

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<b>ชื่อ</b>	ดร.วิไล เจียมไชยศรี	<b>สังกัด</b>	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่ง</b>	ศาสตราจารย์		
<b>การศึกษา</b>	วท.บ.(เทคนิคการแพทย์), มหาวิทยาลัยมหิดล, ไทย, 2529 M.Sc.(Water and Waste water Engineering ), Asian Institute of Technology , ไทย, 2536 D.Tech.Sc.( Environmental Technology and Management ), Asian Institute of Technology , ไทย, 2543		
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	การเร่งการย่อยสลายขยะพลาสติกในหลุมฝังกลบแบบกึ่งเติมอากาศผ่านกระบวนการมีเทนออกซิเดชัน, การจัดการขยะและของเสีย, การบำบัดน้ำเสียและตะกอนโดยวิธีวิศวกรรมธรรมชาติบำบัด, เชื้อดื้อยาปฏิชีวนะในกระบวนการบำบัดน้ำเสียและหลุมฝังกลบมูลฝอย, การบำบัดของเสียทางชีวภาพและการเติมเชื้อเพื่อช่วยบำบัด		
<b>โครงการวิจัย</b>	ปี 2547-2550 การพัฒนาเทคโนโลยีฝังกลบมูลฝอยอย่างยั่งยืนสำหรับภูมิภาคเอเชีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากSwedish International Development Cooperation Agency (SIDA) ปี 2547-2550 การพัฒนาเทคโนโลยีฝังกลบมูลฝอยอย่างยั่งยืนในภูมิภาคเอเชีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากSwedish International Development Cooperation Agency (SIDA) ปี 2547-2550 การพัฒนาเทคโนโลยีฝังกลบมูลฝอยอย่างยั่งยืนสำหรับภูมิภาคเอเชีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากSwedish International Development Cooperation Agency (SIDA) ปี 2549 การผลิตเมทานอลจากมีเทนโดยกระบวนการทางชีวภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2547-2550 การพัฒนาเทคโนโลยีฝังกลบมูลฝอยอย่างยั่งยืนสำหรับภูมิภาคเอเชีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากSwedish International Development Cooperation Agency ปี 2550 การบำบัดน้ำชะมูลฝอยโดยระบบบำบัดด้วยดินแบบประดิษฐ์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551 การใช้สิ่งมีชีวิตติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของก๊าซและน้ำชะจากพื้นที่ฝังกลบมูลฝอยชุมชนโดยวิธีโคเมทในพีซ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552 การบำบัดดินปนเปื้อนน้ำมันหล่อลื่นด้วยพืช ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552 การศึกษาอัตราการแพร่กระจายและการลดการปลดปล่อยสารอินทรีย์ระเหยจากพื้นที่กำจัดมูลฝอยในประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552-2556 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในภูมิภาคเขตร้อนชื้น ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากJapan International Cooperation Agency (JICA) ปี 2553 การติดตามทางชีวภาพของผลกระทบของสารอินทรีย์ระเหยจากพื้นที่กำจัดมูลฝอยชุมชนด้วยวิธีโคเมทในพีซ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2554-2555 การอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทางน้ำในเขตเมืองของภูมิภาคเอเชีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2554-2557 การสาธิตเทคโนโลยีนำน้ำกลับมาใช้ใหม่โดยใช้ถังปฏิกรณ์เยื่อกรองและระบบเอเอสร่วมกับการกรองด้วยเยื่อกรอง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากMitsubishi Rayon Co.Ltd. ปี 2555 การประเมินศักยภาพการใช้ขยะมูลฝอยเก่าเพื่อลดการปล่อยก๊าซมีเทนจากพื้นที่กำจัดมูลฝอย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555 การพัฒนาแบบจำลองความเป็นพิษต่ออินทรีย์โคเมทในพีซเพื่อการประเมินความเสี่ยงของสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556 ศักยภาพการลดความเป็นพิษในน้ำเสียจากโรงพยาบาลที่บำบัดด้วยถังเยื่อกรองเมมเบรนชีวภาพเปรียบเทียบกับกระบวนการบำบัดแบบดั้งเดิม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556 ศักยภาพของจุลินทรีย์เมทาโนโทรฟในการย่อยสลายขยะพลาสติกในหลุมฝังกลบแบบกึ่งมีอากาศ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2557 การก่อตั้งสถาบันหลักเพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมน้ำในเมืองของภูมิภาคเอเชีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิไล เจียมไชยศรี	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
ปี 2556-2557	การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการดื้อยาของอีโคไลในถังชีวปฏิกรณ์เยื่อกรองชนิดเอสบีเอ็มบีอาร์ที่บำบัดน้ำเสียชุมชน ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2556-2558	การวิจัยประยุกต์ใช้ถังปฏิกรณ์ชีวภาพเมมเบรนในการบำบัดน้ำเสียชุมชนความเข้มข้นต่ำในกรุงเทพมหานคร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากAUN/SEED-Net Collaborative Research Program with Industry 2013		
ปี 2557	การกำจัดแบคทีเรียดื้อยาปฏิชีวนะในถังชีวปฏิกรณ์เยื่อกรองแบบสองชั้นที่บำบัดน้ำชะมูลฝอยจากหลุมฝังกลบ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2558-2559	การอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทางน้ำในเขตเมืองของภูมิภาคเอเชีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2558-2560	การพัฒนาเทคโนโลยีถังปฏิกรณ์ชีวภาพเยื่อกรองสำหรับบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลในประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากAUN/SEED-Net Collaborative Research with Industry (CRI)		
ปี 2559	การกำจัดยาปฏิชีวนะในน้ำชะมูลฝอยโดยถังปฏิกรณ์เมมเบรนชีวภาพอะน็อกซิเดโรบิก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2559-2564	การวิจัยการจัดการของเสียและการดำเนินงานระบบฝังกลบมูลฝอยที่เหมาะสมในประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากNational Institute for Environmental Studies, Japan		
ปี 2560-2562	การใช้น้ำอย่างยั่งยืนในการพัฒนาของประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้: กรณีศึกษาในภูมิภาคตะวันออกของประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากKurita Water and Environment Foundation		
ปี 2560	ปัจจัยส่งเสริมการย่อยสลายขยะพลาสติกในหลุมฝังกลบแบบกึ่งมีอากาศโดยปฏิกิริยาไมเทนออกซิเดชัน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2559-2560	การพัฒนาระบบบำบัดน้ำชะมูลฝอยอัตราบำบัดสูงที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำโดยใช้ถังปฏิกรณ์ชีวภาพเยื่อกรองเมมเบรนแบบสองชั้นที่เติมเชื้อ Alcaligenes faecalis No.4 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัยภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างไทย-ญี่ปุ่น (NRCT-JSPS)		
ปี 2561-2562	การหมักไร้อากาศร่วมของเสียจากขี้กบตะกอนส่วนเกินที่มีการเติมเชื้อจุลินทรีย์ดีเอ็นเอ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2561-2562	ระบาดวิทยาของการปนเปื้อนเชื้อดื้อยาปฏิชีวนะและยาปฏิชีวนะตกค้างในสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถานส่งเสริมการวิจัยและศูนย์ประสานงานองค์การอนามัยโลกการควบคุมและป้องกันการดื้อยาด้านจุลชีพ (WHO Collaborating Centre for AMR Prevention & Containment)		
ปี 2561-2562	โครงการศึกษาความสมบูรณ์และความสามารถในการดูดซับมลพิษของต้นไม้ใหญ่ในเขตทางหลวงเพื่อเพิ่มความปลอดภัยและรักษาสิ่งแวดล้อม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมทางหลวง		
ปี 2562	กระบวนการหมักไร้อากาศของน้ำเสียฟาร์มสุกรที่ใช้แบคทีเรียสังเคราะห์แสงสีเขียวเพื่อผลิตไบโอมิเทนระดับสูง ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2562	การพัฒนากระบวนการผลิตไบโอมิเทนบริสุทธิ์ที่ได้ปุ๋ยพลอยได้จากการบำบัดน้ำเสียฟาร์มสุกร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2563-2564	การศึกษาการปนเปื้อนและการควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อดื้อยาปฏิชีวนะจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียประเภทโรงพยาบาลและฟาร์มสุกร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันระบบสาธารณสุข (สวรส.)		
ปี 2564-2567	พัฒนาความเข้มแข็งแบบแผนการจัดการขยะเพื่อตอบสนองผลจากภัยพิบัติและจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) (ทุนการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือกับนักวิจัยนานาชาติ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระดับ NetworkStrengthening Fund: S&T)		
ปี 2564-2569	การพัฒนาต้นแบบการบำบัดน้ำเสียด้วยแชนซึ่งมีประโยชน์ร่วมในด้านการผลิตมวลชีวภาพจากแชนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากJapan International Cooperation Agency (JICA)		

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.วิไล เจียมไชยศรี ศาสตราจารย์	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
<p>- เนติยา ตัณฑชุนทร์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Sayan Tudsri, "Effect of Compost on Microbial Methane Oixdation in Landfill Cover Soil", Thai Environmental Engineering Journal 20 (2) (2006) 133-144</p> <p>- พิชญ่า สัมเกลี้ยง, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Identification of Methanotrophs by FISH Technique and Determination of Methane Oxidation Rate in Landfill Cover Soil", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 22 (1) (2008) 75-87</p> <p>- ศิริลักษณ์ ตั้งขบวนบุตร, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Methane oxidation rate and changes of soil properties in nitrogen rich landfill cover soil", วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 22 (3) (2008) 121-131</p> <p>- Preneeth Nishadi Wicramarachchi, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Greenhouse Gas Emission from Constructed Wetland for Leachate Treatment", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 22 (3) (2008) 27-36</p> <p>- สยามมล พิมพ์ทอง, Wilai Chiemchaisri, "Methanol Production from Methane by Mixed Culture of Methanotrophs", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 24 (1) (2010) 97-105</p> <p>- ประดิษฐา ณ ร้อยเอ็ด, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Using Comet Assay for Evaluation Genotoxicity in Plants Exposing to Landfill Gas and Lecahate", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 24 (1) (2010) 47-55</p> <p>- ปฐมภรณ์ นิลดี, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Treatment of partially stabilized leachate in two-stage membrane bioreactor", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 24 (1) (2010) 67-76</p> <p>- นางสาวกนกวรรณ หนูช่วย, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Biological Methanol Production from Biogas by Methanotroph Attached on Floating Media in Semi Continuous Bioreactor", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 24 (2) (2010) 99-107</p> <p>- สุรัตน์ กุคำอู, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Genotoxicity Evaluation of Emitting Gas from Solid Waste Disposal Site using Plant Comet Assay", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 25 (1) (2011) 67-76</p> <p>- นส วิลาสินี นนตะแสน, Wilai Chiemchaisri, รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี, "Biological Methanol Production from Methane by Immobilized Cells of Methanotrophs in Calcium Aginate", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 25 (2) (2011) 59-67</p> <p>- ศิริพร พลท่า, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Treatment of Paracetamol in Bangkok's Sewage by Activated Sludge Process and Its Attenuation in Receiving Canal", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย special (1) (2012) 187-191</p> <p>- น.ส. วรินทร์ บุญยโรจน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Sayan Tudsri, "Treatment of Municipal Landfill Leachate by Cover Soil with Vegetation on Tropical Landfill", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย Special (1) (2012) 175-179</p> <p>- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Pattanon Suksathienwong, Puttisan Boonkongma, รศ.ดร.สิรินทร์เทพ เต้าประยูร, Dr. Tomonori Ishigaki, "Impact of COVID-19 Pandemic on Greenhouse Gas Emissions from Municipal Solid Waste Disposal of Bangkok Metropolitan", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 37 (3) (2023) 1-7</p> <p>- น.ส.ฉัตรภา เสือเทพ, ดร.นพฤทธิ์ สุทธิศิลป์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Dr. Kazuto Endo, Dr. Masato Yamada, "Effect of In situ Aeration on Leachate Qualities under Uncompacted Municipal Solid Waste Disposal Conditions", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 38 (2) (2024) 57-64</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Komboonraksa, T, Dumrongsukit, C, Threedeach, S, Ngo, HH, Vigneswaran, S, "Particle and microorganism removal in floating plastic media coupled with microfiltration membrane for surface water treatment", WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY 51 (10) (2005) 93-100</p> <p>- Wilai Chiemchaisri, "Mitigation of Methane Emission from Solid Waste Disposal Site in the Tropics by Vegetated Cover Soil", Asian Journal of Water Environment and Pollution 3 (2) (2006) 29-33</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.วิไล เจียมไชยศรี ศาสตราจารย์	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
<p>- เนติยา ตัณฑชูนธ์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Utilisation of Municipal Solid Waste Compost as Landfill Cover Soil for Reducing Greenhouse Gas Emission", Int. J. Environmental Technology and Management 7 (3/4) (2007) 286-297</p> <p>- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Sunil Kumar, J.P.A. Hettiaratchi, "Solid waste characteristics and their relationship to gas production in tropical landfill", Environmental Monitoring and Assessment 135 (-) (2007) 41-48</p> <p>- Nathiya Tanchachoon, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Sayan Tudsri, Sunil Kumar, "Methane Oxidation in Compost-Based Landfill Cover with Vegetation during Wet and Dry Conditions in the Tropics", Journal of the Air &amp; Waste Management Association (58) (2008) 603-612</p> <p>- เนติยา ตัณฑชูนธ์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Effect of Nitrogen Supplement on Methanotrophic Activities in Sandy Loam and Organic Compost-based Landfill Cover Soil", Asian Journal of Water, Environment and Pollution 5 (4) (2008) 9-14</p> <p>- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, สาลินี สิทธิโชคธรรม, ทวีศักดิ์ ต้นดินันทการุณ, "Application of partially submerged bioreactor landfill for leachate management in the tropics", Int. J. Environment and Waste Management 3 (1/2) (2009) 78-90</p> <p>- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, จารุวรรณ จันโสด, สิมนัส ตรีเดช, P.N. Wicranarachchi, "Leachate treatment and greenhouse gas emission in subsurface horizontal flow constructed wetland", Bioresource Technology 100 (16) (2009) 3808-3814</p> <p>- Ruwini Weerasekara, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Influence of Solid Waste Disposal Conditions on Organic Pollutants Discharged from Tropical Landfill", Asian Journal of Water, Environment and Pollution 7 (1) (2010) 107-112</p> <p>- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, นายกิตติพล จิตตานุกูล, น.ส.วิวัฒน์ สุนทรเลิศวิช, น.ส.เนติยา ตัณฑชูนธ์, "Effect of leachate irrigation on methane oxidation in tropical landfill cover soil", Journal of Material Cycles and Waste Management 12 (2) (2010) 161-168</p> <p>- Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, น.ส.อัษฎิษฐ์ ขนนไทย, Sunil Kumar, Ajay Bharti, Maohong Fan, "Role of final cover soil in regulating volatile organic compounds: emissions from solid waste disposal sites in developing countries", International Journal of Environment and Pollution 43 (1-3) (2010) 3-15</p> <p>- สุทธิดา ทีปรักษ์พันธุ์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Removal of pollutants and reduction of bio-toxicity in a full scale chemical coagulation and reverse osmosis leachate treatment system", Bioresource Technology 102 (9) (2011) 5381-5388</p> <p>- Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, น.ส. จิตลดา ดำรงสุกิจ, น.ส.สิมนัส ตรีเดช, H.H. Ngo, S. Vigneswaran, "Removal of water-borne microorganisms in floating media filter-microfiltration system for water treatment", Bioresource Technology 102 (9) (2011) 5438-5443</p> <p>- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, น.ส.ปฐมาภรณ์ นิลดี, C.Y. Chang, Kazuo Yamamoto, "Treatment performance and microbial characteristics in two-stage membrane bioreactor applied to partially stabilized leachate", Water Science and Technology 64 (5) (2011) 1064-1072</p> <p>- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Sunil Kumar, Praneeth Nishadi Wicramarachchi, "Reduction of methane emission from landfill through microbial activities in cover soil: A brief review", Critical Reviews in Environmental Science and Technology 42 (4) (2012) 412-434</p> <p>- นายวีรพงศ์ รุกขพันธุ์, น.ส.เบญญาภา ขนนไทย, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, ดร.เทอดพงศ์ ศรีสุขพันธุ์, "Short- and long-term fouling characteristics of reverse osmosis membrane at full scale leachate treatment plant", Water Science and Technology 65 (1) (2012) 127-134</p> <p>- สุขุม ชิตาภรณ์พันธุ์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Dr. Ryo Honda, Prof. Kazuo Yamamoto, "Photosynthetic bacteria production from food processing wastewater in sequencing batch and membrane photo-bioreactors", Water Science and Technology 65 (3) (2012) 504-512</p> <p>- น.ส. วรินทร์ บุญโรจน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, น.ส.สุทธิดา ทีปรักษ์พันธุ์, Prof. Kazuo Yamamoto, "Toxic organic micro-pollutants removal mechanisms in long-term operated membrane bioreactor treating municipal solid waste leachate", Bioresource Technology 113 (6) (2012) 174-180</p> <p>- สิมนัส ตรีเดช, Wilai Chiemchaisri, Toru Watanabe, รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี, Ryo Honda, Kazuo Yamamoto, "Antibiotic resistance of Escherichia coli in leachates from municipal solid waste landfills: comparison between semi-aerobic and anaerobic operations", Bioresource Technology 113 (1) (2012) 253-258</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิไล เจียมไชยศรี	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
<p>- น.ส. วรินธร บุญโยโรจน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Removal of organic micro-pollutants from solid waste landfill leachate in membrane bioreactor operated without excess sludge discharge", Water Science and Technology 66 (8) (2012) 1774-1780</p> <p>- Ryo Honda, นายจรุงวิทย์ บุญโนรัตน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Carbon dioxide capture and nutrients removal utilizing treated sewage by concentrated microalgae cultivation in a membrane photobioreactor", Bioresource Technology 125 (1) (2012) 59-64</p> <p>- น.ส.วีรวิภาสสรณ์ รัชโยธิต, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Kazuo Yamamoto, "Assessment of genotoxicity of landfill leachate by comet assay using golden pothos (Epipremnum aureum)", Int J Environmental Technology and Management 15 (3/4/5/6) (2012) 247-260</p> <p>- น.ส. สมัญญา สงวนพรรค, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Characterization of Dissolved Organic Matter in Landfill Leachate during Two-Stage Membrane Bioreactor Treatment", Journal of Applied Membrane Science &amp; Technology 15 (June 2012) (2012) 7-13</p> <p>- น.ส. สิริลักษณ์ บัวทอง, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Hiroyasu Satoh, "Polyhydroxyalkanoate (PHA) production potential of activated sludge from food industrial wastewater treatment process", International Journal of Environmental Engineering 4 (3/4) (2012) 210-219</p> <p>- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, ดร.เทอดพงศ์ ศรีสุขพันธ์ุ, "Performance of soil and compost mixture in leachate purification at intermediate cover soil of tropical landfill", Int.J.Environmental Technology and Management 13 (3-4) (2012) 269-280</p> <p>- น.ส. วรินธร บุญโยโรจน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Evaluation of biotoxicity removal by two-stage membrane bioreactor for landfill leachate treatment", Journal of Applied Membrane Science and Technology 16 (-) (2012) 15-22</p> <p>- น.ส. สุขุมมา ชิตาภรณ์พันธ์ุ, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Dr. Ryo Honda, Prof. Kazuo Yamamoto, "Organic carbon recovery and photosynthetic bacteria population in an anaerobic membrane photo-bioreactor treating food processing wastewater", Bioresource Technology 141 (-) (2013) 65-74</p> <p>- Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, น.ส.จินดารัตน์ บุญไชยยุทธศักดิ์, "Utilization of stabilized wastes for reducing methane emission from municipal solid waste disposal", Bioresource Technology 141 (-) (2013) 199-204</p> <p>- น.ส. สมัญญา สงวนพรรค, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Removal and transformation of dissolved organic matter (DOM) during the treatment of partially stabilized leachate in membrane bioreactor", Water Science and Technology 68 (5) (2013) 1091-1099</p> <p>- นายจรุงวิทย์ บุญโนรัตน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Microbial adaptation to biodegrade toxic organic micro-pollutants in membrane bioreactor using different sludge sources", Bioresource Technology 165 (Aug.2014) (2014) 50-59</p> <p>- นางปรารถนา ประชานุกรักษ์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Biomass production from fermented starch wastewater in photo-bioreactor with internal overflow recirculation", Bioresource Technology 165 (Aug.2014) (2014) 129-136</p> <p>- นายจรุงวิทย์ บุญโนรัตน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Removals of phenolic compounds and phthalic acid esters in landfill leachate by microbial sludge of two-stage membrane bioreactor", Journal of Hazardous Materials 277 (-) (2014) 93-101</p> <p>- นางสาวธีรชฌรา คำเจริญ, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Colonization of Microbial Biofilms in Pipeline of Water Reuse", Environmental Engineering Research 2014 (19) (2014) 275-281</p> <p>- Worawit Whangchenchom, Wilai Chiemchaisri, Paveena Tapaneeyaworawong, ดร. สรวิต เผ่าทองสุข, "Wastewater from Instant Noodle Factory as the Whole Nutrients Source for the Microalga Scenedesmus sp. Cultivation", Environmental Engineering Research 2014 (19) (2014) 283-287</p> <p>- นพฤทธิ์ สุทธิศิลป์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, คมศิลป์ ว่างยาว, รศ.ดร. สิรินทรเทพ เต้าประยูร, Dr. Kazuto Endo, Dr. Masato Yamada, "Comparison of Solid Waste Stabilization and Methane Emission from Anaerobic and Semi-Aerobic Landfills Operated in Tropical Condition", Environmental Engineering Research 19 (3) (2014) 261-268</p> <p>- ดวงมล สุวรรณ, สุขุมมา ชิตาภรณ์พันธ์ุ, Dr. Ryo Honda, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Conversion of Organic Carbon in Food Processing Wastewater to Photosynthetic Biomass in Photo-bioreactors Using Different Light Sources", Environmental Engineering Research 19 (3) (2014) 293-298</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.วิไล เจียมไม่ไชยศรี ศาสตราจารย์	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
<p>- น.ส. สมัญญา สงวนพรรค, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Effects of mixed liquor pH on membrane fouling and micro-pollutant removals in membrane bioreactors for municipal landfill leachate treatment", Water Science and Technology 72 (5) (2015) 770-778</p> <p>- Praewpimon Polngam, Wilai Chiemchaisri, Anekpracha Kaewmanee, Chart Chiemchaisri, Kazuo Yamamoto, "Chemical characterization in correlation to toxicity evaluation for water reuse of solid waste leachates in the itMBR-RO system", Journal of Material Cycles and Waste Management 17 (2) (2015) 237-248</p> <p>- น.ส. สมัญญา สงวนพรรค, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Effect of organic fouling on micro-pollutant rejection in membrane bioreactor treating municipal solid waste landfill leachate", Water Science and Technology 72 (4) (2015) 561-571</p> <p>- น.ส. สมัญญา สงวนพรรค, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Influence of operating pH on biodegradation performance and fouling propensity in membrane bioreactors for landfill leachate treatment", International Biodeterioration &amp; Biodegradation 102 (1) (2015) 64-72</p> <p>- Sutharat Muenmee, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Microbial consortium involving biological methane oxidation in relation to the biodegradation of waste plastics in a solid waste disposal open dump site", International Biodeterioration &amp; Biodegradation 102 (1) (2015) 172-181</p> <p>- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, น.ส.ชญาณิษฐ์ วิทยาภิรมย์, "Remediation of MSW landfill leachate by permeable reactive barrier with vegetation", Water Science and Technology 71 (9) (2015) 1389-1397</p> <p>- นายวีระพงศ์ รุกขพันธ์, น.ส.เบญญาภา ขันนไทย, ดร. เทอดพงศ์ ศรีสุขภัณฑ์, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Comparison of reverse osmosis membrane fouling characteristics in full-scale leachate treatment systems with chemical coagulation and microfiltration pre-treatments", Water Science and Technology 71 (4) (2015) 580-587</p> <p>- Wilai Chiemchaisri, Phanida Deerut, Toru Watanabe, Ryo Honda, Chart Chiemchaisri, "EFFECT OF NORFLOXACIN ON ANTIBIOTIC RESISTANCE OF ESCHERICHIA COLI: COMPARISON BETWEEN SEQUENCING BATCH REACTOR AND SEQUENCING BATCH MEMBRANE BIOREACTOR", ASEAN Engineering Journal: Part C 4 (1) (2015) 81-92</p> <p>- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, นางสิริลักษณ์ ประเสริฐกุลศักดิ์, รศ.ดร.ธรรมรัตน์ คุณะเทพ, Dr. Takanori Itonaga, Prof. Kazuo Yamamoto, "Evaluation of treated sewage reuse potential and membrane-based water reuse technology for the Bangkok Metropolitan area", Water Science and Technology 72 (11) (2015) 1954-1961</p> <p>- Maneechotiros Rotthong, Wilai Chiemchaisri, Paveena Tapaneeyaworawong, Sorawit Powtongsook, "Digestion of settleable solids from recirculating fish tank as nutrients source for the microalga Scenedesmus sp. cultivation", Environmental Engineering Research 20 (4) (2015) 377-382</p> <p>- Chalanda Semsayun, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Nopparat Patchanee, "Reduction of waterborne microorganisms in treated domestic wastewater for reuse in agriculture: Comparison between floating media filter and sand filter", Environmental Engineering Research 20 (4) (2015) 403-409</p> <p>- Dr. Ryo Honda, Dr. Toru Watanabe, Dr. Variga Sawaitayotin, Rungnapa Chulasak, Krison Wongsila, Chawala Sienglum, Varisara Sunthonwatthanaphong, Anupong Poonnotok, Dr. Yoshifumi Masago, Kulchaya Tanong, Dr. G. Tushara Chaminda, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Prof. Hiroaki Furumai, Prof. Kazuo Yamamoto, "Impacts of urbanization on the prevalence of antibiotic resistant Escherichia coli in the Chaophraya River and its tributaries", Water Science and Technology 73 (2) (2016) 362-374</p> <p>- เอนกประชา แก้วมณี, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Treatment performance and membrane fouling characteristics of inclined-tube anoxic/aerobic membrane bioreactor applied to municipal solid waste leachate", Desalination and Water Treatment 57 (1) (2016) 29201-29211</p> <p>- Sirilak Prasertkulsak, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Dr. Takanori Itonaga, Prof. Kazuo Yamamoto, "Removals of pharmaceutical compounds from hospital wastewater in membrane bioreactor operated under short hydraulic retention time", Chemosphere 150 (1) (2016) 624-631</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิไล เจียมไชยศรี	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
<p>- Jarungwit Boonnorat, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Kinetics of phenolic and phthalic acid esters biodegradation in membrane bioreactor (MBR) treating municipal landfill leachate", Chemosphere 150 (1) (2016) 639-649</p> <p>- Supattra Srijew, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Hiroyasu Satoh, "Source identification of fecal contamination in the canals in Bangkok using fecal sterol compounds", Journal of Water Sanitation and Hygiene for Development 06 (1) (2016) 13-22</p> <p>- เทอดพงศ์ ศรีสุขพันธ์ุ, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, MONTHON THANUTTAMAVONG, "Fouling and cleaning of reverse osmosis membrane applied to membrane bioreactor effluent treating textile wastewater", Environmental Engineering Research 21 (1) (2016) 45-51</p> <p>- น.ส.นรารัตน์พร นาลสุวรรณ, นายจรุงวิทย์ บุญโนรัตน์, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Effect of hydraulic retention time and sludge recirculation on greenhouse gas emission and related microbial communities in two-stage membrane bioreactor treating solid waste leachate", Bioresource Technology 210 (1) (2016) 35-42</p> <p>- Simanata Threedeach, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Fate of antibiotic resistant E. coli in anoxic/aerobic membrane bioreactor treating municipal solid waste leachate", International Biodeterioration and Biodegradation 113 (Special Is) (2016) 57-65</p> <p>- Sutharat Muenmee, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Enhancement of biodegradation of plastic wastes via methane oxidation in semi-aerobic landfill", INTERNATIONAL BIODETERIORATION &amp; BIODEGRADATION 113 (SI) (2016) 244-255</p> <p>- ดร.วรินธร บุญยโรจน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Enhanced biodegradation of phenolic compounds in landfill leachate by enriched nitrifying membrane bioreactor sludge", Journal of Hazardous Materials 323 (1) (2017) 311-318</p> <p>- ณัฐรา แสงนรินทร์ เหมจินดา, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Upgrading two-stage membrane bioreactor by bioaugmentation of Pseudomonas putida entrapment in PVA/SA gel beads in treatment of ciprofloxacin", International Biodeterioration &amp; Biodegradation 119 (1) (2017) 595-604</p> <p>- Na roi-et, V., Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Genotoxicity Assessment of Volatile Organic Compounds in Landfill Gas Emission Using Comet Assay in Higher Terrestrial Plant", Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology 98 (2) (2017) 283-289</p> <p>- สิริลักษณ์ ประเสริฐกุลศักดิ์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Pharmaceutical compound removal during mixed liquor filtration in membrane bioreactor operated under long sludge age", Jurnal Teknologi 80 (3-2) (2018) 45-50</p> <p>- Siripoon Nutanong, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Suwasa Kantawanichkul, "Effect of plant harvesting on greenhouse gas emission from vertical subsurface flow constructed wetlands treating low-strength sewage", DESALINATION AND WATER TREATMENT 127 (-) (2018) 297-308</p> <p>- ดร.สมัญญา สงวนพรรค, ดร.วีระพงศ์ รุกขพันธ์, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Fouling of reverse osmosis membrane applied to membrane bioreactor effluent treating landfill leachate treatment under various pH conditions", Desalination and Water Treatment 130 (1) (2018) 17-27</p> <p>- นรารัตน์พร นาลสุวรรณ, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Makoto Shoda, "Treatment of concentrated leachate with low greenhouse gas emission in two-stage membrane bioreactor bio-augmented with Alcaligenes faecalis no. 4", Journal of the Air and Waste Management Association 68 (12) (2018) 1378-1390</p> <p>- Hemjinda Sangnarin Nutta, Wilai Chiemchaisri, Toru Watanabe, Ryo Honda, Chart Chiemchaisri, "Toxicological assessment of hospital wastewater in different treatment processes", Environmental Science and Pollution Research 25 (8) (2018) 7271-7279</p> <p>- ดร.สมัญญา สงวนพรรค, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Membrane fouling and micro-pollutant removal of membrane bioreactor treating landfill leachate", Reviews in Environmental Science and Biotechnology 18 (4) (2019) 715-740</p> <p>- ศ.นพ.วิษณุ ธรรมลิขิตกุล, Surapee Tiengrim, Narisara Thamthaweechok, Preeyanuch Buranapakdee, Wilai Chiemchaisri, "Contamination by Antibiotic-Resistant Bacteria in Selected Environments in Thailand", International Journal of Environmental Research and Public Health 16 (19) (2019) 2-11</p> <p>- สิริลักษณ์ ประเสริฐกุลศักดิ์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Removals of pharmaceutical compounds at different sludge particle size fractions in membrane bioreactors operated under different solid retention times", Journal of Hazardous Materials 368 (-) (2019) 124-132</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	ดร.วิไล เจียมไชยศรี ศาสตราจารย์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
<p>- Siripoon Nutanong, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, รศ.ดร.ศุภาศ กานตวนิชกูร, "Greenhouse gas emission from horizontal and vertical subsurface flow constructed wetlands in tropical climate", Journal of Water and Climate Change 10 (1) (2019) 43-52</p> <p>- นายนพฤทธิ์ สุทธิศิลป์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, ดร.คมศิลป์ วัลยาว, Dr. Kazuto Endo, Dr. Tomonori Ishigaki, Dr. Masato Yamada, "The effectiveness of passive gas ventilation on methane emission reduction in a semi-aerobic test cell operated in the tropics", Waste Management 87 (-) (2019) 954-964</p> <p>- Honda, R, Phan, PT, Tobino, T, Prasertkulsak, S, Panchavinin, S, Hong, PN, Taing, C, Noguchi, M, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Diversity of N-acyl homoserine lactones in activated sludge detected by Fourier transform mass spectrometry", NPJ CLEAN WATER 2 (-) (2019)</p> <p>- ปรรรณา ประชานูรักษ์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Modelling of biofilm growth for photosynthetic biomass production in a pipe-overflow recirculation bioreactor", Biochemical Engineering Journal 142 (1) (2019) 50-57</p> <p>- อเนกประชา แก้วมณี, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Influence of high doses of antibiotics on anoxic-aerobic membrane bioreactor in treating solid waste leachate", International Biodeterioration &amp; Biodegradation 138 (1) (2019) 15-22</p> <p>- Witthayaphirom, C., Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Optimization of reactive media for removing organic micro-pollutants in constructed wetland treating municipal landfill leachate", Environmental Science and Pollution Research - (27) (2020) 24627-24638</p> <p>- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, น.ส.นิภาพร มะโนไชย, "Methane and nitrous oxide emissions from a two-stage membrane bioreactor applied in municipal landfill leachate treatment", Journal of Material Cycles and Waste Management 22 (2) (2020) 365-374</p> <p>- นายนพฤทธิ์ สุทธิศิลป์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Tomonori Ishigaki, Satoru Ochiai, Masato Yamada, "Greenhouse gas emission from windrow pile for mechanical biological treatment of municipal solid wastes in tropical climate", Journal of Material Cycles and Waste Management 22 (2) (2020) 383-395</p> <p>- น.ส.ชญานิษฐ์ วิทยากรมย์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Yuka Ogata, Yoshitaka Ebie, Tomonori Ishigaki, "Long-term removals of organic micro-pollutants in reactive media of horizontal subsurface flow constructed wetland treating landfill leachate", Bioresource Technology 312 (-) (2020) 123611-1-123611-8</p> <p>- Ms. Ngech Homg Heang, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Makoto Shoda, "Treatment of municipal landfill leachate at different stabilization stages in two-stage membrane bioreactor bioaugmented with Alcaligenes faecalis no. 4", Bioresource Technology Reports 11 (-) (2020) 100528-1-6</p> <p>- Rathborey Chan, น.ส. ศิรินทรา วันดี, Manna Wang, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Chihiro Yoshimura, "Fate, transport and ecological risk of antibiotics from pig farms along the bang pakong River, Thailand", Agriculture, Ecosystems and Environment 304 (1) (2020) 107123</p> <p>- น.ส.ชญานิษฐ์ วิทยากรมย์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Yuka Ogata, Yoshitaka Ebie, Tomonori Ishigaki, "Organic micro-pollutant removals from landfill leachate in horizontal subsurface flow constructed wetland operated in the tropical climate", Journal of Water Process Engineering 38 (-) (2020) 101581</p> <p>- Weerapong Rukapan, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Effects of chemical coagulation and particle cut-off on reverse osmosis membrane fouling during municipal solid waste leachate filtration", Desalination and Water Treatment 200 (-) (2020) 14-22</p> <p>- Rathborey Chan, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Effect of sludge recirculation on removal of antibiotics in two-stage membrane bioreactor (MBR) treating livestock wastewater", Journal of Environmental Health Science and Engineering 18 (2) (2020) 1541-1553</p> <p>- Nguyen Thanh Tung, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, ดร.สมัญญา สงวนพรรค, "Removal of greenhouse gas in biofilter using organic and inorganic media", Vietnam Journal of Science, Technology and Engineering 63 (1) (2021) 83-89</p>			



สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิไล เจียมไชยศรี	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
- Samunya Sanguanpak, Anucha Wannagon, น.ส.ชิตสุภางค์ แสงเอม, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Porous metakaolin-based geopolymer granules for removal of ammonium in aqueous solution and anaerobically pretreated piggery wastewater", Journal of Cleaner Production 297 (-) (2021) 126643-1-126643-12		- Sirinthrar Wandee, Rathborey Chan, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Alteration of antibiotic-resistant phenotypes and minimal inhibitory concentration of Escherichia coli in pig farming: Comparison between closed and open farming systems", Science of The Total Environment 781 (146743) (2021)	
- Ratboren Chan, Rathborey Chan, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Treatment of aquaculture farm effluent containing antibiotics in high-rate membrane bioreactor", Desalination and Water Treatment 221 (-) (2021) 56-63		- Ratboren Chan, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Application of Membrane Bioreactor with Sponge Media in Aquaculture Wastewater Treatment", Journal of Fisheries and Environment 45 (2) (2021) 106-118	
- Vongsadet Phommachanh, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "CO-DIGESTION OF GREASY WASTE AND MBR SLUDGE USING BIO-AUGMENTED PSEUDOMONAS PUTIDA: EFFECT OF BUFFERING AGENTS", ASEAN Engineering Journal 11 (4) (2021) 1-15		- Rathborey Chan, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Alongkot Boonsoongnem, Phitsanu Tulayakul, "Occurrence of antibiotics in typical pig farming and its wastewater treatment in Thailand", Emerging Contaminants 8 (-) (2022) 21-29	
- Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Chayanid Witthayaphrom, Chitsuphang Saengam, Kanchanarin Mahavee, "Reduction of antibiotic-resistant-E. coli, -K. pneumoniae, -A. baumannii in aged-sludge of membrane bioreactor treating hospital wastewater", Science of the Total Environment 812 (-) (2022) 152470-1-9		- Sang, D., Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Purification of polluted surface water by sponge moving bed membrane bioreactor with short hydraulic retention time operation", Water and Environment Journal 36 (4) (2022) 633-643	
- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, น.ส.สุจิตร์ เดชศรีจันทร์, น.ส.ชิตสุภางค์ แสงเอม, "Coliform Removal in Membrane Bioreactor and Disinfection during Hospital Wastewater Treatment", Journal of Engineering and Technological Sciences 54 (4) (2022) 220401		- ดร.สมัญญา สงวนพรรณ, นายวิทยา ทรงกิตติกุล, น.ส.ชิตสุภางค์ แสงเอม, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "TiO <sub>2</sub> -immobilized porous geopolymer composite membrane for removal of antibiotics in hospital wastewater", Chemosphere 307 (2) (2022) 135760	
- Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Nutta Sangnarin Hamjinda, Chisanupong Jeensalute, Preeyanuch Buranapakdee, Dr. Visanu Thamlikitkul, "Field investigation of antibiotic removal efficacies in different hospital wastewater treatment processes in Thailand", Emerging Contaminants 8 (-) (2022) 329-339		- chalalai rueanghiran, อัจฉรา ดาวังป่า, Nayika PINNIAM, Arsooth Sanguankiat, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, วีชรพงศ์ ศรีทัมพวา, โอบาร กิจปรีดาบริสุทธิ์, Byeonghua Jeon, Phitsanu Tulayakul, "Environmental risk quotient of the antibiotic, phenotypic, and genotypic profiles for antibiotic resistance of Escherichia coli collected from manure and wastewater at swine farms in Prachinburi Province, Thailand", Emerging Contaminants 8 (-) (2022) 340-350	
- Rathborey Chan, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Exploring Effective Bio-Cover Materials for Mitigating Methane Emission at a Tropical Landfill", Applied Sciences 13 (3) (2023) 1990(1-12)		- นพฤทธิ์ สุทธิศิลป์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Tomonori Ishigaki, Shabbir H. Gheewala, "Life cycle greenhouse gas emissions of emerging municipal solid waste management options: a case study in Thailand", Journal of Material Cycles and Waste Management 25 (2) (2023) 662-673	
- Mardalisa Mardalisa, Rongxuan Wang, Ryo Honda, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Mitigation of Antimicrobial Resistance during Wastewater Treatment by Membrane Technologies", Journal of Applied Membrane Science and Technology 27 (1) (2023) 79-88			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.วิลัย เจียมไชยศรี</p> <p>ตำแหน่ง ศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Chayanid Witthayaphirom, Kanchanarin Mahavee, Toru Wananabe, "Surveillance of antibiotic persistence adaptation of emerging antibiotic-resistant bacteria in wastewater treatment processes: Comparison between domestic and hospital wastewaters", Environmental Technology &amp; Innovation 31 (-) (2023) 1-11</li> <li>- ดร.สมัญญา สงวนพรรค, น.ส.เปรมจิตร์ เพ็ชรอุไร, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Ming Chun Lu, "Removal of imidacloprid in geopolymer granules coupled with low-intensity photocatalytic and chemical oxidation processes", Journal of Water Process Engineering 56 (-) (2023) 1-8</li> <li>- ฤกษ์ชัย จิรสารสวัสดิ์, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Enhancement of sulfide removal and sulfur recovery in piggery wastewater via lighting-anaerobic digestion with bioaugmentation of phototrophic green sulfur bacteria", Environmental Science and Pollution Research 31 (9) (2024) 13414-13425</li> <li>- Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, ดร.สุรารัตน์ หนึ่มมี, "Biodegradation of plastic wastes under semi-aerobic condition with active methane oxidation activities and nutrient supply", Case Studies in Chemical and Environmental Engineering 10 (-) (2024) 100809-1-100809-10</li> <li>- ดร.สมัญญา สงวนพรรค, น.ส.ภาวิณี มลิณทวิสมัย, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Performance and fouling characteristics of direct contact membrane distillation applied to raw and membrane bioreactor-treated landfill leachate", Case Studies in Chemical and Environmental Engineering 10 (-) (2024) 100813-1-100813-8</li> <li>- น.ส. เปรมจิตร์ เพ็ชรอุไร, ดร.สมัญญา สงวนพรรค, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Ming Chun Lu, "Photocatalytic removals of imidacloprid insecticide in TiO<sub>2</sub>- and Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-immobilized porous geopolymer granules", Chemosphere 362 (-) (2024) 142940-1-142940-9</li> <li>- Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Nopparat Patchanee, Toru Watanabe, "Alteration of antimicrobial phenotypic resistance of E. coli in municipal wastewater treatment process and receiving canal water in Bangkok, Thailand", ScienceAsia 50 (3) (2024) 1-9</li> <li>- Kridsana Jirasansawat, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Anaerobic hybrid-photobioreactor using phototrophic purple and green bacteria treating piggery wastewater with sulfur recovery and biogas polishing", Bioresource Technology Reports 27 (-) (2024) 101917</li> <li>- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, รศ.ดร.สิรินทรเทพ เต๋าศระยูง, Dr. Tomonori Ishigaki, "Greenhouse Gas Mitigation Potential in Waste Sector from Municipal Solid Waste Disposal in Metropolitan Bangkok", Global Environmental Research 28 (1) (2024) 25-30</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wilai Chiemchaisri, "Composting and Phytoremediation for Treatment of Lubricant Contaminated Soil", The international conference on hazardous waste management for sustainable future (2006)</li> <li>- Wilai Chiemchaisri, "การใช้ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนในการผลิตแท่งเพาะชำ", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 5 (2006)</li> <li>- Wilai Chiemchaisri, "Effect of surface aeration rate on methane oxidation rate in landfill cover soil", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 5 (2006)</li> <li>- ศิริลักษณ์ ตั้งขบวนบุตร, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Methane Oxidation Rate and Changes of Soil Properties in Nitrogen-Rich Landfill Cover Soil. The 6th National Environment Conference, 12-14 March 2008, Bangkok, Thailand (Thai version).</li> </ul> <p>", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 7 (2008)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประดิษฐา ณ ร้อยเอ็ด, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Use of Plant Comet Assay as a Monitoring Method for Landfill Gas and Leachate Impact", การประชุมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 7 (2008)</li> <li>- สยามมล พิมพ์ทอง, Wilai Chiemchaisri, "Methanol Production from Methane by Mixed Culture of Methanotrophs", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 7 (2008)</li> </ul>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	สังกัด
ดร.วิไล เจียมไชยศรี	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์
<p>- นางสาวกนกวรรณ หนูช่วย, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Biological Methanol Production from Biogas by Methanotroph Attached on Floating Media in Semi continuous Bioreactor", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 8 (2009)</p> <p>- วิลาลินี นนตะแสน, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Biological Methanol Production from Methane by Immobilized Cells of Methanotrophs in Calcium Alginate", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 9 (2010)</p> <p>- สุดารัตน์ กุคำอู, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Genotoxic Evaluation of Emitting Gas from Solid Waste Disposal Site Using Plant Comet Assay", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 9 (2010)</p> <p>- กฤษณะ จิรสารสวัสดิ์, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Hydrogen Sulfide Removal by Photosynthetic Bacteria in Anaerobic Floating Filter Media System", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 9 (2010)</p> <p>- Wilai Chiemchaisri, ณัฐฐา แสงนรินทร์, Chart Chiemchaisri, "Phytoremediation of Lubricant Contaminated Soil by Purple Guinea Grass", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 9 (2010)</p> <p>- ภัทรมาศ เทียมเงิน, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Investigation of Optimum Condition for the Treatment of Stabilized Leachate by Chemical Coagulation and Filtration", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 9 (2010)</p> <p>- นพฤทธิ์ สุทธิศิลป์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, คมศิลป์ วังยาว, Kazuto Endo, Masato Yamada, "Semi-aerobic landfill for reducing greenhouse gas emission from solid wastes", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 9 (2010)</p> <p>- ทิวา ผลสิน, ชลันดา เสมสายันท์, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Relationship between Antibiotic Resistance and Diarrhoeal Diseases of E.coli Isolated from Domestic Wastewater Treatment Plant", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 12 (2013)</p> <p>- Wilai Chiemchaisri, สุทธิพร เรืองฤทธิศักดิ์, "Treatment of Cafeteria Wastewater by High Rate Anaerobic Filter using Floating Media", การประชุมวิชาการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมประจำปี ครั้งที่ 28 (2016)</p> <p>- Wilai Chiemchaisri, ธนชาติ เล็กมาก , Chart Chiemchaisri, "Treatment of Oil and Grease Waste from Grease Trap by Pure Culture of Yeast", การประชุมวิชาการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมประจำปี ครั้งที่ 28 (2016)</p> <p>- ณัฐรัชย์ น้อยพิมพ์, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "การปรากฏของเชื้ออีโคไลดื้อยาในน้ำทิ้งโรงพยาบาลที่ถูกบำบัดขั้นที่สามด้วยระบบบึงประดิษฐ์", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 16 (2017)</p> <p>- นราธิป ภิบาลจอมมี, Wilai Chiemchaisri, Adichai Pomprommin, "Effects of Dissolved Organic Matters on Decay Rate of Free Chlorine in Water Supply after Re-Chlorination", การประชุมวิชาการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมประจำปี ครั้งที่ 31 สวสท.'62 (2019)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Wilai Chiemchaisri, "Multilayer Rock-Soil System for Treatment and Reclamation of Solid Waste Landfill Leachate", The 7th IWA Specialized Conference on Small Water and Wastewater System (2006)</p> <p>- Wilai Chiemchaisri, "Municipal Solid Waste Leachate Treatment and Retention by Cover Soil with Salt-Tolerant Grass", International conference on decentralised water and wastewater systems (2006)</p> <p>- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, มณีรัตน์ บูชา, cheema sorolump, Taro Urase, "Volatile Organic Compounds Contamination at Unmanaged Municipal Solid Waste Dumpsite in Thailand", International Symposium on Southeast Asian Water Environment (2007)</p> <p>- Ruwini Weerasekara, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Determination of Landfill Operation Factors Affecting Leachate Characteristics in Tropical Climate Conditions", The 6th International Conference on Environmental Informatics (2007)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
<p>ดร.วิไล เจียมไชยศรี ศาสตราจารย์</p>	<p>ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>- Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, นางสาวนัจริยา ศรีน้อย, นายอนุช ประชา แก้วมณี, "Multilayer Rock-Soil System for Treatment of Solid Waste Landfill Leachate. ", International Conference on Sustainable Solid Waste Management Organized by Centre for Environment Studies and Asian Institute of Technology (2007)</p> <p>- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, จารุวรรณ จันโสด, สิมันส์ ตริเดช, Praneeth Wicranarachchi, "Leachate Treatment and Greenhouse Gas Emission in Two Stage Subsurface Horizontal Flow Constructed Wetland", 1st International Conference on Technology and Strategic Management of Sustainable Biosystems Organized by Environmental Technology Centre, Murdoch University (2008)</p> <p>- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Ruwini Weerasekara, "Effect of Solid Waste Disposal Operations on Leaching of Organic Pollutants in Tropical Landfill ", The 6th International Symposium on Southeast Asian Water Environment (2008)</p> <p>- สรรเสริญ ธีระโพธิ์ภักษ์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Methane and Volatile Organic Compounds Emission and Distribution from Solid Waste Disposal Activities in Thailand", 12th International Conference on Integrated Diffuse Pollution Management (IWA DIPCON 2008) (2008)</p> <p>- Wilai Chiemchaisri, นางสาวสยามมล พิมพ์ทอง, "BIOTRANSFORMATION OF BIOGAS TO METHANOL USING MIXED CULTURE OF METHANOTROPHS", 1st International Conference on Technology and Strategic Management of Sustainable Biosystems Organized by Environmental Technology Centre, Murdoch University (2008)</p> <p>- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, ปฐมภรณ์ นิลดี, C.Y. Chang, K. Yamamoto, "Treatment performance and microbial characteristics in two-stage membrane bioreactor applied to partially stabilized leachate", 5th IWA Specialist Membrane Technology Conference and Exhibition (2009)</p> <p>- Suthida Theepharaksapan, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Chemical Characterization and Bio-toxicity Testing of Leachate from Municipal Solid Waste Landfill with Different Degree of Treatment", 1st IWA Malaysia Young Water Professionals Conference (IWAYP2010) (2010)</p> <p>- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, จินดารัช บุญชัยยุทธศักดิ์, "Bioremediation of landfill gas at solid waste particle interface", 6th International Conference on Interfaces Against Pollution (2010)</p> <p>- สุจิตา ทีปักษ์พันธุ์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Removal of pollutants and reduction of biotoxicity in a full scale chemical coagulation and reverse osmosis leachate treatment system", Challenges in Environmental Science and Engineering 2010 (2010)</p> <p>- สุรรัตน์ หมั่นมี, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Bioremediation of Thiobencarb in Contaminated Soil via Co-metabolism of Methanotrophs", The 1st IWA Malaysia Young Water Professionals Conference (2010)</p> <p>- น.ส.วรินธร บุญยโรจน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Removal of emerging micropollutants from landfill leachate in membrane bioreactor", 12th International Conference on Environmental Science and Technology (2011)</p> <p>- น.ส.วรินธร บุญยโรจน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Removal of Organic Micropollutants from Solid Waste Landfill Leachate in Membrane Bioreactor Operated without Excess Sludge Discharge", 6th IWA Specialist Conference on Membrane Technology for Water &amp; Wastewater Treatment (2011)</p> <p>- Siripom Poltam, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Treatment of paracetamol in Bangkok's sewage by activated sludge process and its attenuation in receiving canal", The 4th AUN/SEED-Net Regional Conference on Global Environment and Seminar of NRCT- JSPS Asian Core Program (2012)</p> <p>- นายชยวิทย์ สุวรรณภักดี, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Sayan Tudsri, "Utilization of Concentrated Leachate for Plant Cultivation on Municipal Solid Waste Landfill", The Tenth International Symposium on Southeast Asian Water Environment (2012)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.วิไล เจียมไชยศรี ศาสตราจารย์	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
<p>- น.ส.วรินทร์ บุญโรจน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Evaluation of Bio-toxicity Removal in Two-Stage Membrane Bioreactor for Landfill Leachate Treatment", International Conference on Membrane Science &amp; Technology (MST2012) (2012)</p> <p>- น.ส.วรินทร์ บุญโรจน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Sayan Tudsri, "Treatment of municipal landfill leachate by cover soil with vegetation on tropical landfill", The 4th AUN/SEED-Net Regional Conference on Global Environment and Seminar of NRCT- JSPS Asian Core Program (2012)</p> <p>- นายชยวิทย์ สุวรรณภักดี, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Sayan Tudsri, "Utilization of Reverse Osmosis (RO) Concentrate for Irrigation on Plants in Tropical Landfill", The 4th AUN/SEED-Net Regional Conference on Global Environment and Seminar of NRCT- JSPS Asian Core Program (2012)</p> <p>- น.ส.สมัญญา สงวนพรรค, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Characterization of Dissolved Organic Matter in Landfill Leachate during Two-Stage Membrane Bioreactor Treatment", International Conference on Membrane Science &amp; Technology (MST2012) (2012)</p> <p>- น.ส.นรารัชต์พร นวลสุวรรณค์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Kazuo Yamamoto, "Greenhouse Gas Emission from Two-stage Membrane Bioreactor Treating Municipal Solid Waste Leachate", The 3rd International Symposium on Engineering, Energy and Environments (2013)</p> <p>- C Witthayaphrom, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, J Takemura, "Remediation of leachate from closed landfill by using permeable reactive barrier with vegetation", The international conference on the preservation and rehabilitation of urban water environment for Asian core program of NRCT JSPS and ERDT (2013)</p> <p>- Tiwa Phonsin, Watanabe T, Honda R, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Change in antibiotics resistance of Escherichia coli during domestic wastewater treatment: comparison between sequencing batch reactor (SBR) and sequencing batch membrane reactor (SB-MBR)", The international conference on the preservation an rehabilitation of urban water environment for Asian core Program of NRCT JSPS and ERDT (2013)</p> <p>- น.ส.ฉัตรภา เสือเทพ, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Dr. Kuzuto Endo, Dr. Masato Yamada, "Effect of convective air flow on leachate stabilization and greenhouse gas emission from solid waste landfill", 6th ASEAN Environmental Engineering Conference (2013)</p> <p>- ณัฐรา แสงนรินทร์, Wilai Chiemchaisri, Watanabe Toru, Chart Chiemchaisri, "TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF HOSPITAL WASTEWATER IN DIFFERENT TREATMENT PROCESS", International Conference of Asian Environmental Chemistry 2014 (2014)</p> <p>- น.ส.ฉัตรภา เสือเทพ, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Kazuto Endo, Masato Yamada, "Leachate Stabilization and Greenhouse Gas Production in Landfill Operated Under Different Aerating Conditions", 3rd International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (2014)</p> <p>- Teratchara Kumjaroen, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Colonization of Microbial Biofilm in Pipeline of Water Reuse", 3rd International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (2014)</p> <p>- น.ส.ดวงกมล สุวรรณ, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Conversion of Organic Carbon in Food Processing Wastewater to Photosynthetic Biomass in Photo-bioreactors Using Different Light Sources", 3rd International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (2014)</p> <p>- Praewpimon Polngam, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Kazuo Yamamoto, "Chemical Characterization in Correlation to Toxicity Evaluation for Water Reuse of Solid Waste Leachate in the itMBR-RO Treatment", The 3R International Scientific Conference (3RINGS) and SWAPI 2014 (2014)</p> <p>- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, น.ส. ดวงกมล สุวรรณ, ดร. สุขมา ชิตาภรณ์พันธุ์, Dr. Ryo Honda, Prof. Kazuo Yamamoto, "Production of photosynthetic biomass from noodle processing wastewater in energy saving photo-bioreactors", International Conference on biological waste as resource, with a focus on food waste (2014)</p> <p>- Worawit Whangchenchom, Wilai Chiemchaisri, Paveena Tapaneeyaworawong, Sorawit Powtongsook, "Wastewater from Instant Noodle Factory as the Whole Nutrients Source for the Microalga Scenedesmus sp. Cultivation", 3rd International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (2014)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.วิไล เจียมไชยศรี ศาสตราจารย์	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
<p>- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, น.ส.ณัฐษา แสงนรินทร์, น.ส.สิริลักษณ์ บัวทอง, รศ.ดร.ธรรมรัตน์ คุณะเทพ, Dr. Takatori Itonaga, Prof. Kazuo Yamamoto, "Evaluation of Treated Sewage Reuse Potential and Membrane Based Water Reuse Technology for Bangkok Metropolitan", 1st Specialist Conference on Municipal Water Management and Sanitation in Developing Countries (2014)</p> <p>- สุพัตรา ศรีจิว, Wilai Chiemchaisri, ซาติ เจียมไชยศรี, Hiroyasu Satoh, "Source identification of fecal contamination in the canals in Bangkok using fecal sterol compounds", 1st Special conference on Municipal water management and sanitation in developing countries (2014)</p> <p>- สุรารัตน์ หมั่นมี, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "BIODEGRADATION OF WASTE PLASTICS IN SOLID WASTE DISPOSAL OPEN DUMP SITE", International Conference of Asian Environmental Chemistry 2014 (2014)</p> <p>- นายเอนกประชา แก้วมณี, น.ส.สมัญญา สงวนพรอค, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Fouling characteristics of membrane in an integrated two-stage MBR and RO system for landfill leachate treatment", International Conference on Challenges in Environmental Science &amp; Engineering 2015 (2015)</p> <p>- Sujipat Dachsrijan, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Fate of Antibiotics Resistant E.coli in Membrane Bioreactor (MBR) Treating Hospital Wastewater", 4th International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (2015)</p> <p>- นางสิริลักษณ์ ประเสริฐกุลศักดิ์, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Removals of pharmaceutical compounds from hospital wastewater in membrane bioreactor operated under short hydraulic retention time", 2nd International Conference on Emerging Contaminants (2015)</p> <p>- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Boonyaroj Varinthorn, Boonnorat Jarungwit, น.ส.นรารัตน์พร นวลสุวรรณค์, Prof. Kazuo Yamamoto, "Pollutant removals and greenhouse gas emissions in membrane bioreactor treating nitrogen-rich landfill leachate", IWA Specialist Conference on Nutrient Removal and Recovery (2015)</p> <p>- Chaiyapruk Choocherd, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Efficiency of Two-Stage Membrane Bioreactor Treating Solid Waste Leachate Contaminated with Antibiotics", 5th International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (2016)</p> <p>- Chisanupong Jeensalute, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Treatment of Cafeteria Wastewater by Membrane Bioreactor at Short HRT", 6th International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (2017)</p> <p>- สิริลักษณ์ ประเสริฐกุลศักดิ์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Pharmaceutical Compound Removals during Membrane Filtration of Mixed Liquor in MBR Operated under Long Sludge Age", 13th International Conference on Membrane Science and Technology (2017)</p> <p>- Nilubon Thongtan, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Removal of Trimethoprim and Sulfamethoxazole in Solid Waste Leachate by Two-Stage Membrane Bioreactor under High Mixed Liquor Suspended Solids Concentration", 7th International Conference on Environmental Engineering, Science and Management Centara Hotel &amp; Convention Centre, Udon Thani, Thailand, May 24-25, 2018 (2018)</p> <p>- Chitsuphang Saengam, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Real Petroleum Refinery Wastewater Treatment Using Two-Stage Membrane Bioreactor System", 17th National Environmental Conference) and 7th International ConferMay 24-25, 2018 at Centara Hotel &amp; Convention Centre, Udon Thani, Thailandence on Environmental Engineering, Science, and Management (2018)</p> <p>- Chitsuphang SAENGAM, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "ENHANCEMENT OF MEMBRANE BIOREACTOR EFFICIENCY USING BIOAUGMENTATION OF PSUEDOMONAS PUTIDA ENTRAPMENT IN GEL BEADS FOR TREATING OILY WASTEWATER FROM PETROLEUM REFINERY PROCESS", MWG-ARB 2019 (2019)</p> <p>- น.ส.ชญานิษฐ์ วิทยาภิรมย์, ดร.นรารัตน์พร นวลสุวรรณค์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Integrated Membrane Bioreactor and Constructed Wetland System for Leachate Pollution Control at Solid Waste Disposal Site", The 4th Symposium of International Waste Working Group-Asian Regional Branch (2019)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.วิไล เจียมไชยศรี</p> <p>ตำแหน่ง ศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vongsadet Phommachanh, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Enhancement of Oil and Grease Biodegradation in Co-Digestion of Greasy Waste and Excess MBR Sludge using Bio-augmentation of Pseudomonas putida", The 12th Regional Conference on Environmental Engineering 2019 (RCEnvE-2019) (2019)</li> <li>- Veerapas Na Roi-et , Wilai Chiemchaisri, Chatdanai Jiradecha, "Evaluation of Plant Tolerance on Volatile Organic Compounds in Street Atmosphere using Comet Assay of Plant", The 1st International Conference on Biotechnology, Bioengineering, Biorefinery, and Pollution Prevention (2019)</li> <li>- ฐ์Nawatch Surinkul, Simanata Threedeach, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Circular economy approach for wastewater treatmentfarming in Bangpakong River basin", The 6th International Conference on Water Resource and Environment IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 612 (2020) 012052 (2020)</li> <li>- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, น.ส. ชญานิษฐ์ วิทยาภิรมย์, "Field implementation of constructed wetland with reactive media for remediation of municipal landfill leachate", Eco-Engineering International ONLINE-symposium 2021 (2021)</li> <li>- น.ส.ปรียาภัทร์ กิ่งเลียน, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, ดร. นพฤทธิ์ สุทธิศิลป์, Dr. Tomonori Ishigaki, "Plastic Waste Leakage from Municipal Landfill to Terrestrial and Aquatic Environment: A Case Study in Thailand", The 8th 3R International Scientific Conference (3RINCS2022) (2022)</li> <li>- นายกิตติกุล สารสุวรรณ, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Methane emission characteristics during early stage of municipal solid waste deposition in tropical landfill", The 11th Asia-Pacific Landfill Symposium (2022)</li> <li>- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, นายณัฐชัย น้อยพิมพ์, "Treatment of hospital wastewater containing pharmaceutical compounds in activated sludge-constructed wetland system", Eco-Engineering International Symposium 2022 (2022)</li> <li>- ดร.สมัญญา สวงนพรรค, นายวิทยา ทรงกิตติกุล, น.ส.ชิตสุภางค์ แสงอม, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Effect of TiO2 on the geopolymer composite membrane characteristics and antibiotic removal performances", 2022 International Conference on Environmental Quality Concern, Control and Conservation (2022)</li> <li>- น.ส. ลักษิกา ศักดิ์ศุกล, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Duckweed Growth and Organic removals in Influent and Effluent of Activated Sludge Wastewater Treatment Plant of Food Processing Industry", 12th International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (2023)</li> <li>- น.ส.ชลณดา จันทร์วิฑูร, นพฤทธิ์ สุทธิศิลป์, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Effect of Organic Pollutant Concentrations on Duckweed Growth during Piggery Wastewater Treatment using Duckweed Holobiont", 12th International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (2023)</li> </ul>	
<p><b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2555 - ประจำปี 2556 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลผลงานวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2554 - ประจำปี 2556 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2556 - ประจำปี 2557 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557</li> <li>- ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2558 - ประจำปี 2560 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2559 - ประจำปี 2561 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิไล เจียมไชยศรี	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติปี 2560 ประจำปี 2562 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติประจำปี 2561 ประจำปี 2563 จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>			
<b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Leachate treatment and greenhouse gas emission in subsurface horizontal flow constructed wetland" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>			
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Outstanding Student Research Award ประจำปี 2557 เรื่อง "BIODEGRADATION OF WASTE PLASTICS IN SOLID WASTE DISPOSAL OPEN DUMP SITE" จาก International Conference of Asian Environmental Chemistry 2014 by Japan Society of Environmental Chemistry (JEC)</li> </ul>			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2547 - 11 กุมภาพันธ์ 2568