 15th The National Conference on Environment (2016)</p> <p>- อุษา วงศ์เนตร, ศรีพร ลาภเกียรติถาวร, 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)</p> <p>- รุ่งโรจน์ แสงจันทร์, ศุภา กานตวนิชกุร, Kannika Sajaphan, 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)</p> <p>- ศศิพล แต่นหรัพย์, ศุภา กานตวนิชกุร, กรณีการ สืจานพันธ์, pongsak noophan, "Nitrogen Removal by Nitritation and Anammox Processes in Constructed Wetlands System", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 19 (2020)</p> <p>- pongsak noophan, ธนพนธ์ จัตุรงค์โชค, ปรัชญา จันทร์ศักดิ์, เฉลิมราช วันทวิน, Tharinee Saleepochn, วิจารณ์ อินทร์กำแหง, "Nitrogen removal from Landfill Leachate by Partial Nitritation and Anammox Processes", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 21 (การขับเคลื่อนสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนด้วยการวิจัยและนวัตกรรม) (2022)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- 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)</p> <p>- 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)</p> <p>- pongsak noophan, Mothicha Kumnoedthong, Warot Tippayamontri, บุญสิง 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)</p> <p>- pongsak noophan, Pimook Sonmee, Martha Hahh, Suthep Sirivitayaphakorn, "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)</p> <p>- 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)</p> <p>- Pensiri Prachakkikul, Chalermraj Wantawin, pongsak noophan, "Inhibition of Sulphide on Autotrophic Nitrogen Removal", 2012 International Conference on Sustainable Environmental Technologies (ICSET) (2012)</p> <p>- 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)</p> <p>- pongsak noophan, นางสาวสุภาณ์ พันวิลัย, 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)</p> <p>- pongsak noophan, Nitirus 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)</p> <p>- pongsak noophan, "Another Alternative Approach to Remove Nitrogen by Biological Treatment: Partial Nitrification-Anammox Processes", PACCON 2014 (2014)</p> <p>- 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)</p> <p>- Nutpornnapat 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)</p> <p>- 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)</p> <p>- Suwannahong, K., Sirisivithayapakorn, S., pongsak noophan, Sanongraj, W., "Improvement of TiO<sub>2</sub>/LDPE composite films for photocatalytic oxidation of acetone", 5th KKU International Engineering Conference 2014, KKU-IENC 2014 (2014)</p>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายพงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์ <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
<p>- 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)</p> <p>- pongsak noophan, Rawiwan Rodpho, Nutpornnapat Sinthusith, Akihiko Terada, Pimook Sonmee, Martha Hahn, Suthep Sirivitayaphakorn, "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)</p> <p>- pongsak noophan, "Nitrous oxide emission from de-ammonification process", 249th American Chemical Society National Meeting &amp; Exposition (2015)</p> <p>- Chutinun Phoonkerd, Mantana Suwan, pongsak noophan, Sitthisuntorn Supothina, Paradee Chuaybamroong, "EFFECT OF IRON FILING'S SIZES ON REACTIVE BLUE DYE DEGRADATION USING FENTON AND FENTON-LIKE PROCESSE", PACCON 2015 (2015)</p> <p>- 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)</p> <p>- pongsak noophan, Rawiwan Rodpho, Supaporn Phanwibia, Suthep Sirivitayaphakorn, "Comparison Nitrous oxide Emissions between Conventional Oxidation and Reduction (Nitrification and Denitrification) and De-ammonification Processes", 1st International Water Nexus Conference 2015 (2015)</p> <p>- 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)</p> <p>- Suratchana Piyavorasakul, Utchara Duangdeun, pongsak noophan, "Chloramphenicol Effects on Anammox Cultures", 5th International Conference on Environmental Science &amp; Engineering and Management (2016)</p> <p>- pongsak noophan, PEERAKARN BANJERDKIJ, Sanya Sirivithayapakorn, "Anaerobic, Partial Nitritation and Anammox Treatment Processes in Municipal Wastewater for Water Reclamation and Alternative Energy Production", The 2nd International Water Industry Conference 2016 (2016)</p> <p>- 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)</p> <p>- 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)</p> <p>- 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", The 4th EnvironmentAsia International Conference Practical Global Policy and Environmental Dynamics (2017)</p> <p>- pongsak noophan, Supaporn Phanwilai, Warissara Janda, Suwasa Kantawanichku, Siriporn Larpkiattaworn, 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)</p> <p>- 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)</p> <p>- 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)</p> <p>- Sorada Vongsasom, Pensiri Prachakkittikul, 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)</p> <p>- Sirinan Chayawanich, Pensiri Prachakkittikul, 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)</p> <p>- 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)</p> <p>- pongsak noophan, Suwasa Kantawanichkul, Kasem Chankao, "Anammox Process in Thai Wastewater Treatment Systems (Constructed Wetland)", The 2nd International Conference on Environment, Livelihood, and Services (ICELS 2018) (2018)</p> <p>- 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)</p>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายพงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์ ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"><li>- 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)</li><li>- 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)</li><li>- 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)</li><li>- Veerapat Huankasin, pongsak noophan, "Using fixed-film gel as attaching-growth system in Anammox process", Deammonification, Environmental Technology and Environmental Management 2019 (2019)</li><li>- Tanapon Jaturongkchock, pongsak noophan, "Application of membrane filtration processes in sea water treatment", Deammonification, Environmental Technology and Environmental Management 2019 (2019)</li><li>- 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)</li><li>- 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)</li><li>- 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 Biofilms 2020 (2020)</li><li>- 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 MANAGEMENT (2021)</li><li>- Jarawee Kaewya, 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 Nitritation and Anammox Processes in Full-scale Systems", Environmental Technology Annual Conference 33 EEAT' 21 (2021)</li><li>- Tanapon Jaturongkachock, pongsak noophan, Chalermaij Wantawin, "Start-up of Partial Nitritation (PN) and Anammox Processes for Mature Landfill Leachate Treatment", Environmental Technology Annual Conference 33 EEAT' 21 (2021)</li><li>- 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)</li><li>- pongsak noophan, Tanapon Jaturongkachock, Chalermaij Wantawin, "Landfill Leachate Characteristics and Possibility Treatment Systems by Anaerobic and following by Partial Nitritation and Anammox Processes (Case study in Thailand)", Environmental Technology Annual Conference 33 EEAT' 21 (2021)</li><li>- pongsak noophan, Akihiko Terada, "Excess Sludge from Municipal Wastewater Treatment Disposal and Management", The 6th EnvironmentAsia Virtual International Conference (2021)</li><li>- 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)</li><li>- pongsak noophan, Junko Munakata Marr, Linda Ann Figueroa, "Comparing Bulk Specific Surface Area, Efficacies of Nitrogen Removal, andAbundance of Microbial in full-Scale MBBR and IFAS Municipal Wastewater Resource Recovery Facilities (case study)", Rocky Mountain Water Conference 2022 (2022)</li><li>- 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)</li><li>- pongsak noophan, Junko Munakata Marr, Linda Ann Figueroa, "Mainstream and Sidestream of Full Scale Partial Nitritation and Anammox Treatment Systems, Case Studies in Taiwan and USA", The 13th International Symposium on Southeast Asian Water Environment (SEAWE-13) (2022)</li><li>- 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)</li><li>- 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)</li><li>- pongsak noophan, Junko Munakata Marr, Linda Ann Figueroa, "Partial Nitritation and Anammox Processes by using MBBR from Laboratory-through Full-Scales", 16th Annual Western Colorado Water and Wastewater Conference (2023)</li><li>- pongsak noophan, Tanapon Jaturongkachock, Chalermaij Wantawin, "Nitrogen Removal Efficacies of Landfill Leachates Treatment by using Partial Nitritation and Anammox Processes both laboratory and Full Scales", The 18th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies (2023)</li></ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายพงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	สังกัด ภาควิชาศิการรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	
- 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)	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b>	
- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b>	
- เสนอผลงานวิจัยดีเยี่ยมแบบบรรยาย ประจำปี 2553 เรื่อง "Nitrogen Removal from Effluent of Anaerobic Treatment by Nitrifying and Anammox Bacteria Using Fixed Film Bioreactors" จาก สกอ. และสกอ. - ผู้เสนอผลงานวิจัยดีเด่นของชุปภาคลัสดเตอร์ด้านล่างแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติในการประชุมสุดยอดมหาวิทยาลัยแห่งชาติ ครั้งที่ 3 ด้านล่างแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ประจำปี 2557 เรื่อง "Comparison of nitrous oxide production from Anammox cultures in suspended and attached growth reactors" จาก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ร่วมกับ มหาวิทยาลัยแห่งชาติ 9 แห่ง	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 24 เมษายน 2567