

แบบเสนอขออนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ฉบับเต็ม)

หลักสูตร ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชา สิ่งแวดล้อมศึกษา




ระดับปริญญาเอก วิทยานิพนธ์ แบบ 1.1หน่วยกิต แบบ 2.1 ...36 ... หน่วยกิต

เข้าศึกษา ภาคการศึกษาที่ 2/2562 พันสภาพ ภาคการศึกษาที่ 1/2568

สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์การวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

กลยุทธ์ที่ 3 พัฒนาสิ่งแวดล้อม

ชื่อ-สกุล รหัสประจำตัว	หัวข้อโดยย่อ (Concept Paper)	ข้อมูลเพิ่มเติม
นายธันว์ยากร คำวงศ์ รหัสนักศึกษา 62G74740101	ชื่อเรื่องภาษาไทย รูปแบบการใช้นวัตกรรมธนาคารน้ำใต้ดินในการจัดการสิ่งแวดล้อมสู่การพัฒนาเศรษฐกิจของชุมชนโดยการส่งเสริมของไปรษณีย์ไทย	1. กรรมการที่ปรึกษา ชื่อ ผศ.ดร.สุวารี ศรีปุณะ ประธาน ชื่อ อ.ดร.หม่อม เขตโกทา กรรมการ ชื่อ อ.ดร.ประภาพร ชูสีลัง กรรมการ
	ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ Model of using groundwater bank innovation in environmental management towards the holistic economic development of the community by the Thailandpost promotion	2. นักศึกษาลงชื่อ  (นายธันว์ยากร คำวงศ์)/...../.....
	ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา น้ำเป็นทรัพยากรพื้นฐานที่สำคัญต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ ทั้งการอุปโภค บริโภค การทำเกษตรกรรม การอุตสาหกรรม การผลิตไฟฟ้าพลังน้ำ การคมนาคมขนส่งทางน้ำ รวมทั้งการรักษาระบบนิเวศ ในอดีตประเทศไทยเคยมีน้ำใช้อย่างไม่จำกัด แต่เมื่อประชากรเพิ่มมากขึ้น เศรษฐกิจขยายตัวอย่างรวดเร็ว จึงต้องการใช้น้ำมากขึ้น และมีการทำลายป่าไม้ต้นน้ำอย่างต่อเนื่อง ทำให้ดินพังทลาย แหล่งน้ำต้นเขินเกิดภาวะขาดแคลนน้ำ และเกิดปัญหาน้ำหลากในฤดูฝน จนเกิดความเสียหายต่อชุมชนและพื้นที่เพาะปลูก (สภาพภูมิรัฐแห่งชาติ, 2558)ขณะเดียวกันปรากฏการณ์เอลนีโญทำให้อุณหภูมิสูงขึ้นรุนแรง(สุโชติ ธีรวรรณรัตน์, 2562)และเกิดภัยแล้งในประเทศต่างๆ รวมทั้งประเทศไทย(เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์, 2558) ที่ผ่านมารัฐได้พยายามแก้ไขปัญหาโดยการสร้างเขื่อนเก็บน้ำ เขื่อนฝาย ขุดบ่อบาดาล เป็นต้น แต่ประชาชนก็ยังได้รับความเดือดร้อนเรื่องน้ำท่วมและน้ำแล้งอย่างต่อเนื่อง จนเกิดมีนวัตกรรมใหม่ในการจัดการแก้ปัญหาเรื่องน้ำในชุมชน เรียกว่า “ธนาคารน้ำใต้ดิน”(Groundwater Bank) เกิดขึ้นโดยผู้ริเริ่มคือหลวงพ่อดมมาน สิริปัญญา เมื่อ พ.ศ.2537 ที่จังหวัดหนองคาย และได้มีการขยายผลในพื้นที่ต่างๆ จนสามารถแก้ปัญหาหน้าท่วมหน้าฝนและน้ำแล้งในหน้าแล้งได้เป็นอย่างดี เช่น อำเภอโนนชัย อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี ชาวนาสามารถทำนาในหน้าแล้งได้(ขวัญใจ เปื่อยหนองแซ่ และสัญญา เคนาภูมิ, 2563)ธนาคารน้ำใต้ดิน	3. ประธานที่ปรึกษาลงชื่อ  (ผศ.ดร.สุวารี ศรีปุณะ)/...../.....
		4. ประธานหลักสูตรลงชื่อ  ผศ.ดร.สุวารี ศรีปุณะ/...../.....

ลงชื่อ..........อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ วันที่...../...../.....

	<p>เป็นการนำน้ำไปเก็บไว้ในชั้นใต้ดินที่ชั้นหินอุ้มน้ำเหมือนกับการฝากเงินไว้กับธนาคาร โดยมี 2 ประเภทคือ ธนาคารน้ำใต้ดินระบบเปิดและระบบปิด ถ้าทำควบคู่กันจะเกิดประสิทธิภาพมากที่สุดโดยมีหลักการคือการขุดบ่อให้ถึงชั้นหินอุ้มน้ำแล้วใส่ยางรถยนต์ป้องกันบ่อพังทลาย ใส่วัสดุกรอง เช่น ขวดน้ำ ท่อนไม้ เศษปูนให้เต็มช่องว่างด้านนอกยางรถยนต์ ตั้งวางท่อพีวีซีกลางบ่อให้เป็นช่องระบายอากาศ วางวัสดุกรองให้เต็มหลุมแล้วคลุมด้วยโคลน จากนั้นทับด้วยก้อนหินและหินละเอียดเพื่อกรองเศษดินหรือขยะไม่ให้อุดตันบ่อ เมื่อฝนตกน้ำไหลลงสู่ชั้นใต้ดิน จึงแก้ปัญหาหน้าท่วม ภัยแล้ง ปัญหาน้ำสกปรก น้ำเค็มและเพิ่มความชุ่มชื้นในดิน ทำให้ต้นไม้และพืชเขียวขจีทั้งปี(ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี-นวัตกรรมท้องถิ่นธนาคารน้ำใต้ดิน, 2563) ธนาคารน้ำใต้ดินเป็นที่ยอมรับและขยายผลไปทั่วประเทศ(ข่าวสารมิตรชาวไร่, 2563)โดยเฉพาะอย่างยิ่งจังหวัดลพบุรีได้นำนวัตกรรมธนาคารน้ำใต้ดินมาใช้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการจัดการแก้ปัญหาภัยแล้งและน้ำท่วมแบบยั่งยืนในพื้นที่เป็นจังหวัดแรกโดยความร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนตำบลและการสนับสนุนจากการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย(ปตท.) โดยการส่งเสริมของกรมการปกครองส่วนท้องถิ่น(องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี, 2564)</p> <p>อย่างไรก็ตามระบบน้ำใต้ดินจะเกิดประโยชน์สูงสุด คุ่มน้ำยิ่งขึ้นต้องใช้ธนาคารน้ำใต้ดินบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตรและอุปโภคบริโภคเพื่อความยั่งยืนด้วย (มิตรชาวไร่อ้อย, 2563) เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการพัฒนาตามนโยบายไทยแลนด์ 4.0 ที่มุ่งสร้างความมั่นคง มั่งคั่งที่มุ่งพัฒนาเศรษฐกิจของครัวเรือน(BCG Model)สู่ความยั่งยืนแนวใหม่ ประกอบด้วยระบบการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ(B Bio Economy) ซึ่งมุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรชีวภาพอย่างคุ้มค่า ระบบการพัฒนาเศรษฐกิจหมุนเวียน(C Circular Economy)ที่คำนึงถึงการนำวัสดุต่างๆ กลับมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด และ ระบบการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว(G Green Economy)ซึ่งมุ่งแก้ไขปัญหามลพิษ เพื่อลดผลกระทบต่อโลกอย่างยั่งยืน โดยบริษัทไปรษณีย์ไทยซึ่งเป็นองค์กรรัฐวิสาหกิจที่มีหน้าที่หลักในการบริการด้านธุรกิจสื่อสารและไปรษณีย์ไทยได้กำหนดนโยบายใหม่ขององค์กรให้มีบทบาทในการส่งเสริมสิ่งแวดล้อมด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 เป็นต้นมา โดยยึดเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน(บริษัทไปรษณีย์ไทย, 2561) ไปรษณีย์ลำนารายณ์เป็นหน่วยงานในพื้นที่ที่เห็นความจำเป็นต้องดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลและไปรษณีย์ไทยให้ประสบความสำเร็จในการพัฒนาฐานทรัพยากรธรรมชาติสู่การสร้างเศรษฐกิจของครัวเรือน(BCG Model)ให้ประสบความสำเร็จ จึงควรทำวิจัยเพื่อหาคำตอบว่าทำอะไรไปรษณีย์ไทย จะส่งเสริมการใช้นวัตกรรมธนาคารน้ำใต้ดินในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมสู่การพัฒนาเศรษฐกิจของครัวเรือนของชุมชนให้สำเร็จได้ต่อไป</p>	
	<p>คำถามการวิจัย รูปแบบการใช้นวัตกรรมธนาคารน้ำใต้ดินในการจัดการสิ่งแวดล้อมสู่การพัฒนาเศรษฐกิจของครัวเรือนของชุมชนโดยการส่งเสริมของไปรษณีย์ไทย ควรเป็นอย่างไร</p>	
	<p>วัตถุประสงค์การวิจัย 1. เพื่อศึกษาแบบแผนการใช้นวัตกรรมธนาคารน้ำใต้ดินเพื่ออนุรักษ์น้ำและดินในชุมชนจังหวัดลพบุรี 2. ศึกษาความต้องการและแนวทางการใช้นวัตกรรมธนาคารน้ำใต้ดินในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมสู่การพัฒนาเศรษฐกิจของครัวเรือนในชุมชนจังหวัดลพบุรีโดยการส่งเสริมของไปรษณีย์ไทย</p>	


ลงชื่อ..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

วันที่..... 02 พ.ค. 2564


	<p>3.พัฒนารูปแบบการใช้นวัตกรรมการนํ้าใต้ดินในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมสู่การพัฒนาเศรษฐกิจองค์รวมในชุมชนโดยการส่งเสริมของไพบรณีย์ไทย</p> <p>4.เพื่อประเมินผลการใช้รูปแบบการใช้นวัตกรรมการนํ้าใต้ดินในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมสู่การพัฒนาเศรษฐกิจองค์รวมในชุมชนโดยการส่งเสริมของไพบรณีย์ไทย</p>	
	<p>สมมติฐานการวิจัย(ถ้ามี)</p> <p>1.รูปแบบการใช้นวัตกรรมการนํ้าใต้ดินเพื่ออนุรักษ์นํ้าและดินในชุมชนจังหวัดลพบุรีมีความสอดคล้องและเหมาะสมในระดับมาก</p> <p>2.สิ่งแวดล้อมในชุมชนหลังการใช้นวัตกรรมการนํ้าใต้ดินในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมสู่การพัฒนาเศรษฐกิจองค์รวม มีการเปลี่ยนแปลงโดยมีการเกื้อกูลกันที่มีต่อสังคมและเศรษฐกิจด้วยการใช้ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนมากกว่าก่อนการใช้นวัตกรรมการนํ้าใต้ดิน</p> <p>3.นวัตกรรมสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้นวัตกรรมการนํ้าใต้ดินในการจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชนแบบบูรณาการทั้งนวัตกรรมเชิงสังคม นวัตกรรมเชิงกระบวนการ และนวัตกรรมเชิงผลผลิตภาพมีความเหมาะสมต่อการนำไปใช้</p> <p>4.ผู้เกี่ยวข้องในการนำรูปแบบนวัตกรรมนํ้าใต้ดินมีความพึงพอใจต่อการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมของชุมชนในระดับมาก</p>	
	<p>ข้อจำกัดการวิจัย (ถ้ามี)</p> <p>-</p>	
	<p>กรอบแนวคิดและทฤษฎีในการวิจัย</p> <p>1)แนวคิดสิ่งแวดล้อมศึกษา (Environmental Studies)</p> <p>สิ่งแวดล้อมศึกษา หมายถึงวิชาที่บูรณาการศาสตร์ทางด้านสังคมศาสตร์เพื่อใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบและยั่งยืนโดยการสร้างผู้นำทางสิ่งแวดล้อมบนหลักจริยธรรมและการมีส่วนร่วมจากระดับบุคคล ครอบครัว ถึงระดับกลุ่ม ชุมชน องค์กร รัฐ ให้จัดระบบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมให้ยั่งยืนด้วยมิติที่หลากหลาย ทั้งมิติเศรษฐกิจ สังคม กฎหมายและนโยบาย ให้เกิดการขับเคลื่อนสังคมสีเขียวหรือสังคมแห่งสิ่งแวดล้อมโดยใช้ปรัชญาเชิงป้องกันนำปรัชญาแก้ไขหรือปรัชญาต้นทางนำปรัชญาปลายทาง(สุวารีย์ ศรีบุญะ, 2563)</p> <p>2)แนวคิดเกี่ยวกับธนาคารนํ้าใต้ดิน</p> <p>ธนาคารนํ้าใต้ดิน หมายถึง การนำนํ้าไปเก็บที่ชั้นใต้ดิน ในชั้นหินอุ้มนํ้า เหมือนกับฝากเงินไว้กับธนาคาร วันไหนที่เดือดร้อนเรื่องเงิน คุณก็สามารถนำเงินที่เก็บออมไว้มาใช้ได้ ซึ่งธนาคารนํ้าใต้ดินก็เหมือนกัน ช่วงหน้าฝนที่มีนํ้ามาก ธนาคารนํ้าใต้ดิน จะช่วยดูดซับนํ้าเพื่อนำไปกักเก็บไว้ที่ชั้นหินอุ้มนํ้า เมื่อถึงช่วงหน้าแล้ง ก็สามารถสูบน้ำมาใช้ได้ ธนาคารนํ้าใต้ดิน มี 2 ประเภท คือธนาคารนํ้าใต้ดิน ระบบปิด และธนาคารนํ้าใต้ดิน ระบบเปิด ถ้าทำธนาคารนํ้าใต้ดิน 2 ประเภท ควบคู่ไปด้วยกันจะมีประสิทธิภาพมากที่สุด(เทศบาลหนองมะโมง, 2564)</p> <p>3)แนวคิดการอนุรักษ์และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>การอนุรักษ์และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมายถึง การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างชาญฉลาด ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อมวลมนุษยชาติมากที่สุด มีผลกระทบน้อยที่สุด ระยะเวลาในการใช้ยาวนานที่สุดหรือให้ผลยั่งยืน</p> <p>การอนุรักษ์และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมายถึง การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างชาญฉลาด ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อ</p>	

ลงชื่อ..........อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ วันที่ ๒ / ๓๓ / ๖๔

	<p>มวลมนุษย์มากที่สุด มีผลกระทบน้อยที่สุด ระยะเวลาในการใช้ยาวนานที่สุดหรือให้ผลยั่งยืน</p> <p>การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หมายถึง การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างฉลาด โดยใช้ให้น้อยเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยคำนึงถึงระยะเวลาในการใช้ให้ยาวนาน และก่อให้เกิดเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด รวมทั้งต้องมีการกระจายการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างทั่วถึง</p> <p>(http://www.maceducation.com/eknowledge/2343104100/02.htm)</p> <p>4)การพัฒนาเศรษฐกิจองค์รวม</p> <p>การพัฒนาเศรษฐกิจองค์รวม หมายถึง กระบวนการพัฒนาที่เชื่อมโยงกันทุกมิติ และเปิดโอกาสให้ทุกฝ่ายในสังคมมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนการพัฒนา ทั้งสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม โดยการพัฒนาที่มีคนเป็นศูนย์กลางพัฒนา และใช้เศรษฐกิจเป็นเครื่องมือในการช่วยพัฒนาให้คนมีความสุขคุณภาพความคิดที่ดี เศรษฐกิจองค์รวม(BCG) ประกอบด้วย 1)เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy) ที่มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรชีวภาพอย่างคุ้มค่า 2)เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) คำนึงถึงเป็นการนำวัสดุหรือผลิตภัณฑ์มาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด และ 3)เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) เป็นการมุ่งแก้ไขปัญหามลพิษและยกระดับสังคมให้ร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยการพัฒนาที่มีคนเป็นศูนย์กลางพัฒนา และใช้เศรษฐกิจเป็นเครื่องมือในการช่วยพัฒนาให้คนมีความสุขคุณภาพความคิดที่ดี (ปฐมบท, 2564)</p> <p>5)แนวคิดเกี่ยวกับการมีส่วนร่วม</p> <p>การมีส่วนร่วม หมายถึง กระบวนการที่บุคคลได้มีส่วนเกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานทั้งด้านการแสดงความคิดเห็น การตัดสินใจ ความรับผิดชอบ การวางแผนปฏิบัติงาน ตลอดจนการประเมินผล โดยใช้ความคิดสร้างสรรค์และความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์หรือแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดจากการบริหารงานในองค์การ(มธุรดา ศรีรัตน์, 2554)</p> <p>การมีส่วนร่วม หมายถึง การเปิดโอกาสให้บุคคลหรือกลุ่ม บุคคลเข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรม ไม่ว่าจะเป็นทางตรงหรือทางอ้อม ในลักษณะของการร่วมรับรู้ ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมตัดสินใจ ร่วมติดตามผล(เมตต์ เมตต์การุณจิต, 2553)</p> <p>6)แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน</p> <p>แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ หมายถึง สิ่งที่รัฐบาลได้จัดทำขึ้นล่วงหน้าแสดงถึงวัตถุประสงค์ เป้าหมาย แผนการดำเนินนโยบายและมาตรการต่าง ๆ รวมทั้งขั้นตอนการดำเนินงานเกี่ยวกับเศรษฐกิจ(อ้างอิง)แผน 12 ปี ระยะสั้น กลาง ยาว(แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12. 2564)</p> <p>7)แนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืนและเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)</p> <p>การพัฒนาที่ยั่งยืนและเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน คือเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals) ซึ่งเป็นกรอบทิศทาง การพัฒนาของโลกภายหลังปี ค.ศ. 2015 (พ.ศ. ๒๕๕๘) ที่องค์การสหประชาชาติ (United Nations: UN) กำหนด (http://mfa.go.th/sep4sdgs/download, 2564)</p> <p>8)แนวคิดการอนุรักษ์ดินและน้ำ</p> <p>การอนุรักษ์ดินและน้ำ คือ การใช้น้ำหรือการจัดการทรัพยากรดินและน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ โดยป้องกันการชะล้างการพังทลายของดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สามารถทำการเกษตรตลอดไป(ออนไลน์, 2564)</p> <p>9)แนวคิดและทฤษฎีของการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ</p> <p>แนวคิดและทฤษฎีของการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ซึ่งจะนำเสนอให้เห็นเป็นตัวอย่างพอสังเขป ในส่วนที่หนึ่งนี้มุ่งประสงค์พอให้สามารถ</p>	
--	--	--

ลงชื่อ..........อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ วันที่ 2 / 12 / 64

	<p>มองเห็นภาพรวมของสิ่งที่เป็น “แนวคิด” และ “ทฤษฎี” พื้นฐานเบื้องหลังในโครงการพัฒนาตามโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริของพระองค์ โดยจะแยกออกตามลักษณะและประเภทของกลุ่มงานใหญ่ๆ เช่น เรื่องที่เกี่ยวกับดิน น้ำ การพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาสังคมและการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชน ฯลฯ เป็นการปูพื้นฐานให้ติดตามความละเอียดได้ในส่วนที่สอง ซึ่งได้แยกแยะรายละเอียดไว้เป็นการเฉพาะในแต่ละเรื่องตามลำดับ(สำนักงาน กปร., 2564)</p> <p>10)แนวคิดองค์กรสีเขียว องค์กรสีเขียว หมายถึงองค์กรสีเขียว หมายถึงองค์กรที่มีกิจกรรมต่างๆ ภายในองค์กรที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โดยมีการใช้ทรัพยากรและพลังงานอย่างรู้คุณค่า(กรมควบคุมมลพิษ, 2564)</p> <p>11)ทฤษฎีระบบ</p>	
	<p>คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย</p> <p>นวัตกรรม หมายถึงสิ่งประดิษฐ์ใหม่ หรือสิ่งที่ได้รับการพัฒนาดัดแปลงมาจากของเดิมที่มีอยู่แล้ว ให้ทันสมัยและใช้ได้ผลดียิ่งขึ้น เมื่อนำนวัตกรรมมาใช้จะช่วยให้การทำงานนั้นได้ผลดีมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงกว่าเดิม</p> <p>ธนาคารน้ำใต้ดิน หมายถึง การขุดบ่อหรือทำร่องน้ำเพื่อนำน้ำไปเก็บไว้ชั้นใต้ดินที่ชั้นหินอุ้มน้ำ มี 2 ประเภทคือธนาคารน้ำใต้ดินระบบเปิดและธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิด</p> <p>การจัดการสิ่งแวดล้อม หมายถึง การรักษาฟื้นฟูความสมดุลของธรรมชาติ น้ำ และดินให้คงความสมดุล ส่งผลให้พืชและทรัพยากรอื่นๆ มีความอุดมสมบูรณ์และปลอดภัยจากมลพิษ</p> <p>เศรษฐกิจวงจรรวม หมายถึง การจัดระบบเศรษฐกิจ 3 มิติให้ส่งเสริมกันสู่เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ประกอบด้วย 1)เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy) ที่มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรชีวภาพอย่างคุ้มค่า 2)เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) คำนึงถึงเป็นการนำวัสดุหรือผลิตภัณฑ์มาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด และ 3) เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) เป็นการมุ่งแก้ไขปัญหามลพิษและยกระดับสังคมให้ร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน</p>	
	<p>วิธีดำเนินการวิจัย (โดยย่อ)</p> <p>การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยและพัฒนา(Research and development : R&D) ใช้การวิจัยแบบผสมวิธี (Mixed Method) โดยใช้วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ การวิจัยเชิงปริมาณและการวิจัยเชิงปฏิบัติการ แบ่งการวิจัยออกเป็น 4 ขั้นตอน ดังนี้</p> <p><u>ขั้นตอนที่ 1</u> ศึกษาแบบแผนการใช้นวัตกรรมธนาคารน้ำใต้ดินเพื่ออนุรักษ์น้ำและดินในชุมชนจังหวัดลพบุรี เป็นการศึกษาแบบแผนนวัตกรรมธนาคารน้ำใต้ดินของหน่วยงานที่ดำเนินการจัดการธนาคารน้ำใต้ดินในพื้นที่จังหวัดลพบุรี ได้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด องค์การบริหารส่วนตำบล และการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย โดยใช้แบบสำรวจเก็บข้อมูลจากเอกสารและแบบสำรวจภาคสนาม ใช้แบบสัมภาษณ์ด้วยการสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้าง และการสัมภาษณ์กลุ่มโดยใช้ประเด็นคำถามในการสัมภาษณ์เพื่อสัมภาษณ์ผู้บริหารและผู้รับผิดชอบการธนาคารน้ำใต้ดินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัด องค์การบริหารส่วนตำบล และการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย</p> <p><u>ขั้นตอนที่ 2</u> ศึกษาความต้องการและแนวทางการใช้นวัตกรรมธนาคารน้ำใต้ดินการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมสู่การพัฒนาเศรษฐกิจวงจรรวมในชุมชนจังหวัดลพบุรีโดยการ</p>	

ลงชื่อ..........อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ วันที่ 2 / 11 / 64

	<p>ส่งเสริมของไปรษณีย์ไทย โดยการใช้แบบสอบถามสำรวจความต้องการของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการธนาคารน้ำใต้ดินในพื้นที่ 16 อบต.ของจังหวัดลพบุรี และจัดสนทนากลุ่มผู้นำชุมชนและตัวแทนครัวเรือนทั้ง 16 อบต.และผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ไปรษณีย์ รวม 2 คน คน เพื่อค้นหาแนวทางการใช้นวัตกรรมน้ำใต้ดินในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมสู่การพัฒนาเศรษฐกิจจอร์รวม(BCG Model)ในชุมชน โดยการส่งเสริมของไปรษณีย์ไทย</p> <p><u>ขั้นตอนที่ 3</u> พัฒนารูปแบบการใช้นวัตกรรมธนาคารน้ำใต้ดินในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมสู่การพัฒนาเศรษฐกิจจอร์รวมในชุมชนโดยการส่งเสริมของไปรษณีย์ไทย ทำการร่างรูปแบบโดยจัดประชุมปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม ผู้นำชุมชนและตัวแทนครัวเรือน แล้วประเมินรูปแบบโดยผู้ทรงคุณวุฒิด้วยแบบสอบถาม จากนั้นจึงปรับปรุงรูปแบบโดยการสนทนากลุ่มผู้นำชุมชนและตัวแทนครัวเรือนแล้วและผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ไปรษณีย์ รวม 2 คน ดำเนินการปฏิบัติการพัฒนาตามรูปแบบใน พื้นที่นำร่อง 1 ตำบลมีกลุ่มนำร่องที่เข้าร่วมปฏิบัติการ 40-50 ครัวเรือน</p> <p><u>ขั้นตอนที่ 4</u> ประเมินผลการใช้รูปแบบการใช้นวัตกรรมธนาคารน้ำใต้ดินในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมสู่การพัฒนาเศรษฐกิจจอร์รวมในชุมชนโดยการส่งเสริมของไปรษณีย์ไทย โดยเปรียบเทียบผลการเปลี่ยนแปลง ประเภทและปริมาณผลผลิตและรายได้ที่เกิดจากพัฒนาเศรษฐกิจ 3 มิติ เปรียบเทียบผลการใช้น้ำใต้ดินในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมระหว่างก่อนกับหลังการปฏิบัติการตามรูปแบบโดยใช้แบบบันทึก การประชุมประเมินแบบมีส่วนร่วมและประเมินความพึงพอใจต่อการส่งเสริมการใช้น้ำใต้ดินส่งเสริม BCG Model ของไปรษณีย์ไทยด้วยแบบสอบถามตัวแทนครัวเรือนที่ร่วมปฏิบัติการจำนวน 40-50 ครัวเรือน และผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ไปรษณีย์ รวม 2 คน</p>	
	<p>ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ได้องค์ความรู้แบบแผนการใช้นวัตกรรมธนาคารน้ำใต้ดินที่หลากหลายรูปแบบซึ่งสามารถนำไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับพื้นที่ได้ 2. ได้ทราบผลการใช้น้ำใต้ดินในการจัดการสิ่งแวดล้อมให้สามารถพัฒนาเศรษฐกิจจอร์รวมของชุมชนได้ 3. ได้ต้นแบบใหม่ของการใช้นวัตกรรมธนาคารน้ำใต้ดินในการจัดการสิ่งแวดล้อมสู่การพัฒนาเศรษฐกิจจอร์รวมของชุมชนโดยการส่งเสริมของไปรษณีย์ไทยที่หน่วยงานและองค์กรอื่นๆ สามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อยกระดับเศรษฐกิจชุมชนและสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืนของการพัฒนาประเทศได้ต่อไป 4. ได้นวัตกรรมเชิงกระบวนการใช้น้ำใต้ดินเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจจอร์รวมและได้นวัตกรรมเชิงสังคมในการส่งเสริมการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยไปรษณีย์ไทยที่สามารถยกระดับเป็นองค์กรเพื่อสิ่งแวดล้อมหรือองค์กรสีเขียวต่อไป 	
	<p>เอกสารอ้างอิง</p> <p>กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. (2560). ยุทธศาสตร์เกษตรและสหกรณ์ ระยะ 20 ปี (พ.ศ.2560 – 2579) และแผนพัฒนาการเกษตรในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560 – 2564). กรุงเทพฯ. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.</p>	

ลงชื่อ..........อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ วันที่..........

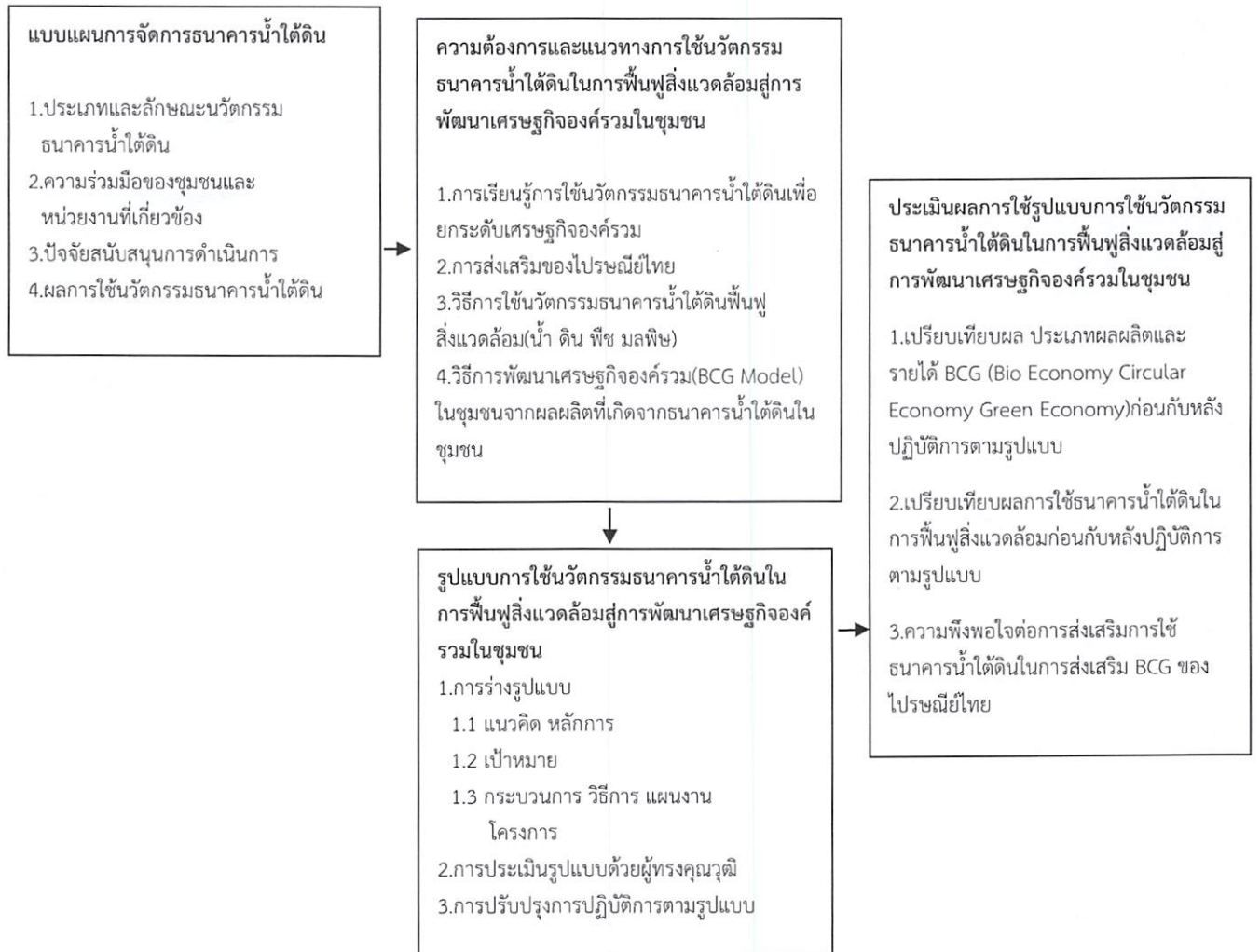
	<p>กรมทรัพยากรน้ำบาดาล. (2563). แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี. วันที่ค้น ข้อมูล 23 มกราคม 2563 จาก http://www.dgr.go.th/th/download/</p> <p>กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม. (2563). กิจกรรมส่งเสริมท้องถิ่นน่าอยู่สู่ สังคมสีเขียว. กรุงเทพฯ: กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม. เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์. (2558). ธนาคารน้ำ ทางเลือกใหม่ด้านภัยแล้ง. วันที่ ค้นข้อมูล 30 มีนาคม 2564 จาก https://www.bangkokbiz-news.com/blog/detail/635038</p> <p>กลุ่มงานยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัด, สำนักงานจังหวัดลพบุรี. (2560). แผนพัฒนาจังหวัดลพบุรี 4 ปี(พ.ศ.2561 – 2564).ลพบุรี. ขวัญใจ เปื่อยหนองแซ่ และสัญญา เคนาภูมิ. (2563). ธนาคารน้ำใต้ดิน: นวัตกรรมการบริหาร จัดการน้ำ. พัฒนวารสาร. บริษัท สำนักพิมพ์แม็ค. (2563). การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม. วันที่ ค้นข้อมูล 18 มกราคม 2564 , จากเว็บไซต์ http://www.maceducation.com/eknowledge/2343104100/02 .htm</p> <p>ศูนย์ข้อมูลข่าวสาร อบจ.ลพบุรี (2564) โครงการแก้ไขปัญหาภัยแล้งและ น้ำท่วมแบบยั่งยืน(ธนาคารน้ำใต้ดิน) .อบจ.ลพบุรี. สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมา จากพระราชดำริ. (2564). กษัตริย์นักพัฒนา. เข้าถึงเมื่อ 1 พฤษภาคม 2564 king">http://www.rdpd.go.th>king</p> <p>สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ. (2561). ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี และแผนปฏิรูป ประเทศ 11 ด้าน. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ. (2563). โครงการแก้ปัญหาน้ำท่วมและ ภัยแล้ง. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ. สภาปฏิรูปแห่งชาติ, 2558). แผนปฏิรูปประเทศ(ฉบับปรับปรุง). กรุงเทพฯ. สุชาติ ธีรวรรณรัตน์, 2562. “เอลนีโญ” ก่อตัวครั้งนี้จะเป็นวิกฤติหรือโอกาส รัฐบาลใหม่. เข้าถึงเมื่อ 30 เมษายน 2564 จาก https://www.bangkokbiz.new.com/blog/detail/646864</p> <p>สุวารี ศรีปุ่น.(2563). สิ่งแวดล้อมศึกษากับการจัดการสิ่งแวดล้อม อย่างยั่งยืน, เอกสารประกอบการสอน หลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อมศึกษา วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ มหาวิทยาลัย ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์,ปทุมธานี. อนุรักษ์ดินและน้ำเข้าถึงเมื่อ 1 พฤษภาคม 2564 จาก https://sites.google.com/site/itpridsana0542/home/kar-xnuraks- din-laea-na</p>	
--	---	--

ลงชื่อ..........อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

วันที่...2/11/64

แนวคิดที่ใช้ในการวิจัย (Conceptual framework)

รูปแบบการใช้วัฏกรรมธนาคาร์น้ำใต้ดินในการจัดการสิ่งแวดล้อมสู่การพัฒนาเศรษฐกิจองค์รวมของชุมชน
โดยการส่งเสริมของไพรชณีย์ไทย



(พ.ต.ดร.ศรัณย์ ศรีบุญ)