



สวทช.
NSTDA



BCG

AI

EECi

รายงานผลการดำเนินงานของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (ต.ค. 2564 – ก.ย. 2565)

การประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกทช.) วันที่ 24 พฤศจิกายน 2565

สรุปผลการดำเนินงานของ สวทช.

ปีงบประมาณ 2565 (ต.ค. 2564 – ก.ย. 2565)



สวทช.
NSTDA

มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ & สังคม

34,860 ล้านบาท

11.95 เท่าของค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

บรรลุตามเป้าหมาย

เป้าหมาย 65: 32,000 ลบ. 10 เท่าของค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

มูลค่าการลงทุนในกิจกรรมด้าน วทน.

14,232 ล้านบาท

4.88 เท่าของค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

บรรลุตามเป้าหมาย

เป้าหมาย 65: 7,040 ลบ. 2.2 เท่าของค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

สรุปผลการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ 2565 (ต.ค. 2564 – ก.ย. 2565)



สวทช.
NSTDA

การนำผลงาน
ไปใช้ประโยชน์

323 รายการ

ให้แก่ 418

หน่วยงาน

Q4/2564 : 357 ให้แก่
333 หน่วยงาน

บริการโครงสร้าง
พื้นฐาน ๖ & ๓

198

โครงการ

มูลค่าโครงการ

438

ล้านบาท

Q4/2564 : 163 โครงการ
427 ล้านบาท

บริการวิเคราะห์
ทดสอบ

80,053

รายการ

Q4/2564 : 85,701

พัฒนาเกษตรกร
และชุมชน

377

ชุมชน

Q4/2564 : 676

9,811

คน

Q4/2564 : 9,213 คน

พัฒนากำลังคน
บุคลากรวิจัย

848

คน

Q4/2564 : 739

up-skill

18,763

คน-วัน

Q4/2564 : 19,362

สรุปผลการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ 2565 (ต.ค. 2564 – ก.ย. 2565)



สวทช.
NSTDA

ดำเนินการร่วมวิจัย และรับจ้างวิจัย

ร่วมวิจัย **157** โครงการ
มูลค่ารวม 678 ล้านบาท

Q4/2564 : 143 โครงการ
มูลค่ารวม : 670 ล้านบาท

รับจ้างวิจัย **352** โครงการ
มูลค่ารวม 459 ล้านบาท

Q4/2564 : 323 โครงการ
มูลค่ารวม : 427 ล้านบาท

ทรัพย์สินทางปัญญา

395 คำขอ

(29.09 คำขอต่อบุคลากรวิจัย 100 คน)

Q4/2564 : 524 คำขอ
(38.88 คำขอต่อบุคลากรวิจัย 100 คน)

บทความตีพิมพ์ ในวารสารนานาชาติ

761 บทความ

(56.04 ฉบับต่อบุคลากรวิจัย 100 คน)

Q4/2564 : 724 บทความ
(53.04 ฉบับต่อบุคลากรวิจัย 100 คน)



NSTDA



BCG

AI

EECI

ผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม
ที่นำไปใช้ประโยชน์ในภาคเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และชุมชน

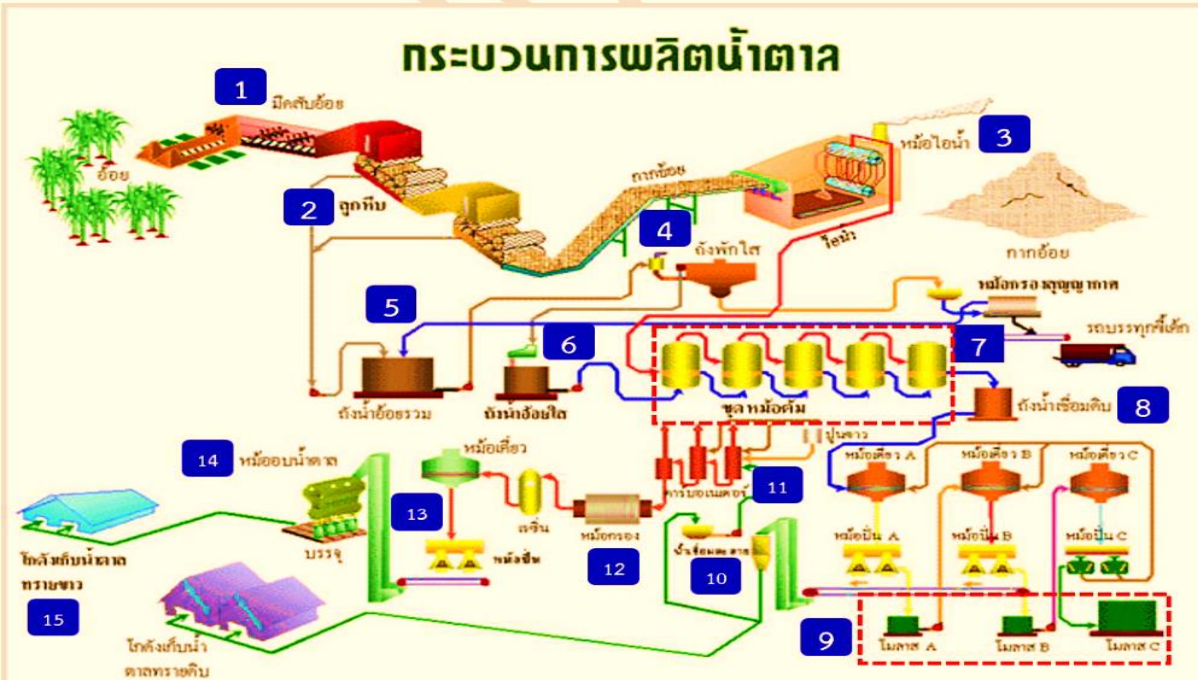
ชุดตรวจเดกซ์แทรน

เพื่อประเมินประสิทธิภาพเปรียบเทียบกับวิธีตรวจเดกซ์แทรนมาตรฐาน

TRL 8-9



พัฒนาชุดตรวจเดกซ์แทรน แบบรวดเร็ว ด้วยเทคโนโลยี Immunochromatography เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณเดกซ์แทรน ในกระบวนการควบคุมคุณภาพของกระบวนการผลิตน้ำตาล อำนวยความสะดวก รวดเร็ว ถูกต้องและแม่นยำ



- เหมาะสำหรับใช้งานในรูปแบบของงานประจำ (Routine Screening) ในการควบคุมคุณภาพของกระบวนการผลิตน้ำตาล
- สามารถตรวจหาปริมาณเดกซ์แทรนในกระบวนการผลิตน้ำตาลได้ถึง 7 จุด
- ลดค่าใช้จ่ายในการนำเข้าวัตถุดิบ 60%
- ลดอัตราการสูญเสียในกระบวนการผลิตน้ำตาลได้ถึง 80%
- นำไปใช้งาน ณ โรงงานน้ำตาลมิตรผล จำนวน 7 แห่ง โดยมีกำลังการผลิตน้ำตาลรวม 236,000 ตันอ้อย/วัน
- มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม สะสม (ปี 64-65) 192 ล้านบาท

“กินใจ (GIN Zhai)” เนื้อไก่จากโปรตีนพืช



NSTDA

sci
TRL 4



NSTDA

BCG

อร่อยสมจริง!

‘กินใจ (GIN Zhai)’ เนื้อไก่จากพืช



f GIN Zhai - กินใจ

บริษัทเอกชนพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์ “กินใจ (GIN Zhai)” จากผลงานวิจัย “Ve-Chick” เนื้อไก่จากโปรตีนพืช โปรตีนทางเลือก เพื่อสุขภาพ ปลอดภัยจากฮอร์โมนเร่งการเจริญเติบโต ไม่มี คอเลสเทอรอล และปราศจากกลูเตน (เฉพาะผลิตภัณฑ์ Premix)

- เปิดตัว 2 ผลิตภัณฑ์เนื้อไก่จากโปรตีนพืช ได้แก่ **กินใจ แพลนต์เจ พรีเมคค** (GIN Zhai Plant J – PreCook) และ **กินใจ แพลนต์เจ พรีเมมิคซ** (GIN Zhai Plant J – PreMix)
- **กินใจ แพลนต์เจ พรีเมคค** ผลิตภัณฑ์เนื้อไก่ที่ขึ้นรูปเป็นชิ้นเนื้อรูปแบบต่าง ๆ พร้อมให้ผู้บริโภคนำไปปรุงอาหาร
- **กินใจ แพลนต์เจ พรีเมมิคซ** ผลิตภัณฑ์รูปแบบผงสำหรับนำไปขึ้นรูปเป็นชิ้นเนื้อด้วยตนเอง
- สามารถสั่งซื้อ ผลิตภัณฑ์ GIN Zhai Plant J ผ่าน **7-11 Delivery App** ราคาเริ่มต้นเพียง **59 บาท**
- บริษัทได้เปิดตัวแพลตฟอร์ม “GIN Zhai” คือ ออสจำหน่ายอาหารจาก GIN Zhai Plant J และ GIN Zhai จากพืชในรูปแบบพร้อมรับประทาน **คาดว่าจะสามารถเปิดคือ ออส จำนวน 100 สาขา ภายใน 1 ปีหลังจากนี้ และตั้งเป้าหมายยอดขายผลิตภัณฑ์กินใจ แพลนต์เจ ทั้ง PreMix และ PreCook 200 ล้านบาท ภายใน ปี 2567**

โปรตีนอีจีเอฟ

สารชีววัตถุออกฤทธิ์สำหรับเครื่องสำอาง



สวทช. สามารถสังเคราะห์โปรตีนรีคอมบิแนนท์อีจีเอฟของมนุษย์ (Recombinant human EGF: rh-EGF) ที่มีความบริสุทธิ์สูง สามารถออกฤทธิ์ทางชีวภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพในระดับหลอดทดลอง (In vitro) และในการรักษาบาดแผลของสัตว์ทดลอง (In vivo)

TRL 9



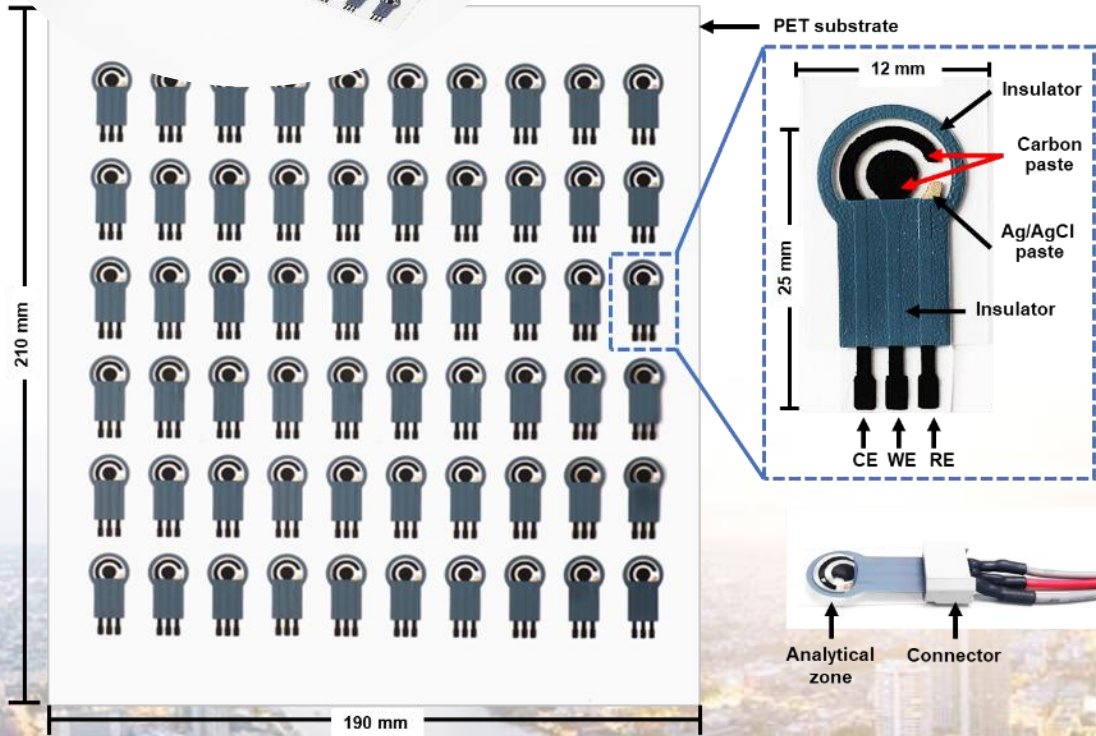
- **สวทช. ร่วมกับบริษัทพรเกษมกรุ๊ป จำกัด** พัฒนาสูตรเซรั่มลดริ้วรอยที่เติมโปรตีนอีจีเอฟที่สังเคราะห์ขึ้น และทำการทดสอบทางคลินิก
- **ทดสอบกับอาสาสมัคร 140 คน เป็นเวลา 4 สัปดาห์ พบว่ามีริ้วรอยลดลง** เมื่อเวลาในการใช้เซรั่มที่มีโปรตีนอีจีเอฟเพิ่มขึ้นและความเข้มข้นของโปรตีนอีจีเอฟเพิ่มขึ้น **อาสาสมัครมีผิวหนังกระจ่างใสขึ้น มีความชุ่มชื้นเพิ่มขึ้น และมีปัญหาเรื้อรังเกี่ยวกับผิวหนังลดลง**
- **โปรตีนอีจีเอฟ มีความบริสุทธิ์และมีความสามารถในการออกฤทธิ์สูง** เป็นสารชีววัตถุประเภทโกรทแฟกเตอร์ ที่มีประสิทธิภาพในการออกฤทธิ์สูงและ**กำลังได้รับความนิยมอย่างมากในตลาดโลก**
- **ขยายงานวิจัยโปรตีนอีจีเอฟสู่โมเดลธุรกิจใหม่จัดตั้งเป็น NSTDA Startup ภายใต้ชื่อบริษัทแคนทริส จำกัด (KANTRUS)** และได้รับอนุญาตให้สิทธิผลงานวิจัยกรรมวิธีการเตรียมโปรตีนอีจีเอฟเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
- **เพิ่มทางเลือกในการผลิตเครื่องสำอางระดับพรีเมียม** เพื่อแข่งขันกับแบรนด์ต่าง ๆ ระดับสากล

ขั้วไฟฟ้าพิมพ์สกรีนกราฟีน สำหรับงานเซนเซอร์เคมีไฟฟ้า



TRL 9

พัฒนาขั้วไฟฟ้าแบบใช้แล้วทิ้งประสิทธิภาพสูงจากวัสดุนำไฟฟ้ากราฟีนและคอมโพสิตด้วยเทคนิคการพิมพ์สกรีน **ต้นทุนต่ำ ออกแบบง่าย ประสิทธิภาพสูง**



- ขั้วไฟฟ้าเตรียมด้วยการผสมกราฟีนกับสารนำไฟฟ้า เช่น ของเหลวไอออนิก พิมพ์ลงบนแผ่นซับสเตรตพอลิเอทิลีนด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์สกรีน
- ใช้เทคโนโลยีที่ผลิตได้เองภายในประเทศ ทำให้ราคาถูกลง **ลดการพึ่งพาและนำเข้าขั้วไฟฟ้าจากต่างประเทศที่ราคาสูง**
- ขั้วไฟฟ้าที่พัฒนาขึ้นมีความไวสูงกว่าขั้วไฟฟ้าที่จำหน่ายในท้องตลาด **2-6 เท่า** ผลิตได้ง่ายและรวดเร็ว **ผลิตได้ 60 ชิ้น/30 นาที** ราคาถูก และสามารถใช้งานได้ทั้ง
- นำไป **ประยุกต์ใช้งานด้านเซนเซอร์เคมีไฟฟ้าในมหาวิทยาลัย 9 แห่ง** ในการพัฒนาเซนเซอร์วัดสารสำคัญในกัญชา เช่น เซนเซอร์วัดโลหะหนัก เซนเซอร์วัดสารบ่งชี้มะเร็ง และเซนเซอร์วัดไวรัสบีเคและยีนแพนยา
- นำไปประยุกต์ใช้งานพัฒนาชุดตรวจของ สวทช. อาทิ **พัฒนาชุดตรวจสารเสพติดร่วมกับสถาบันนิติเวชวิทยา** พัฒนาชุดตรวจสารสำคัญในพืชกัญชาร่วมกับวิสาหกิจชุมชนคนรักกัญชัช และพัฒนาชุดตรวจเชื้อวัณโรคและชุดตรวจเชื้อก่อโรคในอาหารร่วมกับไบโอเทค

รถโดยสารไฟฟ้า

จากองค์ความรู้นักวิจัยไทย พัฒนาโดยภาคเอกชนไทย



NSTDA

TRL 7



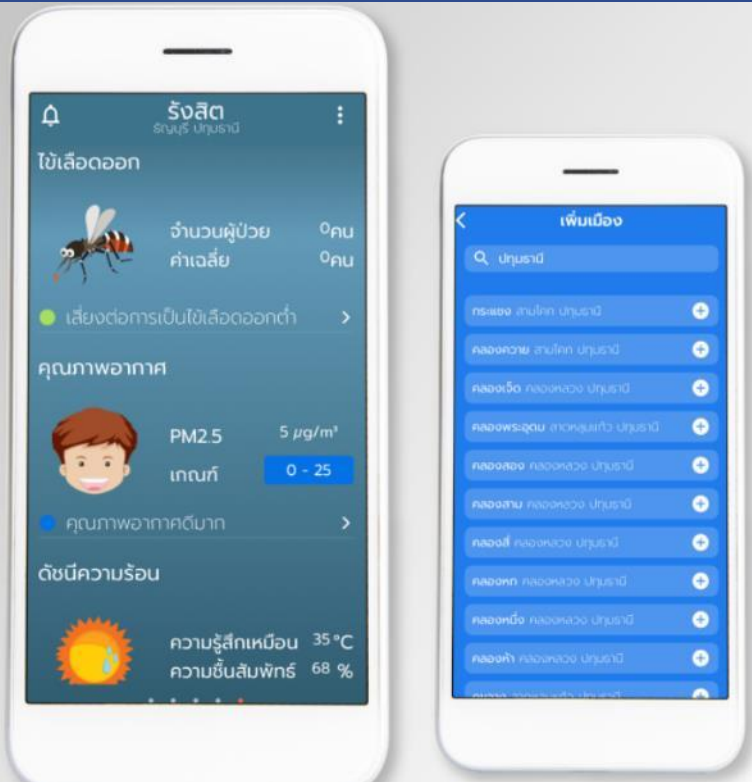
พัฒนารถโดยสารไฟฟ้า โดยการดัดแปลงจากรถเมล์ ขสมก. ใช้แล้ว อายุการใช้งานมากกว่า 20 ปีที่ถูกปลดระวางไปแล้ว โดยทำงานร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ แบบจตุภาคี **และส่งมอบเป็นครั้งแรกในประเทศไทย**

- พัฒนารถโดยสารไฟฟ้า 4 รุ่น 4 คัน ได้แก่ รถโดยสารไฟฟ้า SMT EV BUS, PTM EV BUS, CNC EV BUS และ EVT EV BUS
- สามารถวิ่งทดสอบได้อย่างราบรื่น **ไม่ก่อมลพิษทั้งทางเสียง และทางอากาศ** ภายในกว้างขวางมีสิ่งอำนวยความสะดวกและความปลอดภัยต่อผู้โดยสารตามมาตรฐานสากล
- **ลดต้นทุนการนำเข้า หรือ ผลิตรถโดยสารไฟฟ้าใหม่ ด้วยมูลค่าสัดส่วนการผลิตขึ้นส่วนจากในประเทศ มากกว่า 40%**
- **มีต้นทุนต่ำกว่าการผลิตและนำเข้ารถโดยสารไฟฟ้าใหม่ มากกว่า 30% หรือประมาณ 7 ล้านบาท/คัน**
- **ส่งมอบให้กับ 4 หน่วยงาน ได้แก่ ขสมก. กฟผ. กฟน. และ กฟภ. นำไปทดลองขับใช้งานเต็มประสิทธิภาพ เพื่อออกแบบการให้บริการรถโดยสารไฟฟ้าสาธารณะในระยะยาว**



“รู้ทัน” แอปพลิเคชันสื่อสารความเสี่ยงด้านสุขภาพ

“รู้ทัน” แอปพลิเคชันที่สามารถแสดงความเสี่ยงของการแพร่ระบาดของโรคไข้เลือดออกอัปเดตรายสัปดาห์ โดยอ้างอิงแหล่งข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือระดับประเทศ และเป็นแอปพลิเคชันที่รวบรวมข้อมูลข่าวสารที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพไว้ในแอปพลิเคชันเดียว **ใช้งานง่าย สะดวก**



- สามารถสื่อสารความเสี่ยงสุขภาพ ณ ตำแหน่งพิกัดปัจจุบันและเลือกพื้นที่ที่สนใจได้
- สามารถติดตามสถานการณ์ความเสี่ยงด้านสุขภาพ 3 ด้าน ได้แก่ ความเสี่ยงของการแพร่ระบาดของโรคไข้เลือดออก โดยอ้างอิงข้อมูลจากกรมควบคุมโรค สถานการณ์ฝุ่น PM 2.5 โดยอ้างอิงเกณฑ์จากกรมควบคุมมลพิษ และดัชนีความร้อนที่นำไปสู่การเป็นโรคลมแดด
- แสดงคำแนะนำในการปฏิบัติตัวเพื่อพร้อมรับมือกับสถานการณ์ความเสี่ยงได้อย่างเหมาะสม
- แสดงอุณหภูมิ สภาพอากาศ และการพยากรณ์อากาศ
- ปัจจุบันแอปพลิเคชัน “รู้ทัน” ได้เชื่อมต่อเข้ากับ แอปพลิเคชัน 7-Eleven TH ซึ่งมีผู้ใช้งานกว่า 30 ล้านคน เพื่อยกระดับการดูแลสุขภาพที่ดีของคนไทย โดยเฉพาะการเฝ้าระวังการระบาดของโรคไข้เลือดออก

PharmVIP: ซอฟต์แวร์สำหรับวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล

พันธุกรรมในยีนเภสัชพันธุศาสตร์

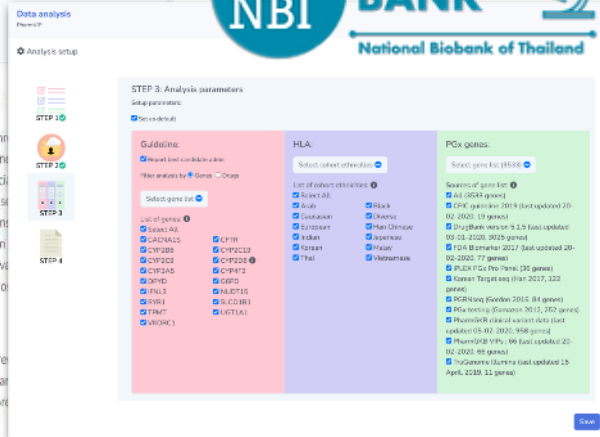
โดย โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTI)



NSTDA

PharmVIP

Home Dashboard About Contact Manual Sign in Sign up



CYP2D6	Drug name	Diplotype	Phenotype	Recommendations	Guideline strength
Normal	metoprolol	*1/*1	Fast Metabolizer	Avoid therapy due to potential for side effects. Consider alternative drug not metabolized by CYP2D6. If a TCA is warranted, consider 50% reduction of recommended starting dose. UH2 therapeutic drug monitoring to guide dose adjustments.	Clinical
Normal	metoprolol	*1/*4	Fast Metabolizer	Avoid therapy due to potential for side effects. Consider alternative drug not metabolized by CYP2D6. If a TCA is warranted, consider 50% reduction of recommended starting dose. UH2 therapeutic drug monitoring to guide dose adjustments.	Strong
Normal	metoprolol	*1/*4	Fast Metabolizer	Insufficient evidence to recommend a clinical impact based on CYP2D6 genotype. Initiate therapy with recommended starting dose.	No recommendation
Normal	metoprolol	*1/*4	Fast Metabolizer	Select a novel or drug not predominantly metabolized by CYP2D6 if possible. If warranted, consider a 50% reduction of recommended starting dose and start to monitor.	Clinical

Copyright © National Biobank of Thailand 2019

PharmVIP

ธนาคารทรัพยากรชีวภาพแห่งชาติ (NBT)

โครงสร้างพื้นฐานในการจัดเก็บ อนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพระยะยาว เช่น พืช จุลินทรีย์ ข้อมูลจีโนมของมนุษย์ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประชาคมวิจัยที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน และเป็นไปตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

"PharmVIP" เว็บแอปพลิเคชันสำหรับวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลพันธุกรรมในยีนที่เกี่ยวข้องกับการตอบสนองต่อยา

คุณลักษณะของซอฟต์แวร์

- รายงานแนวทางการใช้ยา (การเลือกใช้ยา, การปรับขนาดของยา) ที่สัมพันธ์กับข้อมูลพันธุกรรม
- วิเคราะห์ยีนแพ้ยา ระบุอาการแพ้ยา และอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาที่เกี่ยวข้องซึ่งมีการรายงานมาก่อน
- กำหนดผลของตำแหน่งความหลากหลายทางพันธุกรรมที่ส่งผลต่อการทำงานของยีนเภสัชพันธุศาสตร์

มีผู้ลงทะเบียนใช้งานจากหน่วยงานภายนอกทั้งในและต่างประเทศจำนวน 74 ราย ผ่านทาง <https://pharmvip.nbt.or.th>

ใช้วิเคราะห์ข้อมูลจีโนมจากโครงการ Genomics Thailand ซึ่งจะแสดงให้เห็นถึงภาพรวมความหลากหลายทางพันธุกรรมในยีนเภสัชพันธุศาสตร์ของประชากรไทย มีโอกาสพัฒนาต่อยอดซอฟต์แวร์เพื่อใช้งานด้านคลินิก

คู่มือการประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจของรัฐวิสาหกิจไทย (ฉบับผู้ประเมิน)

โดย โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTI)



สถาบันเทคโนโลยีและสารสนเทศเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (TIIS)

โครงสร้างพื้นฐานด้านข้อมูลและการประเมินวัฏจักรชีวิต เพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) การเติบโตอย่างยั่งยืน และการแข่งขันในระดับสากล

- **สวทช. ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.)** จัดทำคู่มือการประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจของรัฐวิสาหกิจไทย (ฉบับผู้ประเมิน) เพื่อ**ใช้เป็นแนวทางตรวจประเมินการดำเนินงานด้านการประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-Efficiency) ของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ**
- **คู่มืออ้างอิงตามกรอบการดำเนินงานตามมาตรฐาน ISO 14045:2012 Eco-efficiency Assessment Principles and Requirements**
- **นำไปใช้กับหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ 8 หน่วยงาน**



คู่มือ
การประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจของรัฐวิสาหกิจไทย
(ฉบับผู้ประเมิน)

การให้บริการทดสอบยานยนต์ไฟฟ้า

โดย โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (NQI)



NSTDA



ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ศูนย์ทดสอบ สอบเทียบ ตรวจสอบ และรับรองผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อการจำหน่ายในประเทศ และส่งออกตามมาตรฐานสากล เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมต่าง ๆ อาทิ ยานยนต์ไฟฟ้า การบิน เครื่องมือแพทย์ อิเล็กทรอนิกส์ และระบบราง ได้รับการรับรองเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบตามระบบ ISO/IEC 17025

- ให้บริการทดสอบรถยนต์ไฟฟ้า มอเตอร์ไซค์ไฟฟ้า และจักรยานไฟฟ้า **ตามมาตรฐาน UNECE R100 และ UNECE R136** อาทิ การทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้าง การป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรภายนอก การป้องกันการชาร์จเกิน การป้องกันการดิสชาร์จเกิน การป้องกันอุณหภูมิเกิน การทนอุณหภูมิ การกระแทก การทนไฟ และการสิ้นเสถือน
- ให้บริการทดสอบกับผู้ประกอบการที่นำเข้ายานยนต์ไฟฟ้ามาจำหน่ายในประเทศ **ตามข้อกำหนดของกรมสรรพสามิตและกรมการขนส่งทางบก** อาทิ การทดสอบตามมาตรฐาน UNECE R136 การทดสอบความจุแบตเตอรี่ การทดสอบระยะทางขับขี่ต่อการชาร์จ 1 ครั้ง การทดสอบอัตราการสิ้นเปลืองน้ำมัน การทดสอบกำลังของมอเตอร์ไฟฟ้า (30 นาที) และการทดสอบมาตรฐานวัดความเร็ว



CTEC

ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ในบ้านและเซรามิกอุตสาหกรรม

ศูนย์บริการวิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ เครื่องใช้บนโต๊ะอาหารทั้งที่เป็นวัสดุเซรามิก แก้ว เมลามีน และพลาสติกย่อยสลายได้ ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มวัสดุก่อสร้าง กระเบื้อง สุขภัณฑ์ ก๊อกน้ำและฝักบัวอาบน้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ ทั้งทางกายภาพและทางเคมี รวมไปถึงการหาปริมาณโลหะหนักต้องห้ามหรือสารอันตรายตามมาตรฐานทั้งในประเทศและมาตรฐานสากล ให้แก่ผู้นำเข้า-ส่งออก ผู้ผลิตทั้งในและนอกประเทศ ภายใต้การรับรองคุณภาพมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017

- **ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบเครื่องใช้บนโต๊ะอาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร กลุ่มภาชนะเซรามิก** ครอบคลุมผลิตภัณฑ์เซรามิกประเภทเนื้อละเอียด เช่น ถ้วย ชาม ถ้วยกาแฟ และของใช้ในครัวเรือน

- **ด้านความปลอดภัยทางเคมีตามมาตรฐาน มอก. 32-2546** การทดสอบหาตะกั่วและแคดเมียมที่ละลายจากภาชนะเซรามิก
- **ด้านกายภาพตามมาตรฐาน MS 1817:2009 และ SNI 7275:2018** การทดสอบคุณสมบัติความทนต่อการรานของภาชนะเซรามิกเคลือบ

- **ช่วยยกระดับการผลิตภายในประเทศให้มีคุณภาพและความปลอดภัย** เป็นไปตามมาตรฐาน และช่วยให้ผู้บริโภคมั่นใจได้ว่าภาชนะดังกล่าวสามารถนำไปบรรจุอาหารได้โดยไม่เป็นอันตราย



การให้บริการวิเคราะห์ทดสอบวัสดุสัมผัสอาหาร

โดย โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (NQI)



NSTDA

NCTC
NSTDA Characterization and Testing Service Center

ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ

ศูนย์เครื่องมือกลางของ สวทช. ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบตามวิธีมาตรฐานต่าง ๆ สนับสนุนการทำวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง ควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบแก่หน่วยงานทั้งภายในและภายนอก สวทช. แบบ One stop service พร้อมให้บริการตลอด 7 วัน 24 ชั่วโมง ด้วยเครื่องมือที่ได้มาตรฐานและทันสมัย

- **ศูนย์การให้บริการวิเคราะห์ทดสอบพืชเศรษฐกิจ 3 ก. (กัญชา กัญชง กระถ่อม) ที่สามารถให้บริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบได้ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ ทั้งในเชิงคุณภาพ เชิงปริมาณ และตรวจสอบความปลอดภัย ภายใต้ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025**
- **ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบแก่หน่วยงานภายใน ภายนอก และกลุ่มวิสาหกิจชุมชน SMEs ไปแล้วกว่า 90 หน่วยงาน**
- **ช่วยยกระดับให้ผลิตภัณฑ์แข่งขันได้ในระดับสากล และตอบสนองความต้องการของการนำสารออกฤทธิ์สำคัญจากกระถ่อมไปใช้ประโยชน์ทางการแพทย์และอุตสาหกรรม**

บริการวิเคราะห์ทดสอบ (3ก) กัญชา กัญชง กระถ่อม

CBD THC

บริการวิเคราะห์ทดสอบ

การทดสอบเชิงปริมาณ (Quantitative Analysis) รายการดังนี้



ทดสอบหาปริมาณสารสำคัญ (Mitragynine, 7-Hydroxy mitragynine)



ทดสอบหาเชื้อจุลินทรีย์ปนเปื้อน (Microbial Contamination)



ทดสอบหาปริมาณโลหะหนัก (As, Cd, Hg, Pb)



ทดสอบหาสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้าง (Pesticide Analysis)



ทดสอบหาปริมาณความชื้น (Moisture Content)



ทดสอบหาปริมาณสารพิษจากเชื้อรา (Mycotoxins Analysis : Aflatoxin B1, B2 G1, G2, Ochratoxin A)

การพัฒนาถังดักไขมัน เพื่อผู้ประกอบการ Street Food

โดย โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (NQI)



ศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม

ศูนย์ให้บริการด้านการให้คำปรึกษา การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหารวมถึงการพัฒนาด้านแบบ เครื่องจักร และซอฟต์แวร์ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรม เพื่อสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ

- สวทช. วิจัยและพัฒนาต้นแบบ **ถังดักไขมันแบบมีชั้นกรองพิเศษ สำหรับผู้ประกอบการสตรีตฟู้ด รูปแบบรถขายอาหารเคลื่อนที่ หรือ Food truck** เพื่อจัดการและบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตอาหารก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ **ช่วยลดมลภาวะในแม่น้ำลำคลอง**
- ถังดักไขมันแบบมีชั้นกรองพิเศษ **ติดตั้งบนพื้นดิน เคลื่อนที่ได้สะดวก วัสดุทำจากสแตนเลส ทนทานต่อการใช้งาน มีประสิทธิภาพกรองและดักจับของเสียได้ดี** เหมาะสำหรับธุรกิจขายอาหาร เช่น **Food truck, Food Trailer** และยังประยุกต์ใช้ในตลาดชุมชนหรือตามแหล่งท่องเที่ยวต่าง ๆ ได้
- **นำร่องใช้งานในโครงการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการเพื่อการค้าเคลื่อนที่การท่องเที่ยวสีเขียวสู่ความยั่งยืน "ตลาดท่องเที่ยวสีเขียว" ของจังหวัดสมุทรปราการ** สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีแก้ไขปัญหาล้างแฉดล้อม **ตาม BCG Model นำสู่การท่องเที่ยวในพื้นที่อย่างยั่งยืน**

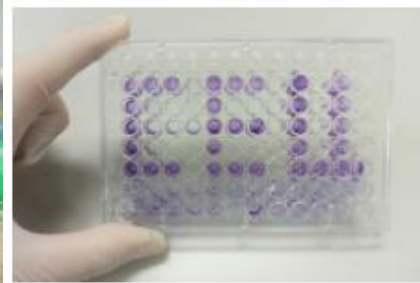
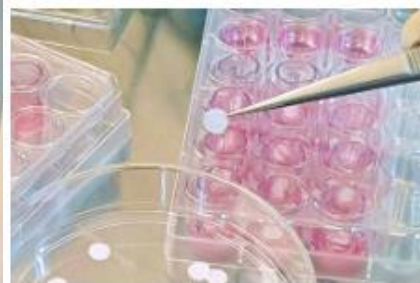


การให้บริการทดสอบผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและสมุนไพร

โดย โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (NQI)



NSTDA



ศูนย์ทดสอบทางพิษวิทยาและชีววิทยา

ศูนย์ให้บริการทดสอบด้านพิษวิทยา ชีววิทยา และฤทธิ์ทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ ด้วยวิธีมาตรฐาน ISO และวิธีตามแนวทางการทดสอบความปลอดภัยของสารเคมีของ OECD รวมถึงมาตรฐานอื่น ๆ ด้วยกระบวนการตามระบบคุณภาพสากล เพื่อใช้ประกอบการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์

- **ให้บริการทดสอบผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและสารสกัดสมุนไพรที่ใช้ทางผิวหนัง ตามแนวทางปฏิบัติของ OECD**
 - ทดสอบการระคายเคืองต่อผิวหนังด้วยวิธี OECD TG 439 สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
 - ทดสอบความไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนังของสารสกัดสมุนไพรด้วยวิธี OECD TG 442E
 - ทดสอบความเป็นพิษเมื่อถูกเหนี่ยวนำด้วยแสงยูวีของสารที่พัฒนาขึ้นเพื่อใช้เป็นส่วนประกอบของเครื่องสำอางด้วยวิธี OECD TG 43
- **ให้บริการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดสมุนไพรและสารสำคัญที่ใช้ในเครื่องสำอาง**
 - ทดสอบฤทธิ์การยับยั้งการสร้างเม็ดสีของผิวหนัง
 - ทดสอบฤทธิ์ปกป้องเซลล์จากแสงยูวี
- **ยกระดับและพัฒนาศักยภาพการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและสมุนไพรไทย** ให้มีคุณภาพเทียบเท่ากับมาตรฐานในระดับสากล

เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi)

การก่อสร้างกลุ่มอาคาร EECi Phase 1A

อยู่ระหว่างการตกแต่งพื้นที่ส่วนกลางภายในอาคารสำนักงานใหญ่ (Headquarters) และปรับภูมิทัศน์บริเวณรอบนอกอาคาร ผู้รับเหมา คาดว่าจะส่งมอบงานตกแต่งและภูมิทัศน์ทั้งหมด ภายใน ต.ค. 65 (ภาพรวมความก้าวหน้า ร้อยละ 90)

การเตรียมความพร้อมโครงสร้างพื้นฐานวิจัย

- **BIOPOLIS** ผู้รับจ้างได้เริ่มต้นทำงานตามสัญญาจ้างจัดหาพร้อมติดตั้ง โรงงานต้นแบบไบโอรีไฟเนอรี เมื่อวันที่ 1 เม.ย. 65 ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการออกแบบวิศวกรรมละเอียด คาดว่าจะแล้วเสร็จและพร้อมเปิดดำเนินการได้เต็มรูปแบบในปี 66
- **ARIPOLIS** การจัดตั้งหน่วยทดสอบคุณสมบัติและประสิทธิภาพมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่ได้ตามมาตรฐาน ISO17025 อยู่ระหว่างการส่งมอบครุภัณฑ์ของห้องปฏิบัติการทดสอบประสิทธิภาพมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมทั้งเข้าสำรวจพื้นที่เพื่อปรับปรุงพื้นที่และวางแผนการติดตั้งครุภัณฑ์ร่วมกับผู้ขาย (ภาพรวมความก้าวหน้า ร้อยละ 62.5)

วทน. เพื่อชุมชน และอุตสาหกรรม

ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับชุมชนแล้ว 36 ชุมชน ในพื้นที่จังหวัดระยอง ชลบุรี และ ฉะเชิงเทรา โดยได้ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่เกษตรกร 532 คน และมีเทคโนโลยีที่นำไปถ่ายทอด 15 เทคโนโลยี (ภาพรวมความก้าวหน้า ร้อยละ 100)

การยกระดับมาตรฐานการผลิตอย่างยั่งยืน ให้แก่ผู้ประกอบการกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตปาล์มน้ำมัน



การพัฒนาระบบมาตรฐานการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืน

(RSPO : Roundtable on Sustainable Palm Oil คือ มาตรฐานการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืน ซึ่งเป็นมาตรฐานการผลิตปาล์มน้ำมันและน้ำมันที่ได้รับ การยอมรับในระดับนานาชาติมากที่สุดขณะนี้)

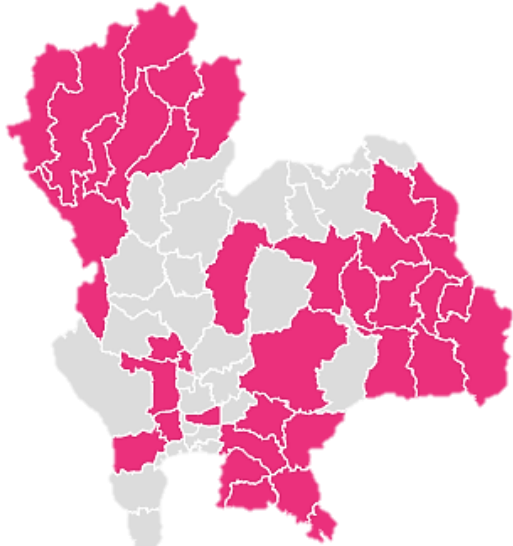
โดยให้การสนับสนุนแก่ สหกรณ์นิคมพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ดำเนินงานธุรกิจ ด้านการเกษตร เป็นผู้ผลิตปาล์มน้ำมัน
ที่มาของปัญหาและการขอรับการช่วยเหลือ ผู้ประกอบการกลุ่มเกษตรกรรายย่อย ต้องการได้รับการรับรองตามมาตรฐาน RSPO และต้องการที่ปรึกษาการผลิตปาล์มน้ำมันตามมาตรฐานดังกล่าว เพื่อจำหน่ายผลผลิตได้ในราคาที่สูงขึ้น
สวทช. โดย ITAP ดำเนินการช่วยสนับสนุน โดยถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต นำการจัดการตามมาตรฐาน RSPO และนำผู้เชี่ยวชาญมาให้คำปรึกษา มาตรฐานสนับสนุนให้แก่ผู้ประกอบการกลุ่มเกษตรกรรายย่อย ทำให้สามารถพัฒนากระบวนการผลิตที่สอดคล้องกับระบบมาตรฐานการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืน (RSPO) ได้เป็นผลสำเร็จ จนมีความพร้อมในการขอการรับรองตามมาตรฐาน RSPO
ผลลัพธ์จากการดำเนินงาน

- **เกิดการจัดการสวนปาล์มอย่างยั่งยืน**
- **ลดต้นทุนการผลิต**
- **ผลผลิตเพิ่มขึ้นเฉลี่ยไร่ละ 0.2 ตัน/ไร่/ปี** จากพื้นที่ 20,548 ไร่ (ตามราคาอ้างอิง 4 บาท/กก. ตามประกันราคาของรัฐบาล) **ส่งผลให้เกษตรกรจำนวน 695 ราย มีรายได้เพิ่มขึ้น** ส่งผลต่อการยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น คิดเป็นมูลค่ามากกว่า **16 ล้านบาท**
- **สร้างผลกระทบ 50 เท่า** เมื่อเทียบกับงบประมาณที่ภาครัฐสนับสนุน

การเพิ่มศักยภาพของชุมชนระดับพื้นที่



พื้นที่การถ่ายทอดเทคโนโลยี



377 ชุมชน
41 จังหวัด

ตัวอย่างการถ่ายทอดเทคโนโลยี

เทคโนโลยีการแปรรูปผลผลิต เทคโนโลยีการใช้แอปพลิเคชัน เทคโนโลยีการจัดการดินและน้ำ เทคโนโลยีการผลิตพืชผักในระบบเกษตรอินทรีย์/ปลอดภัย มาตรฐาน GAP เทคโนโลยีสารชีวภัณฑ์ เทคโนโลยีสิ่งทอ

เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์ไร้สายสำหรับการติดตามสถานะแวดล้อมในฟาร์มเพื่อการควบคุมและบริหารจัดการ (ฟาร์มไวมาก) ณ สวนสุวรรณจินดา จ.ระยอง



↑ **ผลผลิต 50%**

↑ **รายได้ 4.96 ล. / ปี**



อบรมหลักสูตรพัฒนาเกษตรกรรุ่นใหม่ ร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง



เกษตรกรขยายพื้นที่จาก 20 ไร่ เป็น 30 ไร่



ลดการใช้สารเคมีป้องกันแมลง



ขยายผลร่วมกับเกษตรกร ถ่ายทอดองค์ความรู้ไปยังสำนักงานสหกรณ์จังหวัดจันทบุรี

เทคโนโลยีการผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์ พื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้



↑ **รายได้ 15 ล.**



ถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตข้าวอินทรีย์ เทคโนโลยีบริหารจัดการการตลาด เทคโนโลยีการแปรรูปข้าว ร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ใน จ. ร้อยเอ็ด สุรินทร์ และมหาสารคาม



ผลักดันให้เกิดการรับรองข้าวเปลือกตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS)



พัฒนาเกษตรกรหรือเกษตรกรแนวใหม่ตามหลัก Inclusive Innovation

9,811 คน



สร้างแรงบันดาลใจให้เด็ก
และเยาวชน หันมาสนใจ
เรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์
6,049 คน



ยกระดับคุณภาพการ
จัดการเรียนการสอนด้าน
ว และ ท ผ่านครูหรือ
บุคลากรทางการศึกษา
3,458 คน

KidBright for All : โครงการสิ่งประดิษฐ์สมองกล ฝังตัวด้วยบอร์ด KidBright ของนักเรียนพิการ



ขยายผลจัดกิจกรรมการสอนโค้ดดิ้ง และ
แข่งขันโครงการสิ่งประดิษฐ์ ด้วยบอร์ด
KidBright

ครูและนักเรียน 250 คน จาก 26 โรงเรียน
จากโรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนนักเรียน
ที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน และ
นักเรียนที่มีความบกพร่องทางร่างกาย
และการเคลื่อนไหว ทั่วประเทศ



รางวัลเกียรติยศ 59 รางวัล

ระดับนานาชาติ 13 รางวัล และระดับชาติ 46 รางวัล

The winners of the 2022 Underwriters Laboratories-ASEAN-U.S. Science Prize for Women (mid-career scientist)

ชนะเลิศประเภท mid-career scientist (อายุต่ำกว่าหรือเท่ากับ 45 ปี)

ซึ่งจัดโดย The Association of Southeast Asian Nations (ASEAN) Committee on Science, Technology, and Innovation (COSTI), the U.S. government through the U.S. Agency for International Development (USAID), and Underwriters Laboratories ภายใต้ธีม Artificial Intelligence (AI) in Health and Safety



ดร. สุปิยา เจริญศิริวัฒน์
(เนคเทค-สวทช.)

จากความมุ่งมั่นตลอดระยะเวลาในการเป็นนักวิจัย ในการพัฒนาแอปพลิเคชันบนมือถือ เพื่อเป็นดิจิทัลแพลตฟอร์มของประเทศในการบูรณาการข้อมูลภาวะโภชนาการนักเรียนทั่วประเทศ พัฒนา Big Data นำเทคโนโลยี AI เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสุขภาพที่ดีของเด็กไทย

2 รางวัลดีเด่นหน่วยงานที่มีการดำเนินการด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

- 1) สาขาความรับผิดชอบต่อสังคมดีเด่น
- 2) สาขาการพัฒนาศักยภาพบุคลากรดีเด่น

โดย สำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (สกมช.) มอบโดย นายชัยวุฒิ ธนาคมานุสรณ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ในงาน Prime Minister Awards: Thailand Cybersecurity Excellence Award 2022



รางวัลองค์กร - สวทช.



รางวัลเกียรติยศ 59 รางวัล

ระดับนานาชาติ 13 รางวัล และระดับชาติ 46 รางวัล

3 รางวัลเลิศรัฐปี 2565 จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.)

ศาสตราจารย์กิตติคุณ วิษณุ เครืองาม รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธานในพิธีมอบรางวัล ผ่านระบบออนไลน์

1. รางวัลคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ 4.0 : เป็นหน่วยงานภาครัฐในเชิงบูรณาการ 2562-2564 โดยพิจารณาผลการดำเนินงานตั้งแต่ปี 2562-2564 แสดงถึงการพัฒนาระบบราชการ 4.0 เพื่อประโยชน์สุขของประชาชน 3 มิติ คือ เปิดกว้างและเชื่อมโยง ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง และมีขีดสมรรถนะสูงและทันสมัย **รางวัลองค์กร - สวทช.**

2. รางวัลบริการภาครัฐ ระดับดีเด่น ประเภทวัดกรรมการบริการ จากผลงาน **"ระบบบริหารจัดการปัญหาเมืองด้วยเทคโนโลยีแพลตฟอร์มและปัญญาประดิษฐ์"** หรือ **'กราฟพี ฟองดูว์'** ดร.วสันต์ ภัทรอริคม และทีมงาน จาก **เนคเทค-สวทช.**

3. รางวัลบริการภาครัฐ ระดับดีเด่น ประเภทบูรณาการข้อมูลเพื่อการบริหาร จาก ผลงาน **"โครงการบูรณาการข้อมูลในการปฏิบัติการผลักดันน้ำเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยา (Water Hammer Flow Operation)"** ดร.ศิริโรจน์ สิริทรัพย์ จาก **เนคเทค-สวทช.** ร่วมกับ การประปานครหลวง กรมชลประทาน กองทัพเรือ สำนักงานทรัพยากรน้ำ



พิธีมอบรางวัลเลิศรัฐ ประจำปี 2565

วันจันทร์ที่ 12 กันยายน 2565

โดย สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.)



รางวัลคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ 4.0

ระดับก้าวหน้า (Advance)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

พิธีมอบรางวัลเลิศรัฐ ประจำปี 2565

วันจันทร์ที่ 12 กันยายน 2565

โดย สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.)



รางวัลบริการภาครัฐ ระดับดีเด่น

ประเภทวัดกรรมการบริการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ระบบบริหารจัดการปัญหาเมืองด้วยเทคโนโลยีแพลตฟอร์มและปัญญาประดิษฐ์

พิธีมอบรางวัลเลิศรัฐ ประจำปี 2565

วันจันทร์ที่ 12 กันยายน 2565

โดย สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.)



รางวัลบริการภาครัฐ ระดับดีเด่น

ประเภทบูรณาการข้อมูลเพื่อการบริหาร

การประปานครหลวง กรมชลประทาน กองทัพเรือ กรมชลประทาน สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โครงการบูรณาการข้อมูลเชิงปฏิบัติการผลักดันน้ำเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยา (Water Hammer Flow Operation)

สรุปผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด BSC

ปีงบประมาณ 2565 (ต.ค. 2564 – ก.ย. 2565)



มุมมอง	ตัวชี้วัดของ สวทช. ปีงบประมาณ 2565	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	
ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	KS1-A มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของประเทศที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์	10 เท่า ของค่าใช้จ่ายดำเนินงานของ สวทช. ปี 2565 (32,000 ล้านบาท)	11.95 เท่า (34,860 ล้านบาท)	100%
	KS1-B มูลค่าการลงทุนด้าน ว และ ท ในภาคการผลิต ภาคบริการและภาคเกษตรกรรม	2.2 เท่า ของค่าใช้จ่ายดำเนินงานของ สวทช. ปี 2565 (7,040 ล้านบาท)	4.88 เท่า (14,232 ล้านบาท)	100%
พันธมิตร/ลูกค้า/การเงิน	KS2 สัดส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่าย	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25.37 (1,747 ล้านบาท)	100%
	KS3 การนำผลงานวิจัยและองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์	จำนวน IP Utilization เพิ่มขึ้น ร้อยละ 5 (455 รายการ)	491 รายการ	100%
		จำนวนผู้ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีในภาคเกษตรกรรมและสังคม 9,500 คน	9,811 คน	100%
	KS4 การยกระดับความสามารถการแข่งขันของผู้ประกอบการ	จำนวนหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์จากบริการของ ARIPOLIS & BIOPOLIS 50 ราย	52 ราย	100%
		จำนวนการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบตามมาตรฐานสากล 21,000 รายการ	23,417รายการ	100%
		จำนวนธุรกิจเทคโนโลยีที่ร่วมลงทุน 10 ราย	8 ราย	80%

สรุปผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด BSC

ปีงบประมาณ 2565 (ต.ค. 2564 – ก.ย. 2565)



มุมมอง	ตัวชี้วัดของ สวทช. ปีงบประมาณ 2565	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	
พันธมิตร/ ลูกค้า/การเงิน (ต่อ)	KS5 การพัฒนาอาชีพ/ บุคลากร ด้วย วทน.	จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทักษะ (Reskill/Upskill) เพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย และการผลักดันเศรษฐกิจ BCG 15,000 คน-วัน	18,763 คน-วัน	100%
		จำนวนนักศึกษาปริญญาโท/ปริญญาเอก/นักวิจัยหลังปริญญาเอก ที่ สวทช. มีส่วนร่วมในการสนับสนุนเพื่อสร้างบุคลากรวิจัยให้กับประเทศ 800 คน	848 คน	100%
กระบวนการภายใน	KS6 การปรับ กระบวนการภายในเพื่อเสริมการทำงานให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น	มีการยกระดับระบบการให้บริการงานด้านวิศวกรรม และ มีการยกระดับระบบบริหารด้านทรัพยากรบุคคล	ร้อยละ 100	100%
ความสามารถขององค์กร	KS7 การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพด้านวิจัย	IC score รวม 53,000 คะแนน	61,517 คะแนน	100%

รวม = 99.50%



BCG



AI

EECI

รายงานทางการเงิน

รายงานฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของ สวทช.
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (ต.ค. 2564 – ก.ย. 2565)

เปรียบเทียบฐานะทางการเงิน

ณ สิ้นปีงบประมาณ 2565 VS 2564



(หน่วย : ล้านบาท)

รายการ	ก.ย. 2565	ก.ย. 2564	เพิ่ม (ลด)
สินทรัพย์	10,380.30	9,797.03	583.27
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	1,037.77	1,603.37	(565.60)
ลูกหนี้การค้า(สุทธิ)	86.19	126.02	(39.83)
เงินทดรองจ่าย	6.31	2.07	4.24
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	568.39	221.44	346.95
เงินลงทุนในหุ้นบริษัท	240.85	207.83	33.02
เงินลงทุนเพื่อขาย	659.87	507.98	151.89
ลูกหนี้เงินกู้ดอกเบี่ยต่ำ	122.12	166.63	(44.51)
เงินมัดจำและเงินค้ำประกัน	10.10	7.23	2.87
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน(สุทธิ)	1,455.75	1,590.60	(134.85)
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ (สุทธิ)	5,915.16	5,122.54	792.62
สินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงิน(สุทธิ)	131.03	70.99	60.04
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน(สุทธิ)	144.95	167.56	(22.61)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	1.81	2.77	(0.96)

เปรียบเทียบฐานะทางการเงิน

ณ สิ้นปีงบประมาณ 2565 VS 2564



(หน่วย : ล้านบาท)

รายการ	ก.ย. 2565	ก.ย. 2564	เพิ่ม (ลด)
หนี้สินและส่วนของกองทุน	10,380.30	9,797.03	583.27
หนี้สิน	1,597.96	1,386.74	211.22
เจ้าหนี้การค้า	338.11	225.22	112.89
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	237.34	155.42	81.92
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	78.75	87.99	(9.24)
เงินบำเหน็จ/เงินสมนาคุณ สวทช. รองจ่าย	659.62	763.87	(104.25)
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	132.71	72.09	60.62
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	151.43	82.15	69.28
ส่วนของกองทุน	8,782.34	8,410.29	372.05
ทุน สวทช.	896.03	896.03	-
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสะสม	7,537.07	7,316.92	220.15
กำไร/ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นในหลักทรัพย์ฯ	349.24	197.34	151.90

เปรียบเทียบผลรายรับ-รายจ่าย

ปีงบประมาณ 2565 VS 2564



(หน่วย : ล้านบาท)

รายการ	ก.ย. 2565	ก.ย. 2564	เพิ่ม (ลด)
หมวดทั่วไป :			
รายรับ	5,251.67	5,394.24	(142.57)
รายจ่าย	(5,724.79)	(6,384.59)	659.80
รายรับ - รายจ่าย	(473.12)	(990.35)	

รายการ	ก.ย. 2565	ก.ย. 2564	เพิ่ม (ลด)
หมวดอุดหนุนเฉพาะกิจ :			
รายรับ	1,728.51	2,458.56	(730.05)
รายจ่าย	(1,821.00)	(929.00)	(892.00)
รายรับ - รายจ่าย	(92.49)	1,529.56	

เปรียบเทียบผลการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ 2565 VS 2564



(หน่วย : ล้านบาท)

รายการ	ก.ย. 2565	ก.ย. 2564	เพิ่ม (ลด)
รายได้	6,956.74	7,905.53	(948.79)
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	4,925.24	5,181.62	(256.38)
เงินอุดหนุน-กองทุน ววน. (FF)	324.00	1,028.81	(704.81)
เงินอุดหนุน-งบกลาง	27.62	-	27.62
เงินอุดหนุนวิจัย	712.64	775.71	(63.07)
เงินอุดหนุนอื่น	210.21	183.62	26.59
รายได้ค่าบริการและขายสินค้า	798.07	673.40	124.67
รายได้อื่น ๆ	(41.04)	62.37	(103.41)
ค่าใช้จ่าย	6,875.34	6,726.17	149.17
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	2,826.00	2,575.44	250.56
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	2,918.14	3,000.34	(82.20)
ค่าเสื่อมราคา	1,131.20	1,150.39	(19.19)
รายได้สูง(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่าย	81.40	1,179.36	(1,097.96)

เปรียบเทียบรายได้ดำเนินงาน

ปีงบประมาณ 2565 VS 2564



(หน่วย : ล้านบาท)

รายการ	ก.ย. 2565	ก.ย. 2564	เพิ่ม (ลด)
อุดหนุนรับ	950.47	959.33	(8.86)
รับจ้าง/ร่วมวิจัย	204.57	155.75	48.82
ลิขสิทธิ์/สิทธิประโยชน์	31.82	30.18	1.64
บริการเทคนิค/วิชาการ	300.64	241.41	59.23
ฝึกอบรม/สัมมนา/นิทรรศการ	55.76	41.37	14.39
ค่าเช่าและบริการสถานที่	203.50	201.99	1.51
รวมรายได้ดำเนินงาน (ไม่รวม วรรณ.)	1,746.76	1,630.03	116.73



สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 02 564 7000 โทรสาร 02 564 7001
<http://www.nstda.or.th> e-mail : info@nstda.or.th
Facebook : NSTDATHAILAND Line : NSTDA

