

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นายพงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p><b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b></p> <p>-</p>	
<p><b>การศึกษา</b> Environmental Science and Engineering , Colorado School of Mines, Golden, สหรัฐอเมริกา, 2003</p>	
<p><b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> biological nitrogen removal and water reuse</p>	
<p><b>งานสอน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adv. Research Methodology in Env. Eng.</li> <li>Advanced Wastewater Treatment Processes</li> <li>Advanced Wastewater Treatment Technologies</li> <li>Applied Mathematics in Environmental Eng.</li> <li>Biological Wastewater Treatment Modeling</li> <li>Decentralized &amp; Onsite Wastewater Treatment</li> <li>Decentralized and Onsite Wastewater Treatment</li> <li>Design of Environmental Engineering System</li> <li>Design of Sewerage &amp; Pumping System</li> <li>Environmental Engineering Project Preparation</li> <li>Internship</li> <li>Pollution Control Management</li> <li>Public Health Engineering</li> <li>Selected Topics in Environmental Engineering</li> <li>Selected Topics in Environmental Engineering (Small and Seminar</li> <li>Seminar for International Program</li> <li>Special Problems</li> <li>Wastewater Engineering Design</li> <li>Wastewater Treatment Process Design</li> <li>Wastewater Treatment Process Engineering</li> <li>Wastewater Treatment System Design</li> <li>Wastewater Treatment Systems</li> </ul>	
<p><b>โครงการวิจัย</b></p> <p>ปี 2552-2554 การบำบัดไนโตรเจนและลดก๊าซไนตรัสออกไซด์ (ก๊าซเรือนกระจก) โดยกระบวนการบำบัดแบบ SHARON/ANAMMOX จากน้ำเสียที่ผ่านกระบวนการบำบัดทางชีวภาพแบบไม่ใช้อากาศ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2553-2554 การศึกษาการยับยั้งกระบวนการแอนาโมกซ์ด้วยออกซิเดตร้าซัยคลิน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.</p> <p>ปี 2554-2555 การอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทางน้ำในเขตเมืองของภูมิภาคเอเชีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2555-2556 การศึกษาการเกิดก๊าซไนตรัสออกไซด์จากกระบวนการแอนาโมกซ์ภายใต้การเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนของแอมโมเนียมและไนโตรท์ และพีเอช ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ( ทุนอุดหนุนการวิจัย )</p> <p>ปี 2556-2557 การก่อตั้งสถาบันหลักเพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมน้ำในเมืองของภูมิภาคเอเชีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2556-2557 การกำจัดไนโตรเจนและฟอสฟอรัสโดยกระบวนการทางชีวภาพที่มีตัวกลาง ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2556-2559 กระบวนการบำบัดน้ำเสียชุมชนทางเลือกใหม่เพื่อการนำน้ำกลับมาใช้ซ้ำ และสร้างพลังงานทดแทน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2556-2559 การพัฒนาจุลินทรีย์ร่วมใช้สำหรับการบำบัดไนโตรเจนโดยกระบวนการทางชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2556-2559 การพัฒนาระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียชุมชนด้วยเทคนิคชีวโมเลกุล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2556-2559 เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียจากชุมชนที่เหมาะสมใช้ระบบบำบัดแบบติดที่เพื่อการนำน้ำที่ใสแล้วกลับมาใช้ซ้ำ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558-2559 การอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทางน้ำในเขตเมืองของภูมิภาคเอเชีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2558-2559 ศึกษาถึงกลุ่มจุลินทรีย์และปริมาณของกลุ่มแอมโมเนียออกซิไดซ์ซึ่งแบคทีเรียและกลุ่มแอมโมเนียออกซิไดซ์ซึ่งอาร์เคียในระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนแบบชีวภาพที่มีกำจัดไนโตรเจนของประเทศไทยและญี่ปุ่น 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>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นายพงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>ปี 2559-2561 การวิเคราะห์สารมลพิษทางอากาศในประเทศไทย โดยการตรวจวัดจากภาคพื้นดินและดาวเทียม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559-2562 กระบวนการกำจัดไนโตรเจนด้วยกระบวนการพาร์เซียนไนตริฟิเคชันและอนาม็อก ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์และชีวภาพที่มีเครื่องจักรกล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562 การกำจัดไนโตรเจนจากน้ำเสียที่มีปริมาณแอมโมเนียมต่ำแต่ปริมาณไนโตรเจนสูง (น้ำเสียที่ผ่านกระบวนการบำบัดทางชีววิทยาแบบไม่ใช้อากาศ อาทิ น้ำเสียจากกองขยะ) ด้วยกระบวนการพาร์เซียนไนตริฟิเคชันและอนาม็อกซ์เพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือใช้ซ้ำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2563-2564 การบำบัดน้ำเสียที่มีความเข้มข้นของสารอินทรีย์และไนโตรเจนสูง (น้ำชะขยะ) ด้วยระบบทางชีวภาพแบบไม่ใช้อากาศ ตามด้วยกระบวนการพาร์เซียนไนตริฟิเคชันและอนาม็อกซ์เพื่อให้ได้พลังงานทดแทน (ก๊าซมีเทน) และสามารถนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2563-2564 การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อใช้ประโยชน์น้ำเสียในประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค)</p>	
<p><b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b></p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กุลยา สาริชีวิน, Sanya Sirivithayapakorn, Mongkol Damrongsri, สมเกียรติ เดชกาญจนรักษ์, 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 Management", 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 มก 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> </ul>	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</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, CHALERMRAJ 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> <li>- Siriporn Larpkiattaworn, 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- pongsak noophan, Tippawan Boonyawat, Saengdao Saengsuwan, Siriporn Larpkiattaworn, "Mixing Intensity Effects of Attached Growth on Enriched Anammox Cultures", EnvironmentAsia 8 (1) (2015) 34-40</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นายพงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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)</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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 &amp; Biodegradation 137 (-) (2019) 1-7</li> <li>- Phanwilai, S., Piyavorasakul, S., Noophan, P.L., pongsak noophan, Snyder, S.A., "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)</li> <li>- pongsak noophan, Suwasa Kantawanichkul, Kasem Chunkao, "Anammox Process in Thai Wastewater Treatment Systems (Constructed Wetland)", EnvironmentAsia 13 (Special ) (2020) 38-45</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 เภสัชวิจัยอาวุโส สกว. (2010)</li> <li>- นิตริตันี สาสุข , Sanya Sirivithayapakorn, pongsak noophan, "Kinetic of Nitrogen Removal by Anaerobic Ammonium Oxidation (ANAMMOX) Process", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 16 (2011)</li> <li>- ทิววรรณ บุญวัฒน์, Sanya Sirivithayapakorn, pongsak noophan, "Nitrogen Efficiencies on Different Media of ANAMMOX Culture in Sequencing Batch Reactor(SBR)", การประชุมวิชาการครั้งที่ 9 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2012)</li> <li>- 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)</li> <li>- มธุรส วัชชนะชัย, ณัฐรุ ภูเกดสิน, ศิริพร ลากเกียรติถาวร, pongsak noophan, "Materials Selection for Phosphorus Adsorption to Use as Constructed Wetlands Media", การประชุมวิชาการครั้งที่ 9 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2012)</li> <li>- ณัฐรุ ภูเกดสิน, มธุรส วัชชนะชัย, ศิริพร ลากเกียรติถาวร, pongsak noophan, "The Study of Nitrogen and Phosphorus Removal Efficiency for Different Shape of Media", การประชุมวิชาการครั้งที่ 9 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2012)</li> <li>- ศิริลักษณ์ สดะตะ, Orapin Chienthavorn, ธนพล เพ็ญรัตน์, แฟรงค์ มาเลเซีย, พิรพงษ์ สุนทรเดชะ, pongsak noophan, "Feasibility Study by Using Zerovalent Iron in order to Remove Trichloroethylene in Groundwater", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 13 (2014)</li> <li>- 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)</li> <li>- พนธิชญ์ เข็มสินธร, pongsak noophan, "Biological Nitrogen Removal on Aerobic Denitrification in Sequencing Batch Reactor by Using Acetate as a Carbon Source", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 13 (2014)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- pongsak noophan, Junko Munakata Marr, "Biological Nitrogen Removal in Centralized Wastewater Treatment Plants: Thailand, Japan, and USA", RGJ-Ph.D. Congress XVI (2015)</li> <li>- 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)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายพงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- วริศรา จันดา, Simon Nino Trunz, ศุภาศ 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)</li> <li>- ฤชชา 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)</li> <li>- รุ่งโรจน์ แสงจันทร์, ศุภาศ 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)</li> <li>- ทศพล แทนทรัพย์, ศุภาศ กานตวนิชกูร, กรรณิการ์ ลัจจาพันธ์, pongsak noophan, "Nitrogen Removal by Nitrification and Anammox Processes in Constructed Wetlands System", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 19 (2020)</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- Pensiri Prachakittikul, Chalermraj Wantawin, pongsak noophan, "Inhibition of Sulphide on Autotrophic Nitrogen Removal", 2012 International Conference on Sustainable Environmental Technologies (ICSET) (2012)</li> <li>- pongsak noophan, Mongkol Damrongsri, Sanya Sirivithayapakorn, รศ. ดร. เฉลิมราช วันทิน, "New Aspect of Nitrogen Removal by Biotechnologies on Attached Growths Reactor", The Second EnvironmentAsia International Conference on "Human Vulnerability and Global Environmental Change" (2013)</li> <li>- 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)</li> <li>- pongsak noophan, Nitirus Sasuk, Sanya Sirivithayapakorn, Mongkol Damrongsri, Trairat Muangthong-on, รศ. ดร. เฉลิมราช วันทิน, "Nitrous Oxide Production of Enriched Anammox Culture", The 3rd International Symposium on Engineering, Energy and Environment (2013)</li> <li>- pongsak noophan, "Another Alternative Approach to Remove Nitrogen by Biological Treatment: Partial Nitrification-Anammox Processes", PACCON 2014 (2014)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- Poonnawich Klainoi, Viphat Vongvaraviphath, 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- pongsak noophan, Rawiwan Rodpho, Nutpornnat 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)</li> <li>- pongsak noophan, "Nitrous oxide emission from de-ammonification process", 249th American Chemical Society National Meeting &amp; Exposition (2015)</li> <li>- 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)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายพงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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)</li> <li>- pongsak noophan, Rawiwan Rodpho, Supaporn Phanwivia, 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- Suratchana Piyavorasakul, Utchara Duangdeun, pongsak noophan, "Chloramphenicol Effects on Anammox Cultures", 5th International Conference on Environmental Science &amp; Engineering and Management (2016)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</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", The 4th EnvironmentAsia International Conference Practical Global Policy and Environmental Dynamics (2017)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <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> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายพงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"><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></ul>	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li></ul>	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- เสนอผลงานวิจัยตีพิมพ์แบบบรรยาย ประจำปี 2553 เรื่อง "Nitrogen Removal from Effluent of Anaerobic Treatment by Nitrifying and Anammox Bacteria Using Fixed Film Bioreactors" จาก สกว. และสกอ.</li><li>- ผู้เสนอผลงานวิจัยดีเด่นของซูปราคลัสเตอร์ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติในการประชุมสุดยอดมหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทยแห่งชาติ 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</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 5 ธันวาคม 2563