



ประกาศการประปานครหลวง
เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับการสนับสนุนวิจัย
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

การประปานครหลวง (กปน.) เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่มีบทบาทสำคัญด้านการบริการ สาธารณูปโภคของประเทศ ซึ่งในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา ประเทศไทยต้องเผชิญกับบริบทการเปลี่ยนแปลงทั้งภายใน และภายนอกประเทศในหลายมิติที่สำคัญ ซึ่งตามแผนวิสาหกิจ กปน. พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๓ ฉบับทบทวน วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ ๒ (Sol๒) Adaptive Organization ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันด้วย องค์ความรู้และนวัตกรรมมุ่งเน้นการยกระดับองค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล นวัตกรรม และทรัพยากรบุคคล เป็นตัวขับเคลื่อนองค์กร รวมถึงปัจจัยอื่น ๆ ที่มีความสำคัญต่อความยั่งยืนขององค์กร ทั้งนี้ กปน. เน้นการเป็นองค์กร ที่ให้บริการงานประปาตามมาตรฐานสากล และกรอบหลักการและแนวทางของระบบการประเมินผลการดำเนินงาน รัฐวิสาหกิจใหม่ (Enablers) ด้านนวัตกรรม แบ่งออกได้เป็น นวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์ นวัตกรรมด้านบริการ นวัตกรรมด้านกระบวนการทำงาน และนวัตกรรมด้านรูปแบบธุรกิจ/ภารกิจใหม่

ในการนี้ ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร หน่วยงานที่รับผิดชอบด้านการสร้างนวัตกรรม และ ด้านการพัฒนาวิชาการประปา พร้อมทั้งจัดสรรสนับสนุนทุนวิจัย ได้จัดทำกรอบวิจัยเพื่อเป็นแนวทาง การดำเนินงานด้านการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม แบบบูรณาการ เพื่อการสนับสนุนทุนวิจัยประจำปี งบประมาณ ๒๕๖๙ สำหรับพนักงาน กปน. และบุคคลภายนอก กปน. (รายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายประกาศ)

แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

กปน. จะสนับสนุนการวิจัยภายใต้กรอบการวิจัยที่แนบท้ายประกาศนี้ และผลการวิจัย ที่ได้ต้องมีเป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงสำหรับ กปน. และ ในกิจการประปา ทั้งนี้ กปน. จะให้ความสำคัญในการบรรลุเป้าหมายในระดับผลผลิตและผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น ในด้านความคุ้มค่า ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ทั้งเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ เวลา และต้นทุน ตลอดจนการนำผลผลิต จากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์แก่ กปน. และกิจการประปา โดย กปน. จะพิจารณาสนับสนุนงบประมาณการวิจัย เป็นรายปี สำหรับโครงการที่มีระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า ๑ ปี จะพิจารณาถึงผลสำเร็จตามที่กำหนดไว้ ในปีที่ได้รับทุนก่อนที่จะให้การสนับสนุนให้ดำเนินการวิจัยต่อไป

๑. เงื่อนไขการเสนอข้อเสนอโครงการวิจัย

ข้อเสนอโครงการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

๑.๑ มีประเด็นวิจัยตามกรอบการวิจัยดังแนบท้ายประกาศนี้

๑.๒ มีลักษณะเป็นโครงการวิจัย โดยอ้างอิงตามแบบฟอร์มในคู่มือการบริหารจัดการการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม กปน.

๑.๓ งบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายเป็นไปตาม ระเบียบ กปน. ว่าด้วย การสนับสนุน และการส่งเสริม การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ ระเบียบ กปน. ว่าด้วยการสนับสนุน และการส่งเสริม การวิจัยและนวัตกรรม ที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๕ และระเบียบอื่นที่เกี่ยวข้องของ การประปานครหลวง ที่มีความเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัยสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๑.๔ ข้อเสนอโครงการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอโครงการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัยมาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอโครงการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว กปน. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัย และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

๑.๕ กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าวโดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอโครงการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ

๑.๖ กรณีที่เป็นโครงการความร่วมมือกับสถาบันหรือนักวิจัยต่างประเทศ ให้ปฏิบัติตามระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการอนุญาตให้นักวิจัยต่างประเทศเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๐

๑.๗ หัวหน้าโครงการวิจัยและนักวิจัยร่วมทุกท่านต้องลงนามรับรองในข้อเสนอโครงการวิจัยให้ครบถ้วน

๒. งบประมาณการทำวิจัย ตามที่ระบุในเอกสารแนบท้ายประกาศ

๓. คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการวิจัย

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือเอกชนที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีลักษณะดังนี้

๓.๑ มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง

๓.๒ มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๓.๓ กรณีพนักงาน กปน. มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอโครงการวิจัยที่ขอรับทุน หรือมีประสบการณ์ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ

กรณีบุคคลภายนอก มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอโครงการวิจัยที่ขอรับทุน จบการศึกษาปริญญาโทหรือปริญญาตรีเป็นอย่างน้อย และมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี สำหรับอาจารย์จากสถาบันการศึกษา หรือมีประสบการณ์ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ

๓.๔ สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ

๓.๕ กรณีบุคคลภายนอก ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงาน ที่หัวหน้าโครงการสังกัดอยู่ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือเทียบเท่าในส่วนของภาคเอกชน ให้ความเห็นชอบและรับรอง

กรณีพนักงาน กปน. ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสายงานให้ความเห็นชอบ ยกเว้นสายงานผู้ว่าการให้ช่วยผู้ว่าการในสายงานให้ความเห็นชอบ

๓.๖ เป็นผู้ที่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามแนวทางปฏิบัติจรรยาบรรณนักวิจัยของสภาวิจัยแห่งชาติ ที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ จัดทำและประกาศเผยแพร่

๓.๗ ทั้งนี้กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการ ที่ กปน. กำหนด

๔. การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย

๔.๑ พิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยตามแนวทางที่ กปน. กำหนด

๔.๒ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของคณะนักวิจัย โดยจะตรวจสอบการรับทุนและความสามารถในการปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัย

๔.๓ ให้ความสำคัญกับข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีการระบุผู้ใช้ผลงานวิจัยอย่างชัดเจนหรือมีหลักฐานรองรับ

๔.๔ ขอสงวนสิทธิ์ในการบูรณาการข้อเสนอโครงการวิจัยเป็นแผนงานวิจัยเดียวกัน ทั้งนี้ หากข้อเสนอโครงการวิจัยสามารถบูรณาการทางวิชาการร่วมกันได้

๔.๕ คำตัดสินของ กปน. ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

๕. การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

๕.๑ ดาว์นโหลดประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยและกรอปรายการวิจัยได้ที่ <https://www.mwa.co.th/services/business-service/mwit/> หรือตาม QR Code เพื่อศึกษาเงื่อนไขการสมัครขอรับทุนวิจัย และรายละเอียดประเด็นวิจัย

๕.๒ ดาว์นโหลดแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัย รวมทั้งเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้ที่ <https://www.mwa.co.th/services/business-service/mwit/> หรือตาม QR Code

๕.๓ เขียนข้อเสนอโครงการวิจัยในแบบเสนอโครงการวิจัยตามข้อ ๕.๒ โดยจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยเป็นภาษาไทย font TH SarabunPSK ตัวหนังสือขนาด ๑๖ และโปรดยกรูปประเด็นวิจัยตามเอกสารแนบท้ายประกาศ

๕.๔ การส่งเอกสาร ให้จัดพิมพ์ข้อเสนอโครงการวิจัยโดยมีรายละเอียดครบถ้วนทุกข้อและมีเนื้อหาตรงกับไฟล์ที่แนบ และส่งเอกสารดังนี้

๑) หนังสือนำเสนอจากหน่วยงานต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการ

๒) เอกสารต้นฉบับที่มีการลงนามแล้วครบถ้วน จำนวน ๑ ชุด

๓) ไฟล์ข้อมูลข้อเสนอโครงการวิจัยในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ MS Word และ PDF มาที่ rdi.mwa๒๐๒๒@mwa.co.th

โดยนำเสนอเอกสารลำดับที่ ๑ และ ๒ มาที่ กองนวัตกรรมและพัฒนา ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร การประปานครหลวง สำนักงานใหญ่ ภายในวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๔ ภายในเวลา ๑๖.๓๐ น. ตามที่อยู่ข้างล่างนี้

เรียน

ผู้อำนวยการฝ่ายนวัตกรรมองค์กร
การประปานครหลวง สำนักงานใหญ่
เลขที่ ๔๐๐ ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

โครงการวิจัย เรื่อง.....

กรอบงานวิจัย..... (ตัวอย่าง Theme ๒ New Business & Service)

ประเด็นวิจัยเลขที่..... (ตัวอย่าง ประเด็นวิจัยเลขที่ ๒.๑)

****ทั้งนี้ กปน. ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีรายละเอียดข้างต้นไม่ครบถ้วน****

สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๖๗๑-๑๖๗๕

๖. การแจ้งผลการพิจารณา

กปน. จะประกาศผลการพิจารณาให้นักวิจัยผู้ผ่านการพิจารณาทาง Website ที่ <https://www.mwa.co.th/services/business-service/mwit/> หรือตาม QR Code

๗. หลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการให้ทุน

กรณีบุคคลภายนอก

ผู้รับทุนต้องเตรียมดำเนินการทำสัญญาให้ทุนสนับสนุนกับ กปน. โดยมีแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

๑) กรณีที่เป็นโครงการความร่วมมือกับสถาบันหรือนักวิจัยต่างประเทศ ให้ปฏิบัติตามระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการอนุญาตให้นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๐ ทั้งนี้ ให้จัดส่งสำเนาเอกสารการอนุมัติเพื่อประกอบการทำสัญญา

๒) หน่วยงานที่เป็นคู่สัญญา จัดเตรียมบัญชีเงินฝากของหน่วยงานต้นสังกัด หรือบัญชีเงินฝากที่เปิดขึ้นเฉพาะสำหรับโครงการที่เสนอขอรับทุน เพื่อใช้ในการรับเงินทุน และเพื่อความสะดวกในการแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของแผนงบประมาณโครงการโดยละเอียด ในการรายงานความก้าวหน้าและเมื่อสิ้นสุดของโครงการวิจัย

๓) กรณีหน่วยงานได้รับการยกเว้นภาษี ให้แสดงหลักฐานการยกเว้นภาษีหรือทำหนังสือยืนยันจากหน่วยงานว่าได้รับการยกเว้นภาษี จำนวน ๒ ชุด ทั้งนี้ หากไม่ได้รับการยกเว้นให้แนบสำเนาบัตรประจำตัวผู้เสียภาษีของหน่วยงาน จำนวน ๒ ชุด พร้อมอากรแสตมป์ร้อยละ ๐.๑๐ บาท ของงบประมาณที่ได้รับในแต่ละโครงการ

กรณีพนักงาน กปน.

ผู้รับทุนต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการให้ทุนเพื่อส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรม สำหรับพนักงาน กปน. ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางราชีรัช อุทัย)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้อำนวยการการประปานครหลวง



QR Code

Website ประกาศ

เอกสารแนบท้ายประกาศ กรอบงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

การประปานครหลวง (กปน.) เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่มีบทบาทสำคัญด้านการบริการสาธารณูปโภคของประเทศ ซึ่งในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา ประเทศไทยต้องเผชิญกับบริบทการเปลี่ยนแปลงทั้งภายในและภายนอกประเทศในหลายมิติที่สำคัญ ซึ่งตามแผนวิสาหกิจ กปน. พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๓ ฉบับทบทวน วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ ๒ (SO๒) Adaptive Organization ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันด้วยองค์ความรู้และนวัตกรรม มุ่งเน้นการยกระดับองค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล นวัตกรรม และทรัพยากรบุคคลเป็นตัวขับเคลื่อนองค์กร รวมถึงปัจจัยอื่น ๆ ที่มีความสำคัญต่อความยั่งยืนขององค์กร ทั้งนี้ กปน. เน้นการเป็นองค์กรที่ให้บริการงานประปาดตามมาตรฐานสากล และกรอบหลักการและแนวทางของระบบการประเมินผลการดำเนินงานรัฐวิสาหกิจใหม่ (Enablers) ด้านนวัตกรรมแบ่งออกได้เป็นนวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์ นวัตกรรมด้านบริการ ด้านกระบวนการทำงาน และด้านรูปแบบธุรกิจ/ภารกิจใหม่ และ กปน. มีความมุ่งมั่นในการสนับสนุนและส่งเสริมบุคคลภายในองค์กรในการดำเนินการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันด้วยองค์ความรู้และนวัตกรรม มุ่งเน้นการยกระดับองค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล นวัตกรรม และทรัพยากรบุคคลเป็นตัวขับเคลื่อนองค์กรสู่ความยั่งยืน

การประปานครหลวง (กปน.) ให้ความสำคัญต่อส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม โดยมีการกำหนดทบทวนแนวทางการพัฒนานวัตกรรมในงบประมาณ ๒๕๖๙ แบ่งได้เป็น ๕ Innovation Theme ดังนี้

- ๑) Theme Innovation Smart Water System (ระบบบริหารจัดการน้ำประปาอัจฉริยะ)
- ๒) Theme Innovation Seamless Service and Collaboration (ยกระดับการบริการลูกค้าและความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย)
- ๓) Theme Innovation Smart & Sustainable Organization (ยกระดับการบริหารจัดการองค์กรให้มีประสิทธิภาพและความยั่งยืน)
- ๔) Theme Innovation New Business & Service (ผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่)
- ๕) Theme Innovation Data-driven & AI-powered Organization (การขับเคลื่อนองค์กรด้วยข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์)

การประปานครหลวง (กปน.) ได้มีการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ได้แก่ ความต้องการประเด็นวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนางานภายในองค์กร การทบทวนผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนานวัตกรรมของการประปานครหลวง (กปน.) งบประมาณ ๒๕๖๘ และผลการวิเคราะห์ Data Analytics ด้านลูกค้าและตลาด โดยการประปานครหลวง (กปน.) ได้นำข้อมูลดังกล่าวพิจารณาและวิเคราะห์เพื่อกำหนดกรอบแนวทางการพัฒนานวัตกรรม (Innovation Theme) / กรอบงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ โดยได้ผลสรุปว่าการประปานครหลวง (กปน.) จะมุ่งเน้นให้ความสำคัญการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม จำนวน ๓ หัวข้อ ซึ่งเป็นหัวข้องานวิจัยและนวัตกรรมที่ กปน. มีความต้องการและ กปน. ยังมีไม่ครอบคลุม ได้แก่

- ๑) Theme Innovation Smart Water System (ระบบบริหารจัดการน้ำประปาอัจฉริยะ)
- ๒) Theme Innovation Business Redesign (การปรับกระบวนการทำงาน)
- ๓) Theme Innovation Data-driven & AI-powered Organization (การขับเคลื่อนองค์กรด้วยข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์)

ในการนี้ การประปานครหลวง (กปน.) สนับสนุนและส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม โดยจัดสรรงบประมาณสนับสนุนทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย สำหรับพนักงาน กปน. และบุคคลภายนอก โดยการประปานครหลวง (กปน.) มีการกำหนดกรอบแนวทางการพัฒนานวัตกรรม (Innovation Theme) / กรอบงานวิจัย สำหรับกรณีพนักงาน กปน. โดยมุ่งเน้นสนับสนุนครอบคลุมทั้ง ๕ Innovation Theme และสำหรับกรณีบุคคลภายนอก กปน. ที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน กปน. มุ่งเน้นสนับสนุน ๓ Innovation Theme ๓ ประเด็นวิจัย ที่ให้ความสำคัญ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

กรอบแนวทางการพัฒนานวัตกรรม (Innovation Theme) / กรอบงานวิจัย สำหรับพนักงาน กปน.

๑. Theme Innovation Smart Water System (ระบบบริหารจัดการน้ำประปาอัจฉริยะ)

การประปานครหลวงมีวัตถุประสงค์ที่จะส่งเสริมให้เกิดความคิดสร้างสรรค์เพื่อการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม เพื่อช่วยส่งเสริมและพัฒนาระบบบริหารจัดการน้ำประปาอัจฉริยะโดยครอบคลุม ๖ กระบวนการหลักของ กปน. ประกอบด้วย

- การจัดการน้ำดิบ (C๑)
- ระบบผลิตน้ำ (C๒)
- ส่งน้ำ (C๓)
- ตรวจสอบติดตาม/ควบคุมคุณภาพน้ำ (C๔)
- บำรุงรักษาระบบประปา (C๕)
- อ่านมาตรและแจ้งค่าน้ำ (C๖)

โดยมีเป้าหมาย ดังนี้

- ปริมาณน้ำกักเก็บสำรองเพิ่มขึ้น
- เพิ่มกำลังการผลิต
- ลดอัตราน้ำสูญเสีย
- ควบคุมแรงดันน้ำให้สม่ำเสมอ

ทั้งนี้เพื่อส่งเสริมให้มีเทคโนโลยีหรือนวัตกรรม ที่ช่วยเรื่องการบริหารจัดการน้ำดิบให้เพียงพอ การเพิ่มกำลังการผลิตน้ำประปา ระบบผลิตน้ำประปาและระบบส่งน้ำประปาที่มีเสถียรภาพและประสิทธิภาพ ระบบการตรวจสอบติดตามและการควบคุมคุณภาพน้ำประปา การบำรุงรักษาระบบประปา และการให้บริการด้านการอ่านมาตรและแจ้งค่าน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและเสถียรภาพการบริหารจัดการน้ำประปา ครอบคลุม ๖ กระบวนการหลัก

กรอบเวลา : ๓๖๕ วัน

วงเงินงบประมาณ : สำหรับพนักงาน กปน. วงเงินที่จะสนับสนุนงานวิจัยประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท

ตอบสนอง : แผนวิสาหกิจ กปน. พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๓ วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ ๑ (SO๑) Water Stability สร้างเสถียรภาพและความมั่นคงของระบบประปา และ วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ ๒ (SO๒) Adaptive Organization ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันด้วยองค์ความรู้และนวัตกรรม

๒. Theme Innovation Seamless Service and Collaboration (ยกระดับการบริการลูกค้าและความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย)

การประปานครหลวงมีวัตถุประสงค์ที่จะส่งเสริมให้เกิดความคิดสร้างสรรค์เพื่อการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม เพื่อช่วยยกระดับประสบการณ์การใช้บริการสำหรับลูกค้าและความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การบูรณาการข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก พร้อมกับการตอบสนองการเปลี่ยนแปลงในยุคปัจจุบันด้วยเทคโนโลยี เช่น ยกระดับการให้บริการด้านดิจิทัล (Full Digital Service) ยกระดับประสบการณ์การให้บริการ และตอบโจทยรูปแบบใหม่ของผู้ใช้บริการ ยกระดับสู่ Virtual Branch รวมถึงการเพิ่มระดับความพึงพอใจในบริการและลดข้อร้องเรียนของผู้ใช้น้ำ สร้างการตระหนักถึงคุณค่าของน้ำประปา และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม นอกจากนี้ กปน. ยังมีการสำรวจบริบทภายในและภายนอกองค์กร รวมถึงมีการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics) ด้านลูกค้าและตลาด เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าและตลาดได้อย่างครบถ้วน

ทั้งนี้เพื่อส่งเสริมให้มีเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่ช่วยพัฒนาการให้บริการต่าง ๆ ของ กปน. และเพิ่มความพึงพอใจของผู้ใช้บริการของ กปน.

กรอบเวลา : ๓๖๕ วัน

วงเงินงบประมาณ : สำหรับพนักงาน กปน. วงเงินที่จะสนับสนุนงานวิจัยประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท

ตอบสนอง : แผนวิสาหกิจ กปน. พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๓ วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ ๒ (SO๒) Adaptive Organization ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันด้วยองค์ความรู้และนวัตกรรม และวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ ๓ (SO๓) Sustainable Partnership สร้างมูลค่าเพิ่มและธรรมาภิบาลด้วยความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

๓. Theme Innovation Smart & Sustainable Organization (ยกระดับการบริหารจัดการองค์กรให้มีประสิทธิภาพและมีความยั่งยืน)

การประปานครหลวงมีวัตถุประสงค์ที่จะส่งเสริมให้เกิดความคิดสร้างสรรค์เพื่อการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม ส่งเสริมและพัฒนา การยกระดับบุคลากรให้มีความรู้ และสามารถสร้างสรรค์นวัตกรรม ในด้านต่าง ๆ เช่น การพัฒนาทรัพยากรบุคคล การจัดการความรู้และนวัตกรรม และการสนับสนุนการดำเนินงานของบุคลากร เป็นต้น และเพื่อส่งเสริมให้บุคลากรสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และนอกจากนี้เพื่อช่วยยกระดับการบริหารจัดการภายในองค์กรที่สามารถตอบสนองต่อความเปลี่ยนแปลงได้อย่างรวดเร็วของโลกในปัจจุบัน เพื่อความยั่งยืนขององค์กร สังคม และสิ่งแวดล้อม

เป้าหมาย ได้แก่

- ร้อยละความสำเร็จของ Digital Transform
- ค่า Eco-efficiency Factor
- ร้อยละของบุคลากรที่มีส่วนร่วมในการให้ความคิดสร้างสรรค์

ทั้งนี้เพื่อส่งเสริมให้มีเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่ช่วยพัฒนาการบริหารจัดการองค์กรให้มีประสิทธิภาพและมีความยั่งยืน สอดคล้องตามเกณฑ์ Environmental, social, and governance (ESG) และเป็นไปตามเป้าหมาย โดยนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง ยกตัวอย่างเช่น

- Green Technology
- Solar Cell Technology
- เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่สนับสนุน BCG Economy Model ที่เกี่ยวข้องกับกิจการงานประปา

กรอบเวลา : ๓๖๕ วัน

วงเงินงบประมาณ : สำหรับพนักงาน กปน. วงเงินที่จะสนับสนุนงานวิจัยประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท

ตอบสนอง : แผนวิสาหกิจ กปน. พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๓ วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ ๔ (SO๔) High Financial Performance สร้างความมั่นคงขององค์กร

๔. Theme Innovation New Business & Service (นวัตกรรมผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่)

การประปานครหลวงมีวัตถุประสงค์ที่จะส่งเสริมให้เกิดความคิดสร้างสรรค์เพื่อการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม เพื่อสร้างรายได้จากธุรกิจที่เกี่ยวข้อง (ธุรกิจเสริม) ของ กปน. และมีรายได้จากธุรกิจที่เกี่ยวข้องเติบโตอย่างต่อเนื่อง นำมาสู่การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อพัฒนารูปแบบธุรกิจและบริการใหม่ หรือก่อให้เกิดธุรกิจใหม่ นวัตกรรมผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ ที่ตอบสนองต่อลูกค้าและตลาด โดยมีประเด็นการวิจัยที่ กปน. มีความต้องการพัฒนาด้านต่าง ๆ ได้แก่

- งานประปาภายในอาคารและสถานที่ผู้ใช้น้ำ และนวัตกรรมธุรกิจด้านน้ำอื่น ๆ

โดยมีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมให้มีเทคโนโลยีหรือนวัตกรรม นวัตกรรมผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ ที่สามารถสร้างรายได้จากธุรกิจที่เกี่ยวข้องและตอบสนองต่อลูกค้าและตลาด

กรอบเวลา : ๓๖๕ วัน

วงเงินงบประมาณ : สำหรับพนักงาน กปน. วงเงินที่จะสนับสนุนงานวิจัยประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท

ตอบสนอง : แผนวิสาหกิจ กปน. พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๓ วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ ๓ (SO๓) Sustainable Partnership สร้างมูลค่าเพิ่มและธรรมาภิบาลด้วยความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ ๔ (SO๔) High Financial Performance สร้างความมั่นคงขององค์กร

๕. Theme Innovation Data-driven & AI-powered Organization (การขับเคลื่อนองค์กรด้วยข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์)

การประปานครหลวงมีวัตถุประสงค์ที่จะส่งเสริมให้เกิดความคิดสร้างสรรค์เพื่อการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม เพื่อการขับเคลื่อนองค์กรด้วยข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์สอดคล้องกับการทำงานในปัจจุบัน ซึ่งมีความเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการทำงานหรือการดำเนินการในด้านต่าง ๆ ทั้งด้านข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ซึ่งเริ่มเข้ามามีบทบาทและเปลี่ยนแปลงการดำเนินต่อโลกในปัจจุบันมากขึ้น

โดยมีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมให้มีเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมทางด้าน Big Data และปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงานขององค์กร

กรอบเวลา : ๓๖๕ วัน

วงเงินงบประมาณ : สำหรับพนักงาน กปน. วงเงินที่จะสนับสนุนงานวิจัยประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท

ตอบสนอง : แผนวิสาหกิจ กปน. พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๓ โดยสนับสนุนต่อทุกวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (SO)

กรอบแนวทางการพัฒนานวัตกรรม (Innovation Theme) / กรอบงานวิจัย สำหรับบุคคลภายนอก กปน.**๑. Theme Innovation Smart Water System (ระบบบริหารจัดการน้ำประปาอัจฉริยะ)**

การประปานครหลวงมีวัตถุประสงค์ที่จะส่งเสริมให้เกิดความคิดสร้างสรรค์เพื่อการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม เพื่อช่วยส่งเสริมและพัฒนาระบบบริหารจัดการน้ำประปาอัจฉริยะโดยครอบคลุม ๖ กระบวนการหลักของ กปน. ประกอบด้วย

- การจัดการน้ำดิบ (C๑)
- ระบบผลิตน้ำ (C๒)
- ส่งน้ำ (C๓)
- ตรวจสอบติดตาม/ควบคุมคุณภาพน้ำ (C๔)
- บำรุงรักษาระบบประปา (C๕)
- อ่านมาตรและแจ้งค่าน้ำ (C๖)

โดยมีเป้าหมาย ดังนี้

- ปริมาณน้ำกักเก็บสำรองเพิ่มขึ้น
- เพิ่มกำลังการผลิต
- ลดอัตราน้ำสูญเสีย
- ควบคุมแรงดันน้ำให้สม่ำเสมอ

ทั้งนี้เพื่อส่งเสริมให้มีเทคโนโลยีหรือนวัตกรรม ที่ช่วยเรื่องการบริหารจัดการน้ำดิบให้เพียงพอ การเพิ่มกำลังการผลิตน้ำประปา ระบบผลิตน้ำประปาและระบบส่งน้ำประปาที่มีเสถียรภาพและประสิทธิภาพ ระบบการตรวจสอบติดตามและการควบคุมคุณภาพน้ำประปา การบำรุงรักษาระบบประปา และการให้บริการ ด้านการอ่านมาตรและแจ้งค่าน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและเสถียรภาพการบริหารจัดการน้ำประปา ครอบคลุม ๖ กระบวนการหลัก โดยในปีงบประมาณ ๒๕๖๙ กปน. มุ่งเน้นงานวิจัยและนวัตกรรมใน ประเด็นการวิจัยย่อยเฉพาะประเด็น ดังนี้

ประเด็นวิจัยที่ ๑.๑ ประเด็นวิจัยศึกษาการรับมือสถานการณ์ฉุกเฉินในประเทศไทย

วัตถุประสงค์: - เพื่อพัฒนาศึกษาการรับมือสถานการณ์ฉุกเฉิน ภัยพิบัติต่าง ๆ ในประเทศไทย เช่น เหตุการณ์แผ่นดินไหว เหตุการณ์หลุมยุบ ที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบบริหารจัดการน้ำประปาโดย ครอบคลุม ๖ กระบวนการหลักของ กปน. เช่น ระบบผลิตน้ำ และระบบส่งน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและ เสถียรภาพการบริหารจัดการน้ำประปา

เป้าหมาย: - มีนวัตกรรมหรือผลการศึกษาที่ช่วยในการรับมือสถานการณ์ฉุกเฉิน ภัยพิบัติต่าง ๆ ใน ประเทศไทย ที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบประปา

- จัดทำคู่มือแนวทางการดำเนินการรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉิน ภัยพิบัติต่าง ๆ ใน ประเทศไทย ที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบประปา

กรอบเวลา : ๓๖๕ วัน

วงเงินงบประมาณ : สำหรับบุคคลภายนอกวงเงินที่จะสนับสนุนงานวิจัยประมาณ ๒ ล้านบาท

ตอบสนอง : แผนวิสาหกิจ กปน. พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๓ โดยสนับสนุนต่อวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ ๑ (SO๑) Water Stability สร้างเสถียรภาพและความมั่นคงของระบบประปา และวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ ๒ (SO๒) Adaptive Organization ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันด้วยองค์ความรู้และนวัตกรรม

ประเด็นวิจัยที่ ๑.๒ ประเด็นวิจัยศึกษาการพัฒนาระบบการตรวจจัดการรั่วไหลของระบบท่อประปา

วัตถุประสงค์: - เพื่อพัฒนาศักยภาพระบบการตรวจจัดการรั่วไหลของระบบท่อประปา เช่น ท่อประธาน ท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ เป็นต้น

- เพื่อพัฒนาศักยภาพเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่สามารถตรวจหาจุดรั่วและซ่อมแซมภายในท่อประปา เช่น ท่อประธาน ท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ เป็นต้น

เป้าหมาย: - นวัตกรรม/เทคโนโลยีรูปแบบใหม่ เพื่อลดอัตราการน้ำสูญเสียในระบบท่อประปา เช่น ท่อประธาน ท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ เป็นต้น

กรอบเวลา : ๓๖๕ วัน

วงเงินงบประมาณ : สำหรับบุคคลภายนอกวงเงินที่จะสนับสนุนงานวิจัยประมาณ ๒ ล้านบาท

ตอบสนอง : แผนวิสาหกิจ กปน. พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๓ โดยสนับสนุนต่อวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ ๑ (SO๑) Water Stability สร้างเสถียรภาพและความมั่นคงของระบบประปา และวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ ๒ (SO๒) Adaptive Organization ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันด้วยองค์ความรู้และนวัตกรรม

๒. Theme Innovation New Business & Service (นวัตกรรมผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่)

การประปานครหลวงมีวัตถุประสงค์ที่จะส่งเสริมให้เกิดความคิดสร้างสรรค์เพื่อการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม สำหรับบุคคลภายนอก เพื่อสร้างรายได้จากธุรกิจที่เกี่ยวข้อง (ธุรกิจเสริม) ของ กปน. และมีรายได้จากธุรกิจที่เกี่ยวข้องเติบโตอย่างต่อเนื่อง นำมาสู่การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อพัฒนารูปแบบธุรกิจและบริการใหม่ หรือก่อให้เกิดธุรกิจใหม่ นวัตกรรมผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ ที่ตอบสนองต่อลูกค้าและตลาด โดยมีประเด็นการวิจัยที่ กปน. มีความต้องการพัฒนาด้านต่าง ๆ ได้แก่

- งานประปาภายในอาคารและสถานที่ผู้ใช้น้ำ และนวัตกรรมธุรกิจด้านน้ำอื่น ๆ

โดยมีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมให้มีเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่สามารถสร้างรายได้จากธุรกิจที่เกี่ยวข้อง และตอบสนองต่อลูกค้าและตลาด โดยในปีงบประมาณ ๒๕๖๙ กปน. มุ่งเน้นงานวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นการวิจัยย่อยเฉพาะประเด็น ดังนี้

ประเด็นวิจัยที่ ๒.๑ ประเด็นวิจัยศึกษาการพัฒนาระบบการตรวจจัดการรั่วไหลของระบบท่อภายในสถานที่ใช้น้ำประปา

วัตถุประสงค์: - เพื่อพัฒนาศักยภาพระบบการตรวจจัดการรั่วไหลของระบบท่อภายในสถานที่ใช้น้ำประปาซึ่งเป็นงานบริการหลังมาตร และพัฒนานวัตกรรมรูปแบบธุรกิจใหม่สำหรับกิจการประปา และสร้างรายได้จากธุรกิจที่เกี่ยวข้องเนื่องจากผลงานนวัตกรรม

- เพื่อศึกษาแนวทางการทำธุรกิจใหม่จากงานบริการหลังมาตร เพื่อการให้บริการครบวงจร และตอบสนองต่อลูกค้าและตลาด

- เพื่อพัฒนาศักยภาพเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่สามารถตรวจหาจุดรั่วและซ่อมแซมภายในท่อของผู้ใช้น้ำ โดยไม่ต้องรื้อถอนหรือทำลายพื้นที่โดยรอบ

เป้าหมาย: - นวัตกรรมรูปแบบธุรกิจใหม่ และสร้างรายได้จากธุรกิจที่เกี่ยวข้องเนื่องจากผลงานนวัตกรรม

- แนวทางการดำเนินงานทางด้านการตลาดที่ชัดเจน เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงด้านรายได้จากธุรกิจที่เกี่ยวข้องเนื่องจากผลงานนวัตกรรม

กรอบเวลา : ๓๖๕ วัน

วงเงินงบประมาณ : สำหรับบุคคลภายนอกวงเงินที่จะสนับสนุนงานวิจัยประมาณ ๒ ล้านบาท

ตอบสนอง : แผนวิสาหกิจ กปน. พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๓ โดยสนับสนุนต่อวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ ๓ (SO๓) Sustainable Partnership สร้างมูลค่าเพิ่มและธรรมาภิบาลด้วยความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ ๔ (SO๔) High Financial Performance สร้างความมั่นคงขององค์กร

๓. Theme Innovation Data-driven & AI-powered Organization (การขับเคลื่อนองค์กรด้วยข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์)

การประปานครหลวงมีวัตถุประสงค์ที่จะส่งเสริมให้เกิดความคิดสร้างสรรค์เพื่อการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม เพื่อการขับเคลื่อนองค์กรด้วยข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์สอดคล้องกับการทำงานในปัจจุบัน ซึ่งมีความเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการทำงานหรือการดำเนินการในด้านต่าง ๆ ทั้งด้านข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ซึ่งเริ่มเข้ามามีบทบาทและเปลี่ยนแปลงการดำเนินต่อโลกในปัจจุบันมากขึ้น

โดยมีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมให้มีเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมทางด้าน Big Data และปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงานขององค์กร

กรอบเวลา : ๓๖๕ วัน

วงเงินงบประมาณ : สำหรับบุคคลภายนอก วงเงินที่จะสนับสนุนงานวิจัยประมาณ ๒ ล้านบาท

ตอบสนอง : แผนวิสาหกิจ กปน. พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๓ โดยสนับสนุนต่อกิจกรรมเชิงกลยุทธ์ (SO)

หมายเหตุ :

๑) วงเงินสำหรับสนับสนุนงานวิจัยเป็นเพียงวงเงินงบประมาณเบื้องต้น กปน. โดยคณะทำงานด้านวิจัย ซึ่งตั้งขึ้นตามระเบียบ กปน. ว่าด้วยการสนับสนุน และการส่งเสริม การวิจัยและนวัตกรรมพ.ศ. ๒๕๖๒ และระเบียบ กปน. ว่าด้วยการสนับสนุน และการส่งเสริม การวิจัยและนวัตกรรม ที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๕ สงวนสิทธิที่จะพิจารณาในด้านวิชาการของข้อเสนอให้สอดคล้องกับความเหมาะสมของทุน เพื่อปรับลดหรือเพิ่มเติม เงินทุนที่จะสนับสนุนได้

๒) กปน. ไม่รับพิจารณาข้อเสนอโครงการที่นำเทคโนโลยีที่มีผลิตภัณฑ์อยู่ในปัจจุบัน โดยมีวัตถุประสงค์ ในการทดสอบการใช้งานจริงกับ กปน. เพื่อส่งเสริมให้เกิดนวัตกรรมที่มีความใหม่ และเกิดประโยชน์ของแท้จริงต่อ กปน.

๓) สำหรับพนักงาน กปน. จะพิจารณาให้ทุนสนับสนุนในวงเงินสำหรับสนับสนุนงานวิจัยไม่เกิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)