

แผนงานวิจัยและนวัตกรรม

ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภายใต้แผนด้าน ววน.

พ.ศ. 2566 – 2570

ยุทธศาสตร์
Strategy (S)

S2

การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน
สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม (ววน.)

แผนงาน
Program (P)

P15 (S2)

พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โดยมุ่งเน้นการบริโภคอย่างยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้ ววน.

P16 (S2)

พัฒนานโยบายและต้นแบบ
เพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบ
ที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและ
การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
โดยใช้ ววน.

แผนงานย่อย

N28 (S2P15)

พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและ
ชายฝั่งโดยใช้แนวคิด
เศรษฐกิจสีน้ำเงิน รวมทั้ง
ยกระดับการเป็นสังคม
คาร์บอนต่ำ

N29 (S2P15)

พัฒนาและเร่งแก้ไข
ปัญหาด้านนิเวศและมลพิษ
ในภาคอุตสาหกรรม
รวมทั้งยกระดับการเป็น
สังคมคาร์บอนต่ำ

N30 (S2P15)

พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาด้านนิเวศ มลพิษ
และการยกระดับการใช้ทรัพยากรและวัสดุเหลือใช้
เพื่อการผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืนในชุมชนและพื้นที่
ในภาคเมืองและชุมชน รวมทั้งยกระดับการเป็น
สังคมคาร์บอนต่ำ

N33 (S2P16)

พัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรม ต้นแบบ
และระบบบริหารจัดการแบบบูรณาการ
เพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบ
รวมทั้งการฟื้นฟูและช่วยเหลือ
ในเมืองและพื้นที่อุตสาหกรรม
จากภัยพิบัติทางธรรมชาติ
และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

แผนงานย่อย
รายละเอียด

Open Call

1

เศรษฐกิจ
สีน้ำเงิน

Open Call

2

การบริหารจัดการ
ทรัพยากร
และของเสียของ
ภาคอุตสาหกรรม

Open Call

3

การบริหารจัดการ
ของเสียเป็นศูนย์
(Zero Waste)

Open Call

4

Haze Free
Thailand
และปัญหา
PM2.5

Open Call

5

พลังงาน
หมุนเวียนและ
พลังงาน
ทางเลือก

Open Call

1

การบริหารจัดการ
ภัยพิบัติ
ทางธรรมชาติ
แบบบูรณาการ

Open Call

2

การปรับตัว
ต่อการผันแปรและ
การเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศ

N28 เศรษฐกิจสีน้ำเงิน

ประกอบด้วย 3 กรอบการวิจัย

- 1 การเพิ่มมูลค่าศักยภาพเศรษฐกิจทางทะเล



- 2 การรักษา ป่าชายเลน และการเพิ่มทุนธรรมชาติทางทะเลและชายฝั่งในพื้นที่เสื่อมโทรม



- 3 การเสริมสร้างความพร้อมขององค์ความรู้และข้อมูลที่สำคัญต่อการพัฒนานโยบายและยุทธศาสตร์ทางทะเล



N29 การจัดการของเสียภาคอุตสาหกรรม

ประกอบด้วย 3 กรอบการวิจัย

- 1 การพัฒนาปัจจัยสนับสนุนที่เอื้อให้เกิดความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐ เอกชนและชุมชน ในการจัดการมลพิษและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับพื้นที่



- 2 การพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร

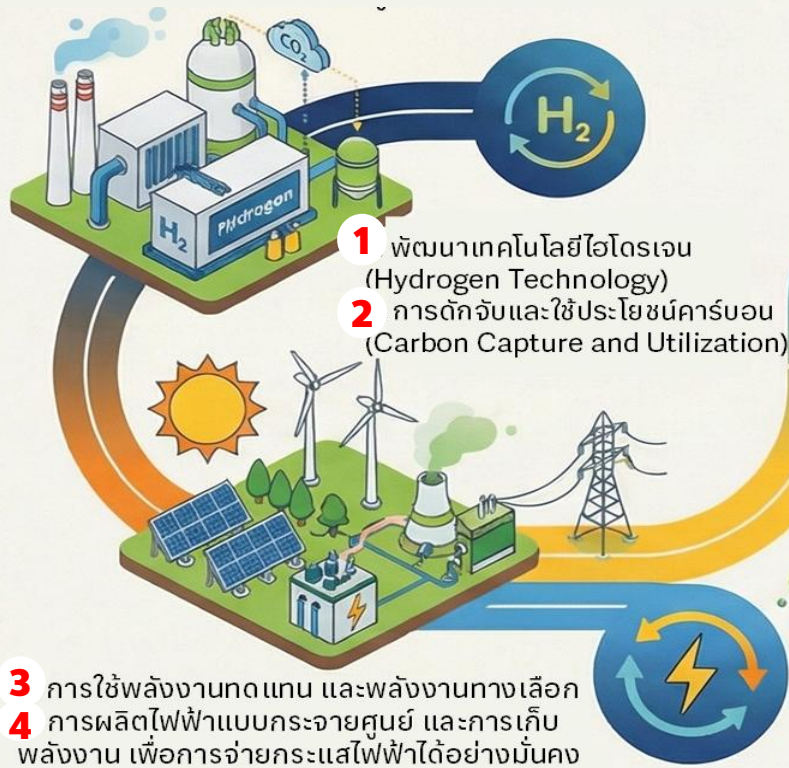


- 3 การส่งเสริมเทคโนโลยีและการมีส่วนร่วมของอุตสาหกรรมและชุมชน



N30 ด้านนิเวศ มลพิษ และการยกระดับการใช้ทรัพยากรและวัสดุเหลือใช้ ประกอบด้วย 3 แผนงาน

1 พลังงานทางเลือก และพลังงานทดแทน ประกอบด้วย 4 กรอบการวิจัย



2 Haze free Thailand และปัญหา PM2.5 ประกอบด้วย 2 กรอบการวิจัย



3 การจัดการของเสียให้เป็นศูนย์ (Zero Waste) ประกอบด้วย 3 กรอบการวิจัย



การบริการจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ แบบบูรณาการ

ประกอบด้วย 5 กรอบการวิจัย



แผ่นดินไหว
และสึนามิ



อุทกภัย



ดินโคลนถล่ม



วาตภัย



การปรับตัวและสร้างภูมิคุ้มกัน
ต่อภัยพิบัติธรรมชาติและภัยร่วมอื่นๆ

การปรับตัวต่อการผันแปร และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ประกอบด้วย 3 กรอบการวิจัย



การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศ



การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์
ความหลากหลายทางชีวภาพ
อย่างยั่งยืน



การบริหารทรัพยากรน้ำ
อย่างมีประสิทธิภาพ

Impact Pathway ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1 INPUT (ปัจจัยนำเข้า)



2 OUTPUT (ผลผลิต)



3 OUTCOME (ผลลัพธ์)



4 IMPACT (ผลกระทบ)



5 SUSTAINABILITY (ความยั่งยืน)



Inputs

- นักวิจัย
สังกัด.....จำนวน.....ท่าน
- งบประมาณสนับสนุน
จากหน่วยงาน
 - พ.ศ.25xx จำนวน ... บาท
 - พ.ศ.25xx จำนวน ... บาท
- ระยะเวลาดำเนินการวิจัย
ระยะเวลา ... ปี
- ผลการศึกษาท่อนหน้า
ปี... งบประมาณ...

25xx

Outputs

- ผลผลิตที่ 1
.....
- ผลผลิตที่ 2
.....

25xx

Outcomes

User

Change

- User 1 → สิ่งเปลี่ยนแปลง
เมื่อเทียบกับคู่เทียบ
- User 2 → สิ่งเปลี่ยนแปลง
เมื่อเทียบกับคู่เทียบ

25xx

Impacts

- ผลกระทบทางเศรษฐกิจ
.....
- ผลกระทบทางสังคม
(ถ้ามี)
- ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม
(ถ้ามี)

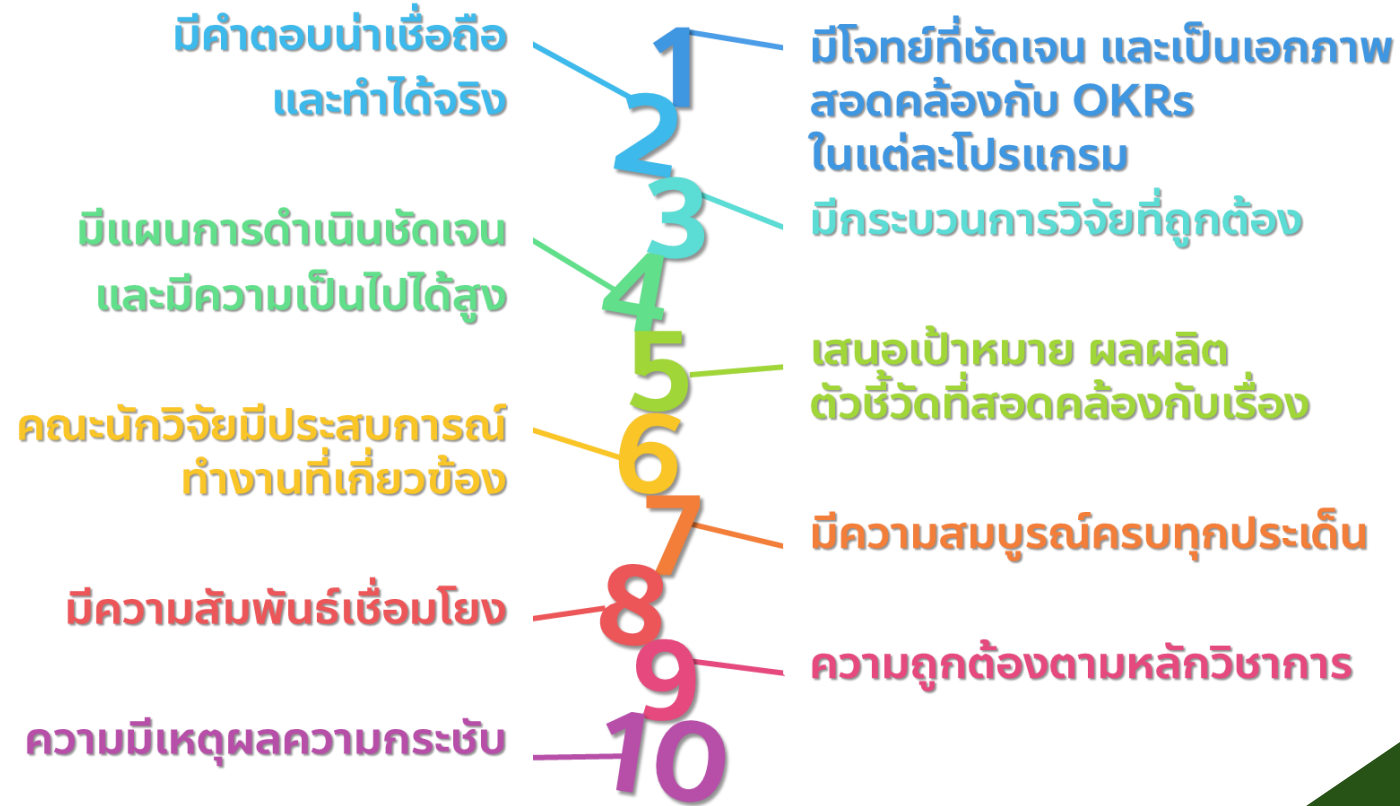
25xx

คำแนะนำเพิ่มเติม ในการส่งข้อเสนอ

แบบ OPEN CALL ประจำปี 2570



การเขียนข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม



งบประมาณของโครงการวิจัย

- ❖ งบประมาณเหมาะสมไม่มากหรือน้อยเกินไป
- ❖ มีการแจกแจงรายละเอียดงบประมาณปีที่ขอ
- ❖ มีความเป็นไปได้ในการศึกษาวิจัย
- ❖ คำนวณงบประมาณครอบคลุมทุกรายการที่วางแผนและกำหนดกิจกรรม
- ❖ ประเมินค่าใช้จ่ายตามความเป็นจริง

คิดคำนวณหรือประมาณการจากภาระงานทั้งหมด โดยจำแนกออกเป็นหมวดค่าใช้จ่ายให้ชัดเจน ประกอบด้วย

1. งบบุคคลากร (ให้เขียนเฉพาะรายการที่มี)

2. งบดำเนินงาน

(คำตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค)

2.1 ค่าตอบแทน

2.2 ค่าใช้สอย

2.3 ค่าวัสดุ

3. งบลงทุน (ระบุรายละเอียดคุณลักษณะความจำเป็น)

3.1 ค่าครุภัณฑ์

3.2 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

4. ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน (เป็นค่าสาธารณูปโภค ไม่เกินร้อยละ 10 ของงบวิจัยที่ไม่รวมค่าครุภัณฑ์)

เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

01

ความสอดคล้องกับเป้าหมาย
ในแต่ละแผนงานของโปรแกรม

02

ระเบียบวิธีวิจัย

2.1 ปัจจัยการวิจัย (Input)

- ความสำคัญเร่งด่วนของเรื่อง
- ความชัดเจนเป็นรูปธรรม
- ภาคเอกชน/ประชาชนมีส่วนร่วม
- ทีมวิจัยมีความเหมาะสม
- กรอบแนวคิด การตรวจเอกสารอ้างอิง
- ความชัดเจนของแผนการดำเนินงาน
- ความพร้อมของสถานที่ + อุปกรณ์
- ความเหมาะสมของงบประมาณ

2.2 กระบวนการวิจัย (Process)

- มีความเชื่อมโยงกรอบแนวคิดสู่การปฏิบัติอย่างชัดเจน เป็นไปได้สูง
- เชื่อมโยงขั้นตอนทำวิจัยอย่างสมบูรณ์ถูกต้อง สอดคล้องกับวัตถุประสงค์หลัก
- มีแผนการถ่ายทอดในการขยายผลเทคโนโลยีที่ชัดเจน

2.3 ผลผลิตการวิจัย (Output)

- มีความชัดเจนของผลที่คาดว่าจะได้รับ
- สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม

* ข้อเสนอการวิจัย ควรแสดงให้เห็นจุดเด่นของงานวิจัยที่แตกต่างจากงานวิจัยเดิมที่เคยมีการศึกษามาแล้ว

** งานวิจัยควรมีแนวทางการนำไปใช้ประโยชน์ การเชื่อมโยง user/stakeholders ที่ชัดเจน

03

ผลกระทบ (Impact)

- 3.1 ผลลัพธ์ (Outcome) ส่งผลกระทบสูง
- 3.2 สร้างความเชื่อมโยงจากท้องถิ่นสู่ประเทศ
- 3.3 ผลกระทบในด้านอื่นๆ เช่น
 - ความมั่นคง
 - การแข่งขันกับนานาชาติ
 - คุณภาพชีวิตของสังคม

04

มีดัชนีชี้วัดที่สามารถวัดได้

- ผลผลิตและตัวชี้วัดที่ชัดเจน 4 มิติ ได้แก่
 - ① ปริมาณ ② คุณภาพ
 - ③ ระยะเวลา ④ เศรษฐกิจ

05

หน่วยงานความร่วมมือ

- มีความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หน่วยงานระดับพื้นที่ ในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์



<https://nriis.go.th/home/news/12291/>



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2570

ตั้งแต่วันที่ 21 พฤษภาคม - 21 กรกฎาคม 2569 ภายในเวลา 16.30 น.

หน่วยงานต้นสังกัดรับรองภายใน 30 กรกฎาคม 2569 ภายในเวลา 16.30 น.



ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แผนงาน P15

พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริโภคอย่างยั่งยืน และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม

N28 (S2P15)

- กลุ่มเรื่อง เศรษฐกิจสีน้ำเงิน

N29 (S2P15)

- กลุ่มเรื่อง นิเวศและมลพิษ ในภาคอุตสาหกรรม

N30 (S2P15)

- กลุ่มเรื่อง Haze Free Thailand และปัญหา PM2.5
- กลุ่มเรื่อง พลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือก
- กลุ่มเรื่อง การจัดการของเสียให้เป็นศูนย์

แผนงาน P16

พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม

N33 (S2P16)

- กลุ่มเรื่อง ภัยพิบัติทางธรรมชาติ
- กลุ่มเรื่อง การปรับตัวต่อการผันแปรและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



รายละเอียดเพิ่มเติม

ข้อมูลด้านทุนวิจัย

การกิจการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กท.)
☎ 0 2579 1370 - 9 ต่อ 309 - 310

ข้อมูลด้านระบบ NRIIS

กองระบบและบริหารข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
☎ 0 2579 1370-9 ต่อ 607, 611, 612, 613
☎ 06 5349 9372 และ 06 5349 9382



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



www.nrct.go.th



NRCTofficial



NRCTofficial



02 579 1370-9



nrctofficial



pr@nrct.go.th