

ที่ ศธ ๐๖๐๗/๐๐๘๗

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
ถนนรามอินทรา กม. ๕ - ๖ เขตบางเขน
กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐

๑) กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเรียนเชิญส่งข้อเสนอโครงการวิจัย (เพื่อขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (ทุกแห่ง)

อ้างถึง หนังสือการประปานครหลวง ที่ มท ๕๔๑๐-๔-๑.๑/๔๓๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือการประปานครหลวง จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง การประปานครหลวง ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนสนับสนุนทุนวิจัย ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๒ ระหว่างวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ - ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ โดยมีกรอบงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม แบบบูรณาการ สอดคล้องกับการขับเคลื่อนตามยุทธศาสตร์การบริหารและแนวทางปฏิบัติ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย นั้น

ในการนี้ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา จึงขอประชาสัมพันธ์ประกาศการประปานครหลวง เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ และสามารถดาวน์โหลดเอกสารที่เกี่ยวข้องได้ที่เว็บไซต์ของสถาบันฯ (https://m-wit.mwa.co.th/more_news.php?cid=๓๘) และหมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๖๗๑ ๑๖๗๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน จักขอบคุณมาก

ขอแสดงความนับถือ



(นายชัยมงคล เสนาสุ)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา

โทร ๐-๒๕๑๐-๕๕๕๒-๔ ต่อ ๒๕๑

โทรสาร ๐-๒๕๑๐-๕๕๕๒-๔ ต่อ ๑๗๐

ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ e-office


.....รอง/พิมพ์
(ปลากร คงพันธุ์)

.....ตรวจ
(ศิริพงษ์ อารวิวัฒน์วงศ์)

.....ทาน
(เรวัฒน์ เข็มจับตาทกิจ)



บันทึกข้อความ

เลขรับ..... 460
วันที่..... 18 ม.ค. 2562

สำนักอำนวยการ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
เลขรับ..... 429
วันที่..... 17 ม.ค. 2562
เวลา.....

ส่วนราชการ..... สำนักอำนวยการ ฝ่ายบริหารทั่วไป โทร.๑๑๐๒, ๑๑๐๓

ที่..... สอ.ฝบ. ๓๙/๖๒ วันที่..... ๑๗ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง..... ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
0166
๒๕๖๒ ๙ อ.ก. ๒๕๖๒ ๐๘.41

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ตรวจสอบ

๑๔ ม.ค. ๖๒
๑๗ ม.ค. ๖๒

ด้วยการประสานครหลวง มีหนังสือ ที่ มท ๕๔๑๐-๔-๑.๑/๔๓๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๒ เรื่อง ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ซึ่งในฐานะเป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงมหาดไทย มีหน้าที่รับผิดชอบในการผลิตและให้บริการเกี่ยวกับน้ำประปา ดำเนินการตามแผนน้ำประปาปลอดภัยขององค์การอนามัยโลก ด้วยการพัฒนาระบบน้ำดิบ - ผลิต - จ่ายให้มีเสถียรภาพในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครฯ จังหวัดนนทบุรี และจังหวัดสมุทรปราการ โดยปัจจุบัน สถาบันพัฒนาวิชาการประปา (MWA Waterworks Institute of Thailand : M-WIT) ภายใต้การกำกับของการประสานครหลวง มีความประสงค์ที่จะเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

ในการนี้ สถาบันฯ ขอประชาสัมพันธ์การเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ระหว่างวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ - ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ โดยมีกรอบงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม แบบบูรณาการ สอดคล้องกับการขับเคลื่อนตามยุทธศาสตร์การบริหารและแนวทางปฏิบัติ ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมดได้ที่เว็บไซต์ของสถาบันฯ (https://m-wit.mwa.co.th/more_news.php?cid=๓๘) หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดติดต่อกองนวัตกรรมและพัฒนา สถาบันพัฒนาวิชาการประปา หมายเลข ๐๒-๕๐๔-๐๑๒๓ ต่อ ๑๖๗๑-๑๖๗๕ รายละเอียดดังแนบ

สำนักอำนวยการพิจารณาแล้ว เห็นควรมอบ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรด

๑. ทราบ
๒. พิจารณามอบ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
๓. หรือเห็นสมควรประการใดโปรดสั่งการ

เรียนขอสงวน
เพื่อโปรด
 ทราบ
 พิจารณา

๒๕๖๑.๑๒.๒๕
๒๕๖๑.๑๒.๒๕

๒๕๖๑.๑๒.๒๕

- ๑๗
- ๑๖

เรืออากาศโท

สมพร ปานคำ

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

๑. ทราบ
 ๒. มอบ
๒๕๖๑.๑๒.๒๕
(นายชัยมงคล เสนาคู)

(นายพีระพล พูลทวี)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

25 ม.ค. 2562

๑๗
๑. ทราบ
๒. มอบ
๒๕๖๑.๑๒.๒๕
๒๕๖๑.๑๒.๒๕

๒๕๖๑.๑๒.๒๕

๒๕๖๑.๑๒.๒๕
๒๕๖๑.๑๒.๒๕

ที่ มท ๕๔๑๐-๔-๑.๑/๕๓๒/๒๕๖๒



สำนักอำนวยการ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ฉบับเลขที่ ๒๑๐...ส่งให้...
วันที่ 10 ม.ค. 2562
การประสานครหลวง
๔๐๐ ถนนประชาชื่น
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่
กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๙ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒
เรียน เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศการประสานครหลวง เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

ด้วยการประสานครหลวง ในฐานะเป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงมหาดไทย มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการผลิตและให้บริการเกี่ยวกับน้ำประปา ดำเนินการตามแผนน้ำประปาตลอดภัยขององค์การอนามัยโลก ด้วยการพัฒนาระบบน้ำดิบ - ผลิต - จ่าย ให้มีเสถียรภาพในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครฯ จังหวัดนนทบุรี และจังหวัดสมุทรปราการ โดยปัจจุบัน สถาบันพัฒนาวิชาการประปา (MWA Waterworks Institute of Thailand: M-WIT) ภายใต้การกำกับของการประสานครหลวง มีความประสงค์ที่จะเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

ในการนี้ สถาบันฯ จึงใคร่ขอประชาสัมพันธ์การเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ระหว่างวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ - ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ โดยมีกรอบงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม แบบบูรณาการ สอดคล้องกับการขับเคลื่อนตามยุทธศาสตร์การบริหารและแนวทางปฏิบัติ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้สามารถดาวน์โหลดเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมดได้ที่เว็บไซต์ของสถาบันฯ (https://m-wit.mwa.co.th/more_news.php?cid=๓๘) หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดติดต่อ กองนวัตกรรมและพัฒนา สถาบันพัฒนาวิชาการประปา หมายเลขโทรศัพท์ ๐๒-๕๐๔-๐๑๒๓ ต่อ ๑๖๗๑ - ๑๖๗๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การเปิดรับสมัครข้อเสนอโครงการให้บุคลากรในสังกัด/หน่วยงานท่านทราบโดยทั่วกัน จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ศรีสุริยา

(นางสุธัญญา ศรีสุริยจันทร์)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ (พัฒนาวิชาการประปา) ปฏิบัติงานแทน

ผู้อำนวยการการประสานครหลวง

กองนวัตกรรมและพัฒนา ฝ่ายพัฒนาวิชาการประปา
สถาบันพัฒนาวิชาการประปา (MWA Waterwork Institute of Thailand : MWIT)
โทร ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๖๗๑,๑๖๗๒,๑๖๗๔,๑๖๗๕
โทรสาร. ๐ ๒๕๐๐ ๒๕๖๖



ประกาศการประปานครหลวง
เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

การประปานครหลวง (กปน.) เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่มีบทบาทสำคัญด้านการบริการ สาธารณูปโภคของประเทศ ซึ่งในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา ประเทศไทยต้องเผชิญกับบริบทการเปลี่ยนแปลงทั้ง ภายในและภายนอกประเทศในหลายมิติที่สำคัญ ซึ่งมีผลกระทบทั้งที่เป็นโอกาสและอุปสรรคต่อการพัฒนา ประเทศเป็นอย่างมาก รวมถึงการผลักดันให้ประเทศไทยปรับเปลี่ยนโครงสร้างเศรษฐกิจไปสู่ “Value-Based Economy” หรือ “เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม” เพื่อมุ่งสู่การเป็นประเทศที่มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ด้วยกระบวนการพัฒนาประเทศภายใต้ “Thailand ๔.๐” ด้วยเทคโนโลยีความคิดสร้างสรรค์ องค์กรความรู้ และนวัตกรรม เพื่อนำประเทศให้หลุดพ้นจาก “กับดักรายได้ปานกลาง (Middle Income Trap)”

ในการนี้ สถาบันพัฒนาวิชาการประปา (MWA Waterworks Institute of Thailand : M-WIT) โดยฝ่ายพัฒนาวิชาการประปา หน่วยงานที่รับผิดชอบด้านการพัฒนาวิชาการประปา จัดสรร สนับสนุนทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ได้จัดทำกรอบวิจัย เพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงานด้านการ วิจัย พัฒนา และนวัตกรรม แบบบูรณาการ สอดคล้องกับการขับเคลื่อนองค์กรตามยุทธศาสตร์การบริหาร กปน. และสอดคล้องกับการวิจัยของชาติ จึงได้จัดทำกรอบงานวิจัยเพื่อการสนับสนุนทุนวิจัยประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ (รายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายประกาศ)

แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

กปน. จะสนับสนุนการวิจัยภายใต้กรอบการวิจัยที่แนบท้ายประกาศนี้ และผลการวิจัย ที่ได้ต้องมีเป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงสำหรับ กปน. และ ในกิจการประปา ทั้งนี้ กปน. จะให้ความสำคัญในการบรรลุเป้าหมายในระดับผลผลิตและผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นใน ด้านความคุ้มค่า ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ทั้งเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ เวลา และต้นทุน ตลอดจนการนำ ผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์แก่ กปน. และกิจการประปา โดย กปน. จะพิจารณาสนับสนุนงบประมาณ การวิจัยเป็นรายปี สำหรับโครงการที่มีระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า ๑ ปี จะพิจารณาถึงผลสำเร็จตามที่ กำหนดไว้ในปีที่ได้รับทุนก่อนที่จะให้การสนับสนุนให้ดำเนินการวิจัยต่อไป

๑. เงื่อนไขการเสนอข้อเสนอการวิจัย

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

๑.๑ มีประเด็นวิจัยตามกรอบการวิจัยดังแนบท้ายประกาศนี้

๑.๒ มีลักษณะเป็นโครงการวิจัย โดยอ้างอิงตามแบบฟอร์มในคู่มือการบริหารจัดการการวิจัย

พัฒนา และนวัตกรรม กปน.

๔.๔ ขอสงวนสิทธิ์ในการบูรณาการข้อเสนอการวิจัยเป็นแผนงานวิจัยเดียวกัน ทั้งนี้หากข้อเสนอการวิจัยสามารถบูรณาการทางวิชาการร่วมกันได้

๔.๕ คำตัดสินของ กปน. ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

๕. การส่งข้อเสนอการวิจัย

๕.๑ ดาวน์โหลดประกาศรับข้อเสนอการวิจัยและกรอบการวิจัยได้ที่ <https://m-wit.mwa.co.th> หรือ <http://www.mwa.co.th> เพื่อศึกษาเงื่อนไขการสมัครขอรับทุนวิจัย และรายละเอียดกรอบวิจัย

๕.๒ ดาวน์โหลดแบบฟอร์มข้อเสนอการวิจัยและคู่มือการลงทะเบียน รวมทั้งเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้ที่ <https://m-wit.mwa.co.th>

๕.๓ เขียนข้อเสนอการวิจัยในแบบเสนอโครงการวิจัย ๒๕๖๒ โดยจัดทำข้อเสนอการวิจัยเป็นภาษาไทย font THSarabunPSK ตัวหนังสือขนาด ๑๖

๕.๔ การส่งเอกสาร ให้จัดพิมพ์ข้อเสนอการวิจัยโดยมีรายละเอียดครบถ้วนทุกข้อและมีเนื้อหาตรงกับไฟล์ที่แนบ และส่งเอกสารดังนี้

- เอกสารต้นฉบับที่มีการลงนามแล้วพร้อมสำเนา จำนวน ๖ ชุด
- แผ่นบันทึกข้อมูลข้อเสนอการวิจัย (MS word) จำนวน ๒ ชุด
- หนังสือนำเสนอจากหน่วยงานต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการ

ในกรณีที่น่าส่งเอกสารด้วยตนเอง ให้นำส่งในเวลาราชการ (ก่อนเวลา ๑๖.๓๐ น.) ภายในวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ณ กองนวัตกรรมและพัฒนา ฝ่ายพัฒนาวิชาการประปา สถาบันพัฒนาวิชาการประปา (MWA Waterworks Institute of Thailand) การประปานครหลวง สำนักงานใหญ่ และหากส่งทางไปรษณีย์ หรือผู้ให้บริการในลักษณะไปรษณีย์จะต้องประทับตราไปรษณีย์ ภายในวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ตามที่อยู่ข้างล่างนี้

เรียน

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการประปา
การประปานครหลวง สำนักงานใหญ่
เลขที่ ๔๐๐ ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

โครงการวิจัย เรื่อง.....

****ทั้งนี้ กปน. ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับข้อเสนอการวิจัยที่มีรายละเอียดข้างต้นไม่ครบถ้วน****

สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๖๗๐ -๑๖๗๕ โทรสาร ๐ ๒๕๐๐ ๒๕๖๖

๖. การแจ้งผลการพิจารณา

กปน. จะประกาศผลการพิจารณาให้นักวิจัยผู้ผ่านการพิจารณาเบื้องต้นทาง website ที่ <https://m-wit.mwa.co.th>

เอกสารแนบท้ายประกาศ
กรอบงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

การประปานครหลวง (กปน.) เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่มีบทบาทสำคัญด้านการบริการ สาธารณูปโภคของประเทศ ซึ่งในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา ประเทศไทยต้องเผชิญกับบริบทการเปลี่ยนแปลงทั้ง ภายในและภายนอกประเทศในหลายมิติที่สำคัญ ซึ่งมีผลกระทบทั้งที่เป็นโอกาสและอุปสรรคต่อการพัฒนา ประเทศเป็นอย่างมาก รวมถึงการผลักดันให้ประเทศไทยปรับเปลี่ยนโครงสร้างเศรษฐกิจไปสู่ “Value-Based Economy” หรือ “เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม” เพื่อมุ่งสู่การเป็นประเทศที่มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ด้วยกระบวนการพัฒนาประเทศภายใต้ “Thailand ๔.๐” ด้วยเทคโนโลยีความคิดสร้างสรรค์ องค์กรความรู้และ นวัตกรรม เพื่อนำประเทศให้หลุดพ้นจาก “กับดักรายได้ปานกลาง (Middle Income Trap)”

กปน. จึงได้เล็งเห็นความสำคัญและความต่อเนื่องในการทำกรวิจัยพัฒนา และสร้างนวัตกรรม เพื่อให้ การวิจัยและนวัตกรรมฯ สามารถรับมือกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น และให้ความสำคัญกับประเด็นผลกระทบ จาก Disruptive Technology โดยการพิจารณาถึงโอกาสที่จะสามารถสร้างคุณค่าและมูลค่าต่าง ๆ ให้เพิ่ม มากขึ้น รวมทั้งการพิจารณาถึงความท้าทายข้างหน้า จึงจำเป็นต้องมีการกำหนดยุทธศาสตร์ในการวิจัยที่ ครอบคลุมทุกๆ ด้าน รวมทั้งการต่อยอดการวิจัยไปสู่การสร้างนวัตกรรม เพื่อใช้ในการแก้ปัญหา และสร้างให้ เกิดความเท่าทัน และนำความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี มาใช้ในการบริหารจัดการและสร้างองค์กรนวัตกรรม อย่างยั่งยืน ผ่านการบริหารจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data) การพัฒนาบุคลากรและงานวิจัย ระบบการบริหารจัดการงานวิจัย ที่ช่วยลดข้อจำกัดในการสร้างสรรค์ผลงาน และเป็นแนวทางต่อยอดให้เกิด การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ผลักดันและสนับสนุนให้มีการต่อยอดหรือขยายผลนำไปสู่การสร้างสรรค นวัตกรรมอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

ในการนี้ สถาบันพัฒนาวิชาการประปา (MWA Waterworks Institute of Thailand : M-WIT) โดย ฝ่ายพัฒนาวิชาการประปา หน่วยงานที่รับผิดชอบด้านการพัฒนาวิชาการประปา จัดสรรสนับสนุนทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ได้จัดทำกรอบวิจัย เพื่อเป็นกรอบในการดำเนินงานด้านการวิจัย พัฒนา และ นวัตกรรมอย่างเป็นระบบ และให้การดำเนินงานด้านการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมของ กปน. สามารถ สนับสนุนการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์และคุณภาพการให้บริการน้ำประปา ให้ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลง ทางเทคโนโลยี ต่อความคาดหวังของลูกค้า การบริหารจัดการน้ำสูญเสีย และกรอบวิจัยที่เป็นประโยชน์กับ กิจการประปา จำนวน ๓ แผนงาน ๗ ประเด็นวิจัย ดังต่อไปนี้

แผนงานที่ ๑ : ด้านการบริหารจัดการน้ำสูญเสียและแรงดันน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ

การบริหารจัดการน้ำสูญเสียและแรงดันน้ำเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพที่ กปน. ให้ ความสำคัญในช่วงที่ผ่านมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในปัจจุบันเป็นการดำเนินการภายใต้ยุทธศาสตร์การบริหารการ ประปา นครหลวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔) มียุทธศาสตร์ด้านที่ ๒ ดำเนินการตามแผนน้ำประปา ปลอดภัยและสร้างเสถียรภาพระบบน้ำดิบ-ผลิต-จ่าย พร้อมกันนั้นนโยบายหลักของ กปน. มีเป้าหมายการลด อัตราน้ำสูญเสียให้เหลือเพียงร้อยละ ๑๙ และมีแรงดันไม่น้อยกว่า ๑๐.๘ เมตร ภายในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ซึ่งเป็นการกระตุ้นให้ กปน. เกิดการพัฒนากระบวนการบริหารจัดการน้ำสูญเสียและบริหารจัดการแรงดันน้ำ ภายในองค์กรอย่างเป็นระบบ มุ่งเน้นความสำเร็จมีผลการดำเนินงานที่ดียิ่งอย่างต่อเนื่อง จึงจำเป็นต้องดำเนินการ

ตอบสนอง : ยุทธศาสตร์ กปน. ฉบับที่ ๔ กลยุทธ์ด้านที่ ๒ ดำเนินการตามแผนน้ำประปาปลอดภัย และสร้างเสถียรภาพระบบน้ำดิบ-ผลิต-จ่าย กลยุทธ์ที่ ๒.๓ บริหารจัดการระบบการผลิต-จ่ายให้มีเสถียรภาพ

แผนงานที่ ๒ : ด้านการสร้างผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์บริการและปรับปรุงกระบวนการทำงานภายใน

กปน. มุ่งเน้นโครงการที่นำมาซึ่งผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรม เพื่อยกระดับคุณภาพน้ำประปาผลิตภัณฑ์และปรับปรุงกระบวนการผลิตและส่งน้ำขององค์กร ซึ่งเป็นการดำเนินการภายใต้ยุทธศาสตร์การบริหารการประปานครหลวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔) ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาการประปานครหลวงได้นำแนวทางการจัดการคุณภาพน้ำดื่มตามเอกสารคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO Guidelines for Drinking Water Quality) มาใช้พัฒนาและปรับปรุงงานทางด้านคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมียุทธศาสตร์ด้านที่ ๒ ดำเนินการตามแผนน้ำประปาปลอดภัยและสร้างเสถียรภาพระบบน้ำดิบ-ผลิต-จ่าย โดยแผนน้ำประปาปลอดภัยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องในระบบประปาตั้งแต่แหล่งน้ำดิบ กระบวนการผลิตน้ำ การสูบน้ำ และจ่ายน้ำและบริการ ตลอดจนหน่วยงานสนับสนุน นำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานเพื่อให้ประชาชนเข้าถึงบริการน้ำที่สะอาดปลอดภัยและยกระดับความเชื่อมั่นของประชาชนผู้ใช้น้ำ มีประเด็นการวิจัยจำนวน ๒ ประเด็น ดังนี้

๒.๑ ประเด็นวิจัยการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity) ใน Biofilm ระบบท่อจ่ายน้ำประปาของการประปานครหลวง

วัตถุประสงค์: - เพื่อศึกษาเปรียบเทียบ Biodiversity ใน Biofilm ของเส้นท่อชนิดต่างๆ
- เพื่อศึกษา Characteristic ปัจจัยที่อำนวยความสะดวกการดำรงชีพ ความทนทานต่อสารฆ่าเชื้อโรคของสิ่งมีชีวิตที่พบใน Biofilm

- เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่าง Biodiversity กับชนิดและอายุการใช้งานของระบบท่อจ่ายน้ำของการประปานครหลวง

เป้าหมาย: - ได้รับข้อมูล Biodiversity ของสิ่งมีชีวิต ที่พบในระบบท่อจ่ายน้ำการประปานครหลวง
- แนวทางการบริหารจัดการปริมาณคลอรีนให้สามารถกำจัดสิ่งมีชีวิตใน Biofilm ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- แนวทางการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงการใช้งานท่อเพื่อลดปัจจัยที่เอื้ออำนวยต่อการเกิด Biofilm

กรอบเวลา : ๑๒ เดือน

วงเงินงบประมาณ : วงเงินที่จะสนับสนุนงานวิจัยประมาณ ๓ ล้านบาท

ตอบสนอง : ยุทธศาสตร์ กปน. ฉบับที่ ๔ กลยุทธ์ด้านที่ ๒ ดำเนินการตามแผนน้ำประปาปลอดภัย และสร้างเสถียรภาพระบบน้ำดิบ-ผลิต-จ่าย กลยุทธ์ที่ ๒.๓ บริหารจัดการระบบการผลิต-จ่ายให้มีเสถียรภาพ

๒.๒ ประเด็นวิจัยการพัฒนาวิธีวิเคราะห์และศึกษาปริมาณไมโครพลาสติกในห่วงโซ่การผลิตน้ำประปา

วัตถุประสงค์: - เพื่อศึกษาและพัฒนาวิธีตรวจวิเคราะห์ไมโครพลาสติกในแหล่งน้ำจืด
- เพื่อศึกษาชนิดและปริมาณไมโครพลาสติกในน้ำดิบจากแหล่งน้ำเจ้าพระยา และศึกษาการผันแปรของการปนเปื้อนในแต่ละฤดูกาล

<p>เป้าหมาย:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดันแบบมาตรวัดน้ำ (Smart DM Meter) เพื่อการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ - ข้อมูลทางสถิติผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำยกตัวอย่างเช่น คลอรีนอิสระคงเหลือ ความขุ่น ความนำไฟฟ้า ความเป็นกรด-ด่าง เป็นต้น - รักษาเสถียรภาพคุณภาพน้ำให้สอดคล้องตามแผนน้ำประปาตลอดภัย <p>กรอบเวลา : ๑๒ เดือน</p> <p>วงเงินงบประมาณ : วงเงินที่จะสนับสนุนงานวิจัยประมาณ ๒ ล้านบาท</p> <p>ตอบสนอง : ยุทธศาสตร์ กปน. ฉบับที่ ๔ กลยุทธ์ ด้านที่ ๑ สร้างการเติบโตและความยั่งยืนขององค์กร ๑.๕ เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการโดยการบูรณาการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Smart IT & Technology) และกลยุทธ์ด้านที่ ๒ ดำเนินการตามแผนน้ำประปาตลอดภัย และสร้างเสถียรภาพระบบน้ำดิบ-ผลิต-จ่าย กลยุทธ์ที่ ๒.๓ บริหารจัดการระบบการผลิต-จ่ายให้มีเสถียรภาพ</p>
<p>๓.๒ ประเด็นวิจัยการพัฒนาระบบการอ่านมาตรวัดน้ำด้วยระบบ Image Processing</p>
<p>วัตถุประสงค์:</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อศึกษารูปแบบวิธีการอ่านมาตรวัดน้ำด้วยเทคโนโลยี Image Processing - เพื่อศึกษาเปรียบเทียบผลการอ่านมาตรวัดน้ำขนาดต่างๆ ที่ใช้งานของ กปน. - เพื่อศึกษาการส่งข้อมูลจากมาตรวัดน้ำเข้าสู่ระบบ CIS ด้วยโครงข่ายเทคโนโลยีในปัจจุบัน (4G LoRa NB-IoT เป็นต้น) <p>เป้าหมาย:</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนนโยบาย Digital MWA ๔.๐ - ลดภาระค่าใช้จ่ายตัวแทนอ่านมาตรวัดน้ำ และการออกใบแจ้งหนี้ - แนวทางการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงวิธีการปฏิบัติงานอ่านมาตรวัดน้ำ <p>กรอบเวลา : ๑๒ เดือน</p> <p>วงเงินงบประมาณ : วงเงินที่จะสนับสนุนงานวิจัยประมาณ ๒ ล้านบาท</p> <p>ตอบสนอง : ยุทธศาสตร์ กปน. ฉบับที่ ๔ กลยุทธ์ด้านที่ ๑ สร้างการเติบโตและความยั่งยืนขององค์กร กลยุทธ์ที่ ๑.๕ เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการโดยการบูรณาการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Smart IT & Technology) และกลยุทธ์ด้านที่ ๓ ตอบสนองต่อความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย กลยุทธ์ที่ ๓.๑ ส่งมอบผลิตภัณฑ์/บริการให้ตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย Service Excellence)</p>
<p>๓.๓ ประเด็นวิจัยการพัฒนาแบบจำลองพยากรณ์ท่อแตกรั่ว Leakage Detection โดยใช้ข้อมูลของแรงดันน้ำและปริมาณไหลของน้ำ</p>
<p>วัตถุประสงค์:</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อสร้างแบบจำลองพยากรณ์ท่อแตกรั่ว Leakage Detection โดยใช้ข้อมูลของแรงดันน้ำและปริมาณไหลของน้ำ - เพื่อศึกษาเปรียบเทียบกับแบบจำลองพยากรณ์ท่อแตกรั่วประเภทอื่นๆ - เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างการแตกรั่วกับชนิดและอายุการใช้งานของระบบท่อจ่ายน้ำของการประปา <p>เป้าหมาย:</p> <ul style="list-style-type: none"> - แนวทางบริหารจัดการการวางท่อประปา การซ่อมท่อประปาที่มีประสิทธิภาพ - โปรแกรมแบบจำลองพยากรณ์ท่อแตกรั่ว Leakage Detection



แบบเสนอโครงการวิจัย (Research Project)/โครงการนวัตกรรม (Innovation Project)
ประกอบการเสนอขอทุนสนับสนุนโครงการวิจัย/โครงการนวัตกรรม ของการประปานครหลวง

โครงการ (ใส่ชื่อโครงการวิจัย/โครงการนวัตกรรม ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

ส่วน ก : องค์ประกอบของข้อเสนอโครงการ

1. คณะผู้ดำเนินงานโครงการ ประกอบด้วย (กรณีเป็นทุนความร่วมมือกับต่างประเทศให้ระบุผู้ดำเนินการโครงการวิจัย ทั้ง “ฝ่ายไทย” และ “ฝ่ายต่างประเทศ”)

 - 1.1 หัวหน้าโครงการ
 - 1.2 ผู้ร่วมงานโครงการ
 - 1.3 ที่ปรึกษาโครงการ
 - 1.4 หน่วยงานหลัก
 - 1.5 หน่วยงานสนับสนุน.....

2. ประเภทการวิจัย/นวัตกรรม
3. สาขาวิชาการและกลุ่มวิชา ที่ทำการวิจัย/ที่ดำเนินการโครงการนวัตกรรม.....
4. คำสำคัญ(Keyword)ของ การวิจัย/งานนวัตกรรม
5. ความสำคัญ และที่มาของปัญหา.....
6. วัตถุประสงค์ของโครงการ.....
7. ขอบเขตของโครงการ.....
8. ทฤษฎี สมมติฐาน และ/หรือ กรอบแนวความคิดของการวิจัย/งานนวัตกรรม.....
9. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (Information) ที่เกี่ยวข้อง.....
10. เอกสารอ้างอิง.....
11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
12. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายเมื่อสิ้นสุดโครงการ
13. วิธีการดำเนินการวิจัย และสถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล
14. ระยะเวลา ทำการวิจัย/ดำเนินการ และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการ
15. เป้าหมายของผลผลิต (output) และตัวชี้วัด.....
16. เป้าหมายของผลลัพธ์ (outcome) และตัวชี้วัด.....
17. ปัจจัยที่เอื้อต่อการโครงการวิจัย/โครงการนวัตกรรม ที่มีอยู่
18. งบประมาณของโครงการบาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
(แสดงรายละเอียดงบประมาณโครงการ ตามแบบฟอร์ม กปน.-MWAIT2)
19. ผลสำเร็จและความคุ้มค่าของโครงการตามแผนการโครงการ

หมายเหตุ : ตัวเอียงในวงเล็บทุกหน้าหมายถึงคำอธิบายไม่จำเป็นต้องระบุไว้ในแผนงานวิจัย

ส่วน ข : ข้อมูลคณะผู้ดำเนินงานโครงการ ได้แก่ข้อมูลของ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมงานโครงการ และที่ปรึกษาโครงการ ดังนี้

- 1.ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย นาง นางสาว ยศ
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr, Mrs, Miss, Rank
- 2.เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน
- 3.ตำแหน่งปัจจุบัน
- 4.หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ โทรสาร e-mail และ line id
- 5.ประวัติการศึกษา ต้องระบุสถาบันการศึกษา สาขาวิชาและปีที่จบการศึกษา
- 6.สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
- 7.ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย/งานนวัตกรรม ทั้งภายในและภายนอกประเทศ (โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัย/งานนวัตกรรม เป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/งานนวัตกรรม หัวหน้าโครงการวิจัย/โครงการนวัตกรรม หรือ ผู้ร่วมโครงการวิจัย/โครงการนวัตกรรม ในแต่ละข้อเสนอการวิจัย/งานนวัตกรรม) โดยในแต่ละโครงการให้แสดงรายละเอียด ดังนี้

7.1 หัวหน้าโครงการ : ชื่อโครงการวิจัย /โครงการนวัตกรรม

7.2 รายละเอียดของโครงการ

งานโครงการวิจัย

(1) งานโครงการวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว ให้ระบุ ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุนย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)

(2) งานโครงการวิจัยที่กำลังทำ : ให้ระบุ ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่า ได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด ระบุเดือน และปีที่เริ่มต้นและสิ้นสุด

งานโครงการนวัตกรรม

(1) งานโครงการนวัตกรรมที่ทำเสร็จแล้ว ให้ระบุ ชื่อผลงาน การเผยแพร่ และแหล่งทุนย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)

(2) งานโครงการนวัตกรรมที่กำลังทำ ให้ระบุ ชื่อข้อเสนอโครงการ แหล่งทุน และสถานภาพโครงการ ได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด ระบุเดือน และปีที่เริ่มต้นและสิ้นสุด

หมายเหตุ :

- ควรระบุข้อมูลโดยละเอียดในแต่ละหัวข้ออย่างถูกต้อง ครบถ้วนสมบูรณ์ และแนบเอกสารหลักฐานประกอบ เพื่อประโยชน์ในการประเมินข้อเสนอโครงการ

- สำหรับที่ปรึกษาโครงการให้ลงนามรับรองในแบบฟอร์ม กปน.-MWIT3

หมายเหตุ : ตัวเอียงในวงเล็บทุกหน้าหมายถึงคำอธิบายไม่จำเป็นต้องระบุไว้ในแผนงานวิจัย

<p>ค่าจ้างชั่วคราว สำหรับผู้ช่วยดำเนินงานโครงการ (ให้ระบุค่าจ้างแยกตามวุฒิการศึกษา)</p> <ul style="list-style-type: none"> - วุฒิปริญญาเอก บาทเดือน x จำนวน คน จำนวน เดือน - วุฒิปริญญาโท บาทเดือน x จำนวน คน จำนวน เดือน - วุฒิ บาทเดือน x จำนวน คน จำนวน เดือน 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
---	---

(หมายเหตุ :

1.) หมวดคำตอบแทน ให้ระบุรายละเอียดของหัวหน้าโครงการ และผู้ร่วมงานโครงการ (ถ้ามี) ดังนี้

- ประเภท ให้ระบุประเภทตามสาขาวิชาการ ที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติได้แบ่งประเภทไว้

- | | |
|--|--|
| (1) สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ | (7) สาขานิติศาสตร์ |
| (2) สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ | (8) สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ |
| (3) สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช | (9) สาขาเศรษฐศาสตร์ |
| (4) สาขาเกษตรและชีววิทยา | (10) สาขาสังคมวิทยา |
| (5) สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย | (11) สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ |
| (6) สาขาปรัชญา | (12) สาขาการศึกษา |

- คุณสมบัติ ให้ระบุวุฒิการศึกษา และ ตำแหน่งทางวิชาการหรือเทียบเท่า

2.) ข้อ 3.1 ค่าใช้สอย หมายถึง เช่น ค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ (ยกเว้นบริการสาธารณูปโภค สื่อสาร และโทรคมนาคม ให้เสนอค่าใช้จ่ายใน ข้อ 3.2 ค่าสาธารณูปโภค) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างจังหวัด ค่าใช้จ่ายในการสัมมนา/ฝึกอบรม ค่าเช่าทรัพย์สิน เป็นต้น

สำหรับค่าใช้จ่ายที่ไม่พิจารณาให้ ได้แก่

- ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปนำเสนองานทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- ค่าใช้จ่ายในการนำเสนองาน ตีพิมพ์ในวารสารต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- ค่าตำราเอกสารวิชาการต่างๆ

3.) ข้อ 4. หมวดค่าวัสดุ : ค่าวัสดุ หมายถึง รายจ่ายเพื่อจัดหาสิ่งของซึ่งโดยสภาพเมื่อใช้แล้วย่อมสิ้นเปลือง หดไป แปรสภาพ หรือไม่คงสภาพเดิม หรือสิ่งของที่มีลักษณะคงทนถาวร และมีราคาต่อหน่วยหรือต่อชุดไม่เกิน 5,000 บาท รวมถึง ค่าใช้จ่ายที่ต้องชำระพร้อมหรือพร้อมกับสิ่งของ เช่น ค่าขนส่ง ค่าภาษี ค่าประกันภัย ค่าติดตั้ง เป็นต้น

4.) ข้อ 5. หมวดค่าครุภัณฑ์ : ค่าครุภัณฑ์ หมายถึง รายจ่ายเพื่อจัดหาสิ่งของที่มีลักษณะคงทนถาวร มีอายุการใช้งานประมาณ 1 ปีขึ้นไป และมีราคาต่อหน่วยหรือต่อชุดเกินกว่า 5,000 บาท รวมถึงค่าใช้จ่ายที่ต้องชำระพร้อมหรือพร้อมกับสิ่งของ เช่น ค่าขนส่ง ค่าภาษี ค่าประกันภัย ค่าติดตั้ง เป็นต้น

5.) ให้เสนองบประมาณค่าใช้จ่ายในแต่ละหมวด เฉพาะรายการที่ต้องใช้เพื่อดำเนินการในโครงการครั้งนี้เท่านั้น

หมายเหตุ : ตัวเอียงในวงเล็บทุกหน้าหมายถึงคำอธิบายไม่จำเป็นต้องระบุไว้ในแผนงานวิจัย

คำอธิบายเอกสารยื่นข้อเสนอโครงการ

การประสานครหลวง

เอกสารยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนสนับสนุนโครงการวิจัย และโครงการนวัตกรรม การประสานครหลวง ประกอบด้วยเอกสาร ดังนี้

1. เอกสารข้อเสนอโครงการ ประกอบด้วย

1.1 แบบฟอร์ม กปน.-MWIT 1 แบบเสนอโครงการวิจัย (Research Project)/โครงการนวัตกรรม (Innovation Project) ประกอบการเสนอขอทุนสนับสนุนโครงการวิจัย/โครงการนวัตกรรม ของการประสานครหลวง

1.2 แบบฟอร์ม กปน.-MWIT 2 รายละเอียดงบประมาณโครงการ

1.3 แบบฟอร์ม กปน.-MWIT 3 หนังสือรับรองการเป็นที่ปรึกษาโครงการ

และแนบเอกสารหลักฐานประกอบ (ถ้ามี)

2. เอกสารแสดงสถานะผู้ยื่นข้อเสนอโครงการ

- กรณีบริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด : สำเนาหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กระทรวงพาณิชย์ ออกให้ก่อนวันกำหนดลงนามในสัญญาและอายุไม่เกิน 6 เดือน จนถึงวันยื่นข้อเสนอโครงการ , สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจตามที่ระบุไว้ในหนังสือรับรอง

- กรณีหน่วยงานส่วนราชการ : สำเนา พรบ.จัดตั้งหน่วยงาน หรือเอกสารอื่นที่แสดงถึงสถานะความเป็นนิติบุคคลของหน่วยงาน , สำเนาประจำตัวข้าราชการ/ประชาชน ของหัวหน้าหน่วยงาน

- กรณีบุคคลธรรมดา : สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน สำเนาทะเบียนบ้าน และหนังสือยินยอมให้ทำนิติกรรมของคู่สมรส (ถ้ามี)

3. กรณีที่มีการมอบอำนาจให้บุคคลอื่นมาดำเนินการแทน

3.1 หนังสือมอบอำนาจและสำเนาบัตรประจำตัวผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

3.2 การทำตราสารในลักษณะใบมอบอำนาจ ตามลักษณะแห่งตราสาร 7. แห่งบัญชีอัตราอากรแสตมป์ ต้อง เสียค่าอากรแสตมป์ ดังต่อไปนี้

- การมอบอำนาจให้บุคคลคนเดียวหรือหลายคนกระทำการครั้งเดียวปิดอากรแสตมป์ จำนวน 10 บาท

- การมอบอำนาจให้บุคคลคนเดียวหรือหลายคนร่วมกันกระทำการมากกว่าครั้งเดียวปิดอากรแสตมป์ จำนวน 30 บาท

- การมอบอำนาจให้กระทำการมากกว่าครั้งเดียว โดยให้บุคคลหลายคนต่างคนต่างกระทำกิจการแยกกันได้ คิดตามรายตัวบุคคลที่รับมอบอำนาจ ค่าอากรแสตมป์ คนละ 30 บาท

4. หากมีข้อสงสัยหรือประสงค์ที่จะสอบถามเกี่ยวกับเอกสารยื่นข้อเสนอขอรับทุนสนับสนุนโครงการวิจัย/โครงการนวัตกรรมโปรดติดต่อ ฝ่ายพัฒนาวิชาการประปา โทร. 0 2504 0123 ต่อ 1674, 1675

“ผู้ว่ากร” หมายความว่า ผู้ว่าการการประปานครหลวง

“ผู้ช่วยผู้ว่ากร” หมายความว่า ผู้ช่วยผู้ว่ากร (พัฒนาวิชาการประปา) การประปานครหลวง

“คณะทำงานด้านวิจัย” หมายความว่า คณะทำงานย่อยด้านงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม (R & D)

“ประธานคณะทำงานด้านวิจัย” หมายความว่า ประธานคณะทำงานย่อยด้านงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม (R & D)

“คณะกลั่นกรอง” หมายความว่า คณะกลั่นกรองโครงการวิจัยและโครงการนวัตกรรม ซึ่งได้รับแต่งตั้งจากประธานคณะทำงานด้านวิจัย

“คณะติดตามและประเมินผล” หมายความว่า คณะติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยและโครงการนวัตกรรม ซึ่งได้รับแต่งตั้งจากประธานคณะทำงานด้านวิจัย

“ผู้ทรงคุณวุฒิ” หมายความว่า ผู้มีความรู้ ความชำนาญ หรือประสบการณ์ ในสาขาวิชาต่างๆ จากหน่วยงานภายนอกหรือหน่วยงานภายในการประปานครหลวง ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้ว่ากร

“ผู้ขอรับทุน” หมายความว่า พนักงานการประปานครหลวง บุคคล คณะบุคคล หน่วยงานราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย และนิติบุคคลอื่น ซึ่งได้ยื่นข้อเสนอโครงการ และมีหัวหน้าโครงการเป็นตัวแทนติดต่อประสานงานโครงการ

“ผู้รับทุน” หมายความว่า พนักงานการประปานครหลวง บุคคล คณะบุคคล หน่วยงานราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย และนิติบุคคลอื่น ซึ่งได้รับอนุมัติทุนสนับสนุนจากการประปานครหลวง และมีหัวหน้าโครงการเป็นตัวแทนติดต่อประสานงานโครงการ

“ผู้ร่วมดำเนินงานโครงการ” หมายความว่า พนักงานการประปานครหลวงที่ได้รับแต่งตั้งจากผู้ช่วยผู้ว่ากร ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ประสานงาน ดำเนินงานโครงการ และปฏิบัติหน้าที่อื่น ร่วมกับผู้รับทุน

“ผู้ร่วมสนับสนุน” หมายความว่า บุคคล คณะบุคคล หน่วยงานราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของเอกชน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ ซึ่งมอบทุนสนับสนุนโครงการร่วมกับการประปานครหลวง

“ทุน” หมายความว่า เงินหรือทรัพย์สินที่การประปานครหลวงหรือการประปานครหลวงและผู้ร่วมสนับสนุน มอบให้แก่ผู้รับทุนเพื่อดำเนินงานโครงการ

“ทรัพย์สินทางปัญญา” หมายความว่า ผลงานอันเกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของมนุษย์ซึ่งได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า ลิขสิทธิ์ ความลับทางการค้า สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ การคุ้มครองแบบผังภูมิของวงจรรวม การคุ้มครองพันธุ์พืช ความคุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาไทย และการคุ้มครองอื่นๆ ตามที่กฎหมายบัญญัติ รวมถึงองค์ความรู้ วิทยาการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

“ผลประโยชน์” หมายความว่า เงิน ทรัพย์สิน หรือผลประโยชน์อื่นใด ซึ่งเกิดจากผลงานของโครงการหรือเกิดจากการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์

หมวด ๑

การให้ทุนสนับสนุนโครงการ

ข้อ ๒ โครงการที่การประปานครหลวงเป็นผู้ให้ทุนสนับสนุนหลักเกินกว่ากึ่งหนึ่งของทุน ต้องมีขอบเขต ลักษณะงานวิจัยหรือนวัตกรรม และกรอบงานวิจัยหรือนวัตกรรม ที่การประปานครหลวงกำหนด โดยต้องคำนึงถึงการใช้ประโยชน์ในกิจการประปาเป็นสำคัญ

ข้อ ๑๓ ให้ผู้ว่าการเป็นผู้พิจารณาอนุมัติการให้ทุนสนับสนุนโครงการ สำหรับโครงการที่เสนอขออนุมัติทุนสนับสนุน ในวงเงินเกินกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

ให้ผู้ว่าการเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ การขยายระยะเวลาโครงการ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงวงเงินทุนสนับสนุน การขอยุติโครงการ การยกเลิกโครงการ รับทราบการตรวจรับผลสำเร็จของโครงการในแต่ละงวด รวมทั้งอนุมัติการขอเบิกจ่ายเงินตามความสำเร็จของงานในแต่ละงวด และลงนามในสัญญารับทุนสนับสนุนโครงการ สำหรับโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุน ในวงเงินเกินกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

ก่อนนำเสนอผู้ว่าการเพื่อพิจารณาอนุมัติตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ให้คณะกลั่นกรองหรือคณะติดตามและประเมินผล แล้วแต่กรณี ทำความเห็นเสนอคณะทำงานด้านวิจัย และให้คณะทำงานด้านวิจัย ทำความเห็นเสนอผู้ว่าการเพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติ

ข้อ ๑๔ โครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนทุกโครงการ ต้องทำสัญญารับทุนสนับสนุนโครงการ ตามแบบสัญญาที่การประปานครหลวงกำหนด

การทำสัญญารับทุนสนับสนุนโครงการ ให้ผู้รับทุนและการประปานครหลวงรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน และผู้รับทุนต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ พร้อมทั้งให้จัดทำ ยื่น และแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการ โดยปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคาากลางและการคำนวณราคาากลาง ของคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

ข้อ ๑๕ การเบิกจ่ายเงินทุนสนับสนุนโครงการจะจ่ายให้แก่ผู้รับทุน งวดแรกหลังจากทำสัญญารับทุนสนับสนุนโครงการและได้รับการตรวจรายงานเบื้องต้นแล้ว และจะจ่ายงวดถัดไปโดยพิจารณาจากความสำเร็จของงาน ตามเงื่อนไขและระยะเวลาที่ระบุในสัญญารับทุนสนับสนุนโครงการ

ทั้งนี้ ให้ผู้รับทุนเก็บหลักฐานการใช้จ่ายเงินและเอกสารสำคัญอื่นๆ ไว้ให้การประปานครหลวง และสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินตรวจสอบด้วย

ข้อ ๑๖ เมื่อสิ้นสุดโครงการ ข้อมูล รายงาน เอกสาร ผลการวิเคราะห์และการศึกษา สิ่งประดิษฐ์ เครื่องมือ อุปกรณ์ หรือครุภัณฑ์ใดๆ รวมทั้งนวัตกรรม ทรัพย์สินทางปัญญา ผลประโยชน์ และรายรับอื่นใดที่เกิดขึ้นจากโครงการ จะตกเป็นกรรมสิทธิ์แก่การประปานครหลวง ซึ่งผู้รับทุนต้องส่งมอบให้แก่การประปานครหลวง ตามเงื่อนไขและระยะเวลาที่การประปานครหลวงกำหนด เว้นแต่จะตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรไว้เป็นอย่างอื่น โดยผู้รับทุนต้องไม่มอบให้แก่ผู้หนึ่งผู้ใด หากไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากการประปานครหลวง

ข้อ ๑๗ ผู้รับทุนต้องให้ความร่วมมือในการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่องค์ความรู้ ตลอดจนถ่ายทอดองค์ความรู้ ให้แก่พนักงานการประปานครหลวงหรือผู้ที่ได้รับอนุญาตจากการประปานครหลวง

ข้อ ๑๘ ผู้รับทุนต้องระบุในผลงานอันเกิดจากโครงการที่เผยแพร่หรือตีพิมพ์ว่า “ได้รับทุนสนับสนุนโครงการจากการประปานครหลวง” ทุกครั้ง

ข้อ ๑๙ การประปานครหลวงขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกโครงการ ที่การประปานครหลวงพิจารณาผลสำเร็จของโครงการในงวดใดงวดหนึ่งแล้ว เห็นว่าไม่เป็นประโยชน์แก่การประปานครหลวง หรือ พบว่าผู้รับทุนไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ หรือแนวทางปฏิบัติที่การประปานครหลวงกำหนด โดยผู้รับทุนไม่มีสิทธิ์เรียกค่าเสียหายใด ๆ จากการประปานครหลวง โดยผู้รับทุนจะต้องส่งมอบทุนที่เหลือ ข้อมูล รายงาน เอกสาร ผลการวิเคราะห์และการศึกษา สิ่งประดิษฐ์ เครื่องมือ อุปกรณ์ หรือครุภัณฑ์ใดๆ รวมทั้งนวัตกรรม ทรัพย์สินทางปัญญา ผลประโยชน์ และรายรับอื่นใด ที่เกิดขึ้นจากโครงการ คืนให้แก่การประปานครหลวงตามเงื่อนไขและระยะเวลาที่การประปานครหลวงกำหนด ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิการประปานครหลวงในการเรียกค่าเสียหายจากผู้รับทุน

ข้อ ๒๑ ให้คณะทำงานด้านวิจัย คณะกลั่นกรอง คณะติดตามและประเมินผล รวมทั้ง คณะกรรมการ และคณะทำงานอื่น ซึ่งดำเนินงานเกี่ยวกับการส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรม มีสิทธิได้รับ ค่าตอบแทนตามระเบียบนี้ โดยให้เป็นไปตามอัตราค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรม

ข้อ ๒๒ หลักเกณฑ์และอัตราค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นไปตามบัญชี แนบท้ายระเบียบนี้

ข้อ ๒๓ ให้ผู้ช่วยผู้ว่าการเป็นผู้พิจารณาอนุมัติการเบิกจ่ายเงินค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมการวิจัย และนวัตกรรม ในวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

ข้อ ๒๔ ให้ผู้ว่าการเป็นผู้พิจารณาอนุมัติการเบิกจ่ายเงินค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมการวิจัยและ นวัตกรรม ในวงเงินเกินกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

ก่อนนำเสนอผู้ว่าการเพื่อพิจารณาอนุมัติตามวรรคหนึ่ง ให้คณะทำงานด้านวิจัยทำความเข้าใจ เห็นชอบผู้ว่าการเพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติ

หมวด ๓

สิทธิและการจัดสรรผลประโยชน์ในทรัพย์สินทางปัญญา

ข้อ ๒๕ สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาอันเกิดจากโครงการ ให้เป็นของการประปานครหลวง แต่เพียงผู้เดียว เว้นแต่จะมีการตกลงไว้เป็นอย่างอื่น

หากผู้รับทุนหรือผู้ใดจะเผยแพร่หรือใช้ประโยชน์ไม่ว่าทางหนึ่งทางใดในผลงานอันเกิดจาก โครงการ ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากการประปานครหลวง โดยให้ผู้ว่าการเป็นผู้พิจารณาอนุญาต และมีอำนาจลงนามในสัญญาหรือการทำความตกลงใดๆ เกี่ยวกับการเผยแพร่และใช้ประโยชน์ ในทรัพย์สินทางปัญญาอันเกิดจากโครงการ

ข้อ ๒๖ เมื่อสิ้นสุดโครงการหรือเมื่อมีการร้องขอ ให้ผู้ช่วยผู้ว่าการพิจารณาดำเนินการ เกี่ยวกับการขอรับความคุ้มครองในทรัพย์สินทางปัญญา การรักษาสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา และการจัดสรร ผลประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญา โดยผู้ช่วยผู้ว่าการอาจมอบหมายหรือว่าจ้างให้บุคคลอื่นเป็น ผู้ดำเนินการแทนได้

การดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้เสนอคณะทำงานด้านวิจัยพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ

ข้อ ๒๗ ให้การประปานครหลวงเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายอื่นสำหรับการ ดำเนินการขอรับความคุ้มครองในทรัพย์สินทางปัญญาทุกประเภท ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้ง รับผิดชอบค่าธรรมเนียมต่างๆ ในการรักษาสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ตลอดอายุความคุ้มครองในทรัพย์สิน ทางปัญญา เว้นแต่จะมีการตกลงไว้เป็นอย่างอื่น

ข้อ ๒๘ การยื่นขอรับความคุ้มครองสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ให้ผู้รับทุนมีชื่อปรากฏในฐานะ ผู้สร้างสรรค์หรือผู้ประดิษฐ์ในเอกสารขอรับความคุ้มครองสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

ข้อ ๒๙ ให้การประปานครหลวง ผู้รับทุน และผู้มีสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาร่วมกับ การประปานครหลวง (ถ้ามี) มีหน้าที่ปกป้องและรักษาสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาร่วมกัน

ข้อ ๓๐ ในการจัดสรรผลประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาที่เป็นตัวเงิน ให้หักค่าใช้จ่าย ในการบริหารจัดการให้แก่การประปานครหลวงในอัตราร้อยละ ๒๐ ของผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นในแต่ละงวด และ ให้หักค่าตอบแทนให้แก่ผู้สร้างสรรค์หรือผู้ประดิษฐ์ที่มีชื่อปรากฏในเอกสารขอรับความคุ้มครองสิทธิในทรัพย์สิน ทางปัญญา ในอัตราร้อยละ ๑๐ ของผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นในแต่ละงวด แต่ไม่เกินงวดละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท เว้นแต่ จะมีการตกลงไว้เป็นอย่างอื่น รวมทั้งให้หักค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดขึ้น

บัญชี ๑

แนบท้ายระเบียบการประสานครหลวง ฉบับที่ ๗๔ ว่าด้วย การให้ทุนสนับสนุน และการส่งเสริม การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๘

ประเภทของค่าใช้จ่ายการให้ทุนสนับสนุน และการส่งเสริม การวิจัยและนวัตกรรม	
๑. ค่าจ้างชั่วคราว	หมายถึง เงินที่จ่ายเป็นค่าจ้างให้แก่ลูกจ้างชั่วคราวหรือที่มีชื่อเรียกเป็นอย่างอื่นประจำโครงการ เป็นรายเดือน รายวัน
๒. ค่าตอบแทน	หมายถึง เงินที่จ่ายตอบแทนให้แก่ผู้ปฏิบัติงานโครงการ และผู้ดำเนินงานเกี่ยวกับการส่งเสริม การวิจัยและนวัตกรรม
๓. ค่าใช้สอย	หมายถึง รายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ เช่น ค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง ค่าเย็บหรือเข้าปกหนังสือ ค่าระวางรถบรรทุก ค่าเช่าทรัพย์สิน ค่าธรรมเนียม ค่าจ้างเหมาบริการ เป็นต้น รายจ่ายอื่น เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าพาหนะในหรือต่างประเทศ ค่าของรางวัล เงินรางวัล เป็นต้น
๔. ค่าวัสดุ	หมายถึง รายจ่ายเพื่อซื้อหรือจ้างทำสิ่งของซึ่งโดยสภาพย่อมสิ้นเปลือง เปลี่ยนหรือสลายตัวใน ระยะเวลาอันสั้น รวมถึงวัสดุใช้ในการซ่อมแซม และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการซื้อวัสดุ จากต่างประเทศ
๕. ค่าสาธารณูปโภค	หมายถึง รายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการสาธารณูปโภค เช่น ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าโทรศัพท์ รวมถึงค่าเช่าเครื่องและหรือเลขหมายโทรศัพท์ ค่าบำรุงรักษาสาย ค่าไปรษณีย์ โทรเลข วิทยุ โทรสาร ค่าบริการทางด้านโทรคมนาคม
๖. ค่าครุภัณฑ์	หมายถึง รายจ่ายเพื่อซื้อหรือจ้างทำหรือแลกเปลี่ยนสิ่งของซึ่งตามปกติมีลักษณะคงทนถาวร มีอายุการใช้งานยืนนาน

บัญชี ๓

แนบท้ายระเบียบการประสานครหลวง ฉบับที่ ๗๔ ว่าด้วย การให้ทุนสนับสนุน และการส่งเสริม การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๘

อัตราค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรม	
รายการ	อัตรา
๑. ค่าจ้างชั่วคราว สำหรับผู้ช่วยดำเนินงานเกี่ยวกับการส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรม	
- ค่าจ้างผู้ช่วยดำเนินงาน ระดับปริญญาเอก (ทุกสาขา)	- ไม่เกินอัตราเงินเดือนแรกของพนักงานการประสานครหลวง
- ค่าจ้างผู้ช่วยดำเนินงาน ระดับปริญญาโท (ทุกสาขา)	
- ค่าจ้างผู้ช่วยดำเนินงาน ระดับปริญญาตรี	
- สาขาวิศวกรรมศาสตร์	
- สาขาวิทยาศาสตร์/คอมพิวเตอร์	
- สาขาสังคมศาสตร์	
- ค่าจ้างผู้ช่วยดำเนินงาน ระดับ ปวส.	
- ค่าจ้างผู้ช่วยดำเนินงาน ระดับ ปวช.	
- ค่าจ้างผู้ช่วยดำเนินงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายและมัธยมศึกษาตอนต้น	
- ค่าจ้างคนงานรายวัน	
๒. ค่าตอบแทน	
ค่าตอบแทนคณะกรรมการ คณะติดตามและประเมินผล คณะกรรมการ และคณะทำงาน	
- ค่าตอบแทนคณะกรรมการ	
- การพิจารณา หรือรวบรวมผลการพิจารณาเกี่ยวกับข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept paper)	- ไม่เกิน ๑,๐๐๐ บาทต่อครั้งต่อคน
- การพิจารณา หรือรวบรวมผลการพิจารณาเกี่ยวกับข้อเสนอโครงการ (Proposal)	- ไม่เกิน ๒,๐๐๐ บาทต่อครั้งต่อคน
- การพิจารณาให้ความเห็นทางวิชาการตามที่ได้รับมอบหมาย	- ไม่เกิน ๑,๐๐๐ บาทต่อครั้งต่อคน
- ค่าตอบแทนคณะกรรมการติดตามและประเมินผล	
- การพิจารณา หรือรวบรวมผลการพิจารณาเกี่ยวกับผลสำเร็จของงานตามโครงการในแต่ละงวด	- ไม่เกิน ๒,๐๐๐ บาทต่อครั้งต่อคน
- การพิจารณา หรือรวบรวมผลการพิจารณาเกี่ยวกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ	- ไม่เกิน ๒,๐๐๐ บาทต่อครั้งต่อคน
- การพิจารณาให้ความเห็นทางวิชาการตามที่ได้รับมอบหมาย	- ไม่เกิน ๑,๐๐๐ บาทต่อครั้งต่อคน
- ค่าตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิ	- ไม่เกิน ๓,๐๐๐ บาทต่อครั้งต่อคน กรณีให้ความเห็นทางวิชาการ
- ค่าตอบแทนนอกเหนือจากรายการข้างต้น เช่น ค่าตอบแทนผู้บรรยายถ่ายทอดองค์ความรู้, ค่าตอบแทนผู้ให้ข้อมูล, ค่าตอบแทนผู้วิจารณ์ภายนอก เป็นต้น	- ให้จ่ายได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม ตามอัตราที่ผู้ว่าการกำหนด โดยมีใช้เป็นการจ่ายค่าตอบแทนสำหรับการเข้าร่วมประชุม
๓. ค่าใช้สอย	
- ค่าใช้สอยเกี่ยวกับการส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรม	- ให้จ่ายได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ช่วยผู้ว่าการหรือผู้ว่าการแล้วแต่กรณี
๔. ค่าวัสดุ	
- ค่าวัสดุเกี่ยวกับการส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรม	- ให้จ่ายได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ช่วยผู้ว่าการหรือผู้ว่าการแล้วแต่กรณี