



รายงานผลการดำเนินงานของ สวทช. ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (1 ตุลาคม 2568 – 30 มิถุนายน 2569)

การประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ครั้งที่ 8/2569
วันจันทร์ที่ 17 สิงหาคม 2569

ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด BSC

ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569



สวทช.
NSTDA

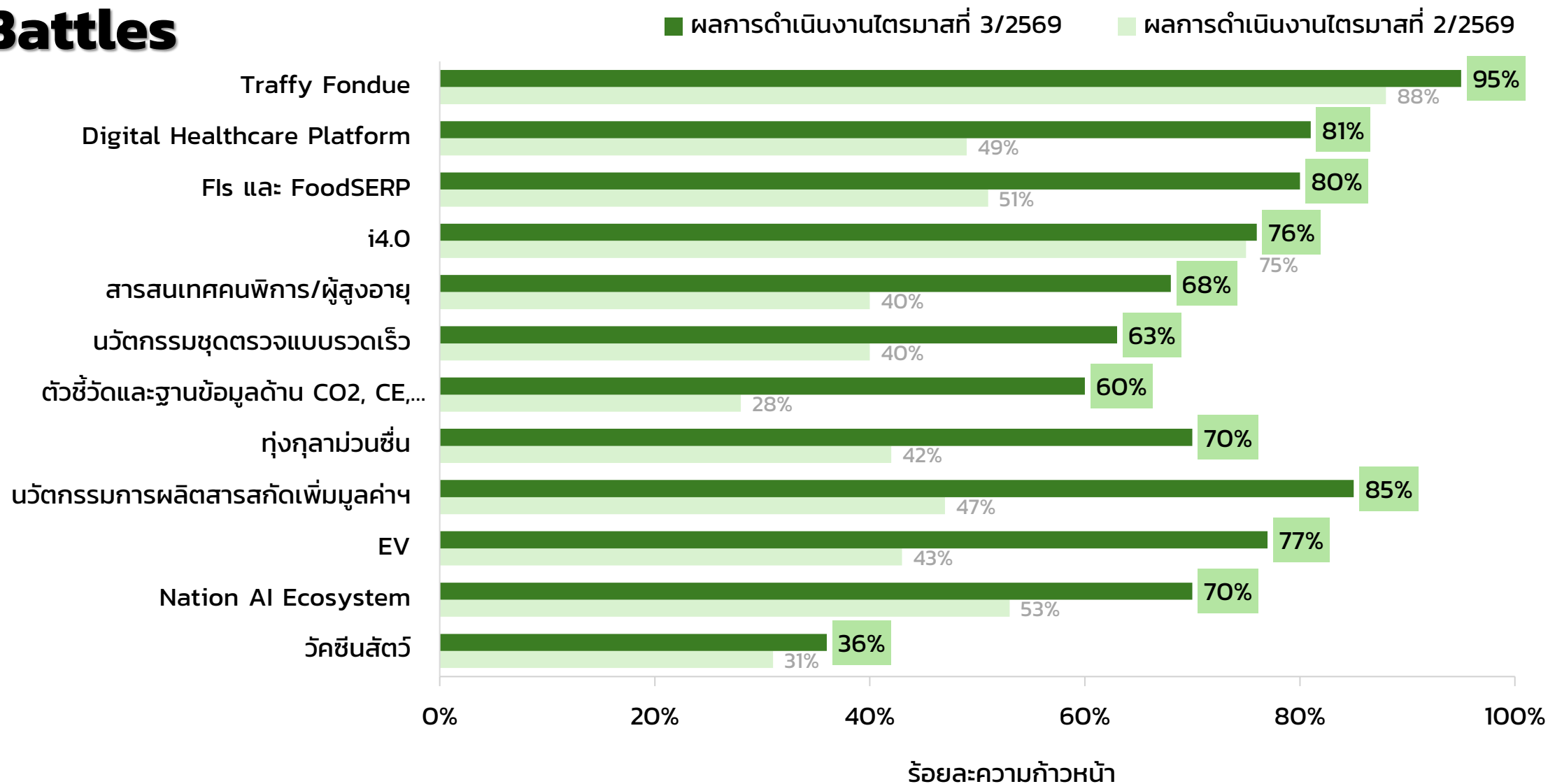
มุมมอง	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	น้ำหนัก	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 3/2569
ผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย	การนำเทคโนโลยีกลุ่มเป้าหมายของ สวทช. ไป ประยุกต์ใช้	- จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการ ภายใต้ STIST จำนวน - 8,000,000 คน - 22,000 หน่วยงาน - 6 Battles ที่มีผู้ได้รับประโยชน์ไม่น้อยกว่า Battle ละ 500,000 คน	30	5,689,676 คน 8,464 หน่วยงาน 2 Battle
	การพัฒนาอาชีพ/บุคลากร ด้วย วทน.	- จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทักษะ วทน. เพื่อรองรับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในอนาคต 15,000 คน - ร้อยละ 60 ของผู้ที่ผ่านการอบรมในหลักสูตรระยะยาว ได้นำความรู้หรือทักษะที่ได้รับจากอบรมไปใช้ประโยชน์ได้จริง	10	12,442 คน ร้อยละ 73
ความมั่นคง องค์กร	สัดส่วนของรายรับจากเงินนอกงบประมาณต่อ ค่าใช้จ่าย	ร้อยละ 25	10	ร้อยละ 13.90
	สัดส่วนงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่เบิกจ่ายต่อ งบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ได้รับอนุมัติตามแผน	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85	10	ร้อยละ 59.03
กระบวนการ ภายใน	สัดส่วนบุคลากรที่มีส่วนร่วมในการขับเคลื่อน STIST (ที่มีน้ำหนักการมีส่วนร่วมใน IADP อย่างน้อย ร้อยละ 15) ต่อบุคลากรทั้งหมด	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60	10	ร้อยละ 63.83
	ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ สวทช. ในปี 2569	ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจำนวน 200 TonCO ₂ e	5	176.13 TonCO ₂ e
	ผลงานวิจัยของ สวทช. ที่นำไปใช้ในการลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก	จำนวน 2 ผลงาน	5	1 ผลงาน
ความสามารถ องค์กร	มูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม จากการ ต่อยอดและการขยายผลการใช้ประโยชน์จากโครงการ ภายใต้ STIST	16,000 ล้านบาท	10	18,351.30 ล้านบาท
	มูลค่าการลงทุนด้าน วทน. ของโครงการภายใต้ STIST	3,200 ล้านบาท	10	1,210.33 ล้านบาท
	รวม		100	ร้อยละ 66.62

ผลการดำเนินงานภายใต้โครงการ S&T Implementation ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569



สวทช.
NSTDA

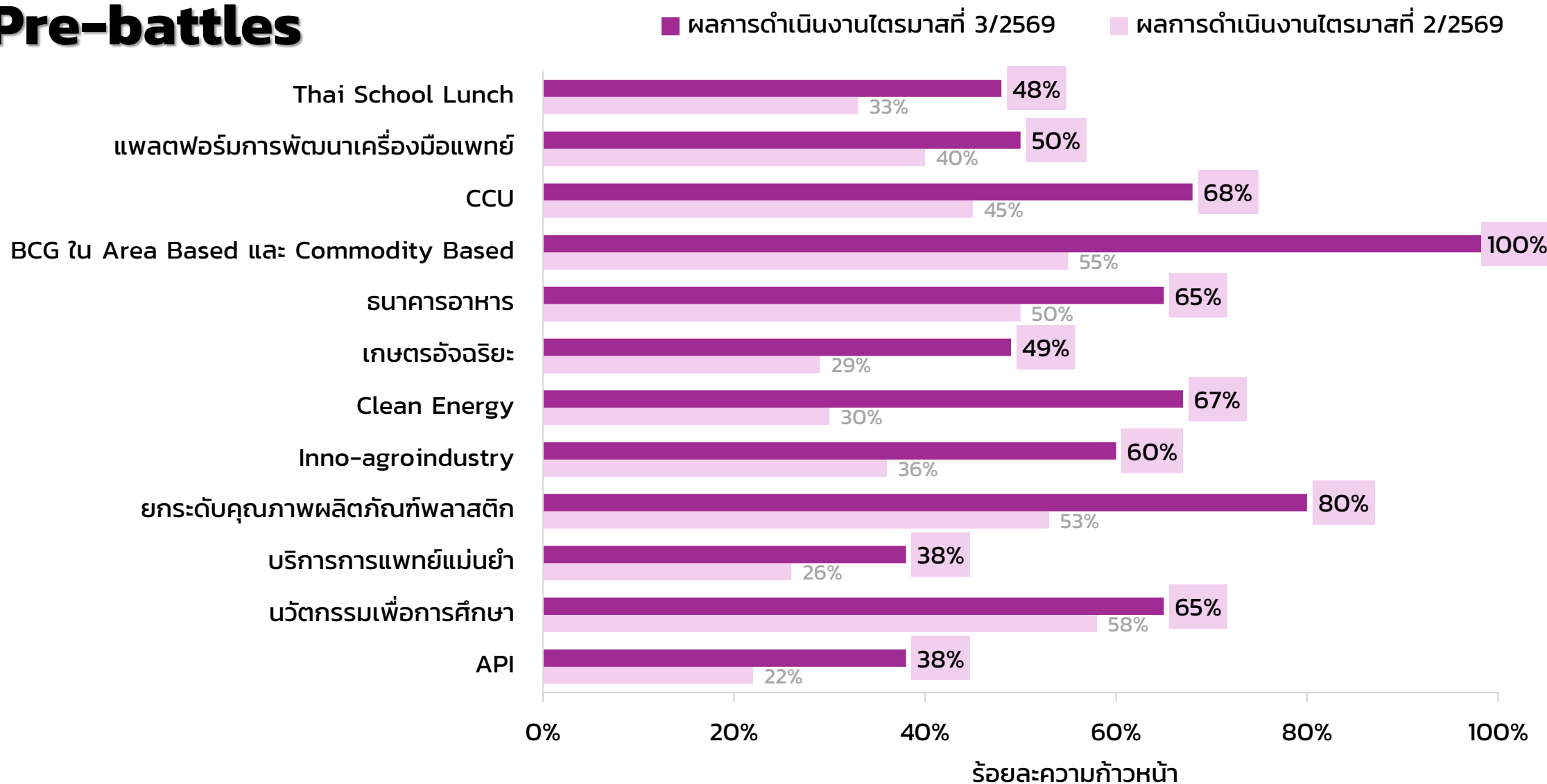
12 Battles



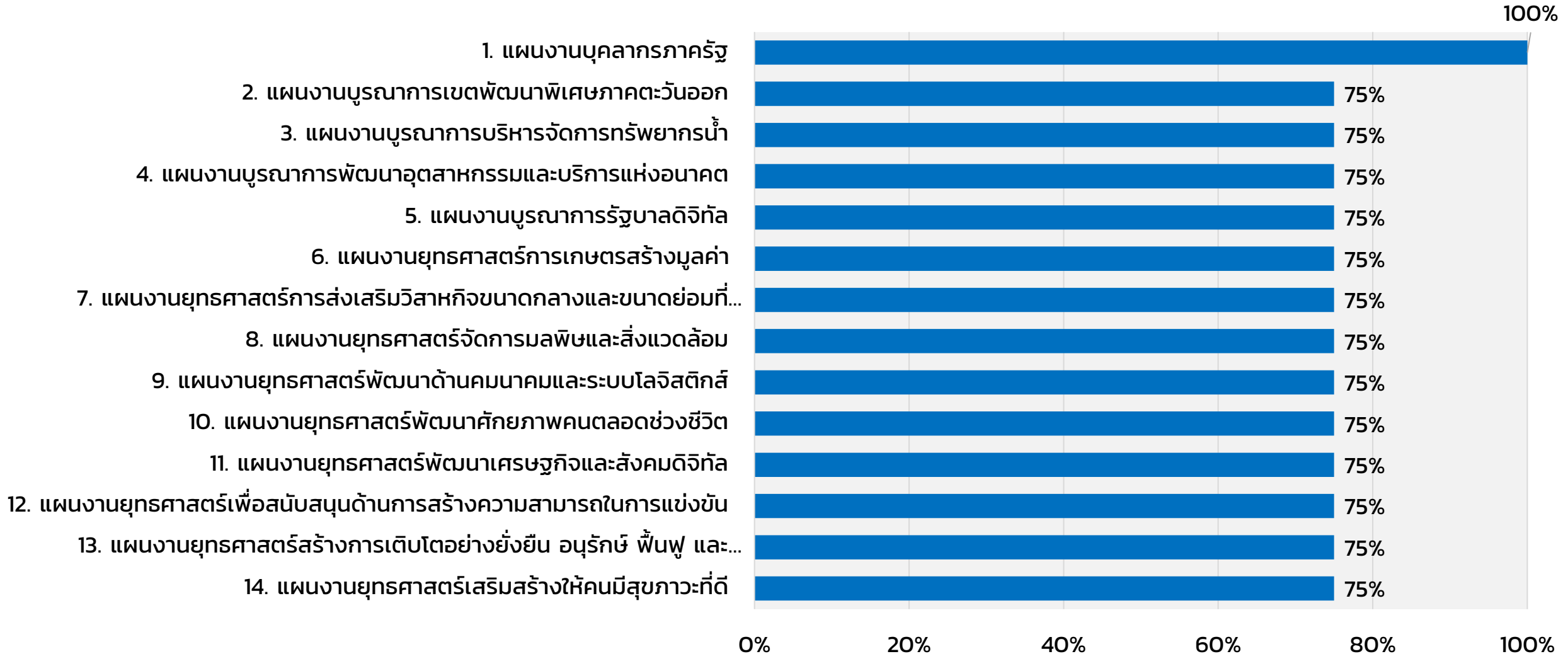
ผลการดำเนินงานภายใต้โครงการ S&T Implementation ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569



12 Pre-battles



ผลการเบิกจ่ายจากระบบ GFMS ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569



S&T Implementation (Battles & Pre-battles)



สวทช.
NSTDA

**ตัวอย่าง
ผลการดำเนินงาน
วิจัยและพัฒนา**

**ภายใต้ S&T
Implementation
(Battles & Pre-battles)**

Battle: แพลตฟอร์มบริการการแพทย์ดิจิทัล (Digital Healthcare Platform)



NSTDA

2567

ผู้ได้รับประโยชน์ (พล)
3,342,153 คน
4,996 หน่วยงาน

2568

ผู้ได้รับประโยชน์ (พล)
8,210,264 คน
11,281 หน่วยงาน

81%

2569

ผู้ได้รับประโยชน์ (พล)
6,103,661 คน
988 หน่วยงาน

2570

2571

- NSTDA Digital Healthcare Platform
- A-MED Care สำหรับร้านยา
- A-MED Home Ward
- A-MED Care สำหรับคลินิกพยาบาล
- A-MED Care สำหรับคลินิกเวชกรรม
- ขยายการใช้งาน

- แพลตฟอร์มบริหารจัดการการประเมินคัดแยกระดับความฉุกเฉินตามสิทธิ **UCEP** สำหรับสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ
- ระบบติดตามและประเมินผู้ที่มีความเสี่ยงต่อโรคติดเชื้อแบบติดตามได้หลายโรคพร้อมกัน
- แพลตฟอร์มส่งเสริมการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อลดความเสี่ยงโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (Thai Sook)
- ขยายการใช้งาน

- ระบบวิเคราะห์การเคลื่อนไหวโดยใช้เครื่องหมายเสมือน
- ระบบแนะนำยาสำหรับเภสัชกร
- ระบบจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลการปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

- จำนวนบริการสะสม 23.07 ล้านครั้ง
- ผู้ได้รับประโยชน์ 6,103,661 คน 988 หน่วยงาน
- อยู่ระหว่างการพิจารณาต้นแบบระบบประเมินท่าทางการทำงานในท่านั่ง เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านการยศาสตร์
- อยู่ระหว่างการพัฒนาต้นแบบระบบแนะนำยาสำหรับเภสัชกรที่มีการป้อนกลับค่าเพื่อการเรียนรู้โมเดล

- ระบบประเมิน แนะนำและป้องกันการบาดเจ็บจากการทำงานเชิงป้องกันด้วยปัญญาประดิษฐ์
- ระบบ AI-IoT เพื่อสนับสนุนระบบรับเรื่องและจ่ายงานการแพทย์ฉุกเฉิน
- แพลตฟอร์ม A-MED Care Plus รองรับพื้นฐานการจัดทำโมเดลทางธุรกิจในอนาคต

- ระบบประเมิน แนะนำและป้องกันการบาดเจ็บจากการทำงานเชิงป้องกันด้วยปัญญาประดิษฐ์
- แพลตฟอร์ม AI-IoT เพื่อสนับสนุนระบบรับเรื่องและจ่ายงานการแพทย์ฉุกเฉิน

A-MED
Care Platform

A-MED
PHARMA

A-MED
HOME WARD

A-MED
NURSE

IDEMS
DIGITAL PLATFORM

A-MED
MED CLINIC

A-MED
THAI TRADITIONAL MED

ThaiSook



แผน

ผล

Battle: ระบบสนับสนุนการเข้าถึงสารสนเทศ และการสื่อสารสำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ



NSTDA

2567

ผู้ได้รับประโยชน์ (ผล)
142,831 คน
132 หน่วยงาน

2568

ผู้ได้รับประโยชน์ (ผล)
615,711 คน
976 หน่วยงาน



2569

ผู้ได้รับประโยชน์ (ผล)
551,820 คน
56 หน่วยงาน

2570

2571

- แพลตฟอร์มการเรียนการสอนออนไลน์ที่เข้าถึงโดยสะดวกถ้วนหน้าสำหรับนักเรียนพิการทุกประเภท
- ระบบบริการการเรียนการสอนนักศึกษาหูหนวกโดยใช้ล่ามภาษามือทางไกลและบริการคำบรรยายแทนเสียงแบบสด ขยายการใช้งาน
- สื่อดิจิทัลที่เข้าถึงโดยสะดวกถ้วนหน้าสำหรับนักเรียนพิการทุกประเภท จำนวน 800 เรื่อง
- ขยายการใช้งาน

- แพลตฟอร์มดิจิทัลเพื่อบริการสื่อดิจิทัลอ่านง่ายสำหรับนักเรียนออกัสติก นักเรียนที่บกพร่องทางสติปัญญา และนักเรียนที่บกพร่องทางการเรียนรู้
- ระบบตรวจสอบเว็บไซต์ที่ทุกคนเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ อัตโนมัติ
- ขยายผลแพลตฟอร์มนิรันต์ ในศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุ, การดูแลรายวันและการดูแลในชุมชน



1. แพลตฟอร์มคลังทรัพยากรสื่อดิจิทัลแบบเปิดสำหรับการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิต
2. ระบบเครื่องมือสนับสนุนการสร้างและเข้าถึงสื่อดิจิทัลด้วยปัญญาประดิษฐ์
3. ระบบการแปลงภาษาเขียนเป็นข้อความตามหลักภาษามือระดับห้องปฏิบัติการ
4. ระบบบาร์โค้ดสองมิติสำหรับคนพิการทางการได้ยิน
5. ระบบแนะนำกิจกรรมดูแลผู้สูงอายุรายบุคคลด้วยปัญญาประดิษฐ์
6. ขยายการใช้งาน

1. จำนวนบริการสะสม 4.2 ล้านครั้ง
2. ผู้ได้รับประโยชน์ 551,820 คน 56 หน่วยงาน

1. ระบบกำกับเวลาและจัดรูปแบบประโยคอัตโนมัติ สำหรับบริการคำบรรยายแทนเสียงแบบบันทึกไว้ล่วงหน้า
2. ระบบการแปลงข้อความ เป็นภาพเคลื่อนไหวภาษามือ ระดับภาคสนาม
3. ระบบแนะนำสิทธิ์สวัสดิการในแพลตฟอร์มนิรันต์ด้วยปัญญาประดิษฐ์ ระดับห้องปฏิบัติการ
4. ขยายการใช้งาน

1. แพลตฟอร์มคลังทรัพยากรสื่อดิจิทัลแบบเปิด ที่รองรับการการค้นหาและเข้าถึงสื่อที่เหมาะสมกับแต่ละบุคคลด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์
2. ระบบเครื่องมือสนับสนุนการสร้างและเข้าถึงข้อมูลด้วยปัญญาประดิษฐ์
3. แพลตฟอร์มแนะนำบริการและสวัสดิการผู้สูงอายุผ่านไลน์



แผน

ผล

Battle: กุ้งกุลาม่วนชื่น



NSTDA

2567

ผู้ได้รับประโยชน์ (พล)
5,594 คน
40 หน่วยงาน

2568

ผู้ได้รับประโยชน์ (พล)
9,491 คน



2569

ผู้ได้รับประโยชน์ (พล)
4,668 คน

2570

2571

- ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกร/ผู้มีรายได้น้อย
- ส่งเสริมโมเดลการผลิตพืชหลังนา เกิดห่วงโซ่อุตสาหกรรมถั่วเขียวแบบครบวงจร
- ยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชน 10 ผลิตภัณฑ์
- สร้างรายได้ชุมชน > 82 ล้านบาท
- สร้างมูลค่าการลงทุน วน. > 45 ล้านบาท



- ยกระดับการผลิตข้าวหอมมะลิและพืชหลังนา โดยพื้นที่ดำเนินงานสำคัญ คือ บ้านโนนทองหลวง จ.สุรินทร์
- ยกระดับให้เกษตรกรมีรายได้เสริมในการผลิตพืชหลังนา ลดการเผาตอซังและลดการใช้น้ำ ในพื้นที่ 450 ไร่ ครอบคลุม จ.ศรีสะเกษ สุรินทร์ และยโสธร
- ยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชน 9 ผลิตภัณฑ์
- สร้างรายได้เพิ่มร้อยละ 23 (517 คน)
- สร้างมูลค่าเศรษฐกิจและสังคม 109.51 ล้านบาท
- สร้างมูลค่าการลงทุน วน. 116.27 ล้านบาท

ขยายผลเทคโนโลยีสู่ชุมชน: ข้าว

- เกษตรกร 3,000 ครัวเรือน เข้าถึงพันธุ์ข้าว
- พื้นที่ปลูก 3,000 ไร่
- ผลผลิต 1.8 ล้านตัน

ขยายผลเทคโนโลยีสู่ชุมชน: ถั่วเขียว (พืชหลังนา)

- พื้นที่ปลูก 2,500 ไร่
- เกษตรกร 1,200 ราย
- ศรีสะเกษ 13 อำเภอ สุรินทร์ 4 อำเภอ ยโสธร 9 อำเภอ (สว. สนับสนุน)
- กลุ่มเมล็ดพันธุ์ 2 กลุ่ม (จ.สุรินทร์ อ.ปราสาท) และ จ.ยโสธร อ.เลิงนกทา)

ขยายผลเทคโนโลยีสู่ชุมชน: ข้าว

- เกษตรกร 125,000 ครัวเรือน
- พื้นที่ปลูก 0.5-1 ล้านไร่
- ผลผลิต 75 ล้านตัน

ขยายผลเทคโนโลยีสู่ชุมชน: ถั่วเขียว (พืชหลังนา)

- พื้นที่ปลูก 2,500 ไร่
- เกษตรกร 1,200 ราย
- จังหวัดตั้งงบขยายผลปี 2570 สุรินทร์ 17 อำเภอ ศรีสะเกษ 16 อำเภอ ยโสธร 9 อำเภอ

ขยายผลเทคโนโลยีสู่ชุมชน: ข้าว

- เกษตรกร 1-2 ล้านครัวเรือน
- พื้นที่ปลูก 5-10 ล้านไร่

ขยายผลเทคโนโลยีสู่ชุมชน: ถั่วเขียว (พืชหลังนา)

- พื้นที่ปลูก 6,500 ไร่ (นาข้าว 1.8 ล้านไร่)
- นำผลผลิตถั่วเขียวไปแปรรูปเพิ่มมูลค่า 3.4 พันล้านบาท



- ร่วมกับศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวร้อยเอ็ด กรมการข้าว สนับสนุนเกษตรกร 3 กลุ่ม ผ่านมาตรฐาน Seed GAP และ 3 กลุ่ม ผ่านมาตรฐาน Grain GAP
- ร่วมกับมูลนิธิปิดทองหลังพระ ยกระดับการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพสูง
- พัฒนาอาชีพการปลูกถั่วเขียว KUML เป็นพืชหลังนา ในพื้นที่สุรินทร์ ศรีสะเกษ ยโสธร สร้างเครือข่ายเกษตรกรรวม 753 คน



แผน

ผล

Pre-battle: แพลตฟอร์มการพัฒนาเครื่องมือแพทย์



สวทช.
NSTDA

2567

ผู้ได้รับประโยชน์ (พล)
2 หน่วยงาน

- สนับสนุนการขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์ 3 ผลิตภัณฑ์ (Partial CSDT)

2568

ผู้ได้รับประโยชน์ (พล)
904,481 คน
4,540 หน่วยงาน

- ผลิตภัณฑ์พร้อมขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์ 3 ผลิตภัณฑ์
- ผลิตภัณฑ์ผ่าน/อยู่ระหว่างทดสอบทางคลินิก 3 รายการ (M-Bone, DAVIS และ Ossicure Bone Graft)
- อยู่ระหว่างลงนาม MOU กับมหาวิทยาลัยโกเบ ประเทศญี่ปุ่นในการพัฒนาเครื่องผลิตออกซิเจนแบบพกพา



2569

ผู้ได้รับประโยชน์ (พล)
617 คน
52 หน่วยงาน

- สนับสนุนการขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์ 4 ผลิตภัณฑ์
- ขยายผลการใช้งานเชิงพาณิชย์ 7 ผลิตภัณฑ์

- ผู้ประกอบการได้รับการขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์ 3 ผลิตภัณฑ์ (แผ่นตามกระดูก, วัสดุทดแทนกระดูก และ นิวเทียม)
- ผลิตภัณฑ์ที่ สวทช. ถ่ายทอดเทคโนโลยีไป ได้รับการขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย 2 ผลิตภัณฑ์
- นำเสนอทั้ง 2 ผลิตภัณฑ์ ต่อ เลขาธิการ สปสช. (15 พ.ค. 69) เพื่อพิจารณาแนวทางสนับสนุนนวัตกรรมเครื่องมือแพทย์ไทย
- ได้คัดเลือกผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ 11 ผลิตภัณฑ์ที่จะสนับสนุนเข้าสู่เชิงพาณิชย์แล้ว อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำเอกสาร CER และ Full CSDT

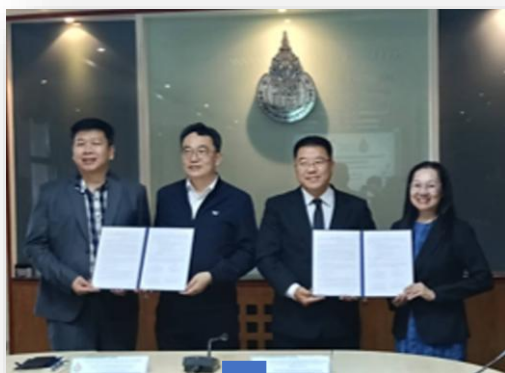
2570

- สนับสนุนการขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์ 7 ผลิตภัณฑ์
- ขยายผลการใช้งานเชิงพาณิชย์ 12 ผลิตภัณฑ์

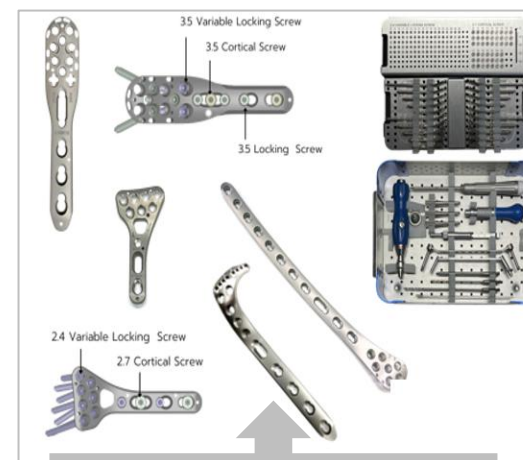
2571

แผน ความสำเร็จ

- สนับสนุนการขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์ 9 ผลิตภัณฑ์
- ขยายผลการใช้งานเชิงพาณิชย์ 14 ผลิตภัณฑ์



5. (8 มิ.ย. 69) สวทช. โดย เอ็มเทค จับมือ ม.สงขลานครินทร์ ผลักดันการพัฒนาและยกระดับศักยภาพการทดสอบสำหรับเครื่องมือแพทย์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและยกระดับอุตสาหกรรมการแพทย์ในประเทศไทย



แผ่นโลหะตามกระดูก
Dios locking plate and screw

วัสดุทดแทนกระดูก
DeNaOss-M



Pre-battle: การพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพระบบนิเวศของพลังงานสะอาด



NSTDA

2567

ผู้ได้รับประโยชน์ (พล)
6,301 คน
59 หน่วยงาน

2568

ผู้ได้รับประโยชน์ (พล)
3,303,873 คน
119 หน่วยงาน

67%

2569

ผู้ได้รับประโยชน์ (พล)
3,719,694 คน
28 หน่วยงาน

2570

2571

แผน ผล

1. นำร่องใช้ไบโอดีเซลคุณภาพสูง (H-FAME) 100%
2. ระบบตรวจวัดควันดำระยะใกล้และประเมินฝุ่นละออง PM2.5 จากค่าควันดำที่วัดได้ เพื่อใช้คัดกรองและจัดการรถที่มีควันดำสูง
3. ศึกษามาตรฐานวัตถุดิบไทยที่สามารถผลิตเป็นเชื้อเพลิงอากาศยานแบบยั่งยืน (SAF) ได้
4. ผลักดันการใช้งาน SAF ในประเทศ



5. ต้นแบบระบบแบตเตอรี่/กระบวนการระดับห้องปฏิบัติการ 3 ต้นแบบ
6. ข้อเสนอต่อหน่วยงานภาครัฐด้านการจัดการแบตเตอรี่หลังสิ้นอายุขัย
7. พัฒนา RE output forecasting model (เช่น PV) ที่เหมาะสมกับเขตสภาพอากาศร้อนชื้น
8. ศึกษาการออกแบบระบบ EMS สำหรับ Microgrid
9. ข้อเสนอต่อหน่วยงานภาครัฐในการประยุกต์ใช้ BESS
10. ต้นแบบระบบการผลิตน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าชีวภาพ (นำร่อง) ขยายผลการใช้งานหม้อแปลงไฟฟ้าบรรจุ EnPAT ติดตั้งและใช้งาน



11. มาตรฐาน "การตรวจสอบความพร้อมใช้ของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ผ่านการใช้งานแล้ว"
12. ต้นแบบแผง BIPV/AgriPV/VIPV ระดับห้องปฏิบัติการ



11. "การตรวจสอบความพร้อมใช้ของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ผ่านการใช้งานแล้ว" ได้รับมาตรฐาน มอก.
12. ถ่ายทอดวิธีการตรวจสอบแผงโซลาร์เซลล์ ให้ภาครัฐและเอกชน
13. ต้นแบบแผง BIPV/AgriPV/VIPV ระดับภาคสนาม

1. ขยายผลการใช้ตัวแปลข้อมูลปริมาณควันเป็นปริมาณฝุ่น PM บน Traffy fondue
2. ขยายผลการใช้ H-FAME
3. ผลักดันการบังคับใช้ SAF
4. ขยายผลมาตรฐานวัตถุดิบไทย และการประยุกต์ใช้งาน
5. สร้างกลไก Recertification/label แผงโซลาร์เซลล์ใช้แล้ว
6. ถ่ายทอดวิธีการตรวจสอบแผงโซลาร์เซลล์ ให้ภาครัฐและเอกชน
7. ต้นแบบแผง BIPV/AgriPV/VIPV ผ่านมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

1. ทดสอบการใช้ H-FAME เกรดพรีเมียม ร่วมกับเครือข่าย
2. กลไกการใช้ SAF ในประเทศ
3. ผลักดันวัตถุดิบของไทยให้ได้มาตรฐาน
4. จัดตั้งห้องปฏิบัติการด้านผลิตและวิเคราะห์ทดสอบ SAF ตามมาตรฐานสากล
5. ผลักดันกลไก Recertification แผงโซลาร์เซลล์ใช้แล้วสู่ภาครัฐ
6. ถ่ายทอดวิธีการตรวจสอบแผงฯ ให้ภาครัฐและเอกชน
7. ขึ้นทะเบียนหน่วยตรวจสอบแผงฯ
8. ถ่ายทอดเทคโนโลยีแผง BIPV/AgriPV/VIPV สู่ภาคอุตสาหกรรม

1. ข้อมูลศักยภาพของ Green diesel/Gasoline ที่เป็น Co-product ของ SAF
2. ข้อมูลเชิงเทคนิคและเศรษฐศาสตร์เพื่อสนับสนุนการใช้ H-FAME
3. ข้อมูลเชิงเทคนิคและเศรษฐศาสตร์เพื่อสนับสนุนการใช้ SAF ในประเทศ
4. นโยบายผลักดันวัตถุดิบของไทย
5. บริการวิเคราะห์ทดสอบ SAF
6. ทดลองใช้งานกลไก Recertification แผงโซลาร์เซลล์ใช้แล้วกับแผงปลดระหว่างจากโรงไฟฟ้า
7. ต้นแบบระบบลงทะเบียนและติดตามแผงฯ
8. ขยายผลติดตั้งใช้งาน



ถ่ายทอดวิธีการตรวจแผง ตามมาตรฐาน มคอ.1011-2569

ภายใต้โครงการ "PMUC Zero Burn to Earn: เลิกเผา เป้าตุง" ของ บพข. ณ สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้แก่คณาจารย์และนักศึกษาจากมหาวิทยาลัย วิทยาลัยอาชีวศึกษา และ วิทยาลัยเทคนิคในภาคเหนือ (22 พ.ค. 69)

Pre-battle: การเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบและวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมอ้อย มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมัน



NSTDA

2567

2568



2569

2570

2571



ผู้ได้รับประโยชน์ (พล)
189 หน่วยงาน

ผู้ได้รับประโยชน์ (พล)
160 หน่วยงาน

ผู้ได้รับประโยชน์ (พล)
140 หน่วยงาน

แผน ผล

- เตรียมความพร้อมด้านต้นแบบเทคโนโลยีที่พร้อมต่อยอด
- ทดสอบเทคโนโลยีกับผู้ใช้เป้าหมายเพื่อสร้างความเชื่อมั่นในเทคโนโลยี
- เริ่มผลักดันผลิตภัณฑ์สู่การผลิตเชิงพาณิชย์

วางแผน Product Champion Tier 1

- Envi-microbes** สร้างรูปแบบผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายเพื่อลูกค้าแต่ละกลุ่ม
- Flex-S Biogas** พัฒนาระบบต้นแบบผลิตก๊าซชีวภาพจากวัตถุดิบที่หลากหลาย และระบบผลิต SynMEC
- Next-Gen Sugars** (IMO x Functional syrup) จับคู่ผู้ผลิตกับผู้บริโภคที่มีศักยภาพ (กลุ่ม Quick win)

พัฒนาสู่การใช้ประโยชน์

- Envi-microbes** การออกแบบสูตรผสมใหม่เพื่อบำบัดของเสียที่หลากหลาย
- Flex-S Biogas** สร้างระบบสาธิต SynMEC เพื่อเป็น success case
- Next-Gen Sugars** (IMO x Functional syrup) พัฒนา Sugar matrix ร่วมกับผู้บริโภค โดยใช้ IMO จาก potential licensee

ต่อยอดการถ่ายทอดเทคโนโลยีและขยายผล

- Envi-microbes** การผลิตควบคู่กับการขยายตลาดไปกลุ่มผู้ใช้ที่หลากหลาย
- Flex-S Biogas** เทคโนโลยีระบบผลิตระดับอุตสาหกรรม ร่วมกับการใช้ SynMEC เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
- Next-Gen Sugars** (IMO x Functional syrup) ขันทะเบียนผลิตภัณฑ์ และทดสอบทางการตลาดควบคู่กับการผลักดันน้ำตาลฟังก์ชันชนิดอื่น

ขยายผลและพัฒนาต่อสู่อุตสาหกรรม

- Envi-microbes** ขยายผลทางการตลาด
- Flex-S Biogas** ประมวลผลการถ่ายทอดเพื่อกำหนดแนวทางการปรับปรุงเทคโนโลยี และส่งเสริมการถ่ายทอดในวงกว้าง
- Next-Gen Sugars** (IMO x Functional syrup) ใช้น้ำตาลฟังก์ชันชนิดอื่นที่พัฒนาขึ้นโดยสวทช. ในผลิตภัณฑ์รูปแบบต่างๆ ที่มีสูตรหลากหลาย

พัฒนาจุลินทรีย์ SynMEC ที่มีประสิทธิภาพในการผลิตมีเทนสูง ร่วมกับผู้วิจัย มจร. และภาคเอกชน ได้รับทุนวิจัยร่วมฯ วช.-เกาหลี (3 ปี) ปี 2569 เป็นเฟสสุดท้าย ซึ่งจะทดสอบประสิทธิภาพของ SynMEC ในระดับ Full-scale เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมีเทนในถังปฏิกรณ์แบบ UASB คาดว่าจะผลิตก๊าซชีวภาพที่มีองค์ประกอบของมีเทนมากกว่าร้อยละ 65

พัฒนาแพลตฟอร์มการออกแบบและผลิตกลุ่มจุลินทรีย์สำหรับการย่อยสลายสารอินทรีย์เพื่อย่อยสลายสารประกอบชีวโมเลกุลและบำบัดน้ำเสียในอุตสาหกรรมแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร และอุตสาหกรรมการผลิตต่างๆ ปัจจุบันมีการจัดจำหน่ายในเชิงพาณิชย์แล้วในสูตรรูปแบบหลากหลาย ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน





สวทช
NSTDA

ผลการดำเนินงาน กลุ่มภารกิจ สนับสนุน

การเสริมสร้างบุคลากรด้านการวิจัย



สวทช.
NSTDA

ส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

เทคโนโลยี และนวัตกรรม ให้เด็กและเยาวชน
หันมาสนใจเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ผ่านกิจกรรมการ
เรียนรู้ด้าน วทน. คำยวิทยาศาสตร์ และกิจกรรม
ฝึกอบรม/ทักษะวิจัย



12,183 คน (135%)

(เป้าหมายปี 69: 9,000 คน)

สนับสนุนทุนให้แก่นักคิด และนักวิจัยอาชีพ



555 คน (161%)

(เป้าหมายปี 69: 344 คน)

ตัวอย่าง “ค่ายเฉพาะทางสายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (SDGs Youth Camp) หลักสูตร STEAM BCG เพื่อขับเคลื่อน นวัตกรรมเทคโนโลยีสีเขียวสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน”



ค่าย SDGs Youth Camp จัดขึ้นเพื่อพัฒนาศักยภาพนักเรียนให้มีความรู้ และ
ทักษะที่จำเป็นต่อการพัฒนานวัตกรรม ตามแนวคิด STEAM x BCG มุ่งเน้นการ
เสริมสร้างทักษะการคิดเชิงระบบ การคิดวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ และการทำงานเป็น
ทีม ควบคู่กับการตระหนักถึงการพัฒนายั่งยืนตามแนวทาง SDGs โดยให้
นักเรียนเรียนรู้ผ่านกิจกรรมเชิงปฏิบัติการ ฐานทดลอง และพัฒนาแนวคิด
โครงการที่สามารถนำไปต่อยอดในสถานศึกษาและชุมชนได้อย่างเป็นรูปธรรม

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม: นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 120 คน จาก 15
โรงเรียน ในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

จัดกิจกรรมเมื่อ: 26 – 29 พฤษภาคม 2569

สถานที่จัดกิจกรรม: บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

การเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันให้แก่ภาคอุตสาหกรรม



สวทช.
NSTDA

เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่ภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมไทย สนับสนุนการวิจัยและพัฒนา ส่งเสริมการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน วทน. ไปสู่การใช้งานจริงในเชิงพาณิชย์ในภาคเอกชนและอุตสาหกรรม

ถ่ายทอดเทคโนโลยีพัฒนาอุตสาหกรรมด้วย ว และ ท



ยกระดับเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้แก่ SMEs

458 ราย (115%)
(เป้าหมายปี 69: 400 ราย)



ขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย

77 ผลงาน (118%)
(เป้าหมายปี 69: 65 ผลงาน)



ผู้ประกอบการใช้บริการ
One stop service
เมืองนวัตกรรมอาหาร

132 บริษัท (66%)
(เป้าหมายปี 69: 200 บริษัท)



สัดส่วนร้อยละการใช้พื้นที่เช่าสะสม TSP
เฉลี่ย ร้อยละ

87.15 (103%)
(เป้าหมายปี 69: ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 85)

ตัวอย่าง การถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการ

“โครงการพัฒนามอสซาเรลล่าชีสวีแกนจากเม็ดมะม่วงหิมพานต์ จ.กระบี่”



สวทช. โดย ITAP นำผู้เชี่ยวชาญในการนำเม็ดมะม่วงหิมพานต์ที่ไม่ได้ขนาด มาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ชีสจากพืช โดยใช้เทคโนโลยีเลียนแบบนมจากพืช ตรวจสอบคุณภาพ และปรับสูตรให้สามารถผลิตและต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์ ช่วยพัฒนา Branding and Marketing Analysis และออกแบบ Packaging ให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย และสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่ผลิตภัณฑ์

ผลจากการดำเนินโครงการ

- สร้างยอดขาย: ประมาณ 1.2 ล้านบาท/ปี โดยคาดว่าจะสร้างยอดขายได้กว่า 60 ล้านบาท ภายใน 5 ปี
- สร้างรายได้: คาดว่าจะสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรผู้ปลูกเม็ดมะม่วงหิมพานต์ ประมาณ 6 ล้านบาท/ปี หรืออย่างน้อย 10 เท่า จากการรับซื้อเม็ดมะม่วงหิมพานต์ที่ไม่ได้ขนาด
- ราคาจำหน่าย: 279 บาท/กล่อง (120 กรัม)

รางวัลและเกียรติยศ 107 รางวัล



สวทช.
NSTDA

สวทช. ควำ 3 เหรียญทอง (Gold Medal) และ 2 รางวัล NRCT Special Award "Excellent Invention"
จากเวที The 9th China (Shanghai) International Invention & Innovation Expo 2026

ดร.ปวีณา ดานะ (NANOTEC)

ผลงาน "Q-MAS" ครีมสมุนไพรนาโนต้านโรคเต้านมอักเสบแบบไม่แสดงอาการในโคนม

ดร.ลัทธิพร วายจตุ (NANOTEC)

ผลงาน "ACTIV-In Dot Technology" นวัตกรรมการขึ้นรูปแผ่นแปะด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์

ดร.ดวงเดือน อางองค์ (MTEC)

ผลงาน "Circular-Carbon-CATCH" วัสดุดูดซับไฮบริดคาร์บอน-เอมีนสำหรับการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากก๊าซเสียของโรงไฟฟ้า:
การประเมินประสิทธิภาพระดับภาคสนาม





สวทช.
NSTDA

ผลการดำเนินงาน ด้านทรัพยากร งบประมาณ การเงิน

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569



สวทช.
NSTDA

หน่วย: ล้านบาท

แผนงบประมาณ ปี 2569

ผลการใช้จ่าย ไตรมาสที่ 3/2569

รายจ่ายงบบุคลากร

2,988.00

2,054.85

68.77%

รายจ่ายเพื่อการดำเนินงานและผูกพัน

6,396.40

3,485.13

54.49%

รายจ่ายดำเนินงาน

5,931.63

3,091.45

รายจ่ายลงทุน

464.77

393.68

รวมทั้งสิ้น

9,384.40

5,539.98

59.03%

งบอุดหนุนเฉพาะกิจยกมา (ปี 2565-2568)

2,624.00

1,259.69

48.01%

งบการเงิน

ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569



สวทช.
NSTDA

1. งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569

หน่วย: ล้านบาท

รายการ	ม.ย. 69	ม.ย. 68	เพิ่ม (ลด)
สินทรัพย์	13,293.07	13,634.92	(341.85)
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	6,000.68	5,930.47	70.21
ลูกหนี้การค้า(สุทธิ)	90.56	56.59	33.97
เงินทดรองจ่าย	17.55	14.36	3.19
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	235.01	407.02	(172.01)
เงินลงทุนในหุ้นบริษัท	230.85	259.35	(28.50)
เงินลงทุนเพื่อขาย	522.92	525.41	(2.49)
ลูกหนี้เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ	6.06	16.17	(10.11)
เงินมัดจำและเงินค้ำประกัน	11.43	10.82	0.61
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน (สุทธิ)	1,066.77	1,199.69	(132.92)
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ (สุทธิ)	5,014.11	5,091.86	(77.75)
สินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงิน (สุทธิ)	3.02	15.03	(12.01)
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน (สุทธิ)	92.27	105.88	(13.61)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	1.85	2.28	(0.43)

งบการเงิน

ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569



สวทช.
NSTDA

1. งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569

หน่วย: ล้านบาท

รายการ	มิ.ย. 69	มิ.ย. 68	เพิ่ม (ลด)
หนี้สินและส่วนของทุน	13,293.07	13,634.92	(341.85)
หนี้สิน	978.69	1,284.60	(305.91)
เจ้าหนี้การค้า	116.52	190.20	(73.68)
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	92.12	125.23	(33.11)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	39.06	127.84	(88.78)
เงินบำเหน็จ/เงินสมนาคุณ สวทช.รอจ่าย	589.45	573.47	15.98
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	6.05	22.05	(16.00)
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	135.49	245.80	(110.31)
ส่วนของทุน	12,314.38	12,350.32	(35.94)
ทุน สวทช.	896.03	896.03	
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสมต้นงวด	9,948.75	9,316.95	631.80
บวก รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายในงวดนี้	1,257.32	1,922.56	(665.25)
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสมปลายงวด	11,206.07	11,239.51	(33.45)
กำไร/ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นในหลักทรัพย์ฯ	212.28	214.77	(2.49)

งบการเงิน

ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569



2. งบรายได้ค่าใช้จ่าย สำหรับงวด 9 เดือน สิ้นสุดวันที่ 30 มิถุนายน 2569

หน่วย: ล้านบาท

รายการ	มิ.ย. 69	มิ.ย. 68	เพิ่ม (ลด)
รายได้	6,188.95	6,684.38	(495.44)
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	4,561.17	5,028.84	(467.67)
เงินอุดหนุน ววน.	462.51	531.96	(69.45)
เงินอุดหนุนอื่น	640.39	556.77	83.62
รายได้ค่าบริการและขายสินค้า	616.49	609.43	7.06
รายได้อื่นๆ	(91.61)	(42.61)	(49.00)
ค่าใช้จ่าย	4,931.63	4,761.82	169.81
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	2,055.44	1,977.90	77.54
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	2,045.94	1,867.56	178.38
ค่าเสื่อมราคา	830.26	916.36	(86.10)
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่าย	1,257.32	1,922.56	(665.25)



เพื่อโปรดทราบ

รายงานผลการดำเนินงานของ สวทช.

ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569



สวทช.
NSTDA

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัย และนวัตกรรม

📍 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

☎ โทรศัพท 0 2564 7000 โทรสาร 0 2564 7001

🌐 www.nstda.or.th e-mail : info@nstda.or.th
Facebook : NSTDATHAILAND