

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางสาวพริกานต์ บรรเจิดกิจ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>	
พ.ย. 2565 - พ.ย. 2569	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
พ.ย. 2557 - พ.ย. 2559	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การศึกษา</b> วท.บ. , มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ไทย, วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย,	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Pollution Prevention and Clean Technology, Bioremediation, Solid waste Technology, Recycle Technology	
<b>งานสอน</b>	
<p>Adv. Research Methodology in Env. Eng.            Advanced Research Methodology in Environmental Engineer            Advanced Water Quality Management            Advanced Water Quality Manangement            Analytical Technique of Env. Eng. for Sus.            Applied Chemistry for Community Innovation            Building Sanitation            Building Sanitation &amp; Drainage System            Building Sanitation and Drainage System            Clean Production Technologies            Design of Environmental Engineering System            Environmental Engineering &amp; Energy            Environmental Engineering Chemistry            Environmental Engineering Project            Environmental Engineering Project Preparation            Environmental Impact &amp; Risk Assessment            Environmental Impact Assessment            Environmental System Management            Environmental System Panning and Management            Environmental System Planning &amp; Management            Environmental System Planning and Management            Global Environmental Change &amp; Management            Independent Study            Industrial Pollution &amp; Safety            Information Technology for Engineers            Innovative Thinking            Microbiology for Environmental Engineering            Microorganisms in Water and Wastewater            Pollution Prevention            Public Health Engineering            Recycling System Design            Selected Topics in Environmental Engineering            Seminar            Special Problems            Structure and System in Environmental Engineering Work            Unit Operation &amp; Precess Environment.Eng. II            Wastewater Treatment Processes Design            Wastewater Treatment Process Design            Wastewater Treatment Process Engineering            การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยง            การวางแผนและการจัดการระบบสิ่งแวดล้อม            การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย            วิศวกรรมกระบวนการบำบัดน้ำเสีย</p>	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2553-2554	การควบคุมและติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียด้วยเทคนิคชีวโมเลกุล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยแม่โจ้
ปี 2553-2554	การศึกษาระบบการลดมลพิษกับเก็บน้ำด้วยการใช้พืชพรรณ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวพีรกานต์ บรรเจิดกิจ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
<p>ปี 2554-2556 การผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียชุมชนในเขตกรุงเทพมหานคร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน</p> <p>ปี 2556-2559 กระบวนการบำบัดน้ำเสียชุมชนทางเลือกใหม่เพื่อการนำน้ำกลับมาใช้ซ้ำ และสร้างพลังงานทดแทน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2556-2559 การพัฒนาระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียชุมชนด้วยเทคนิคชีวโมเลกุล ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2556-2559 เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียจากชุมชนที่เหมาะสมใช้ระบบบำบัดแบบติดที่เพื่อการนำน้ำที่ใสแล้วกลับมาใช้ซ้ำ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557-2558 การกำจัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในก๊าซชีวภาพโดยใช้วัสดุเหลือทิ้งในการดูดซับ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ประจำปี 2557</p> <p>ปี 2557-2558 การศึกษาประสิทธิภาพของตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ร่วมกับแก้วเคลือบและสนิมเหล็ก เพื่อใช้ในการบำบัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ( สวทช. )</p> <p>ปี 2559-2561 การพัฒนาเครื่องผลิตโอโซนเพื่อยืดอายุผลผลิตทางการเกษตรหลังการเก็บเกี่ยว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา</p> <p>ปี 2559-2561 การพัฒนาเครื่องผลิตโอโซนเพื่อยืดอายุผลผลิตทางการเกษตรหลังการเก็บเกี่ยว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ( สวทช. )</p> <p>ปี 2561-2562 เครื่องเติมอากาศสองระบบเพื่องานบำบัดน้ำเสีย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>ปี 2563-2564 การศึกษาชีวภัณฑ์จุลินทรีย์กับการใช้ประโยชน์จากหญ้าเนเปียร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์</p> <p>ปี 2566-2567 การบำบัดยาปฏิชีวนะในน้ำเสียโรงพยาบาลโดยใช้กระบวนการร่วมระหว่างโอโซนและถ่านกัมมันต์ที่ดัดแปรพื้นผิว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ( วช. )</p> <p>ปี 2566 การปรับสภาพฟางข้าวด้วยคลื่นอัลตราโซนิกร่วมกับกรดไฮโดรฟลูออริกเพื่อผลิตพลังงานทางเลือก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- PEERAKARN BANJERDKIJ, "Methane Fermentation of Night Soil and Food Waste Mixture", Journal of Clean Energy Technologies 1 (3) (2013) 234-237</li> <li>- Potiya, T., PEERAKARN BANJERDKIJ, Pimpha, N., "Methylene blue removal from aqueous solution by adsorption on nitric acid modified water treatment sludge", 931-932 (2014) 251-255</li> <li>- PEERAKARN BANJERDKIJ, Assadawut Khanto, "Biogas Production from Batch Anaerobic Co-Digestion of Night Soil with Food Waste", Environmental Asia 9 (1) (2016) 77-83</li> <li>- Sucheela Polruang, PEERAKARN BANJERDKIJ, Suthep Sirivitayaphakorn, "Use of Drinking Water Sludge as Adsorbent for H<sub>2</sub>S Gas Removal from Biogas", Environment Asia 10 (1) (2017) 73-80</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- นส.ระพีพร ธนะญ, Kotchakorn Suranowarath, PEERAKARN BANJERDKIJ, "The Computer Program to Assist with Design and Cost Estimation for Cyclones, Wet Scrubbers and Afterburners", การประชุมวิชาการครั้งที่ 7 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กำแพงแสน จังหวัดนครปฐม (2010)</li> <li>- PEERAKARN BANJERDKIJ, "Feasibility Study of Bioretention System for Domestic Wastewater Treatment", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2012)</li> <li>- เกศกวี บุญช่วย, PEERAKARN BANJERDKIJ, Sanya Sirivithayapakorn, Utchara Duangdeun, "Study of microorganism in upflow anaerobic sludge blanket wastewater treatment from frozen seafood industry", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17 (2012)</li> <li>- นางสาววิจิตรา แก้วหลวง, PEERAKARN BANJERDKIJ, "Study of dominant bacteria in activated sludge from frozen seafood industry using culture based technique", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17 (2012)</li> <li>- PEERAKARN BANJERDKIJ, ดร.วรางคณา สงวนพงษ์, "The Study of Microorganisms in the Soil with Stubble Burning Compared with Stubble Plowing", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 11 (2012)</li> <li>- นางสาวกาญจนา ทวยเวียง, PEERAKARN BANJERDKIJ, Utchara Duangdeun, "Study of microorganism in primary wastewater treatment from frozen seafood industry", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17 (2012)</li> <li>- อีรศานต์ อนันตพงศ์, Suthep Sirivitayaphakorn, Sucheela Polruang, PEERAKARN BANJERDKIJ, "Treatment and Biogas Production from Municipal Wastewater and Food Waste of Dormitory 120 Rooms", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18 (2013)</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นางสาวพีรภานต์ บรรเจิดกิจ</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- อีรศานต์ อนันตพงศ์, Suthep Sirivitayaphakorn, Sucheela Polruang, PEERAKARN BANJERDKIJ, "Biogas Production from Municipal Wastewater and Food Waste of Dormitory 120 Rooms", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18 (2013)</li> <li>- วิรุฬห์ บุญเกิด, Suthep Sirivitayaphakorn, Sucheela Polruang, PEERAKARN BANJERDKIJ, "biogas production from canteen wastewater", การประชุมวิชาการโยธาแห่งชาติครั้งที่ 18 (2013)</li> <li>- ศิริพร ปันอุดม, PEERAKARN BANJERDKIJ, "Estimate of Greenhouse Gases from Municipal Wastewater Treatment: Case Study from Municipal Wastewater Treatment Plant in Bangkok", การประชุมวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18 (2013)</li> <li>- สัญญา ชังคะมิโน, Sucheela Polruang, PEERAKARN BANJERDKIJ, "Biogas production using anaerobic processes of Nongkhaem nightsoil treatment plant", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18 (2013)</li> <li>- 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)</li> <li>- PEERAKARN BANJERDKIJ, นายอภิวิชญ์ สมบูรณ์ปัญญา, Suthep Sirivitayaphakorn, นายอัษฎาวุธ ชันโต, "The Efficiency of Anaerobic Sequencing Batch Reactor for Treating Dormitory Wastewater and Foodwaste", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 13 (2014)</li> <li>- PEERAKARN BANJERDKIJ, จินดารัตน์ ทองเสี่ยมนาค, Utchara Duangdeun, "Adsorption Potential of Mixed Adsorbents", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 13 (2014)</li> <li>- Sucheela Polruang, PEERAKARN BANJERDKIJ, บำรุงพล สารวง, "The study of methylene blue adsorption efficiency by water supply sludge", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 13 (2014)</li> <li>- PEERAKARN BANJERDKIJ, นายภคพล มหาวงศ์, Suthep Sirivitayaphakorn, นายอัษฎาวุธ ชันโต, "Anaerobic Sequencing Batch Reactor's Performance of Night Soil Wastewater Combine with Food Waste", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 13 (2014)</li> <li>- PEERAKARN BANJERDKIJ, ปฐวีรา ชันแก้ว, กานดารัตน์ ล้ำจุมจิง, Srimek Chowpongpan, "The study of Methanogenic Bacteria from Municipal wastewater by using Molecular Technique", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 13 (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>- บุญจพร ปานเกิด, PEERAKARN BANJERDKIJ, MONTHON THANUTTAMAVONG, Pichnaree Lalitaporn, "Application of NO2 Monitoring Data by OMI Satellite Sensor in Thailand", การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 56 The 56th Kasetsart University Annual Conference (2018)</li> <li>- นางสาวนิตารัตน์ ไยยศเส้า, PEERAKARN BANJERDKIJ, Sucheela Polruang, "The Efficiency of Water Supply Sludge for Carbon Dioxide Gas Removal", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 56 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (The 56th Annual Conference Kasetsart University (2018)</li> <li>- อีรพงศ์ พลน้า, PEERAKARN BANJERDKIJ, "Development of Automatic Aerobic Composting Machine and Temperature Controlled System", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 17 (2020)</li> <li>- มยุรี พิมพ์งาม, PEERAKARN BANJERDKIJ, "Assessment of environmental impacts from the construction of the Chum Phae bypass, Khon Kaen Province to water quality", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 23 (2024)</li> <li>- กุติศ พัฒนสัตยวงศ์, PEERAKARN BANJERDKIJ, "Management of Wastewater from Hemodialysis Units in Hospitals", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 23 (2024)</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kandarat Lamchumchang, PEERAKARN BANJERDKIJ, "The preliminary bacteria screening for control frozen seafood wastewater treatment plant by using PCR technique", 2012 International Conference on Agricultural, Food and Biological Engineering, May 11-13 2012. Guangzhou, China (2012)</li> <li>- Sucheela Polruang, PEERAKARN BANJERDKIJ, Arunee Srivilai, "Adsorption of Methylene Blue from aqueous solutions by Fly ash and Bottom ash from biomass power plant", The 3rd international conference on environmental engineering, science and management (2014)</li> <li>- Potiya, T., PEERAKARN BANJERDKIJ, Pimpha, N., "Methylene blue removal from aqueous solution by adsorption on nitric acid modified water treatment sludge", 5th KCU International Engineering Conference 2014, KCU-IENC 2014 (2014)</li> <li>- Sucheela Polruang, PEERAKARN BANJERDKIJ, Suthep Sirivitayaphakorn, "The investigation of cationic dye adsorption on thermal and chemical activated adsorbents from water supply sludge and ashes from biomass power plant", 9th International Symposium on Lowland Technology ISLT 2014 (2014)</li> <li>- PEERAKARN BANJERDKIJ, Sucheela Polruang, Suthep Sirivitayaphakorn, "Biogas Production from Co-digestion of Municipal wastewater and Food Waste in Bangkok, Thailand", 9th International Symposium on Lowland Technology (2014)</li> <li>- Sucheela Polruang, PEERAKARN BANJERDKIJ, Suthep Sirivitayaphakorn, Utchara Duangdeun, "The Study of the Effect of different Preparation Methods of Moringa Oleifera Seeds on Water Treatment", Proceedings of the Second Seminar on Urban Water Resources Management(JSPS Core-to-Core Program) (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> </ul>	
<p><b>อนุสิทธิบัตร</b></p>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวพริกานต์ บรรเจิดกิจ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"><li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "เครื่องล้างเสียงวัตถุแบบโซลาร์และแผ่นเทอร์คที่มีชุดเปิดถุงบรรจุวัตถุ" จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์</li><li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2567 เรื่อง "ปื้มรีดท้ออัดโนมัติแบบเคลื่อนที่ได้" จาก ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li></ul>	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- ผู้เสนอผลงานวิจัยดีเด่นของชมปราคัลสเตอร์ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติในการประชุมสุดยอดมหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทยแห่งชาติ 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 - 14 กุมภาพันธ์ 2568