



ขอบเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมของ
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ 2570
ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์ที่ 2 (S2) การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงาน P15 (S2) พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริโภคอย่างยั่งยืน และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม

แผนงานย่อย : N28 (S2P15) พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยใช้แนวคิดเศรษฐกิจสีน้ำเงิน รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

แผนงานย่อยรายประเด็น : แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเศรษฐกิจสีน้ำเงิน

แผนงานย่อย : N29 (S2P15) พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาด้านนิเวศและมลพิษในภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

แผนงานย่อยรายประเด็น : แผนงานวิจัยและนวัตกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรและของเสียของภาคอุตสาหกรรม

แผนงานย่อย : N30 (S2P15) พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาด้านนิเวศ มลพิษ และการยกระดับการใช้ทรัพยากรและวัสดุเหลือใช้ เพื่อการผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืนในชุมชนและพื้นที่ในภาคเมืองและชุมชน รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

แผนงานย่อยรายประเด็น : แผนงานวิจัยและนวัตกรรม Haze Free Thailand และปัญหา PM2.5

แผนงานย่อยรายประเด็น : แผนงานวิจัยและนวัตกรรมพลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือก

แผนงานย่อยรายประเด็น : แผนงานวิจัยและนวัตกรรมการจัดการของเสียให้เป็นศูนย์

แผนงาน P16 (S2) พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม

แผนงานย่อย : N33 (S2P16) พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม ต้นแบบ และระบบบริหารจัดการแบบบูรณาการเพื่อลดความเสี่ยง และผลกระทบ รวมทั้งการฟื้นฟูและช่วยเหลือในเมืองและพื้นที่อุตสาหกรรม จากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

แผนงานย่อยรายประเด็น : แผนงานวิจัยและนวัตกรรมการบริหารจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติแบบบูรณาการ

แผนงานย่อยรายประเด็น : แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการปรับตัวต่อการผันแปรและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

แผนงานย่อย : N28 (S2P15) พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยใช้แนวคิดเศรษฐกิจสีน้ำเงิน รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

แผนงานย่อยรายประเด็น : แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเศรษฐกิจสีน้ำเงิน

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเศรษฐกิจสีน้ำเงิน	<p>KR1 P15 : จำนวนระบบข้อมูลกลางของประเทศที่บูรณาการและเชื่อมโยงข้อมูลจากทุกภาคส่วน และสามารถใช้ประโยชน์ร่วมกันและร่วมเป็นเจ้าของโดยทุกภาคส่วนสำหรับการตัดสินใจเชิงนโยบายและปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในมิติต่างๆ อย่างครบถ้วน</p> <p>KR2 P15 : จำนวนเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งนวัตกรรม Sandbox ที่ถูกนำไปใช้ในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการแก้ไขปัญหามลพิษ โดยมุ่งเน้นการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ และการบริโภคอย่างยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ และมุ่งสู่การบรรลุเป้าหมาย ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพและยั่งยืนในระดับจังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p>	<p>เป้าหมาย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ความสมบูรณ์ของระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่งเพิ่มขึ้น การใช้ประโยชน์จากทะเลที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การพัฒนาดัชนีคุณภาพมหาสมุทรของประเทศไม่ต่ำกว่า 75 คะแนน ในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาและเพิ่มพื้นที่อนุรักษ์ทางทะเลและชายฝั่ง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 2) บูรณาการและส่งเสริมให้เกิดการเติบโตทางเศรษฐกิจควบคู่ไปกับการรักษาสมดุลสิ่งแวดล้อมทั้งชายฝั่งและทะเล 3) ผลักดันนโยบายและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการการใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ได้แก่ การดำเนินการและขับเคลื่อนเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) เช่น SDG14 (Life Below Water) SDG13 (Climate Action) SDG2 (Zero Hunger) SDG17 (Partnerships for the Goals) เป็นต้น รวมทั้งการปรับกลยุทธ์การขับเคลื่อนให้เกิดความสอดคล้องกับเป้าหมาย Kunming – Montreal Global Biodiversity Framework เช่น การสนับสนุนและส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วมของชุมชนในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เป็นต้น รวมทั้งการสนับสนุนนโยบายและแผนการดำเนินการเพื่อสนับสนุนการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่เกี่ยวข้อง <p>ผลผลิต</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ระบบ/ฐานข้อมูลของกระบวนการระหว่างทะเล/มหาสมุทรกับระบบสารสนเทศทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลที่ดำเนินการเพื่อการ

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
	<p>KR3 P15 : จำนวนนโยบาย/มาตรการ/แนวปฏิบัติเชิงนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ร่วมพัฒนาและเห็นชอบร่วมกันโดยภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง และถูกนำไปใช้ในทางปฏิบัติ ในระดับจังหวัด กลุ่มจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่แสดงให้เห็นถึงความสำเร็จในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ รวมถึงการบริโภคอย่างยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ</p> <p>KR6 P15 : จำนวนต้นแบบในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่แสดงให้เห็นว่าสามารถพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในชุมชน/ท้องถิ่น</p>	<p>บริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแบบองค์รวมในระดับพื้นที่ ระดับภูมิภาค และระดับประเทศ</p> <p>2) เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งนวัตกรรม Sandbox ที่นำไปใช้ในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในทางปฏิบัติระดับพื้นที่ ระดับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และ/หรือระดับจังหวัด</p> <p>3) นโยบาย/มาตรการ/กลไก/แนวปฏิบัติเชิงนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่สนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในทุกระดับอย่างยั่งยืน</p> <p>4) ต้นแบบการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจภาคทะเลและชายฝั่ง บนความสมดุลของทุนทางธรรมชาติ ระบบนิเวศ ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยหมายรวมถึงการนำไปประยุกต์ใช้ในการคำนวณค่าดัชนีคุณภาพมหาสมุทร (Ocean Health Index: OHI) ของประเทศไทยในระดับพื้นที่ และระดับจังหวัด</p> <p>กรอบการวิจัยและนวัตกรรม</p> <p>1) การเพิ่มมูลค่าศักยภาพเศรษฐกิจทางทะเลและชายฝั่ง โดยการติดตามแนวโน้มความเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ เพื่อแสวงหาโอกาสทางเศรษฐกิจ การลงทุน และลดความเสี่ยงที่มีผลต่อเศรษฐกิจทางทะเล ในพื้นที่/ชุมชน</p> <p>2) การรักษา อนุรักษ์ พื้นฟูและการเพิ่มทุนธรรมชาติทางทะเลและชายฝั่งในพื้นที่เสื่อมโทรม</p> <p>3) การเสริมสร้างความพร้อมขององค์ความรู้และข้อมูลที่เป็นองค์ประกอบจำเป็นต่อการพัฒนานโยบายและยุทธศาสตร์ทางทะเล</p>

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		<p>ประเด็นมุ่งเน้น</p> <p>1) การเพิ่มมูลค่าศักยภาพเศรษฐกิจทางทะเล โดยการติดตามแนวโน้มความเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ เพื่อแสวงหาโอกาสทางเศรษฐกิจ การลงทุน และลดความเสี่ยงที่มีผลต่อเศรษฐกิจทางทะเลในพื้นที่/ชุมชน</p> <p>1.1) การพัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจทางทะเลและชายฝั่ง ด้วยการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและยั่งยืน เช่น การผลิตอาหาร การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ โดยมุ่งเน้นในระดับพื้นที่</p> <p>1.2) การประเมินคุณค่าและมูลค่าทางเศรษฐกิจของทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ความหลากหลายทางชีวภาพ และบริการจากระบบนิเวศและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการสูญเสียและการลดลงของความหลากหลาย ทางชีวภาพและความสมบูรณ์ของระบบนิเวศจากนิเวศบริการ</p> <p>1.3) การพัฒนากลไกและระบบบริหารจัดการการท่องเที่ยวแบบบูรณาการในระดับพื้นที่อย่างยั่งยืน รวมไปถึงข้อเสนอแนะต่อขีดความสามารถของพื้นที่ท่องเที่ยวทางทะเล เช่น การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์</p> <p>2) การรักษา พื้นฟูและการเพิ่มทุนธรรมชาติทางทะเลและชายฝั่งในพื้นที่เสื่อมโทรม</p> <p>2.1) การนำผลงานวิจัยที่พร้อมใช้ไปขยายผลและต่อยอดในพื้นที่เดิมหรือพื้นที่อื่นเพื่อฟื้นฟูและเพิ่มทุนธรรมชาติให้แก่พื้นที่ทางทะเลและชายฝั่งที่เสื่อมโทรม</p> <p>2.2) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่เหมาะสมในการอนุรักษ์และฟื้นฟู รวมทั้งการสร้างใหม่ทุนธรรมชาติทางทะเลและชายฝั่ง รวมทั้งทะเลนอกชายฝั่ง อาทิ การฟื้นฟูระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง (เช่น ปะการัง หาดูทะเล ป่าชายเลน กองหินใต้น้ำ)</p> <p>2.3) การป้องกันและแก้ไขปัญหาปรากฏการณ์น้ำทะเลเปลี่ยนสี ยูโทรฟิเคชันในทะเล และปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง เช่น ช่องว่างของการบริหารจัดการ, มาตรการ/นโยบาย, การทำแบบจำลองแหล่งที่มาของมลพิษ, การพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี</p>

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		<p>ในการป้องกันและแก้ไขปัญหา การฟื้นฟูทรัพยากรและคุณภาพน้ำที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมต่างๆ อาทิ การประมง การท่องเที่ยว และกิจกรรมบนฝั่ง</p> <p>3) การเสริมสร้างความพร้อมของข้อมูลที่เป็นต่อการพัฒนานโยบายและยุทธศาสตร์ทางทะเล</p> <p>3.1) การสนับสนุนให้ชุมชน มีส่วนร่วมในการดำเนินงานวิจัย อาทิ การกำหนดแนวทาง/แผนการดำเนินงาน การจัดเก็บข้อมูลทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางทะเลในพื้นที่ การติดตามและรายงานผล และ/หรือการประเมินผลสำเร็จของการดำเนินงานวิจัยร่วมกับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3.2) การวิจัยและพัฒนาดัชนีคุณภาพมหาสมุทร (Ocean Health Index, OHI) สำหรับประเทศไทย เพื่อให้ได้ดัชนีระดับพื้นที่และระดับจังหวัด (OHI+) โดยเฉพาะจังหวัดที่มีความพร้อมเป็นต้นแบบในการดำเนินงาน</p> <p>3.3) การวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ในประเด็นที่เกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพและบริการ ของระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่งของประเทศทั้งด้านอ่าวไทยและทะเลอันดามัน โดยใช้วิธีการแบบเดิมควบคู่กับการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม สนับสนุนการตัดสินใจในระดับนโยบาย</p>

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือภาคเอกชน ที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- 1) มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศ และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง
- 2) มีประสบการณ์ และศักยภาพในการดำเนินการวิจัย รวมถึงการบริหารการวิจัยและ/หรือ การบริหารจัดการ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอ การวิจัยที่ขอรับทุน มีความพร้อม และประสบการณ์ในการวิจัยที่ดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ
- 3) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ทันทีและตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ
- 4) ต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการรับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในระบบ NRIS และไม่เป็นผู้ติดค้าง การส่งรายงานการวิจัยกับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) / สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เดิม ระหว่างปีงบประมาณ 2551 – 2566 ยกเว้น ผู้ที่ได้รับทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง ทุนอัจฉริยภาพนักวิจัยรุ่นกลาง ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น และทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูงในปีงบประมาณ 2566
- 5) วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการส่งข้อเสนอการวิจัย สำหรับนักวิจัยที่เป็นหัวหน้าแผนงานหรือโครงการ ที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก วช. สามารถเสนอขอรับทุนในปี 2570 ได้ ไม่เกิน 3 แผนงานหรือโครงการ ทั้งนี้ วช. จะพิจารณาการทำสัญญารับทุนระหว่างปี 2567 - 2570 รวมไม่เกิน 3 สัญญา โดยให้เป็นไปตามขอบเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมรายด้าน ประจำปีงบประมาณ 2570
- 6) เป็นผู้ที่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.
- 7) กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.

เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

- 1) มีกลุ่มเรื่อง/ประเด็น/หัวข้อการวิจัย ตามกรอบการวิจัยที่ วช. ประกาศ
- 2) เขียนข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมเป็นภาษาไทย
- 3) มีลักษณะเป็นโครงการวิจัยเดี่ยว หรือแผนงานวิจัย
ในกรณีที่เป็นแผนงานวิจัย ต้องประกอบด้วย
 - 3.1) มีโครงการวิจัยย่อย อย่างน้อย 2 โครงการ แต่ไม่เกิน 6 โครงการ และทุกโครงการวิจัยย่อยสามารถดำเนินการวิจัยในปีแรกที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม
 - 3.2) แต่ละโครงการวิจัยย่อย โปรดระบุรายละเอียดต่าง ๆ ให้ชัดเจน หรือเป็นแนวคิดในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายสุดท้ายของแผนงานวิจัย
 - 3.3) รายละเอียดงบประมาณ และตัวชี้วัดแยกรายปีที่เป็นรูปธรรมชัดเจน สามารถวัดผลได้จริง
- 4) มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาการ หรือบูรณาการระหว่างหน่วยงานหรือมีการดำเนินการในพื้นที่เดียวกัน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูงและนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน

เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม (ต่อ)

5) งบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่ชัดเจน และเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย โดยให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง/แนว ทางและหลักเกณฑ์ ฯ ที่ วช. กำหนด

6) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมจาก แหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและ งานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัย มาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

7) กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่นให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว โดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ

8) วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากผู้อำนวยการแผนงาน และหัวหน้าโครงการวิจัยย่อย หรือหัวหน้าโครงการวิจัย รวมทั้งผู้ร่วมวิจัยและผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงาน ต้นสังกัดของผู้อำนวยการแผนงาน หรือหัวหน้าโครงการวิจัย ระดับอธิการบดี อธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาไม่เกิน 12 เดือน (กรณีเป็นแผนงาน/โครงการ ที่มีระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า 1 ปี ให้ถือเป็นปีแรก)

สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน

ภารกิจวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

โทรศัพท์หมายเลข 0 2579 1370-9 ต่อ 309 - 310 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ be.center@nrct.go.th

ผู้รับผิดชอบ

ภาพรวม

1) นางสาวกรรณิกา ดุรงคเดช ตำแหน่ง ผู้อำนวยการภารกิจวิจัยและนวัตกรรมของประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้รับผิดชอบทุนด้าน “เศรษฐกิจสีน้ำเงิน”

1) นางสาววรรรณ ลือจันทร์ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

2) นางสาวจุฑาทิพย์ หมื่นปราบ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ศูนย์ประสานการวิจัยและนวัตกรรมด้านเศรษฐกิจสีน้ำเงิน

1) นางสาวปัญญา เมาลี

2) นายเอนก โสภณ

แผนงานย่อย : N29 (S2P15) พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาด้านนิเวศและมลพิษในภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

แผนงานย่อยรายประเด็น : แผนงานวิจัยและนวัตกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรและของเสียของภาคอุตสาหกรรม

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
<p>แผนงานวิจัยและนวัตกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรและของเสียของภาคอุตสาหกรรม</p>	<p>KR2 P15 : จำนวนเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งนวัตกรรม Sandbox ที่ถูกนำไปใช้ในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบนิเวศธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการแก้ไขปัญหามลพิษ โดยมุ่งเน้นการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ และการบริโภคอย่างยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ และมุ่งสู่การบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพและยั่งยืน ในระดับจังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>KR4 P15 : KR4 P15: จำนวนจังหวัดหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือชุมชน ในเมืองหรือชนบท ที่สามารถแก้ไขปัญหาระบบนิเวศธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการแก้ไขปัญหามลพิษ การใช้ทรัพยากรและวัสดุเหลือใช้ การบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อการผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้นโยบาย/</p>	<p>เป้าหมาย</p> <p>ขับเคลื่อนการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในมิติด้านสิ่งแวดล้อมให้เกิดการใช้ทรัพยากรและพลังงานทางเลือกในภาคอุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในการผลิต การลดการใช้ทรัพยากร การลดการก่อให้เกิดของเสีย การปล่อยก๊าซเรือนกระจก การจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อมและการจัดการก๊าซเรือนกระจก ตั้งแต่ต้นทางถึงปลายทาง และการเพิ่มผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตามมาตรฐานสากล โดยเน้นที่ผลงานวิจัย การต่อยอดงานวิจัย การประยุกต์วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี นวัตกรรมและดิจิทัล เศรษฐกิจหมุนเวียน เพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดี และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันนำไปสู่การผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน และบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน</p> <p>ผลผลิต</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งนวัตกรรม Sandbox AI ถูกนำไปใช้ในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหามลพิษอุตสาหกรรมและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างมีประสิทธิภาพ ในระดับจังหวัด กลุ่มจังหวัด จังหวัด หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 2) จังหวัดหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือชุมชนในเมืองหรือชนบท ที่สามารถแก้ไขปัญหามลพิษอุตสาหกรรมและก๊าซเรือนกระจก โดยใช้นโยบาย/มาตรการ/แนวปฏิบัติเชิงนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับบริบทในแต่ละพื้นที่ 3) สมาชิกของเครือข่ายอาสาสมัครต่างๆ ที่ใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในการพัฒนาและแก้ไขปัญหามลพิษและสิ่งแวดล้อมในชุมชน/ท้องถิ่น

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
	<p>มาตรการ/แนวปฏิบัติเชิงนวัตกรรมและเทคโนโลยี</p> <p>KR5 P15 : จำนวนสมาชิกของเครือข่ายอาสาสมัครต่าง ๆ ที่ใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมในชุมชน/ท้องถิ่น</p> <p>KR7 P15 : ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่ใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (kgCO₂e))</p>	<p>4) การลดก๊าซเรือนกระจกจากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในการแก้ไขปัญหามลพิษและสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม (กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (kgCO₂e))</p> <p>กรอบการวิจัยและนวัตกรรม</p> <p>1) การพัฒนาปัจจัยสนับสนุนที่เอื้อให้เกิดความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐ เอกชนและชุมชนในการจัดการมลพิษและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับพื้นที่</p> <p>2) การส่งเสริม การพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร พลังงาน ลดต้นทุนการผลิตและลดของเสียของภาคอุตสาหกรรมรวมทั้งการสร้างธุรกิจใหม่จากการใช้ของเสียเป็นทรัพยากรและปลอดภัยสู่สังคมคาร์บอนต่ำและเป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม</p> <p>3) การส่งเสริมเทคโนโลยีและการมีส่วนร่วมของอุตสาหกรรมและชุมชน การสร้างสมาชิกเครือข่ายที่ใช้องค์ความรู้เทคโนโลยีนวัตกรรม รวมถึงการเฝ้าระวัง ฟื้นฟู ติดตามตรวจสอบมลพิษจากอุตสาหกรรม ลดปัญหาการรั่วไหลของมลพิษอุตสาหกรรมสู่ชุมชน ปลอดภัยและเป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม</p> <p>ประเด็นมุ่งเน้น</p> <p>1) การพัฒนาปัจจัยสนับสนุนที่เอื้อให้เกิดความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐ เอกชนและชุมชนในการจัดการมลพิษและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับพื้นที่</p> <p>○ พัฒนากลไก/แบบจำลองการรวบรวม นโยบายและข้อเสนอแนะในการบริหารจัดการของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายและไม่อันตราย หรือปรับปรุงกฎหมาย พ.ร.บ. ระเบียบข้อบังคับต่างๆ เป็นต้น บนพื้นฐานการใช้กระบวนการทาง</p>

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		<p>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการวิเคราะห์ เพื่อให้สอดคล้องและเหมาะสมกับการดำเนินงานในของหน่วยงานกำกับและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง ที่ประเทศไทยสามารถดำเนินการจัดการได้และนำไปประยุกต์ใช้กับการจัดการที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้</p> <p>2) การส่งเสริม การพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร พลังงาน ลดต้นทุนการผลิตและลดของเสียของภาคอุตสาหกรรมรวมทั้งการสร้างธุรกิจใหม่จากการใช้ของเสียเป็นทรัพยากรและปลอดภัย สุขสังคมคาร์บอนต่ำและเป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม</p> <p>○ การจัดการของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ที่มีเลขรหัสของเสียอุตสาหกรรม (Waste code) หรืออยู่ในบัญชีของเสียอุตสาหกรรม โดยประยุกต์ใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมเกิดขึ้นในกระบวนการกลับไปใช้ประโยชน์ และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตั้งแต่ต้นทางถึงปลายทางที่เป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อมตามแนวทางของระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน รวมถึงการพัฒนาคลัสเตอร์อุตสาหกรรมและการสร้างเครือข่ายความร่วมมือการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมกับกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในการลดมลพิษทางสิ่งแวดล้อม การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพื่อนำข้อมูลไปสนับสนุนการตัดสินใจการเป็นของเสีย อุตสาหกรรมจากบัญชีของเสียอุตสาหกรรม (End of waste) การหมุนเวียนวัสดุ (Material Circularity) เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกปริมาณสูง อาทิ อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า อุตสาหกรรมอะลูมิเนียม</p> <p>○ เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพหรือปรับเปลี่ยนกระบวนการของโรงงานที่สามารถใช้เป็นแบบอย่างแนวทางในลดต้นทุนการผลิตการดำเนินการให้กับโรงงานอุตสาหกรรมประเภทเดียวกันในแนวทาง circular economy การลดของเสียอุตสาหกรรม การลดการใช้พลังงาน การพัฒนาของเสียเป็นพลังงานทดแทน พลังงานสีเขียว หรือเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ทางเศรษฐกิจ และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจาก</p>

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		<p>อุตสาหกรรมได้ อาทิ อุตสาหกรรมปาล์ม อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมพลาสติก</p> <p>3) การส่งเสริมเทคโนโลยีและการมีส่วนร่วมของอุตสาหกรรมและชุมชน การสร้างสมาชิกเครือข่ายที่ใช้องค์ความรู้เทคโนโลยีนวัตกรรม รวมถึงการเฝ้าระวังฟื้นฟู ติดตามตรวจสอบมลพิษจากอุตสาหกรรม ลดปัญหาการรั่วไหลของมลพิษ อุตสาหกรรมสู่ชุมชน ปลอดภัยและเป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม</p> <p>○ การพัฒนาต้นแบบเครื่องมือ กลไก แบบจำลอง หรือเทคโนโลยีในการจัดการกับการปนเปื้อนมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมสู่ชุมชน ตลอดจนการตรวจติดตาม ประเมิน และเฝ้าระวังการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรม การรั่วไหลของสารมลพิษและกากของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย ทั้งจากโรงงานผู้ผลิตและโรงงานผู้รับกำจัดของเสียอุตสาหกรรม ลงสู่ชุมชนและแหล่งน้ำ</p> <p>○ การศึกษาหลักเกณฑ์ในการประเมินความเสียหาย มาตรการเยียวยา การประกันภัยและราคากลางในการจ่ายค่าชดเชยผู้ได้รับผลกระทบ ทั้งภาคอุตสาหกรรมและชุมชนในกรณีเกิดการรั่วไหลของสารพิษและกากของเสีย อุตสาหกรรมจากผู้รวบรวม ขนส่งและผู้รับกำจัดของเสียอุตสาหกรรม ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับภาคอุตสาหกรรมที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้</p>

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือภาคเอกชน ที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- 1) มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศ และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง
- 2) มีประสบการณ์ และศักยภาพในการดำเนินการวิจัย รวมถึงการบริหารการวิจัยและ/หรือ การบริหารจัดการ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอ การวิจัยที่ขอรับทุน มีความพร้อม และประสบการณ์ในการวิจัยที่ดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ
- 3) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ทันทีและตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ
- 4) ต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการรับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในระบบ NRIIS และไม่เป็นผู้ติดค้าง การส่งรายงานการวิจัยกับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) / สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เดิม ระหว่างปีงบประมาณ 2551 – 2566 ยกเว้น ผู้ที่ได้รับทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง ทุนอัจฉริยภาพนักวิจัยรุ่นกลาง ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น และทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูงในปีงบประมาณ 2566
- 5) วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการส่งข้อเสนอการวิจัย สำหรับนักวิจัยที่เป็นหัวหน้าแผนงานหรือโครงการ ที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก วช. สามารถเสนอขอรับทุนในปี 2570 ได้ ไม่เกิน 3 แผนงานหรือโครงการ ทั้งนี้ วช. จะพิจารณาการทำสัญญารับทุนระหว่างปี 2567 - 2570 รวมไม่เกิน 3 สัญญา โดยให้เป็นไปตามขอบเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมรายด้าน ประจำปีงบประมาณ 2570
- 6) เป็นผู้ที่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.
- 7) กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.

เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

- 1) มีกลุ่มเรื่อง/ประเด็น/หัวข้อการวิจัย ตามกรอบการวิจัยที่ วช. ประกาศ
- 2) เขียนข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมเป็นภาษาไทย
- 3) มีลักษณะเป็นโครงการวิจัยเดี่ยว หรือแผนงานวิจัย
ในกรณีที่เป็นแผนงานวิจัย ต้องประกอบด้วย
 - 3.1) มีโครงการวิจัยย่อย อย่างน้อย 2 โครงการ แต่ไม่เกิน 6 โครงการ และทุกโครงการวิจัยย่อยสามารถดำเนินการวิจัยในปีแรกที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม
 - 3.2) แต่ละโครงการวิจัยย่อย โปรตรระบุรายละเอียดต่าง ๆ ให้ชัดเจน หรือเป็นแนวคิดในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายสุดท้ายของแผนงานวิจัย
 - 3.3) รายละเอียดงบประมาณ และตัวชี้วัดแยกรายปีที่เป็นรูปธรรมชัดเจน สามารถวัดผลได้จริง
- 4) มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาการ หรือบูรณาการระหว่างหน่วยงานหรือมีการดำเนินการในพื้นที่เดียวกัน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูงและนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน

เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม (ต่อ)
<p>5) งบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่ชัดเจน และเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย โดยให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง/แนว ทางและหลักเกณฑ์ ฯ ที่ วช. กำหนด</p> <p>6) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมจาก แหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและ งานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัย มาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน</p> <p>7) กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว โดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ</p> <p>8) วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากผู้อำนวยการแผนงาน และหัวหน้าโครงการวิจัยย่อย หรือหัวหน้าโครงการวิจัย รวมทั้งผู้ร่วมวิจัย และผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงาน ต้นสังกัดของผู้อำนวยความสะดวกแผนงาน หรือหัวหน้าโครงการวิจัย ระดับอธิการบดี อธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม</p>
ระยะเวลาดำเนินการวิจัย
ระยะเวลาไม่เกิน 12 เดือน (กรณีเป็นแผนงาน/โครงการ ที่มีระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า 1 ปี ให้ถือเป็นปีแรก)
สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน
<p>ภารกิจวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ โทรศัพท์หมายเลข 0 2579 1370-9 ต่อ 309 - 310 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ envi.research@nrct.go.th</p> <p>ผู้รับผิดชอบภาพรวม</p> <p>1) นางสาวกรรณิศา ดุรงค์เดช ตำแหน่ง ผู้อำนวยการภารกิจวิจัยและนวัตกรรมของประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผิดชอบทุนด้าน “การบริหารจัดการทรัพยากรและของเสียของภาคอุตสาหกรรม”</p> <p>1) นางสาวสุชานันท์ ศิริเดช ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน</p> <p>2) นายวัชรระ ดุลยาสิทธิพร ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ</p> <p>ศูนย์ประสานการวิจัยและนวัตกรรมด้านนิเวศและมลพิษอุตสาหกรรม</p> <p>3) นายอาร์ม เจริญแสง</p> <p>4) รศ. ดร.สุธา ขาวเขียว</p>

แผนงานย่อย : N30 (S2P15) พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาด้านนิเวศ มลพิษ และการยกระดับการใช้ทรัพยากรและวัสดุเหลือใช้ เพื่อการผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืนในชุมชนและพื้นที่ในภาคเมืองและชุมชน รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

แผนงานย่อยรายประเด็น : แผนงานวิจัยและนวัตกรรม Haze Free Thailand และปัญหา PM2.5

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
<p>แผนงานวิจัยและนวัตกรรม Haze Free Thailand และปัญหา PM2.5</p>	<p>KR2 P15 : จำนวนเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งนวัตกรรม Sandbox ที่ถูกนำไปใช้ในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการแก้ไขปัญหามลพิษ โดยมุ่งเน้นการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ และการบริโภคอย่างยั่งยืน และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ และมุ่งสู่การบรรลุเป้าหมาย ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลและยั่งยืนในระดับจังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>KR3 P15 : จำนวนนโยบาย/มาตรการ/แนวปฏิบัติเชิงนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ร่วมพัฒนาและเห็นชอบร่วมกันโดยภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง และถูกนำไปใช้ในทางปฏิบัติในระดับจังหวัด กลุ่มจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่แสดงให้เห็นถึงความสำเร็จในการพัฒนาและเร่งแก้ไข</p>	<p>เป้าหมาย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จำนวนวันที่ค่าความเข้มข้นของฝุ่น PM2.5 เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ลดลง เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย 3 ปี ย้อนหลัง 2) ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายปีของฝุ่น PM2.5 ลดลง เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย 3 ปี ย้อนหลัง 3) พื้นที่ที่ถูกเผา (Burned Area) ลดลง เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย 3 ปี ย้อนหลัง <p>ผลผลิต</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เทคโนโลยีและนวัตกรรม กลไก และเครื่องมือการบริหารจัดการคุณภาพอากาศ โดยเฉพาะหมอกควันและฝุ่น PM2.5 2) เทคโนโลยีและนวัตกรรม กลไก และเครื่องมือการบริหารจัดการเพื่ออากาศสะอาด เพื่อสนับสนุนกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอากาศสะอาด <p>กรอบการวิจัยและนวัตกรรม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การบริหารจัดการ ซึ่งรวมถึงองค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม กลไกและเครื่องมือการบริหารจัดการคุณภาพอากาศ โดยเฉพาะหมอกควันและฝุ่น PM2.5 2) การบูรณาการองค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม กลไกและเครื่องมือที่เหมาะสมในการบริหารจัดการอากาศสะอาด เพื่อสนับสนุนกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอากาศสะอาด

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
	<p>ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ รวมถึงการบริโภคอย่างยั่งยืน และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ</p> <p>KR4 P15 : จำนวนจังหวัดหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือชุมชน ในเมืองหรือชนบท ที่สามารถแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการแก้ไขปัญหามลพิษ การใช้ทรัพยากรและวัสดุเหลือใช้ การบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อการผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้นโยบาย/มาตรการ/แนวปฏิบัติเชิงนวัตกรรมและเทคโนโลยี</p> <p>KR6 P15 : จำนวนต้นแบบในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่แสดงให้เห็นว่าสามารถพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในชุมชน/ท้องถิ่น</p>	<p>ประเด็นมุ่งเน้น</p> <p>1) การบริหารจัดการ ซึ่งรวมถึงองค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม กลไกและเครื่องมือการบริหารจัดการคุณภาพอากาศ โดยเฉพาะหมอกควันและฝุ่น PM2.5</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ทดลองการจัดการชีวมวลในภาคการเกษตรและป่าไม้ตลอดทั้งห่วงโซ่อุปทาน โดยใช้องค์ความรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อการบริหารจัดการคุณภาพอากาศ รวมถึงถอดบทเรียนจากประเทศที่สามารถแก้ปัญหาด้านการจัดการวัสดุเกษตรและป่าไม้ได้สำเร็จ (best practice) - พื้นที่ทดลองการจัดการบริหารจัดการคุณภาพอากาศ โดยเฉพาะหมอกควันและฝุ่น PM2.5 ข้ามเขตการปกครองระดับจังหวัดในพื้นที่เขตภูมิศาสตร์อากาศ (Airshed) - การประเมินการกระจายตัวของหมอกควันข้ามแดนและฝุ่น PM2.5 (ไทย-ลาว-เมียนมาร์) รวมถึงมาตรการและแนวทางการแก้ไขปัญหาหมอกควันและฝุ่น PM2.5 ข้ามแดน (Transboundary haze pollution) ไทย-ลาว-เมียนมาร์ - การทบทวนและสังเคราะห์องค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการแก้ไขปัญหาฝุ่นละออง โดยทบทวนและสังเคราะห์องค์ความรู้และหลักฐานเชิงวิชาการที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดยอ้างอิงแหล่งข้อมูลวิชาการที่ตรวจสอบได้จากหลายแหล่งที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาฝุ่นละออง เพื่อ (1) สกัดและสรุปข้อค้นพบหลักที่มีนัยสำคัญต่อการกำหนดและยกระดับมาตรการแก้ไขปัญหาฝุ่นละออง (2) วิเคราะห์และจำแนก ช่องว่างการดำเนินงาน ที่เป็นข้อจำกัดต่อประสิทธิผลของมาตรการในมิติต่าง ๆ (3) จัดทำข้อเสนอพร้อมข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย/เชิงบริหารจัดการที่สามารถนำไปใช้ได้จริง เพื่อประกอบการขับเคลื่อนและการทบทวนมาตรการตามแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหาหมอกควันด้านฝุ่นละออง” ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2568 - 2570) ในภาพรวม

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		<p>2) การบูรณาการองค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม กลไกและเครื่องมือที่เหมาะสมในการบริหารจัดการอากาศสะอาด เพื่อสนับสนุนกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอากาศสะอาด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลักเกณฑ์ด้านมาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งประกอบด้วย (ก) มาตรฐานการควบคุมการระบายอากาศ (ข) มาตรฐานคุณภาพอากาศสะอาดและดัชนีคุณภาพอากาศเพื่อสุขภาพ (ค) มาตรฐานคุณภาพอากาศสะอาดและดัชนีคุณภาพอากาศเพื่อสวัสดิภาพสาธารณะ และ (ง) ศักยภาพการรองรับมลพิษของพื้นที่ - หลักเกณฑ์กำหนดพื้นที่ควบคุม ซึ่งประกอบด้วย (ก) การจำแนกพื้นที่คุณภาพอากาศ (พื้นที่ผ่านและไม่ผ่านเกณฑ์คุณภาพอากาศ) (ข) กำหนดเขตเฝ้าระวังมลพิษอากาศของพื้นที่ (ค) เขตประสมมลพิษทางอากาศ และ (ง) การกำหนดเขตภูมิศาสตร์อากาศ และแนวปฏิบัติสำหรับการบริหารจัดการเพื่ออากาศสะอาดในเขตภูมิศาสตร์อากาศ - หลักการ กลไก เครื่องมือและมาตรการจูงใจทางเศรษฐศาสตร์เพื่ออากาศสะอาด ซึ่งประกอบด้วย (ก) การเรียกเก็บค่าธรรมเนียมเพื่ออากาศสะอาด (ข) การจัดสรรการซื้อขาย และการโอนสิทธิในการระบายสารมลพิษทางอากาศในพื้นที่ควบคุม (ค) การวางหลักประกันจำนวนเงิน การจัดเก็บหลักประกัน วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดให้มีการเยียวยาความเสียหายและการฟื้นฟูและการถอนคืนหลักประกันความเสี่ยงหรือความเสียหายอันเนื่องมาจากมลพิษทางอากาศของกิจการหรือกิจกรรม (ง) การกำหนดชนิดประเภท หรือลักษณะของสินค้าผลิตภัณฑ์หรือของเหลือใช้ที่ต้องถูกเรียกเก็บเงินไว้ชั่วคราวและจำนวนเงินที่เรียกเก็บสินค้าหรือผลิตภัณฑ์หรือของเหลือใช้ที่คืนและจำนวนเงินที่มีสิทธิได้รับคืน รวมทั้งหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการในการเรียกเก็บเงินและการคืนเงินดังกล่าว และ (จ) การกำหนดความรับผิดชอบในการเสียค่าธรรมเนียมเพื่ออากาศสะอาดสำหรับสินค้าหรือผลิตภัณฑ์และกิจการ กิจกรรมหรือบริการอื่น

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		<p>- การวิเคราะห์ตรวจสอบห่วงโซ่อุปทานอย่างรอบด้านทั้งในและนอกราชอาณาจักร เพื่อสร้างหลักประกันว่าผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร สินค้าเกษตรแปรรูป สินค้าอุตสาหกรรมการเกษตร และสินค้าอื่นใดในห่วงโซ่อุปทานปราศจากการก่อให้เกิดหรือรวมก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศข้ามแดน</p>

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน
<p>ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือภาคเอกชน ที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศ และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง 2) มีประสบการณ์ และศักยภาพในการดำเนินการวิจัย รวมถึงการบริหารการวิจัยและ/หรือ การบริหารจัดการ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอ การวิจัยที่ขอรับทุน มีความพร้อม และประสบการณ์ในการวิจัยที่ดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ 3) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ทันทีและตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ 4) ต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการรับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในระบบ NRIIS และไม่เป็นผู้ติดค้าง การส่งรายงานการวิจัยกับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) / สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เดิม ระหว่างปีงบประมาณ 2551 – 2566 ยกเว้น ผู้ที่ได้รับทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง ทุนอัจฉริยภาพนักวิจัยรุ่นกลาง ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น และทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูงในปีงบประมาณ 2566 5) วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการส่งข้อเสนอการวิจัย สำหรับนักวิจัยที่เป็นหัวหน้าแผนงานหรือโครงการ ที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก วช. สามารถเสนอขอรับทุนในปี 2570 ได้ ไม่เกิน 3 แผนงานหรือโครงการ ทั้งนี้ วช. จะพิจารณาการทำสัญญารับทุนระหว่างปี 2567 - 2570 รวมไม่เกิน 3 สัญญา โดยให้เป็นไปตามขอบเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมรายด้าน ประจำปีงบประมาณ 2570 6) เป็นผู้ที่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช. 7) กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.

เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

- 1) มีกลุ่มเรื่อง/ประเด็น/หัวข้อการวิจัย ตามกรอบการวิจัยที่ วช. ประกาศ
- 2) เขียนข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมเป็นภาษาไทย
- 3) มีลักษณะเป็นโครงการวิจัยเดี่ยว หรือแผนงานวิจัย

ในกรณีที่เป็นแผนงานวิจัย ต้องประกอบด้วย

- 3.1) มีโครงการวิจัยย่อย อย่างน้อย 2 โครงการ แต่ไม่เกิน 6 โครงการ และทุกโครงการวิจัยย่อยสามารถดำเนินการวิจัยในปีแรกที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม

- 3.2) แต่ละโครงการวิจัยย่อย โปรดระบุรายละเอียดต่าง ๆ ให้ชัดเจน หรือเป็นแนวคิดในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายสุดท้ายของแผนงานวิจัย

- 3.3) รายละเอียดงบประมาณ และตัวชี้วัดแยกรายปีที่เป็นรูปธรรมชัดเจน สามารถวัดผลได้จริง

4) มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาการ หรือบูรณาการระหว่างหน่วยงานหรือมีการดำเนินการในพื้นที่เดียวกัน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูงและนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน

5) งบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่ชัดเจน และเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย โดยให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง/แนว ทางและหลักเกณฑ์ ฯ ที่ วช. กำหนด

6) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมจาก แหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและ งานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัย มาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

7) กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว โดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ

8) วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากผู้อำนวยการแผนงาน และหัวหน้าโครงการวิจัยย่อย หรือหัวหน้าโครงการวิจัย รวมทั้งผู้ร่วมวิจัยและผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงาน ต้นสังกัดของผู้อำนวยการแผนงาน หรือหัวหน้าโครงการวิจัย ระดับอธิการบดี อธิการบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาไม่เกิน 12 เดือน (กรณีเป็นแผนงาน/โครงการ ที่มีระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า 1 ปี ให้ถือเป็นปีแรก)

สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน

ภารกิจการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

โทรศัพท์หมายเลข 0 2579 1370-9 ต่อ 309 - 310 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ envi.event@nrct.go.th

ผู้รับผิดชอบ

ภาพรวม

1) นางสาวกรรณิกา ดุงรงค์เดช ตำแหน่ง ผู้อำนวยการภารกิจการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้รับผิดชอบทุนด้าน “Haze Free Thailand และปัญหา PM2.5”

2) นางสาวอรปรียา สุวรรณโน ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

3) นางสาวศิวพร ปรีชา ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

แผนงานย่อย : N30 (S2P15) พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาด้านนิเวศ มลพิษ และการยกระดับการใช้ทรัพยากรและวัสดุเหลือใช้ เพื่อการผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืนในชุมชนและพื้นที่ในภาคเมืองและชุมชน รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

แผนงานย่อยรายประเด็น : แผนงานวิจัยและนวัตกรรมพลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือก

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
<p>แผนงานวิจัยและนวัตกรรมพลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือก</p>	<p>KR2 P15 : จำนวนเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งนวัตกรรม Sandbox ที่ถูกนำไปใช้ในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม รวมถึงการแก้ไขปัญหามลพิษ โดยมุ่งเน้นการจัดการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ และการบริโภคอย่างยั่งยืน และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ และมุ่งสู่การบรรลุเป้าหมาย ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลและยั่งยืนในระดับจังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>KR3 P15 : จำนวนนโยบาย/มาตรการ/แนวปฏิบัติเชิงนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ร่วมพัฒนาและเห็นชอบร่วมกันโดยภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง และถูกนำไปใช้ในทางปฏิบัติในระดับจังหวัด กลุ่มจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่แสดงให้เห็นถึงความสำเร็จในการพัฒนาและเร่งแก้ไข</p>	<p>เป้าหมาย เพื่อนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่ได้จากงานวิจัยไปขับเคลื่อนเชิงนโยบายและใช้งานจริงในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตอบเป้าหมายของประเทศสู่ Net Zero Emission</p> <p>ผลผลิต</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เทคโนโลยีและนวัตกรรม กระบวนการผลิตไฮโดรเจนที่ถูกนำไปใช้บริหารจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพประสิทธิผลและยั่งยืน 2) มาตรการ/แนวปฏิบัติเชิงนวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านพลังงานไฮโดรเจนสีเขียวของประเทศไทย และการสนับสนุนแผน Carbon Neutrality/Net Zero Emission ที่ถูกนำไปใช้ในทางปฏิบัติ ในระดับภูมิภาค กลุ่มจังหวัด จังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการบริหารจัดการนิเวศและมลพิษในภาคเมืองและชุมชน 3) ต้นแบบในการประยุกต์องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้านกระบวนการผลิตไฮโดรเจนสีฟ้า/การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฮโดรเจนสีฟ้า/ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานทดแทนแบบผสมผสานที่แสดงให้เห็นว่าสามารถพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ในชุมชน/ท้องถิ่น <p>กรอบการวิจัยและนวัตกรรม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เทคโนโลยีไฮโดรเจน (Hydrogen Technology) 2) การดักจับและใช้ประโยชน์คาร์บอน (Carbon Capture and Utilization) เพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
	<p>ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ รวมถึงการบริโภคอย่างยั่งยืน และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ</p> <p>KR6 P15 : จำนวนต้นแบบในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่แสดงให้เห็นว่าสามารถพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในชุมชน/ท้องถิ่น</p> <p>KR7 P15 : ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่ใช้ ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (kgCO₂e))</p>	<p>3) การผลิตและการใช้พลังงานทดแทน (Renewable Energy) และพลังงานทางเลือก (Alternative Energy)</p> <p>4) การผลิตไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์ (Distributed Generation) และการเก็บพลังงาน เพื่อการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้อย่างมั่นคง</p> <p>ประเด็นมุ่งเน้น</p> <p>1) เทคโนโลยีไฮโดรเจน (Hydrogen Technology)</p> <p>1.1) การวิจัยและพัฒนาตลอดห่วงโซ่คุณค่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่วนต้นน้ำ เป็นงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการผลิตไฮโดรเจน ที่มีศักยภาพของเทคโนโลยีและต้นทุนการผลิตที่เหมาะสมกับประเทศไทย เน้นการใช้วัตถุดิบจากแก๊สไอเสีย (Flue gas) หรือผลิตภัณฑ์เหลือทิ้ง ที่ไม่สามารถนำไปผลิตไฟฟ้าได้ เช่น กระบวนการผลิตไฮโดรเจนจากแหล่งพลังงานทดแทนและกระบวนการความร้อน/เคมี - ส่วนกลางน้ำ เป็นงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บและการขนส่งไฮโดรเจน ที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย 1.2) การวิจัยเชิงนโยบาย (รวมทั้งกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง) <ul style="list-style-type: none"> - การวิจัยเชิงนโยบายเพื่อส่งเสริมห่วงโซ่อุปสงค์/อุปทานพลังงานไฮโดรเจน และส่งเสริมความสามารถในการแข่งขันกับเทคโนโลยีอื่นในอนาคต <p>2) การดักจับและใช้ประโยชน์คาร์บอน (Carbon Capture and Utilization) เพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์</p> <p>2.1) การวิจัยด้านเทคโนโลยีการดักจับและการใช้ประโยชน์คาร์บอน (Carbon Capture Utilization, CCU) เช่น เทคโนโลยีการจับคาร์บอนไดออกไซด์จากก๊าซไอเสีย เพื่อนำไปผลิตพลังงานหรือสารเคมีมูลค่าเพิ่มสูง)</p>

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		<p>2.2) การพัฒนานวัตกรรม เทคโนโลยี โครงสร้างพื้นฐานและบริบททางสังคมที่รองรับการขับเคลื่อนธุรกิจการค้าจับและการใช้ประโยชน์คาร์บอน และเสริมสร้างขีดความสามารถในการทำธุรกิจที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.3) กลไกทางกฎหมายเพื่อกำหนดนโยบายส่งเสริมและขับเคลื่อนความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ เช่น การพัฒนากลไก Carbon Credit/มาตรการภาษี</p> <p>3) การผลิตและการใช้การใช้พลังงานทดแทน (Renewable Energy) และพลังงานทางเลือก (Alternative Energy)</p> <p>3.1) การส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานทดแทนหรือเชื้อเพลิงสะอาด เช่น การวิจัยศักยภาพของประเทศไทยในการผลิตชิ้นส่วนหรือซอฟต์แวร์ตลอดห่วงโซ่มูลค่าของแผงโซลาร์เซลล์พร้อม แบตเตอรี่ขนาดไม่เกิน 10 กิโลวัตต์-ชั่วโมง ที่ติดตั้งบนหลังคาบ้าน</p> <p>3.2) การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานทดแทนและเทคโนโลยีในการประกอบกิจการไฟฟ้า และการใช้พลังงานทดแทนผลิตความร้อน/ไฟฟ้า เช่น การวิจัยและพัฒนาเพื่อการประยุกต์ใช้ IOT/Software ในการใช้ร่วมกับกระบวนการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ/ชีวมวลในภาคอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มความคุ้มค่าในการผลิต</p> <p>3.3) การพัฒนาโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ประเภท Small Modular Reactor (SMR) หรือ Advanced Nuclear Technologies ในเชิงนโยบาย กฎหมาย การประชาสัมพันธ์และการยอมรับ</p> <p>3.4) การวิจัยเชิงนโยบาย (รวมทั้งกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การวิจัยเชิงนโยบายเพื่อหามาตรการ/กลไก การส่งเสริมการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานสะอาด เพื่อเพิ่มศักยภาพหรือมูลค่าทางเศรษฐกิจในประเทศและขยายผลในเชิงพาณิชย์

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		<ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาดัชนีพลังงาน (Energy Index) ในภาคอุตสาหกรรม สำหรับรายกลุ่มอุตสาหกรรมที่ใช้พลังงานสูง 4) การผลิตไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์ (Distributed Generation) และการเก็บพลังงาน เพื่อการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้อย่างมั่นคง <ul style="list-style-type: none"> 4.1) เทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานด้วยแบตเตอรี่ (Battery Energy Storage System : BESS) เช่น แบตเตอรี่ชนิดใหม่ การออกแบบแบตเตอรี่เพื่อตอบสนองการใช้งานเฉพาะ 4.2) การผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสาน (Hybrid) และเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage System) เพื่อการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้อย่างมั่นคง เช่น การประยุกต์ใช้ระบบกักเก็บพลังงานด้วยแบตเตอรี่ขนาดตั้งแต่ 10 กิโลวัตต์-ชั่วโมง เพื่อความมั่นคงของระบบไฟฟ้า 4.3) การจัดการเชื่อมต่อ Distributed Generation กับกริดไฟฟ้า เช่น สำหรับหมู่บ้านจัดสรร, ชุมชนเมือง 4.4) การวิจัยเชิงนโยบาย (รวมทั้งกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง) <ul style="list-style-type: none"> - การวิจัยเชิงนโยบายและนโยบายด้านเศรษฐศาสตร์เพื่อมาตรการการ/กลไกการส่งเสริมการผลิตและการใช้ระบบการกักเก็บพลังงานเพื่อเพิ่มศักยภาพหรือมูลค่าทางเศรษฐกิจและเพิ่มความมั่นคงของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานหมุนเวียนขนาดใหญ่ในประเทศ และขยายผลในเชิงพาณิชย์ - การสร้างเสถียรภาพการซื้อขายพลังงานทดแทนในระบบไฟฟ้าและการกำหนดราคาซื้อขายพลังงานทดแทน

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน
<p>ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือภาคเอกชน ที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศ และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง 2) มีประสบการณ์ และศักยภาพในการดำเนินการวิจัย รวมถึงการบริหารการวิจัยและ/หรือ การบริหารจัดการ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอ การวิจัยที่ขอรับทุน มีความพร้อม และประสบการณ์ในการวิจัยที่ดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ 3) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ทันทีและตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ 4) ต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการรับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในระบบ NRIIS และไม่เป็นผู้ติดค้าง การส่งรายงานการวิจัยกับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) / สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เดิม ระหว่างปีงบประมาณ 2551 – 2566 ยกเว้น ผู้ที่ได้รับทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง ทุนอัจฉริยภาพนักวิจัยรุ่นกลาง ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น และทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูงในปีงบประมาณ 2566 5) วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการส่งข้อเสนอการวิจัย สำหรับนักวิจัยที่เป็นหัวหน้าแผนงานหรือโครงการ ที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก วช. สามารถเสนอขอรับทุนในปี 2570 ได้ ไม่เกิน 3 แผนงานหรือโครงการ ทั้งนี้ วช. จะพิจารณาการทำสัญญารับทุนระหว่างปี 2567 - 2570 รวมไม่เกิน 3 สัญญา โดยให้เป็นไปตามขอบเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมรายด้าน ประจำปีงบประมาณ 2570 6) เป็นผู้ที่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช. 7) กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.
เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม
<p>ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) มีกลุ่มเรื่อง/ประเด็น/หัวข้อการวิจัย ตามกรอบการวิจัยที่ วช. ประกาศ 2) เขียนข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมเป็นภาษาไทย 3) มีลักษณะเป็นโครงการวิจัยเดี่ยว หรือแผนงานวิจัย ในกรณีที่เป็นแผนงานวิจัย ต้องประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> 3.1) มีโครงการวิจัยย่อย อย่างน้อย 2 โครงการ แต่ไม่เกิน 6 โครงการ และทุกโครงการวิจัยย่อยสามารถดำเนินการวิจัยในปีแรกที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม 3.2) แต่ละโครงการวิจัยย่อย โปรตรอบุรายละเอียดต่าง ๆ ให้ชัดเจน หรือเป็นแนวคิดในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายสุดท้ายของแผนงานวิจัย 3.3) รายละเอียดงบประมาณ และตัวชี้วัดแยกรายปีที่เป็นรูปธรรมชัดเจน สามารถวัดผลได้จริง 4) มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาการ หรือบูรณาการระหว่างหน่วยงานหรือมีการดำเนินการในพื้นที่เดียวกัน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูงและนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน

แผนงานย่อย : N30 (S2P15) พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาด้านนิเวศ มลพิษ และการยกระดับการใช้ทรัพยากรและวัสดุเหลือใช้ เพื่อการผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืนในชุมชนและพื้นที่ในภาคเมืองและชุมชน รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

แผนงานย่อยรายประเด็น : แผนงานวิจัยและนวัตกรรมกรรมการจัดการของเสียให้เป็นศูนย์

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
<p>แผนงานวิจัยและนวัตกรรมกรรมการจัดการของเสียให้เป็นศูนย์</p>	<p>KR2 P15 : จำนวนเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งนวัตกรรม Sandbox ที่ถูกนำไปใช้ในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบนิเวศ มลพิษ รวมถึงการแก้ไขปัญหามลพิษ โดยมุ่งเน้นการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ และการบริโภคอย่างยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ และมุ่งสู่การบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลและยั่งยืน ในระดับจังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>KR4 P15 : KR4 P15: จำนวนจังหวัดหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือชุมชน ในเมืองหรือชนบท ที่สามารถแก้ไขปัญหาระบบนิเวศ มลพิษ รวมถึงการแก้ไขปัญหามลพิษ การใช้ทรัพยากรและวัสดุเหลือใช้ การบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อการผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้นโยบาย/</p>	<p>เป้าหมาย</p> <p>พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบนิเวศ มลพิษ และสิ่งแวดล้อมในประเด็นการจัดการขยะและของเสียภาคเมืองและชุมชน โดยมุ่งเน้นการบริโภคอย่างยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ และการใช้ผลงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรมในการพัฒนาและแก้ไขปัญหาระบบนิเวศ มลพิษ และสิ่งแวดล้อมในประเด็นการจัดการขยะและของเสียในภาคเมืองและชุมชน ทั้งในเชิงนโยบาย และปฏิบัติในระดับพื้นที่ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัด หรือกลุ่มจังหวัด</p> <p>ผลผลิต</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งนวัตกรรม Sandbox ถูกนำไปใช้ในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบนิเวศ มลพิษ และของเสียอย่างมีประสิทธิภาพ ในระดับพื้นที่ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัด หรือจังหวัด 2) ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดหรือกลุ่มจังหวัด ในพื้นที่เมืองหรือชนบท ที่สามารถแก้ไขปัญหาระบบนิเวศ มลพิษ และของเสียโดยใช้นโยบาย/มาตรการ/กลไก/แนวปฏิบัติเชิงนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับบริบทในแต่ละพื้นที่ 3) สมาชิกของเครือข่ายอาสาสมัครต่างๆ ที่ใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในการพัฒนาและแก้ไขปัญหาระบบนิเวศ มลพิษ และของเสียในชุมชน/ท้องถิ่น จังหวัด/กลุ่มจังหวัด 4) การลดก๊าซเรือนกระจกจากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในการจัดการขยะและของเสีย (กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (kgCO₂e))

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
	<p>มาตรการ/แนวปฏิบัติเชิงนวัตกรรมและเทคโนโลยี</p> <p>KR5 P15 : จำนวนสมาชิกของเครือข่ายอาสาสมัครต่าง ๆ ที่ใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบนิเวศธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชน/ท้องถิ่น</p> <p>KR7 P15 : ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่ใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (kgCO₂e))</p>	<p>กรอบการวิจัยและนวัตกรรม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การใช้ประโยชน์ขยะและของเสียจากสถานที่กำจัดขยะที่ไม่ถูกต้อง เพื่อนำไปสู่การลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก 2) การจัดการน้ำเสีย ของเสีย และของเสียอันตรายชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในกำกับขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 3) การขับเคลื่อนแนวทางการลดขยะให้เป็นศูนย์ หรือ Zero waste ในมิติของขยะอาหาร และมิติการจัดการของเสียจากวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงไป (Lifestyle change and movement) <p>ประเด็นมุ่งเน้น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การใช้ประโยชน์ขยะและของเสียจากสถานที่กำจัดขยะที่ไม่ถูกต้อง เพื่อนำไปสู่การลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก <ul style="list-style-type: none"> ○ การนำงานวิจัยหรือแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ได้รับการยอมรับ สู่อการขยายผลการเพิ่มมูลค่าขยะ/วัสดุ/ขยะอาหารในระดับอุตสาหกรรมและเชิงพาณิชย์ ○ การจัดการของเสียหรือการปนเปื้อนอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ เพื่อนำไปสู่การบังคับใช้กฎหมาย เช่น การจัดการขยะประเภทวัสดุจากการก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ที่อาจทำให้เกิดการแพร่กระจายของฝุ่น หารั่วรั่ว และเป็นอันตรายต่อสุขภาพ 2) การจัดการน้ำเสีย ของเสีย และของเสียอันตรายชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในกำกับขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น <ul style="list-style-type: none"> ○ แนวทางการพัฒนาระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในกำกับขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ด้วยโมเดลธุรกิจ (Business model) ที่ยั่งยืนและสอดคล้องกับปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		<ul style="list-style-type: none"> ○ การจัดการน้ำเสียในกิจกรรมบางประเภท อาทิ การจัดการสารเคมีจากร้านสะดวกซื้อ (วิธีการบำบัด) การจัดทำแผนการจัดการของยาปฏิชีวนะจากสถานพยาบาลที่ตั้งอยู่ริมน้ำและพื้นที่สำคัญ ○ การบริหารจัดการน้ำเสีย ของเสียและกลิ่นจากฟาร์มในรูปแบบห่วงโซ่การผลิตและหลักการ polluter pays principle เช่น ฟาร์มสุกร ฟาร์มไก่ ○ การจัดการและการใช้ประโยชน์ของเสียอันตรายชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในกำกับขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมถึงเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ ที่สนับสนุน (ร่าง) พ.ร.บ. การจัดการบรรจุภัณฑ์อย่างยั่งยืน พ.ศ. และ ร่าง พ.ร.บ.จัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ... โดยเน้นการจัดการของเสียอันตรายที่เป็นประเด็นหลักจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้เครื่องจักรต่ำกว่า 50 แรงม้า หรือมีจำนวนคนงานน้อยกว่า 50 คน เช่น ของเสียอันตรายประเภทของเหลว <p>3) การขับเคลื่อนแนวทางการลดขยะให้เป็นศูนย์ หรือ Zero Waste ในมิติของขยะอาหาร และมิติการจัดการของเสียจากวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงไป (Lifestyle change and movement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ การจัดการขยะอาหารเพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัดและเพิ่มสัดส่วนการรีไซเคิลในภาพรวม เน้นการจัดการขยะอาหารตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) ตั้งแต่การลดการบริโภคที่เกินความต้องการ การใช้ประโยชน์จากเศษอาหารที่เชื่อมโยงการลดมลพิษและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การใช้เศษอาหารเพื่อผลิตสารมูลค่าสูงและการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์จากเศษอาหาร ○ Lifestyle change and movement โดยการประยุกต์ Eco-friendly lifestyle มาสู่การใช้งานจริงที่เหมาะสมกับสังคมเมืองหรือกิจกรรมที่เป็นปัญหา

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		<p>○ การรับมือและการจัดการของเสียจากวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงไปทั้งเชิงเทคนิคและสังคมที่สอดคล้องกับ Circular economy เช่น Textile และ Electronical equipment</p>

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน
<p>ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือภาคเอกชน ที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศ และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง 2) มีประสบการณ์ และศักยภาพในการดำเนินการวิจัย รวมถึงการบริหารจัดการวิจัยและ/หรือ การบริหารจัดการ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอ การวิจัยที่ขอรับทุน มีความพร้อม และประสบการณ์ในการวิจัยที่ดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ 3) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ทันทีและตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ 4) ต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการรับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในระบบ NRIIS และไม่เป็นผู้ติดค้าง การส่งรายงานการวิจัยกับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) / สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เดิม ระหว่างปีงบประมาณ 2551 – 2566 ยกเว้น ผู้ที่ได้รับทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง ทุนอัจฉริยภาพนักวิจัยรุ่นกลาง ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น และทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูงในปีงบประมาณ 2566 5) วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการส่งข้อเสนอการวิจัย สำหรับนักวิจัยที่เป็นหัวหน้าแผนงานหรือโครงการ ที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก วช. สามารถเสนอขอรับทุนในปี 2570 ได้ ไม่เกิน 3 แผนงานหรือโครงการ ทั้งนี้ วช. จะพิจารณาการทำสัญญารับทุนระหว่างปี 2567 - 2570 รวมไม่เกิน 3 สัญญา โดยให้เป็นไปตามขอบเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมรายด้าน ประจำปีงบประมาณ 2570 6) เป็นผู้ที่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช. 7) กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.

เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

- 1) มีกลุ่มเรื่อง/ประเด็น/หัวข้อการวิจัย ตามกรอบการวิจัยที่ วช. ประกาศ
- 2) เขียนข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมเป็นภาษาไทย
- 3) มีลักษณะเป็นโครงการวิจัยเดี่ยว หรือแผนงานวิจัย

ในกรณีที่เป็นแผนงานวิจัย ต้องประกอบด้วย

- 3.1) มีโครงการวิจัยย่อย อย่างน้อย 2 โครงการ แต่ไม่เกิน 6 โครงการ และทุกโครงการวิจัยย่อยสามารถดำเนินการวิจัยในปีแรกที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม

3.2) แต่ละโครงการวิจัยย่อย โปรดระบุรายละเอียดต่าง ๆ ให้ชัดเจน หรือเป็นแนวคิดในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายสุดท้ายของแผนงานวิจัย

3.3) รายละเอียดงบประมาณ และตัวชี้วัดแยกรายปีที่เป็นรูปธรรมชัดเจน สามารถวัดผลได้จริง

4) มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาการ หรือบูรณาการระหว่างหน่วยงานหรือมีการดำเนินการในพื้นที่เดียวกัน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูงและนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน

5) งบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่ชัดเจน และเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย โดยให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง/แนว ทางและหลักเกณฑ์ ฯ ที่ วช. กำหนด

6) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมจาก แหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและ งานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัย มาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจสอบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการ ดำเนินการวิจัยมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

7) กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว โดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ

8) วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากผู้อำนวยการแผนงาน และหัวหน้าโครงการวิจัยย่อย หรือหัวหน้าโครงการวิจัย รวมทั้งผู้ร่วมวิจัยและผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงาน ต้นสังกัดของผู้อำนวยการแผนงาน หรือหัวหน้าโครงการวิจัย ระดับอธิการบดี อธิการบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาไม่เกิน 12 เดือน (กรณีเป็นแผนงาน/โครงการ ที่มีระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า 1 ปี ให้ถือเป็นปีแรก)

สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน

ภารกิจการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

โทรศัพท์หมายเลข 0 2579 1370-9 ต่อ 309 - 310 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ envi.event@nrct.go.th

ผู้รับผิดชอบ

ภาพรวม

- 1) นางสาวกรรณิกา ดุรงคเดช ตำแหน่ง ผู้อำนวยการภารกิจการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้รับผิดชอบทุนด้าน “การจัดการของเสียให้เป็นศูนย์”

- 1) นางสาวสุชานันท์ ศิริเดช ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
- 2) นายวัชระ ดุลยาสิทธิพร ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

แผนงานย่อย : N33 (S2P16) พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม ต้นแบบ และระบบบริหารจัดการแบบบูรณาการเพื่อลดความเสี่ยง และผลกระทบ รวมทั้งการฟื้นฟูและช่วยเหลือในเมืองและพื้นที่อุตสาหกรรม จากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

แผนงานย่อยรายประเด็น : แผนงานวิจัยและนวัตกรรมการบริหารจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติแบบบูรณาการ

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
<p>แผนงานวิจัยและนวัตกรรมการบริหารจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติแบบบูรณาการ</p>	<p>KR1 P16 : จำนวนผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมทั้งดิจิทัลแพลตฟอร์ม ที่ผ่านการทดลองใช้และแสดงว่าสามารถสนับสนุนในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงการลดความเสี่ยง และผลกระทบ</p> <p>KR2 P16 : จำนวนนโยบาย/มาตรการ/แนวปฏิบัติ เชิงนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ร่วมพัฒนา และเห็นชอบร่วมกันโดยภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง และถูกนำไปใช้ในทางปฏิบัติระดับจังหวัด กลุ่มจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่แสดงให้เห็นถึงความสำเร็จในการพัฒนา และเร่งแก้ไขปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงการลดความเสี่ยงและผลกระทบ</p> <p>KR4 P16 : จำนวนองค์ความรู้ที่เป็นบทเรียนและแนวปฏิบัติ (Guideline) รวมถึงระบบบริหารจัดการเพื่อยกระดับประสิทธิภาพ ประสิทธิผลในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>เป้าหมาย</p> <p>ลดความเสี่ยง ความสูญเสีย และความเสียหายจากภัยพิบัติทางธรรมชาติที่มีต่อชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>ผลผลิต</p> <p>1) พื้นที่นวัตกรรมต้นแบบ หรือ Sandbox (พื้นที่เสี่ยงภัยทางธรรมชาติ) ที่ดำเนินการโดยใช้ ผลจากงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งภูมิปัญญาท้องถิ่นและดิจิทัลแพลตฟอร์ม ระบบการแจ้งเตือนภัย ที่ทันสมัยและทันต่อเหตุการณ์ เพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ</p> <p>2) แผนที่เสี่ยงภัย (Digital Map) ที่มีความละเอียดและเหมาะสมในเชิงพื้นที่สูง สามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลของพื้นที่ทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>3) แบบจำลองที่มีความถูกต้องและแม่นยำสูง พร้อมเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ และเหมาะสม เพื่อประเมินผลกระทบและความเสียหาย รวมทั้งการแจ้งเตือนจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ</p> <p>4) แนวทางปฏิบัติเชิงบูรณาการด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ร่วมพัฒนาและเห็นชอบร่วมกันโดยภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง และถูกนำไปใช้ในทางปฏิบัติจริงในพื้นที่ แสดงให้เห็นถึงการพัฒนา และเร่งแก้ไขปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติ รวมถึงการลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ</p> <p>5) องค์ความรู้เชิงบูรณาการที่เป็นบทเรียน ภูมิปัญญาท้องถิ่นและแนวปฏิบัติที่ดีที่สุด (Best Practices) รวมถึงระบบบริหารจัดการเพื่อยกระดับประสิทธิภาพและเพิ่ม</p>

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
	<p>สภาพภูมิอากาศ รวมถึงการลดความเสี่ยงและผลกระทบ โดยการประเมินผลจากเหตุการณ์ภัยพิบัติที่เกิดขึ้น</p> <p>KR5 P16 : จำนวนผู้นำเอาผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการพัฒนา และเร่งแก้ไขปัญหากลภัยพิบัติทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงการลดความเสี่ยงและผลกระทบ ไปถ่ายทอดและ/หรือใช้ประโยชน์</p>	<p>ประสิทธิผลในการพัฒนา และเร่งแก้ไขปัญหากลภัยพิบัติทางธรรมชาติ รวมถึงการลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ</p> <p>6) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำเอาผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปประยุกต์ ใช้งานจริงให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยทุกภาคส่วน ทั้งระดับ นโยบาย ปฏิบัติการ และในพื้นที่ เช่น การวางแผนล่วงหน้า เพื่อเตรียมการป้องกัน การปฏิบัติ ตนก่อนเกิดเหตุ ระหว่างเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุ</p> <p>กรอบการวิจัยและนวัตกรรม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) แผ่นดินไหวและสึนามิ (Earthquake and Tsunami) 2) อุทกภัย (Floods) 3) ดินโคลนถล่ม (Landslide) 4) วาตภัย (Storm) 5) การปรับตัวและสร้างภูมิคุ้มกันกับภัยพิบัติทางธรรมชาติและภัยร่วมอื่นๆ บนพื้นฐานของงานวิจัยและนวัตกรรมที่พร้อมใช้ <p>ประเด็นมุ่งเน้น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) แผ่นดินไหวและสึนามิ (Earthquake and Tsunami) <ol style="list-style-type: none"> 1.1) การวิจัยและสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาและปรับปรุง เครื่องมือการประเมินผลกระทบและความเสียหายจากแผ่นดินไหวของอาคารและ สิ่งก่อสร้างขนาดใหญ่ เพื่อกำหนดเกณฑ์ในการออกแบบโครงสร้างอาคาร <ul style="list-style-type: none"> - การศึกษาพฤติกรรมของโครงสร้างอาคารที่ก่อสร้างแล้ว - การศึกษาวิธีการประเมินสมรรถนะโครงสร้างอาคาร ที่สามารถนำไปใช้ได้จริง

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		<ul style="list-style-type: none"> - การเสริมสมรรถนะโครงสร้างอาคารที่เหมาะสม รวมถึงการทบทวนและปรับปรุงอาคาร - การพัฒนา catastrophe model (CAT Model) <p>1.2) การพัฒนาและปรับปรุงระบบแจ้งการเกิดภัยแผ่นดินไหวอย่างฉับพลันและระบบการสื่อสารภาครัฐและถ่ายทอดองค์ความรู้ ที่สามารถบริหารจัดการและสื่อสารข้อมูลกับสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ประชาชนได้รับข้อมูลข่าวสารได้อย่างถูกต้อง รวดเร็วและต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเฝ้าระวัง แจ้งเตือน ติดตาม ระดับความรุนแรง ความเสียหาย - การปฏิบัติตัวเฉพาะหน้าเมื่อเผชิญเหตุ ระหว่างเกิดเหตุ การอพยพ - การระบุตำแหน่งศูนย์พักพิงหรือสถานที่ตั้งของหน่วยบรรเทาทุกข์ - การสื่อสารอย่างต่อเนื่องหลังเกิดภัยพิบัติ - การอบรมความรู้และการฝึก (exercise) ร่วมกับหน่วยงานภาคี <p>เครือข่ายอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2) อุทกภัย (Floods)</p> <p>2.1) การพัฒนาและปรับปรุงระบบเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยจากฝนตกหนัก ระยะสั้นมาก โดยใช้การบูรณาการ ข้อมูลจากเรดาร์ตรวจอากาศ ดาวเทียมและแบบจำลองฯ ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ อาทิ ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : ai)</p> <p>2.2) การปรับปรุง/พัฒนาแผนแม่บท ภายใต้การผันแปรและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในเขตเมือง โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงและมีผลกระทบสูง โดยหมายรวมถึงแผนการฝึกซ้อม และแผนเผชิญเหตุ</p> <p>3) ดินโคลนถล่ม (Landslide)</p> <p>3.1) การพัฒนาและปรับปรุงระบบเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยดินโคลนถล่มที่มีประสิทธิภาพสูง โดยการบูรณาการ ข้อมูลฝนตกหนักจากเรดาร์ตรวจอากาศ</p>

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		<p>(ระดับพื้นที่) ดาวเทียมและแบบจำลองฯ กับแผนที่เสี่ยงภัยของกรมทรัพยากรธรณี ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ รวมทั้งการพัฒนา กลไกการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่</p> <p>3.2) การประยุกต์ใช้แผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติ (Risk Map) ดินโคลนถล่ม ไล้ระดับสีรายละเอียดสูงและการประเมินผลกระทบและความเสียหายจากภัยพิบัติ ดินโคลนถล่มในพื้นที่เสี่ยงภัยสำคัญของประเทศ</p> <p>4) วาตภัย (Storm)</p> <p>4.1) การพัฒนาฐานข้อมูลวาตภัยจากข้อมูลในอดีต 3 ประเภท คือ (1) พายุ ฤดูร้อน (Thunderstorm) (2) พายุหมุนเขตร้อน (Tropical cyclone) และ (3) คลื่นพายุ ชัดฝั่ง (Storm Surge) เพื่อให้เข้าใจถึงสาเหตุของการเกิด คาดการณ์แนวโน้มการเกิด วาตภัยทั้ง 3 ประเภทในอนาคตภายใต้การผันแปรและเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate variability & Climate change) และลักษณะของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ จากภัยพิบัติ (Exposure) วงจร ผลกระทบความเสียหาย และภัยอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ระดับความเสี่ยงเชิงพื้นที่ที่มีความละเอียดสูง</p> <p>4.2) การพัฒนาระบบเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยจากวาตภัยที่มีประสิทธิภาพสูง โดยการบูรณาการข้อมูลจากเรดาร์ตรวจอากาศร่วมกับการวิเคราะห์ข้อมูลแรงลม สามารถสื่อสาร / ส่งข้อมูลให้ถึงภาคประชาชนได้อย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งประชาชนที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยที่จะได้รับผลกระทบโดยตรง ที่เชื่อมโยงกับระบบเฝ้าระวังฝนตกหนัก</p> <p>4.3) การพัฒนาการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย และการสื่อสาร ให้เข้าใจถึงการปฏิบัติตนเมื่อได้รับการแจ้งเตือนภัย</p> <p>5) การปรับตัวและสร้างภูมิคุ้มกันกับภัยพิบัติทางธรรมชาติและภัยร่วมอื่นๆ บนพื้นฐานของงานวิจัยและนวัตกรรมที่พร้อมใช้</p> <p>5.1) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีเชิงบูรณาการ เพื่อการปรับตัว และตั้งรับกับภัยพิบัติทางธรรมชาติและภัยร่วมอื่นในเชิงพื้นที่ ในพื้นที่เสี่ยงภัย</p>

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		<p>5.2) การสร้างกลไกและเครื่องมือในการจัดการ การปรับตัว และการตั้งรับกับภัยพิบัติทางธรรมชาติและภัยร่วมอื่น อาทิ การพัฒนาความเข้มแข็งของชุมชนท้องถิ่น เพื่อสร้างขีดความสามารถในการรับมือและลดความเปราะบาง</p> <p>5.3) การปรับปรุงระบบแจ้งเตือนภัย (Cell Broadcast) ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น</p> <p>5.4) การพัฒนารูปแบบการช่วยเหลืออย่างฉับพลัน/ทันท่วงทีเมื่อเกิดภัย รวมถึงการฟื้นฟูสภาพดำรงชีพเบื้องต้นหลังภัยสงบ ในรูปแบบที่เหมาะสมกับพื้นที่และชนิดของภัย</p> <p>5.5) การศึกษาเหตุสาเหตุที่เป็นปัจจัยของการเกิดภัยต่างๆ (extreme event) รวมถึงการรวบรวมและสร้างฐานข้อมูลปัจจัยที่เป็นสาเหตุ การถอดบทเรียนการบริหารจัดการภัยที่ไม่ประสบความสำเร็จ เพื่อใช้ในการปรับปรุงแผนเผชิญเหตุและกลไกการบริหารจัดการ</p>

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน
<p>ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือภาคเอกชน ที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศ และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง 2) มีประสบการณ์ และศักยภาพในการดำเนินการวิจัย รวมถึงการบริหารการวิจัยและ/หรือ การบริหารจัดการ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอ การวิจัยที่ขอรับทุน มีความพร้อม และประสบการณ์ในการวิจัยที่ดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ 3) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ทันทีและตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ 4) ต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการรับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในระบบ NRIIS และไม่เป็นผู้ติดค้าง การส่งรายงานการวิจัยกับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) / สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เดิม ระหว่างปีงบประมาณ 2551 – 2566 ยกเว้น ผู้ที่ได้รับทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง ทุนอัจฉริยภาพนักวิจัยรุ่นกลาง ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น และทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูงในปีงบประมาณ 2566

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน (ต่อ)

5) วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการส่งข้อเสนอการวิจัย สำหรับนักวิจัยที่เป็นหัวหน้าแผนงานหรือโครงการ ที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก วช. สามารถเสนอขอรับทุนในปี 2570 ได้ ไม่เกิน 3 แผนงานหรือโครงการ ทั้งนี้ วช. จะพิจารณาการทำสัญญารับทุนระหว่างปี 2567 - 2570 รวมไม่เกิน 3 สัญญา โดยให้เป็นไปตามขอบเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมรายด้าน ประจำปีงบประมาณ 2570

6) เป็นผู้มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช. กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.

เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

- 1) มีกลุ่มเรื่อง/ประเด็น/หัวข้อการวิจัย ตามกรอบการวิจัยที่ วช. ประกาศ
- 2) เขียนข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมเป็นภาษาไทย
- 3) มีลักษณะเป็นโครงการวิจัยเดี่ยว หรือแผนงานวิจัย

ในกรณีที่เป็นแผนงานวิจัย ต้องประกอบด้วย

3.1) มีโครงการวิจัยย่อย อย่างน้อย 2 โครงการ แต่ไม่เกิน 6 โครงการ และทุกโครงการวิจัยย่อยสามารถดำเนินการวิจัยในปีแรกที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม

3.2) แต่ละโครงการวิจัยย่อย โปรดระบุรายละเอียดต่าง ๆ ให้ชัดเจน หรือเป็นแนวคิดในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายสุดท้ายของแผนงานวิจัย

3.3) รายละเอียดงบประมาณ และตัวชี้วัดแยกรายปีที่เป็นรูปธรรมชัดเจน สามารถวัดผลได้จริง

4) มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาการ หรือบูรณาการระหว่างหน่วยงานหรือมีการดำเนินการในพื้นที่เดียวกัน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูงและนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน

5) งบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่ชัดเจน และเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย โดยให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง/แนว ทางและหลักเกณฑ์ ฯ ที่ วช. กำหนด

6) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมจาก แหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและ งานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัย มาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม (ต่อ)
<p>7) กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว โดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ</p>
<p>8) วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากผู้อำนวยการแผนงาน และหัวหน้าโครงการวิจัยย่อย หรือหัวหน้าโครงการวิจัย รวมทั้งผู้ร่วมวิจัย และผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงาน ต้นสังกัดของผู้อำนวยการแผนงาน หรือหัวหน้าโครงการวิจัย ระดับอธิการบดี อธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม</p>
ระยะเวลาดำเนินการวิจัย
<p>ระยะเวลาไม่เกิน 12 เดือน (กรณีเป็นแผนงาน/โครงการ ที่มีระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า 1 ปี ให้ถือเป็นปีแรก)</p>
สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน
<p>ภารกิจวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ โทรศัพท์หมายเลข 0 2579 1370-9 ต่อ 309 - 310 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ envi.active@nrct.go.th</p> <p>ผู้รับผิดชอบ ภาพรวม</p> <p>1) นางสาวกรรณิกา ดุรงค์เดช ตำแหน่ง ผู้อำนวยการภารกิจวิจัยและนวัตกรรมของประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผิดชอบทุนด้าน “ภัยพิบัติทางธรรมชาติ”</p> <p>1) นายณภัทรศักดิ์ คำสุดดี ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน</p> <p>2) นางสาวจุฑาทิพย์ หมั่นปราบ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ</p>

แผนงานย่อย : N33 (S2P16) พัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรม ต้นแบบ และระบบบริหารจัดการแบบบูรณาการ เพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบ รวมทั้งการฟื้นฟูและช่วยเหลือในเมืองและพื้นที่อุตสาหกรรม จากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

แผนงานย่อยรายประเด็น : แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการปรับตัวต่อการผันแปรและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

แผนงานย่อยรายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
<p>แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการปรับตัวต่อการผันแปรและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p>	<p>KR1 P16 : จำนวนผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมทั้งดิจิทัลแพลตฟอร์ม ที่ผ่านการทดลองใช้และแสดงว่าสามารถสนับสนุนในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหากลุ่มภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงการลดความเสี่ยงและผลกระทบ</p> <p>KR2 P16 : จำนวนนโยบาย/มาตรการ/แนวปฏิบัติเชิงนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ร่วมพัฒนาและเห็นชอบร่วมกันโดยภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง และถูกนำไปใช้ในทางปฏิบัติในระดับจังหวัด กลุ่มจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่แสดงให้เห็นถึงความสำเร็จในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหากลุ่มภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงการลดความเสี่ยงและผลกระทบ</p>	<p>เป้าหมาย</p> <p>การสร้างระบบภูมิคุ้มกันเพื่อเพิ่มศักยภาพในการรับมือและปรับตัวแบบเชิงรุกเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบจากการผันแปรและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน</p> <p>ผลผลิต</p> <p>1) เทคโนโลยี และนวัตกรรม/ข้อมูลความเสี่ยงและผลกระทบ ที่มีรายละเอียดความถูกต้อง แม่นยำสูง ทั้งในมิติเชิงเวลาและเชิงพื้นที่ รวมทั้งดิจิทัลแพลตฟอร์มที่ใช้งานได้จริง (functional platform) ช่วยสนับสนุนการบริหารจัดการและการดำเนินการปรับตัวต่อการผันแปรและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p> <p>2) ข้อเสนอเชิงนโยบาย/มาตรการ/กลไก/แนวปฏิบัติเพื่อการสร้างความมั่นคงและเข้มแข็ง (resilience) ในการปรับตัวต่อการผันแปรและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทุกระดับ</p> <p>3) บทเรียน และแนวปฏิบัติ (guideline) รวมถึงคู่มือปฏิบัติงานมาตรฐานหรือระบบบริหารจัดการที่ผ่านการทดสอบในพื้นที่จริงเพื่อยกระดับประสิทธิภาพ ประสิทธิผลในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหากลุ่มภัยพิบัติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p> <p>กรอบการวิจัยและนวัตกรรม</p> <p>1) การปรับตัวต่อการผันแปรและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p> <p>2) การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน</p> <p>3) การบริหารทรัพยากรน้ำอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพอย่างยั่งยืน</p>

แผนงานย่อยราย ประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
	<p>KR4 P16 : จำนวนองค์ความรู้ที่เป็นบทเรียนและแนวปฏิบัติ (Guideline) รวมถึงระบบบริหารจัดการเพื่อยกระดับประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติและ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงการลดความเสี่ยงและผลกระทบ โดยการประเมินผลจากเหตุการณ์ภัยพิบัติที่เกิดขึ้น</p> <p>KR5 P16 : จำนวนผู้นำเอาผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงการลดความเสี่ยงและผลกระทบ ไปถ่ายทอดและ/หรือใช้ประโยชน์</p>	<p>ประเด็นมุ่งเน้น</p> <p>1) การปรับตัวต่อการผันแปรและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p> <p>1.1 การประยุกต์ใช้เครื่องมือ กลไก นวัตกรรม และเทคโนโลยีที่เหมาะสมในพื้นที่เสี่ยงเพื่อยกระดับความสามารถในการปรับตัวต่อการผันแปรและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การแก้ปัญหาบนฐานธรรมชาติ Nature-Based Solutions (NbS) - แพลตฟอร์มเพื่อเผยแพร่ผลลัพธ์ไปยังผู้ใช้ประโยชน์ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ - การวางแผนการปรับตัวในเชิงพื้นที่ <p>1.2 การบูรณาการภูมิปัญญาท้องถิ่น ร่วมกับเครื่องมือ กลไก นวัตกรรม และเทคโนโลยี เพื่อเป็นเครื่องมือในการปรับตัวของชุมชน (community base adaptation) อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การศึกษาประเด็นแนวทางการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสำหรับแรงงานนอกระบบ - ปัญหา ข้อจำกัดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกับการโยกย้ายถิ่น <p>2) การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน</p> <p>2.1 การประยุกต์ใช้คลังข้อมูล เครื่องมือ กลไก นวัตกรรม และเทคโนโลยี ในพื้นที่ซึ่งมีความเสี่ยงหรือความเปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อาทิ พื้นที่ชุ่มน้ำ และในระบบนิเวศป่า เพื่ออนุรักษ์ พื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้เทคโนโลยี และ/หรือภูมิปัญญาท้องถิ่น ในการประเมินผลกระทบจากการผันแปรและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ให้ครอบคลุมมิติต่าง ๆ เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลง และบริหารจัดการ - การมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรและการปรับตัวต่อการผันแปรและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

แผนงานย่อยราย ประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		<p>2.2 การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืนในภาวะวิกฤตสภาพภูมิอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ความหลากหลายทางชีวภาพสร้างรายได้ชุมชน ภายใต้ bio-circular-green economy (BCG) - โมเดลธุรกิจจาก ecosystem services - มาตรการสนับสนุน ส่งเสริม ที่พึงมีในการพัฒนาฐานรายได้ใหม่แก่ชุมชน อาทิ กลไกการเงินเพื่อสิ่งแวดล้อม <p>3) การบริหารทรัพยากรน้ำอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพอย่างยั่งยืน</p> <p>3.1 สร้างระบบภูมิคุ้มกันเพื่อการบริหารจัดการน้ำในระดับพื้นที่ (local scale)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบพยากรณ์ น้ำฝน น้ำท่า น้ำท่วม ในระดับ micro scale - การกระจายผลผลิตจากระบบพยากรณ์เพื่อการบริหารจัดการน้ำ (เชิงโครงสร้าง ไม่ใช่เชิงโครงสร้าง และการจัดการ) - เทคโนโลยีเตือนภัยถึงตัวบุคคล (cell broadcast) <p>3.2 ประยุกต์ใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ (big data) และใช้เทคนิค AI ช่วยการบริหารจัดการน้ำอย่างเป็นระบบทั้งในระดับภาพรวมลุ่มน้ำ และระดับพื้นที่</p> <p>3.3 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี resilience (ความมั่นคงและเข้มแข็ง), smart(ฉลาด), green(สีเขียว) เพื่อการปรับตัว และการวางแผนเพื่อรองรับต่อการผันแปรและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโดยเฉพาะในเขตเมืองหรือพื้นที่เปราะบาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - นวัตกรรมพื้นที่รับน้ำ/แก้มลิงอัจฉริยะ: การใช้ IoT ควบคุมการเปิด-ปิด ประตูระบายน้ำอัตโนมัติโดยวิเคราะห์จากปริมาณฝนและระดับน้ำในลุ่มน้ำ - ระบบเฝ้าระวัง และเตือนภัยปริมาณฝนตกหนักสะสมสูงสุดแบบเฉียบพลัน (sudden extreme weather events)

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือภาคเอกชน ที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- 1) มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศ และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง
- 2) มีประสบการณ์ และศักยภาพในการดำเนินการวิจัย รวมถึงการบริหารการวิจัยและ/หรือ การบริหารจัดการ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอ การวิจัยที่ขอรับทุน มีความพร้อม และประสบการณ์ในการวิจัยที่ดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ
- 3) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ทันทีและตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ
- 4) ต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการรับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในระบบ NRIIS และไม่เป็นผู้ติดค้าง การส่งรายงานการวิจัยกับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) / สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เดิม ระหว่างปีงบประมาณ 2551 – 2566 ยกเว้น ผู้ที่ได้รับทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง ทุนอัจฉริยภาพนักวิจัยรุ่นกลาง ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น และทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูงในปีงบประมาณ 2566
- 5) วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการส่งข้อเสนอการวิจัย สำหรับนักวิจัยที่เป็นหัวหน้าแผนงานหรือโครงการ ที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก วช. สามารถเสนอขอรับทุนในปี 2570 ได้ ไม่เกิน 3 แผนงานหรือโครงการ ทั้งนี้ วช. จะพิจารณาการทำสัญญารับทุนระหว่างปี 2567 - 2570 รวมไม่เกิน 3 สัญญา โดยให้เป็นไปตามขอบเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมรายด้าน ประจำปีงบประมาณ 2570
- 6) เป็นผู้มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.
- 7) กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.

เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

- 1) มีกลุ่มเรื่อง/ประเด็น/หัวข้อการวิจัย ตามกรอบการวิจัยที่ วช. ประกาศ
- 2) เขียนข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมเป็นภาษาไทย
- 3) มีลักษณะเป็นโครงการวิจัยเดี่ยว หรือแผนงานวิจัย
ในกรณีที่เป็นแผนงานวิจัย ต้องประกอบด้วย
 - 3.1) มีโครงการวิจัยย่อย อย่างน้อย 2 โครงการ แต่ไม่เกิน 6 โครงการ และทุกโครงการวิจัยย่อยสามารถดำเนินการวิจัยในปีแรกที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม
 - 3.2) แต่ละโครงการวิจัยย่อย โปรดระบุรายละเอียดต่าง ๆ ให้ชัดเจน หรือเป็นแนวคิดในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายสุดท้ายของแผนงานวิจัย
 - 3.3) รายละเอียดงบประมาณ และตัวชี้วัดแยกรายปีที่ เป็นรูปธรรมชัดเจน สามารถวัดผลได้จริง
- 4) มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาการ หรือบูรณาการระหว่างหน่วยงานหรือมีการดำเนินการในพื้นที่เดียวกัน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูงและนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน

เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม (ต่อ)

5) งบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่ชัดเจน และเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย โดยให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง/แนว ทางและหลักเกณฑ์ ฯ ที่ วช. กำหนด

6) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมจาก แหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและ งานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัย มาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

7) กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว โดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ

8) วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากผู้อำนวยการแผนงาน และหัวหน้าโครงการวิจัยย่อย หรือหัวหน้าโครงการวิจัย รวมทั้งผู้ร่วมวิจัย และผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงาน ต้นสังกัดของผู้อำนวยการแผนงาน หรือหัวหน้าโครงการวิจัย ระดับอธิการบดี อธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาไม่เกิน 12 เดือน (กรณีเป็นแผนงาน/โครงการ ที่มีระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า 1 ปี ให้ถือเป็นปีแรก)

สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน

ภารกิจการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

โทรศัพท์หมายเลข 0 2579 1370-9 ต่อ 309 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ envi.resarch@nrct.go.th

ภาพรวม

1) นางสาวกรรณิกา ดุงรงค์เดช ตำแหน่ง ผู้อำนวยการภารกิจการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้รับผิดชอบด้าน “การปรับตัวต่อการผันแปรและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ”

1) นายกรธัช วรรณกุล ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

2) นางสาวอุมาพร โควงษ์ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ศูนย์ประสานงานและเผยแพร่ผลการวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ วช.

1) รศ. ดร.อำนาจ ชิดไธสง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานและเผยแพร่ผลการวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

2) น.ส.มัทนพรรณ จิวเจียม ตำแหน่ง ผู้ประสานงานโครงการ

3) น.ส.กุลกานต์ สุนทรวาท ตำแหน่ง ผู้ประสานงานโครงการ