



## 1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการ พัฒนาทักษะ

**ตัวอย่าง** การอธิบายเชิงคุณภาพ

-  นักวิจัยจำนวน  
1 ท่าน
-  นักวิจัย จำนวน 1  
ท่าน ได้รับการ  
พัฒนาทักษะด้าน  
การทำงานร่วมกับ  
ชุมชน  
ท้องถิ่น/coaching

### คำนิยาม (โดยสังเขป)

นับเฉพาะคนหรือหน่วยงานที่เป็นเป้าหมายของโครงการ ซึ่งอาจเป็นโครงการในรูปแบบ  
ทุนการศึกษา การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ หรือการดำเนินการในรูปแบบอื่นที่ระบุไว้ในโครงการ

### ประเภท

นิสิต/นักศึกษา (ป.ตรี โท เอก) นักวิจัย ประชาชนชาวบ้าน ผู้นำชุมชน เด็กและเยาวชน ผู้สูงอายุ  
ผู้ด้อยโอกาส แรงงานภาคการเกษตร ผู้ประกอบการ วิชากิจชุมชน บุคลากรภาครัฐ


เมือง (ผลงานวิจัยเน้นการแก้ปัญหาและตอบโจทย์เมือง (City Solution) รวมถึงการพัฒนาเมืองทั้งในมิติเศรษฐกิจ สังคม และ/หรือ  
สิ่งแวดล้อม)


### หลักฐาน

เช่น ชื่อ-สกุล นักวิจัย สังกัด ซึ่งสามารถทราบได้ว่ามีตัวตนอยู่ที่ใด และรายละเอียดให้ทราบว่า  
“โครงการวิจัย” ช่วยเพิ่มทักษะ หรือเพิ่มศักยภาพของกำลังคนกลุ่มดังกล่าวอย่างไร (โดยสังเขป)

## 2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)

**ตัวอย่าง** การอธิบายเชิงคุณภาพ

 ผลงานตีพิมพ์  
ระดับชาติ

 ผลงานตีพิมพ์  
ระดับชาติ จำนวน 1  
เรื่อง คือ การคิด  
แยกแยะที่เรียออนโต  
ไฟต์

**คำนิยาม (โดยสังเขป)**

งานเขียนทางวิชาการ

**ประเภท**

Conference Proceeding บทความตีพิมพ์ในวารสาร (ระดับชาติ หรือ นานาชาติ)

**หลักฐาน**

ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ที่ยื่น (Submit) หรือ Manuscript number และหนังสือตอบ  
รับให้ลงตีพิมพ์

### 3. หนังสือ

**ตัวอย่าง** การอธิบายเชิงคุณภาพ

**i** หนังสือเกี่ยวกับไฟ

**✓** หนังสือเรื่อง “ไฟ”  
เลข ISBN  
123456  
สำนักพิมพ์ ABC

#### คำนิยาม (โดยสังเขป)

ข้อมูลงานวิจัยในรูปแบบหนังสือ ตำรา หรือหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) ทั้งระดับชาติและนานาชาติ โดยจะต้องผ่านกระบวนการ Peer review และมีเลข ISBN

#### ประเภท



บางบทของหนังสือ (Book Chapter) Monograph หนังสือ

#### หลักฐาน

- หลักฐาน Peer review
- มีเลข ISBN
- สำนักพิมพ์ (อนุโลม หากเป็น E-book)
- จำนวนบท; จำนวนหน้า (นับเฉพาะพิมพ์ครั้งที่ 1)

#### 4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม

**ตัวอย่าง** การอธิบายเชิงคุณภาพ

-  ต้นแบบเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ 1 ระบบ ได้แก่ ระบบจากงานวิจัย
-  เชื่อมโยงความคุ้มค่าความขึ้นในดินที่เหมาะสมการผลิตทุเรียนนอกฤดูกาล

#### คำนิยาม (โดยสังเขป)

ผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือเทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการให้ดีขึ้นกว่าเดิม และสินค้าสำเร็จรูปและ/หรือบริการที่พร้อมใช้งาน โดยไม่จำเป็นต้องวางขาย รวมถึงสื่อสร้างสรรค์ แอปพลิเคชัน / Podcast / กิจกรรม / กระบวนการ

#### ประเภท

ต้นแบบผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ (ระดับห้องปฏิบัติการ ภาคสนาม อุตสาหกรรม) นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม หลักสูตร แบบจำลองศิลปะ (Model Design)

#### หลักฐาน “ต้นแบบเทคโนโลยีใหม่”

- ความพร้อมของเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรม (TRL) ทั้งตอนเริ่มต้น (Proposal) และตอนปิดโครงการ
- เอกสารแสดงระดับ TRL เช่น
  - 1) คำสำคัญ (แสดงความสอดคล้องของคำสำคัญกับต้นแบบเทคโนโลยีดังกล่าว)
  - 2) คำอธิบายของเทคโนโลยีโดยสังเขป พร้อมแนบรูป และ/หรือแบบ
  - 3) ความสอดคล้องของผลผลิตกับความต้องการของผู้นำไปใช้ประโยชน์

## 5. ทรัพย์สินทางปัญญา

**ตัวอย่าง** การอธิบายเชิงคุณภาพ

**i** สิทธิบัตรการออกแบบ  
ผลิตภัณฑ์

**✓** การจดคำขอสิทธิบัตร  
การ  
ออกแบบผลิตภัณฑ์  
XYZ เลขที่คำขอ  
2302000760  
วันที่ 22 ก.พ. 66

### คำนิยาม (โดยสังเขป)

ผลงานอันเกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น หรือสร้างสรรค์ของนักวิจัย

### ประเภท

การเปิดเผยงานวิจัยต่อหน่วยงานให้ทุนเพื่อขอความเป็นเจ้าของ (Invention Disclosure)

อนุสิทธิบัตร (Petty patent) สิทธิบัตร (Patent) ลิขสิทธิ์ (Copyright) เครื่องหมายทางการค้า (Trademark)

ความลับทางการค้า (Trade secret) ชื่อทางการค้า (Trade name) การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช หรือสัตว์

(Registration) สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Indication: GI) แบบผังภูมิของวงจรรวม (Layout design of integrated circuit)

### หลักฐาน

- เลงจดแจ้ง และ/หรือประกาศโฆษณา

- วันที่จดแจ้ง

## 6. เครื่องมือ และ โครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)

**ตัวอย่าง** การอธิบายเชิงคุณภาพ

**i** โรงเรือนอัจฉริยะ:

**✓** โรงเรือนสำหรับ  
ปลูกพืชตระกูล  
แตงอัจฉริยะ: 1  
โรงเรือน  
ขนาด ... ตร.ม.

### คำนิยาม (โดยสังเขป)

เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่  
จัดซื้อ สร้างขึ้น หรือพัฒนาต่อยอดภายใต้โครงการ

### ประเภท



เครื่องมือ (Facilities) ห้องปฏิบัติการ (Laboratory) โรงงานต้นแบบ (Pilot plant) ศูนย์ทดสอบ (Testing center)

### หลักฐาน

- เอกสารตรวจรับการสร้างโรงเรือนอัจฉริยะ โดยระบุว่าเกิดจากโครงการวิจัย
- รูปถ่าย

## 7. ฐานข้อมูล ระบบและ กลไก หรือมาตรฐาน

**ตัวอย่าง** การอธิบายเชิงคุณภาพ

-  ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่
-  ระบบฐานข้อมูลบริการ  
ประชาชนในพื้นที่...  
www.

### คำนิยาม (โดยสังเขป)

การพัฒนาฐานข้อมูล และสร้างระบบ กลไก ที่ตอบสนองต่อการพัฒนา ววน. ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนากำลังคน การจัดการปัญหาทางสังคม สิ่งแวดล้อม และการสร้างความสามารถในการแข่งขัน เป็นต้น

### ประเภท

ระบบ กลไก ฐานข้อมูล (Database) ขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP) ระบบประกันคุณภาพและมาตรฐาน

### หลักฐาน

- กลุ่มผู้ใช้ฐานข้อมูลเป้าหมาย
- ช่องทางการเข้าถึงฐานข้อมูล (เช่น ลิงค์เว็บไซต์)
- เอกสารแสดงระดับความสำเร็จของการพัฒนาฐานข้อมูล

## 8. เครือข่าย

**ตัวอย่าง** การอธิบายเชิงคุณภาพ

**i** เครือข่ายความร่วมมือ  
ด้านการศึกษา

**✓** เกิดเครือข่ายความ  
ร่วมมือด้านการศึกษา  
1 เครือข่าย ได้ทำ  
MOU เมื่อวันที่ 15  
มี.ค. 67

### คำนิยาม (โดยสังเขป)

เครือข่ายความร่วมมือ (Network) และสมาคม (Consortium) เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ที่มีการจัดตั้งอย่างเป็นทางการ มีข้อตกลงในการทำงานร่วมกัน

### ประเภท

ความร่วมมือทางด้านวิชาการ เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม



### หลักฐาน

- MOU หรือรายงานความร่วมมือเครือข่ายที่ระบุชื่อ และระบุข้อตกลงในการทำงานร่วมกัน
- (รูปถ่าย)



## 9. การลงทุนวิจัย และนวัตกรรม

**ตัวอย่าง** การอธิบายเชิงคุณภาพ

-  การลงทุนจาก  
กองทุน X
-  บริษัท X ได้ลงทุนเพื่อ  
การทำวิจัยของ  
โครงการ จำนวน  
1,000,000 บาท

### คำนิยาม (โดยสังเขป)

ความสามารถในการระดมทุนเงินงบประมาณจากภาครัฐ ภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อการ  
ลงทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ทั้งในรูปของเงินสด (In cash) และส่วนสนับสนุนอื่นที่ไม่ใช่เงินสด  
(In kind)

### ประเภท

กองทุน หน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจ หน่วยงานภาคเอกชน และภาคประชาสังคม

### หลักฐาน

- แสดงความร่วมมือ (เช่น หน้าแรกของสัญญาร่วมทุน) ที่ระบุชื่อบริษัท/ชื่อผู้ประกอบการ และงบประมาณการ  
ลงทุน

## 10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)

**ตัวอย่าง** การอธิบายเชิงคุณภาพ

- i** ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย เพื่อสื่อสารกับสาธารณะ
- ✓** ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย เรื่อง การความปลอดภัยบนถนน เพื่อเสนอต่อ กรมขนส่งทางบก

### คำนิยาม (โดยสังเขป)

ข้อเสนอแนะในระดับนโยบายและระดับปฏิบัติ หรือมาตรการจากงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อภาคประชาชน สังคม และเศรษฐกิจ รวมทั้งสามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการ และแก้ปัญหาของประเทศ เช่น มาตรการที่ใช้เพื่อปรับปรุงกฎหมาย/ระเบียบ หรือพัฒนามาตรการและสร้างแรงจูงใจให้เอื้อต่อการพัฒนาภาคประชาชน สังคม หรือเศรษฐกิจ

### ประเภท

ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย มาตรการ

### หลักฐาน

- หน้าแรกของหนังสือปกขาว (รูปถ่าย) หรือ
- **คำอธิบายความสอดคล้อง**ของกรอบแนวคิด (Conceptual Framework) แผน ยุทธศาสตร์ นโยบาย แผนปฏิบัติการ แนวทางและกลยุทธ์ แผนที่น่าทางด้านเทคโนโลยี ฉากทัศน์อนาคต บทวิเคราะห์เพื่อการพัฒนาเชิงระบบ **กับผลการวิจัยโดยสังเขป**