

ITAP

โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี
และนวัตกรรม

(**Innovation and Technology
Assistance Program**)

สวทช
NSTDA



Ministry of Higher Education,
Science, Research and Innovation



สวทช NSTDA

BIOTEC
a member of NSTDA

NECTEC
a member of NSTDA

ENTEC
a member of NSTDA

MTEC
a member of NSTDA

NANOTEC
a member of NSTDA

สายงานบริการโครงสร้างพื้นฐาน
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STIS)



ITAP ช่วยผู้ประกอบการธุรกิจ อย่างไรบ้าง



1 ทำหน้าที่เป็น **ที่ปรึกษาทางเทคโนโลยี** ให้กับผู้ประกอบการไทย
สรรหาผู้เชี่ยวชาญ บริหารโครงการ วินิจฉัยปัญหาและแนวทางการพัฒนาธุรกิจ

2 จัดทำ **ข้อเสนอโครงการ**
ช่วยประสานงานเพื่อทำข้อเสนอโครงการ
ให้ผู้ประกอบการตามที่ตกลงกันได้

3 ติดตาม **ประเมินผลโครงการ**
ช่วยติดตามความก้าวหน้าของโครงการ



ITAP เพื่อนคู่คิด SMEs
ยกระดับเทคโนโลยีและสร้างนวัตกรรม

START



END

4 สรรพัต **สิทธิประโยชน์**
ผู้ประกอบการสามารถนำสินค้าใหม่เข้าบัญชีนวัตกรรมไทย
/ นำรายจ่าย ขอคืนภาษี 200 %

คุณสมบัติ ผู้ขอรับการสนับสนุน

1. เป็นนิติบุคคลที่มีผู้ถือหุ้นไทยไม่ต่ำกว่า 51% หรือ กิจการ ร้านค้า หรือวิสาหกิจชุมชนที่มีการจดทะเบียนกับหน่วยงานภาครัฐ
2. เป็น SMEs ที่
 - หากเป็นภาคการผลิต การจ้างงานต้องไม่เกิน 200 คน และรายได้ไม่เกิน 500 ล้านบาทต่อปี
 - หากเป็นภาคบริการและการค้า การจ้างงานต้องไม่เกิน 100 คน และรายได้ไม่เกิน 300 ล้านบาทต่อปี ดังตารางนี้

 การผลิต		 การบริการและการค้า	
การจ้างงาน (คน)	รายได้ (ล้านบาท)	การจ้างงาน (คน)	รายได้ (ล้านบาท)
≤ 200	≤ 500	≤ 100	≤ 300

“มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาศักยภาพทางเทคโนโลยีหรือนวัตกรรม”

กลไกการสนับสนุน SMEs



สนับสนุนโครงการ ตามโจทย์ ความต้องการของ SMEs



ลดต้นทุนการผลิต

- ลดของเสีย
- เพิ่ม Productivity
- เปลี่ยนวัตถุดิบใหม่
- การใช้ IT บริหารจัดการ
- ปรับกระบวนการผลิต



มาตรฐานการผลิตและผลิตภัณฑ์

ระบบคุณภาพเฉพาะด้าน เช่น
RSPO, ThaiGAP, ISO17025
ISO13485 (เครื่องมือแพทย์)



นวัตกรรม

- ปรับ/พัฒนาสูตร
- นำของเสียมาใช้ประโยชน์
- พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่
- พัฒนาระบวนการผลิต



ตัวอย่างผลงานจากโครงการด้านสิ่งแวดล้อมและ ความยั่งยืน

Sustainability

Net Zero

BCG

Green Industry

Why Go Green?

Eco Friendly

ESG

SDGs

Carbon Neutrality

UNITED NATIONS
PARIS CLIMATE
AGREEMENT

Paris Agreement

การกำหนดเป้าหมายการควบคุมอุณหภูมิของโลกไม่ให้เกิน 2 องศา



Law & Regulation

การกำหนดมาตรการภาคบังคับที่เกี่ยวข้องกับประเด็น Climate Change



Increase Productivity

องค์กรสามารถบริหารจัดการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและช่วยลดต้นทุนได้



Standard

การใช้มาตรฐานต่างๆ รวมถึงประเด็นเรื่อง Climate Change เพื่อการกีดกันทางการค้า



Green Supply Chain

เข้าสู่ห่วงโซ่อุปทานสีเขียว ทำให้เกิดการขับเคลื่อนธุรกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



Finance & Investment

การเข้าถึงแหล่งเงินและดึงดูดนักลงทุนที่ใส่ใจเรื่อง Climate Change



Green Consumer

ตอบสนองความต้องการของตลาดผู้บริโภคสีเขียว



ESG

Environmental, Social and Governance (ESG)

เป็นการแสดงออกถึงการดำเนินกิจการที่มุ่งเน้นด้านความยั่งยืน

โครงการด้านสิ่งแวดล้อม และความยั่งยืน (Sustainability)



ช่วงปี 2564 – 2566 ITAP ได้ให้การสนับสนุนผู้ประกอบการ ในโครงการที่เกี่ยวข้องในประเด็นสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน มากกว่า 200 โครงการ

การเพิ่มมูลค่าและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ได้แก่

- ภาคของเสียอุตสาหกรรมและวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร (Waste Utilization)
- Eco Friendly Products เช่น Biobased, Bioplastic, Biodegradable plastic

การลดทรัพยากรและเพิ่มประสิทธิภาพ ได้แก่

- ลดของเสีย/วัตถุดิบ และประหยัดพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม / เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม

พลังงานทดแทนจากเทคโนโลยีต่างๆ ได้แก่

- Solar Rooftop / Solar Cell / Energy Storage System / Biomass / Biogas / Gasification / Pyrolysis

มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ สำหรับอุตสาหกรรม (Standard) ได้แก่

- Green Industry (GI) / Eco Factory / Roundtable on Sustainable Palm Oil (RSPO) / Forest Stewardship council (FSC) / การวางระบบเผ่าระวังสารปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

ระบบบำบัด (Treatment system) ได้แก่

- น้ำเสีย / ของเสีย / อากาศ เช่น ฝุ่น กลิ่น มลพิษทางอากาศ

การประเมินและวิเคราะห์ทดสอบ (Assessment & Testing) ได้แก่

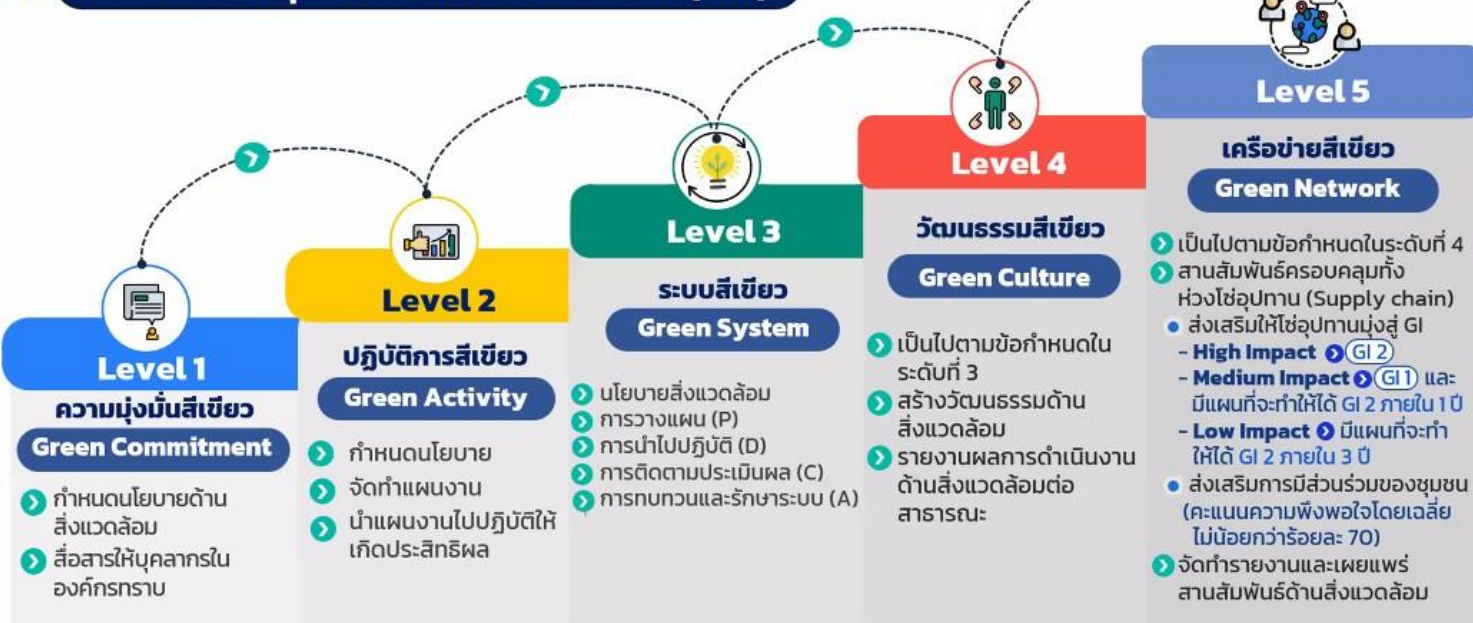
- Life Cycle Assessment (LCA) / Carbon Footprint (CFP/CFO) / Biodegradability tests

“การขยายผลโครงการ อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เพื่อยกระดับผู้ประกอบการไทย ทุกกลุ่มอุตสาหกรรม”



ลำดับขั้นการพัฒนาสู่อุตสาหกรรมสีเขียว

เกณฑ์กำหนดอุตสาหกรรมสีเขียว 5 ระดับ (เต็ม)



ยกระดับผู้ประกอบการไทย

- เข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียว Green Industry (GI) ระดับที่ 2, 3, 4, 5
- ทำวิจัย พัฒนา หรือนวัตกรรม เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มกับเศษเหลือทิ้ง
- นวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับ Green Industry

โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว

เพื่อยกระดับผู้ประกอบการ

ทุกกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีการผลิตภายในโรงงาน

รับสมัครผู้ประกอบการในภาคการผลิตของทุกกลุ่มอุตสาหกรรม ที่มียอดขายไม่เกิน 500 ล้านบาท และเป็นนิติบุคคลที่มีผู้ถือหุ้นคนไทย ไม่น้อยกว่า 51%

สนับสนุนงบประมาณสูงสุด

50%

ตามหลักเกณฑ์ ITAP

สิ่งที่จะได้รับจากโครงการ

- ผู้ประกอบการจะได้รับคำปรึกษาเชิงลึก เพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว ซึ่งจะให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ผู้ประกอบการสามารถต่อยอดงานวิจัย และนวัตกรรม ทั้งผลิตภัณฑ์และกระบวนการ เพื่อขับเคลื่อนสู่อุตสาหกรรม BCG ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีการผลิตภายในโรงงาน



FOR APPLY

ติดต่อได้ที่ โปรแกรม ITAP สวทช.
คุณพนิตา 063-915-6656 และคุณภาวิณี 096-128-8826



มุ่งสู่องค์กรปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ NET ZERO



บริษัท แดรี่โฮม วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด เดิมได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 4 เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของบริษัทฯ ที่ต้องการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงร้อยละ 50 ในปี 2030 และ Net Zero ในปี 2050 **บริษัทฯ จึงต้องการจัดทำฐานข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เพื่อหาแนวทางลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อไป**

ITAP นำผู้เชี่ยวชาญเข้าไปให้คำปรึกษา และสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคและวิชาการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร เช่น การรายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก การทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก (Verification sheet) ในรูปแบบการนำเสนอคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร เป็นต้น หลังจบโครงการ **บริษัทฯ คาดการณ์ว่าจะสามารถลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานได้อย่างน้อยร้อยละ 25 คิดเป็นมูลค่า 1.2 ล้านบาท และ ปัจจุบันบริษัทฯ ได้รับการรับรองเป็นอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 5 เรียบร้อยแล้ว**

บริษัท ฮิลล์คอฟฟี่ จำกัด ต้องการเพิ่มโอกาสด้านการแข่งขันด้วยการยกระดับบริษัทฯ ให้ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 2 พร้อมกับลดผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อม **บริษัทฯ สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับตัวสินค้าโดยการเข้าร่วมโครงการกับ ITAP โดยมีผู้เชี่ยวชาญเข้าไปให้คำปรึกษาเรื่องการจัดทำฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์กาแฟแก้ว**



ปัจจุบันบริษัทฯ ได้รับการรับรองเป็นอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 2 และได้รับการขึ้นทะเบียน "ฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์" ของผลิตภัณฑ์ฉลากกาแฟเอสเปรสโซ: ฮิลล์คอฟฟี่ขนาด 500 กรัม จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ได้สำเร็จ

เพิ่มโอกาสการแข่งขันจากการเป็นอุตสาหกรรมสีเขียวและขึ้นทะเบียน Carbon footprint

พี.ซี.ทูน่า

เพิ่มมูลค่าเศษปลาทูน่าเหลือทิ้งใน อุตสาหกรรมพัฒนาเป็นเพปไทด์สำหรับ อาหารเสริม

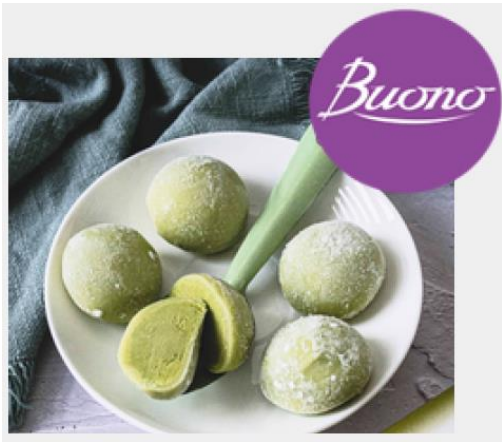


บริษัท พี.ซี.ทูน่า จำกัด ผลิตและจำหน่ายเนื้อทูน่าปรุงสุกให้โรงงานปลากระป๋องต่างๆ ทั่วประเทศ โดยมีปริมาณการผลิตสูงสุดวันละ 100 ตัน โดยบริษัทฯ มีเศษเนื้อปลาทูน่าเหลือทิ้งจำนวนมากจากระบวนการผลิต ซึ่งเป็นแหล่งโปรตีนชั้นดีบริษัทฯ จึง**ต้องการพัฒนาให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูงขึ้นและลดปัญหาสิ่งแวดล้อม**

ITAP ร่วมสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญจาก NANOTEC สวทช. ในการศึกษากระบวนการผลิตเพปไทด์ที่ออกฤทธิ์ทางชีวภาพ จากเศษปลาทูน่าเหลือทิ้งในอุตสาหกรรม โดยศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิต ได้แก่ ชนิดและปริมาณ เอนไซม์ที่ใช้ระยะเวลาในการย่อย รวมถึงศึกษาสมบัติทางเคมีกายภาพของเพปไทด์ที่ผลิตได้และศึกษาคุณสมบัติสำคัญต่างๆ เช่น การยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ที่มีผลต่อความดันโลหิตสูง เป็นต้น

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น

บริษัทฯ ได้ข้อมูลสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตเพปไทด์ออกฤทธิ์ทางชีวภาพในอุตสาหกรรมแปรรูปปลาทูน่า ช่วยเพิ่มมูลค่าจากเศษเหลือทิ้ง ให้เป็นส่วนประกอบของอาหารที่ให้ประโยชน์เชิงหน้าที่ซึ่งมีมูลค่าสูง **สามารถนำไปต่อยอดในอุตสาหกรรมยาและอุตสาหกรรมอาหาร โดยเฉพาะอาหารเชิงฟังก์ชันได้อีกทั้งยังเป็นการแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมให้กับบริษัทฯ ได้เป็นอย่างดี**



BUONO Plant-based products สู่ผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม

เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ผลักดันส่งออก มุ่งมั่นพัฒนาสู่อุตสาหกรรมสีเขียว

ITAP ได้สนับสนุนผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาอย่างต่อเนื่อง ทั้งในด้านการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม การยกระดับระบบมาตรฐานความปลอดภัยและคุณภาพสำหรับผู้ผลิตอาหารเพื่อการส่งออก รวมถึงการพัฒนากลยุทธ์ธุรกิจนวัตกรรมและสร้างทีมนวัตกรรมขององค์กร

บริษัท บูโอโน(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ทำวิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์Plant-based ออกสู่ตลาดอย่างต่อเนื่อง โดยมีผลิตภัณฑ์หลัก คือ Vegan ice cream, mochi ice และ ready-to-eat frozen products บริษัทฯ มุ่งเน้นในการจำหน่ายในตลาดต่างประเทศเป็นส่วนใหญ่ จึงต้องมีการพัฒนาทั้งคุณภาพและมาตรฐานอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการพัฒนาองค์กรไปสู่การเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม เพื่อให้องค์กรเติบโตได้อย่างก้าวกระโดด

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น

- บริษัทฯ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดการใช้พลังงานในกระบวนการแช่แข็ง มีกำลังการผลิตเพิ่มขึ้น ของเสียลดลง และได้รับการรับรองมาตรฐานกระบวนการผลิต British Retail Consortium (BRC) Global Standards
- บริษัทฯ สามารถขยายเข้าสู่ตลาดในสหราชอาณาจักร สหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป และออสเตรเลีย ได้สำเร็จ
- บริษัทฯ ได้รับการพัฒนาไปสู่อุตสาหกรรมสีเขียว และมีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุตพริ้นท์จำนวน 5 รายการ
- บริษัทฯ มีการเติบโตอย่างก้าวกระโดดและมีรายได้สูงกว่า 1,000 ล้านบาท เป็นตัวอย่างของการยกระดับเป็นผู้ประกอบการที่ขับเคลื่อนโดยนวัตกรรม (Innovation-Driven Enterprise : IDE) ได้อย่างเห็นผล

SCAN QR CODE
FOR MORE INFO



หนังสือรวบรวมผลงาน
ITAP ปี 2566



ใบสมัครเข้าร่วมโครงการ ITAP



หนังสือรวบรวมผลงาน
ITAP ปี 2564

ติดต่อ ITAP
อีเมล: itap@nstda.or.th
โทรศัพท์ : 02-564-7000 ต่อ ITAP
เว็บไซต์ : www.itap.nstda.or.th



หนังสือรวบรวมผลงาน
ITAP ปี 2561

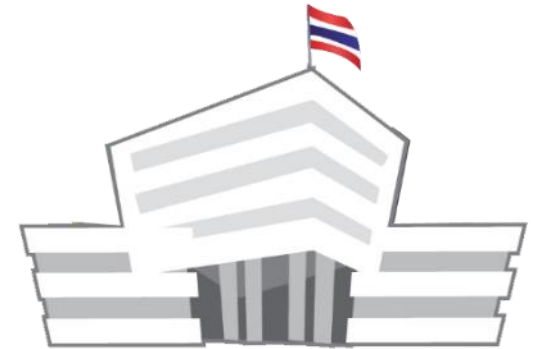


ช่องทางติดตาม
ข่าวสาร สวทช.



Facebook ITAP

ขอบคุณครับ



ฝ่ายสนับสนุนการสร้างนวัตกรรมภาคเอกชน (โปรแกรม ITAP)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
เว็บไซต์ <https://itap.nstda.or.th>