

ประวัตินักวิจัย

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย): ผศ. ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์

ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ): Assist. Prof. Dr. Tanapon Phenrat

ตำแหน่งปัจจุบัน (ทางวิชาการ/ราชการ) : ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สังกัด/หน่วยงาน/ที่อยู่ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

โทรศัพท์มือถือ 093 134 4792 E-mail : pomphenrat@gmail.com

สถานะปัจจุบัน:

พ.ศ. 2556-ปัจจุบัน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิจัย สถานความเป็นเลิศเพื่อความยั่งยืนด้านสุขภาวะสิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

พ.ศ. 2555-ปัจจุบัน หัวหน้าหน่วยวิจัยเชิงบูรณาการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อนและการนำทรัพยากรธรรมชาติกลับมาใช้ใหม่ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

พ.ศ. 2557-ปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

ประวัติการศึกษา:

พ.ศ. 2553 Postdoctoral Research Training. Center for Environmental Implications of Nanotechnology, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA

พ.ศ. 2552 Postdoctoral Research Center for Experimental Study of Subsurface Environmental Processes at Colorado School of Mines, Golden, Colorado, USA

พ.ศ. 2551 Ph.D. Civil and Environmental Engineering (Environmental Engineering and Science), Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA

พ.ศ. 2547 วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย (นานาชาติ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร

พ.ศ. 2544 วศ.บ. โยธา(เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร

รางวัลที่ได้รับ:

- 1) รางวัลผลงานวิจัยเด่น สกว.ประจำปีพ.ศ. 2561 (2019) ด้านชุมชนและพื้นที่ เรื่อง “การฟื้นฟูดินปนเปื้อนสารอันตรายด้วยอนุภาคนาโนเพื่อการผลิตพืชอาหารปลอดภัยโดยชุมชน เพื่อชุมชน: กรณีน้ำร่อง นาข้าวปนเปื้อนแคดเมียม อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก” โดย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
- 2) รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2562 (2019) รางวัลผลงานวิจัย ระดับดีมาก จากผลงานวิจัยเรื่อง “การพัฒนาและสาธิตการใช้อนุภาคนาโนของเหล็กประจุศูนย์ร่วมกับสนามแม่เหล็กในการฟื้นฟูดินและน้ำใต้ดินปนเปื้อนสารอันตราย”

- 3) รางวัล 2018 TRF-OHEC-Scopus Young Researcher Award (2018) ในสาขา Engineering & Multidisciplinary Technology จาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา (สกอ.) และ สำนักพิมพ์ Elsevier (ผู้จัดทำฐานข้อมูลวารสารวิชาการนานาชาติ SCOPUS)
- 4) Best Young Scientist Oral Presentation Award (2018) จาก CESE-2018 (The 2018 International Conference on the "Challenges in Environmental Science and Engineering"), November 4-8, 2018, Bangkok, Thailand.
- 5) ชนะเลิศการประกวดงานวิจัย THE KING OF THAILAND VETIVER AWARDS (2015) สาขา Non Agricultural Application รับพระราชทานจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จากงานวิจัยเรื่อง "Remediation of Water and Soil Contaminated with Phenol"
- 6) รางวัลชนะเลิศการประกวดงานวิจัย The Vetiver Network International (TVNI) Award (2015) สาขา Mitigation of Contaminated Land and Water รับพระราชทานจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จากงานวิจัยเรื่อง "Remediation of Water and Soil Contaminated with Phenol"
- 7) The Best Entrepreneur Award 2014 of Takeda Foundation ที่กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น
- 8) รางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น (2014) จาก สภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2556
- 9) รางวัลนักวิจัยดีเด่นด้านการวิจัยเชิงวิชาการพื้นฐาน (NU Outstanding Researcher in Basic Research) ของมหาวิทยาลัยนเรศวร ประจำปี 2554 (ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีเข้ารับพระราชทานเข็มเกียรติคุณรางวัลนักวิจัยดีเด่น)
- 10) ชนะเลิศการประกวด The ProSPER.Net-Scopus Young Scientist Award in Sustainable Development (Category: Sustainable Infrastructure) ประจำปี 2012 โดย the ProSPER.Net, Elsevier, และ United Nation University ที่กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น
- 11) ทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 18 ประจำปี 2554 มูลนิธิโทรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (2012) (รับเกียรติบัตรจาก ฯพณฯ พลเอกสุรยุทธ์ จุลานนท์)
- 12) รางวัลชนะเลิศการประกวดข้อเสนอโครงการวิจัยและการพัฒนาเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อม ภายใต้บริบท "การพัฒนาที่ยั่งยืน" โดยศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2011)
- 13) Mao Yisheng Outstanding Dissertation Award by Civil and Environmental Engineering, Carnegie Mellon University (2009).
- 14) The First Place in PhD Dissertation Competition by Air and Waste Management Association (A&WMA) (2009)
- 15) 2009 Best Student Presentation Award, sponsored by Adventus Group and Remediation Technology Summit (Remtec 09) (2009).

- 16) 2008 Outstanding Student Research Paper of Geo-Institute, American Society of Civil Engineers (ASCE) (2008)
- 17) 3rd place on Student Research Contest Sponsored by Geosyntec Consultants, Groundwater Practice Group at the Sixth International Conference on Remediation of Chlorinated and Recalcitrant Compounds (2008)
- 18) Jacqueline Shields Award on Waste Management Issues from the Air and Waste Management Association (A&WMA), 2007.
- 19) Air and Waste Management Scholarship from A&WMA, 2007-2008

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- การจัดการและเทคโนโลยีการฟื้นฟูดินและน้ำใต้ดินปนเปื้อนสารอันตราย (Contaminated Site Remediation Technology and Management)
- ธรณีเคมีสิ่งแวดล้อมเพื่อการจัดการการปนเปื้อนจากกิจกรรมเหมืองแร่ (Environmental Geochemistry for Mining Contamination)
- นิติวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Environmental Forensics)
- การสำรวจพื้นที่ปนเปื้อนสารอันตรายด้วย Direct Push Techniques และ Membrane Interface Probe (Site Characterization by Geoprobe and Membrane Interface Probe (MIP))
- ไฟฟ้าเคมีเพื่อการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม (Electrochemical Approaches for Water and Wastewater Treatment: Ozonation, Electrolysis, Electroflotation, Electrocoagulation)
- เทคโนโลยีบำบัดน้ำและน้ำเสีย (Water and Wastewater Treatment)
- การใช้วัสดุนาโนแม่เหล็กและเหล็กประจุศูนย์ในการฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อนสารอันตราย แบบ *In Situ* Site Remediation using Reactive Magnetic Nanomaterials)
- การประเมินการเคลื่อนที่ (Fate and Transport) ความเป็นพิษ (Toxicity) และความเสี่ยง (Risk) ของการใช้วัสดุนาโนต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

ประสบการณ์ทำงาน:

ปี	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	สถานะ/ผลลัพธ์
2562	Synthetic Bio-Gas (SBG): Subsurface Factory	บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	กำลังดำเนินการ
2562	การพัฒนาระบบต้นแบบการบำบัดน้ำเสียโสโครกประสิทธิภาพสูงด้วยวิธีการเติมโอโซนร่วมกับการเติมอากาศแบบจุลินทรีย์เกาะตัวกลาง	อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ ปังปประมาณ 2562	กำลังดำเนินการ
2562	โครงการสำรวจและประเมินแนวทางการจัดการทรัพยากรดินและน้ำใต้ดิน ในพื้นที่บริเวณลานถึง: ระยะที่ 3 (ฟื้นฟูด้วยการฉีด Colloidal Activated Carbon)	บริษัทไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)	กำลังดำเนินการ

ปี	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	สถานะ/ผลลัพธ์
2652	การประเมินผลกระทบจากโรงไฟฟ้าถ่านหินและขยะต่ออาชีพเลี้ยงโคนม และเกษตรกรอินทรีย์ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ชุมชนมวกเหล็ก	กำลังดำเนินการ
2562	การวิจัยปรอทจากถ่านหินของประเทศไทย	มูลนิธิเพื่อสันติภาพเขียว (กรีนพีซ เอเชีย อี เอ)	กำลังดำเนินการ
2561 - 2562	การสำรวจการปนเปื้อน และวางแผนการฟื้นฟูการปนเปื้อนสารอันตรายบริเวณโรงงานบริษัท แวกซ์ กาเบ็จ รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด อำเภอรางบัว จังหวัดราชบุรี	ศาลแพ่ง บริษัท แวกซ์ กาเบ็จ รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด และ ชุมชนน้ำพุ อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	กำลังดำเนินการ
2562	การเฝ้าระวังและการประเมินผลกระทบข้ามพรมแดนต่อระบบนิเวศและสุขภาพมนุษย์จากโรงไฟฟ้าหงสา: ติดตามการปนเปื้อนปีที่ 3	Earthrights International Inc.	กำลังดำเนินการ
2562	การสำรวจการปนเปื้อนสารอันตรายบริเวณนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ด้วยการสำรวจความต้านทานไฟฟ้าธรณี และ เคมี วิเคราะห์ของดิน	นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง	เสร็จสิ้นโครงการ
2561	โครงการศึกษาและกำหนดมาตรการทางวิศวกรรมเพื่อการจัดการแหล่งกำเนิดกลิ่นจากโรงงานผลิตยางมะตอยน้ำ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	เสร็จสิ้นโครงการ
2559 - 2561	กำแพงพลังแสงอาทิตย์สำหรับการฟื้นฟูและป้องกันการแพร่กระจายการปนเปื้อนโลหะหนักในดินและน้ำใต้ดินจากกิจกรรมเหมืองแร่	สกอ	เสร็จสิ้นโครงการ
2561	Assessing Environmental Damage Caused by Improper Mine Waste Management of Eastern Mining Company Limited	Earthrights International Inc.	เสร็จสิ้นโครงการ
2561	การสำรวจและวางแผนการฟื้นฟูการรั่วไหลจากบ่อกักน้ำเสีย บริษัท ไทยชูชุกิมอเตอร์ จำกัด (ระยะที่ 1, 2, และ 3)	บริษัท ไทยชูชุกิมอเตอร์ จำกัด	เสร็จสิ้นโครงการ
2561	โครงการสำรวจและประเมินแนวทางการจัดการทรัพยากรดินและน้ำใต้ดิน ในพื้นที่บริเวณลานถลุง: ระยะที่ 1 และ 2	บริษัทไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)	เสร็จสิ้นโครงการ
2561	สำรวจด้วยการปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยในดินและน้ำใต้ดินของโรงงานวินิไทยด้วย Membrane Interface Probe (ระยะที่ 3)	บริษัทวินิไทย จำกัด (มหาชน) (ผ่าน AECOM, Thailand)	เสร็จสิ้นโครงการ
2561	สำรวจด้วยการปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยในดินและน้ำใต้ดินของโรงงาน SPRC ด้วย Membrane Interface Probe (ระยะที่ 3)	บริษัท สตาร์ ปีโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน) (ผ่าน AECOM, Thailand)	เสร็จสิ้นโครงการ

ปี	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	สถานะ/ผลลัพธ์
2561	โครงการสำรวจและประเมินแนวทางการจัดการ ทรัพยากรดินและน้ำใต้ดิน ในพื้นที่อุตสาหกรรมปิโตร เคมี: ระยะที่ 2	บริษัท บางจาก คอร์ ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	เสร็จสิ้นโครงการ
2561	โครงการตรวจสอบผลกระทบฝุ่นละอองจากเหมือง ทองคำชาติรี บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	กองทุนประกันความเสี่ยง กระทรวงอุตสาหกรรม	เสร็จสิ้นโครงการ
2559 - 2560	การสำรวจตรวจสอบโอกาสการรั่วไหลของสารพิษจาก บ่อกักเก็บกากแร่ TSF1 ของเหมืองทองคำ จังหวัด พิจิตร	กองทุนประกันความเสี่ยง กระทรวงอุตสาหกรรม	เสร็จสิ้นโครงการ พบการรั่วไหล และ ได้เปิดเผยรายงานสู่ สาธารณะแล้ว
2560	การวางแผนการเฝ้าระวังและลดการปนเปื้อนสาร อันตรายในดินและน้ำใต้ดินบริเวณโรงงาน (11 โรงงาน) บ. ไทย เพนตา-โอเชียน จก., บริษัท ไทยซูซูกิมอเตอร์ จำกัด, บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด (PTTAC), บริษัท อุเอโน โฟน์ เคมีคัลส์ อินดัสตรี (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท สยาม พีวีเอส เคมิคอลส์ จำกัด, บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด, ไตกิ้น อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท โพลีวัน (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัทไทยโพรเทคทีกซ์ไทมิลลส์ จำกัด (มหาชน), บริษัท ไทย-ไลซาท จำกัด, บริษัท ลี เคมิคอล โปรดักส์ จำกัด	โรงงานทั้ง 11	เสร็จสิ้นโครงการ
2560	สำรวจด้วยการปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยในดินและน้ำ ใต้ดินของโรงงาน SPRC ด้วย Membrane Interface Probe (ระยะที่ 1 และ 2)	บริษัท สตาร์ ปีโตรเลียม รี ไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน) (ผ่าน AECOM, Thailand)	เสร็จสิ้นโครงการ
2560	สำรวจด้วยการปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยในดินและน้ำ ใต้ดินของโรงงานวินิไทยด้วย Membrane Interface Probe (ระยะที่ 1 และ 2)	บริษัทวินิไทย จำกัด (มหาชน) (ผ่าน AECOM, Thailand)	เสร็จสิ้นโครงการ
2560	โครงการสำรวจและประเมินแนวทางการจัดการ ทรัพยากรดินและน้ำใต้ดิน ในพื้นที่อุตสาหกรรมปิโตร เคมี: ระยะที่ 1	บริษัท บางจาก คอร์ ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	เสร็จสิ้นโครงการ
2560	โครงการสำรวจและประเมินแนวทางการจัดการ ทรัพยากรดินและน้ำใต้ดิน ในพื้นที่อุตสาหกรรม กระดาษ	บริษัท ฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเปอร์ จำกัด (มหาชน)	เสร็จสิ้นโครงการ
2560	งานจ้างที่ปรึกษาดำเนินการศึกษาแนวทางกำหนด ระยะห่างระหว่างชุมชนกับสถานประกอบกิจการ ตาม พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535	กรมอนามัย กระทรวง สาธารณสุข	เสร็จสิ้นโครงการ
2560	จัดจ้างที่ปรึกษาโครงการวิจัยการประเมินศักยภาพการ ฟื้นฟูน้ำใต้ดินโดย	บริษัท ปทต จำกัด (มหาชน)	เสร็จสิ้นโครงการ เตรียมจดสิทธิบัตร

ปี	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	สถานะ/ผลลัพธ์
	Colloidal Activated Carbon		
2559 - 2560	โครงการสำรวจและประเมินแนวทางการจัดการทรัพยากรดินและน้ำใต้ดิน ในพื้นที่อุตสาหกรรมปิโตรเคมี: ระยะที่ 4 (“การศึกษาประสิทธิภาพและออกแบบระบบบำบัดแหล่งกำเนิดการปนเปื้อนด้วย Chemical Oxidation, Chemical Reduction, และ Air Sparging”)	บริษัทไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)	เสร็จสิ้นโครงการ พื้นฟูสำเร็จได้การฉีดอนุภาคคาร์บอนเพื่อดักจับสารปนเปื้อนในน้ำ
2559 - 2560	ต้นแบบกระบวนการจัดการความเสี่ยงและการฟื้นฟูการปนเปื้อนสารอันตรายโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน: กรณีสารพิษการปนเปื้อนแคดเมียมในพื้นที่เพาะปลูกข้าวอำเภอแม่สอด จังหวัดตาก	คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	เสร็จสิ้นโครงการ ได้ดำเนินการฟื้นฟูแปลงสาธิต 16 แปลง
2559 - 2560	การศึกษาการแพร่กระจายไซยาไนด์ในอากาศจากเหมืองทองคำชาติ	งบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยนเรศวร	กำลังดำเนินการ
2559	การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพทะเลอันเนื่องมาจากความชื้นจากการเดินเรือขนส่งถ่านหินผ่านร่องน้ำคลองรั้ว อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่	คณะกรรมการไตรภาคี โรงไฟฟ้าถ่านหินกระบี่	เสร็จสิ้นโครงการ
2558 - 2559	การเฝ้าระวังและการประเมินผลกระทบต่อระบบนิเวศและสุขภาพมนุษย์จากโรงไฟฟ้าหงสา: ค่าพื้นฐานปีที่ 1	Earthrights International Inc.	เสร็จสิ้นโครงการ
2558 - 2559	การขยายผลการใช้ระบบหญ้าแฝกร่วมกับวิธีทางวิศวกรรมในการลดผลกระทบต่อชุมชนจากการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมในพื้นที่ภาคตะวันออก	สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	เสร็จสิ้นโครงการ
2558 - 2559	โครงการประเมินโอกาสรั่วไหลของตะกั่วจากกองแร่และหางแร่บริเวณโรงแต่งแร่คลิตี้	กรมควบคุมมลพิษ และกองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยนเรศวร	เสร็จสิ้นโครงการ
2558 - 2561	การบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตแก๊สชีวภาพของโรงงานแป่งมันสำปะหลังโดยการตกตะกอนทำปุ๋ยไนโตรเจน และ ปุ๋ยฟอสเฟต	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	กำลังดำเนินการ
2558 - 2561	การนำกากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมันหล่อเย็นมาใช้ประโยชน์	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	กำลังดำเนินการ
2558 - 2559	การให้ความรู้และปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาภูเขาในพื้นที่ปนเปื้อนสารตะกั่ว หมู่บ้านคลิตี้ล่าง ต.ชะแล อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	งบประมาณแผ่นดิน	เสร็จสิ้นโครงการ

ปี	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	สถานะ/ผลลัพธ์
2558 - 2558	โครงการสำรวจและประเมินแนวทางการจัดการ ทรัพยากรดินและน้ำใต้ดิน ในพื้นที่อุตสาหกรรมปิโตร เคมี: ระยะที่ 3 (การศึกษาประสิทธิภาพและการติดตั้ง ระบบบำบัด In-well treatment)	บริษัทไทยพลาสติกและ เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)	เสร็จสิ้นโครงการ ฟื้นฟูสำเร็จได้ระบบ In-Well Treatment
2557 - 2558	ต้นแบบระบบบำบัดน้ำเสียโดยไฟฟ้า โครงการเอสวัน	บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	เสร็จสิ้นโครงการ
2558 - 2559	งานวิจัยมหาวิทยาลัยนเรศวรด้านวิศวกรรมการจัดการ ความเสี่ยงเพื่อชุมชนปนเปื้อนสารอันตรายในอาเซียน	กองทุนวิจัย มหาวิทยาลัย นเรศวร	เสร็จสิ้นโครงการ
2557 - 2557	การสาธิตและทดสอบการใช้งาน Membrane Interface Probe (MIP) และเครื่องขุดเจาะ แบบต่อเนื่อง (Direct Push Machine (Geoprobe)) ในการคัดกรองการปนเปื้อนสารอินทรีย์ในสถานีบริการ น้ำมัน	บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด มหาชน	เสร็จสิ้นโครงการ
2557 - 2557	โครงการสำรวจและประเมินแนวทางการจัดการ ทรัพยากรดินและน้ำใต้ดิน ในพื้นที่อุตสาหกรรมปิโตร เคมี: ระยะที่ 2	บริษัทไทยพลาสติกและ เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)	เสร็จสิ้นโครงการ เตรียมต่อระยะที่ 2
2557 - 2558	การสาธิตและประเมินประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ หญ้าแฝกในการบำบัดฟื้นฟูดินและน้ำที่ปนเปื้อนสารพิ นอลจากการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมในตำบลหนอง แห่น อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา อย่าง ครบวงจร	สำนักงานคณะกรรมการ พิเศษเพื่อประสานงาน โครงการอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ	เสร็จสิ้นโครงการ
2557 - 2558	การประเมินความเหมาะสม การออกแบบ และสาธิต การใช้เทคนิคการครอบตะกอนท้องน้ำ (In Situ Sediment Capping) เพื่อการฟื้นฟูลำห้วยคลิตี้ จังหวัดกาญจนบุรี ที่ปนเปื้อนสารตะกั่ว	งบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยนเรศวร	เสร็จสิ้นโครงการ
2557 - 2558	วิเคราะห์และเสนอแนะปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท พิชญ์โลกโกลด์มิลค์ จำกัด	บริษัท พิชญ์โลกโกลด์มิลค์ จำกัด	เสร็จสิ้นโครงการ
2557 - 2558	โครงการปรับปรุงระบบคุณภาพน้ำประปา (น้ำบาดาล) โรงพยาบาลนาโพธิ์ อ.นาโพธิ์ จ.บุรีรัมย์	โรงพยาบาลนาโพธิ์ อ.นา โพธิ์ จ.บุรีรัมย์	เสร็จสิ้นโครงการ
2556 - 2557	การสลายสารพิษอินทรีย์ปนเปื้อนในน้ำใต้ดินบ่อต้นเพื่อการ อุปโภค-บริโภคของชาวบ้าน ตำบลหนองแห่น อำเภ อนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยใช้ไอโซน	งบรายได้มหาวิทยาลัย นเรศวร และ งบประมาณ ฉุกเฉินจากสำนัก นายกรัฐมนตรี	เสร็จสิ้นโครงการ

ปี	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	สถานะ/ผลลัพธ์
2556 - 2558	การประเมินความเหมาะสมของการใช้อุณหภูมิของเหล็กประจุศูนย์ ร่วมกับการแยกแบบอิเล็กทรอนิกส์โคเนติกจากพลังงานแสงอาทิตย์ในการปรับเสถียรดินและฟื้นฟูดินที่ปนเปื้อนแคดเมียมในพื้นที่เพาะปลูกข้าวอำเภอแม่สอด จังหวัดตาก	งบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยนเรศวร	เสร็จสิ้นโครงการ
2556 - 2556	การประเมินความเสี่ยงนิเวศแหล่งน้ำในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยองโดยใช้หอยสองฝาบริเวณชายฝั่งทะเลและทำแนวทางการแก้ไขและการป้องกันการปนเปื้อนสารอันตรายในดินและน้ำใต้ดินแบบบูรณาการพร้อมกลไกสู่การปฏิบัติ: กรณีศึกษาการแพร่กระจายและการสะสมโลหะหนักและสารอินทรีย์กึ่งระเหย	กรมส่งเสริมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	เสร็จสิ้นโครงการ
2556 - 2557	การประเมินความเหมาะสมของการใช้อุณหภูมิของเหล็กประจุศูนย์ และผงเหล็กประจุศูนย์ในการปรับเสถียรดินและฟื้นฟูดินที่ปนเปื้อนแคดเมียมในพื้นที่เพาะปลูกข้าว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก	ธนาคารเพื่อการเกษตร และสหกรณ์การเกษตร	เสร็จสิ้นโครงการ
2556 - 2558	การใช้โพลีที่ปรับเสถียรด้วยอนุภาคแม่เหล็กนาโน ร่วมกับการเหนี่ยวนำความร้อนจากแม่เหล็กไฟฟ้าในการเร่งการฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยด้วยวิธีสกัดไอดิน	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย (สกว.)	เสร็จสิ้นโครงการ
2555 - 2556	อิทธิพลของชนิดของดินและเคมีธรณีของน้ำใต้ดินในประเทศไทยที่มีผลต่อประสิทธิภาพของการใช้อุณหภูมิของเหล็กประจุศูนย์ร่วมกับการเหนี่ยวนำความร้อนจากแม่เหล็กไฟฟ้าในการเร่งการฟื้นฟูน้ำใต้ดินและดินที่ปนเปื้อนด้วยมลสารอินทรีย์ระเหยที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ	งบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยนเรศวร	เสร็จสิ้นโครงการ
2555 - 2556	การจัดทำฐานข้อมูลเทคนิคในการฟื้นฟูดินและน้ำใต้ดินที่ปนเปื้อนสารอันตรายและประเมินภาวะคุกคามของสารอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อการจัดการพื้นที่ปนเปื้อนสารอันตรายในน้ำใต้ดิน	กรมส่งเสริมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	เสร็จสิ้น/ได้ ฐานข้อมูลเทคนิคใน การฟื้นฟูดินและน้ำ ใต้ดินที่ปนเปื้อนสาร อันตรายอันแรกของ ประเทศ (http://ttigerr.org/) และสาธิตการ ประเมินภาวะ คุกคามจากพื้นที่ ปนเปื้อนสาร

ปี	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	สถานะ/ผลลัพธ์
			อันตรายเป็นครั้งแรกของประเทศ
2555 - 2556	โครงการจ้างวิเคราะห์สารไตรคลอโรเอทิลีนจากการใช้การเหนี่ยวนำความร้อนจากแม่เหล็กไฟฟ้าร่วมกับผงเหล็กประจุศูนย์	กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	เสร็จสิ้น/ 1 บทความทางวิชาการสำหรับตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ (กำลังจัดเตรียมต้นฉบับ)
2555 - 2556	การใช้อนุภาคนาโนของเหล็กประจุศูนย์ที่ถูกปรับปรุงด้วยโพลีเมอร์ร่วมกับการเหนี่ยวนำความร้อนทางแม่เหล็กไฟฟ้าในการเร่งการฟื้นฟูน้ำใต้ดินและดินในประเทศไทยที่ปนเปื้อนด้วยมลสารอินทรีย์ระเหยที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ	มูลนิธิโทรเพเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (เงินทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 18 ประจำปี 2554)	เสร็จสิ้น/ 1 บทความทางวิชาการสำหรับตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ (กำลังจัดเตรียมต้นฉบับ)
2554 - 2555	การใช้ประโยชน์จากระบบแนวกันชนหญ้าแฝกรอบนิคมอุตสาหกรรมเพื่อการเฝ้าระวังและตรวจสอบการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดินด้วยสารอันตราย	สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	กำลังดำเนินการ/ 1 บทความในวารสารในประเทศ
2554 - 2556	การศึกษาเชิงพื้นฐานของการใช้อนุภาคแม่เหล็กนาโนที่ถูกปรับปรุงด้วยโพลีเมอร์ในการกำจัดแหล่งกำเนิดของสารอันตรายประเภทสารอินทรีย์ระเหยที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบจากน้ำใต้ดินและดินที่ปนเปื้อนโดยการใช้ความร้อนที่สร้างด้วยการเหนี่ยวนำทางแม่เหล็กไฟฟ้า	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	เสร็จสิ้น/ 4 บทความทางวิชาการสำหรับตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ (กำลังจัดเตรียมต้นฉบับ)
2554 - 2555	การประเมินความเหมาะสมของการใช้อนุภาคนาโนของเหล็กประจุศูนย์ร่วมกับการเหนี่ยวนำความร้อนทางแม่เหล็กไฟฟ้าในการเร่งฟื้นฟูน้ำใต้ดินและดินในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดที่ปนเปื้อนด้วยมลสารอินทรีย์ระเหยที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ	กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยนเรศวร	เสร็จสิ้น/ 1 บทความทางวิชาการสำหรับตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ (กำลังจัดเตรียมต้นฉบับ)
2554 - 2555	การประเมินความเหมาะสมของการใช้อนุภาคนาโนของเหล็กประจุศูนย์ที่ถูกปรับปรุงด้วยโพลีเมอร์ร่วมกับการเหนี่ยวนำความร้อนทางแม่เหล็กไฟฟ้าในการเร่งฟื้นฟูน้ำใต้ดินและดินในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดที่ปนเปื้อนด้วยมลสารอินทรีย์ ระเหยที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ	กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	เสร็จสิ้น/ 1 บทความทางวิชาการสำหรับตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ (กำลังจัดเตรียมต้นฉบับ)
2554	การจัดทำรายงานการประเมินความต้องการด้าน	สำนักงาน	ดำเนินการเสร็จสิ้น/

ปี	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	สถานะ/ผลลัพธ์
- 2555	เทคโนโลยี (TNA Report) และ รายงานการประเมินความต้องการด้านเทคโนโลยี และแผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยี (TNA and TAP Report) โครงการการประเมินความต้องการเทคโนโลยี ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสำหรับประเทศไทย	คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ	รายงาน TNA and TAP Report ของประเทศไทย
2554 - 2555	วางระบบโครงข่ายตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยในไอสารในดิน (soilgas monitoring network) โดยชุดเจาะชั้นดิน โดยใช้เครื่องชุดเจาะแบบต่อเนื่อง (Geoprobe) และ ติดตั้งระบบและทดสอบประสิทธิภาพในการบำบัดสารอินทรีย์ระเหยในดิน โดยใช้ระบบ Soil Vapor Extraction (SVE) เคลื่อนที่	กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการเสร็จสิ้น/ติดตั้งและสาธิตการฟื้นฟูด้วย SVE แห่งแรกในประเทศไทย