
ความคืบหน้ากิจกรรมปีงบประมาณ 2565

กลุ่มเพิ่มขีดความสามารถวิสาหกิจด้วยดิจิทัล

(กพ.กท.กสอ.)



วันพุธที่ 18 พฤษภาคม 2565

กิจกรรมการจัดการ กระบวนการผลิตด้วย IoT



เริ่มต้นสัญญา
(15 ธ.ค. 64)



การดำเนินงาน
เสร็จสิ้น

สิ้นสุดสัญญา
(14 พ.ค. 65)

ผลสรุปจากการดำเนินกิจกรรม

1. การลดต้นทุนผลิตมูลค่า 1,900,800 บาท/ปี หรือ 31.95 %
2. การลดของเสีย/ความสูญเสียมูลค่า 1,260,911 บาท/ปี หรือ 20.32 %
3. การเพิ่มยอดขายมูลค่า 4,100,000 บาท/ปี หรือ 1.54 %

ผลรวมการเพิ่มผลิตภาพทั้งหมด 7,261,711 บาท/ปี

อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน 14.7 เท่า และความพึงพอใจในกิจกรรมในภาพรวมอยู่ที่ร้อยละ 93.60

งบประมาณ 494,000 บาท

จัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

พระนครเหนือ

ระยะเวลาการดำเนินการ : 150 วัน

งวดงานที่	กำหนดส่งงาน	ยอดเงิน (บ.)	สถานะการเบิกจ่าย
1	1 ก.พ. 65	197,600	✓
2	15 พ.ค. 65	296,400	✓

- ดำเนินการเบิกจ่ายงวดสุดท้ายเมื่อวันที่ 10 พค 65 ทั้งนี้อยู่ระหว่างติดตามลงข้อมูล i single form รอบที่ 2

i - Industry (เป้าหมาย 13 กิจกรรม)	ลงทะเบียนแล้ว (กิจการ)	
	13	
คงเหลือ		0
i - SingleForm (เป้าหมาย 13 กิจกรรม)	ปี 2564 (Before) (กิจการ)	ปี 2565 (After) (กิจการ)
	13	1
คงเหลือ		12

กิจกรรมส่งเสริมการใช้งานเครือข่ายคลาวด์ ในสถานประกอบการ (Smart Factory)

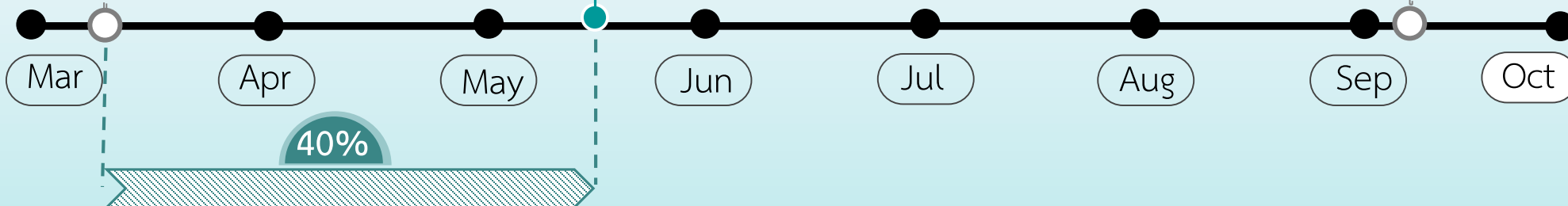


การดำเนินงาน
ล่าสุด

เริ่มต้นสัญญา
10 มี.ค. 65

- สัมภาษณ์ผู้ประกอบการครบ 30 กิจการ
พร้อมทั้งลง i-industry เรียบร้อยแล้ว
- เริ่มดำเนินการเข้าวินิจฉัย ณ สถานประกอบการ

สิ้นสุดสัญญา
5 ก.ย. 65



งบประมาณ 1,050,000 บาท

จัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก

ผู้รับจ้าง : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอสอีโวลูชั่น

ระยะเวลาการดำเนินการ : 180 วัน

i - Industry (เป้าหมาย 30 กิจการ)	ลงทะเบียนแล้ว (กิจการ)
	30
คงเหลือ	0

i - SingleForm (เป้าหมาย 30 กิจการ)	ปี 2564 (Before) (กิจการ)	ปี 2565 (After) (กิจการ)
	0	0
คงเหลือ	30	30

งวดงานที่	กำหนดส่งงาน	ยอดเงิน (บ.)	สถานะ การเบิกจ่าย
1	8 พ.ค. 65	315,000	✓
2	7 ก.ค. 65	420,000	✗
3	5 ก.ย. 65	315,000	✗

กิจกรรมประเมินและเพิ่มผลผลิตภาพ
การจำลองสถานการณ์

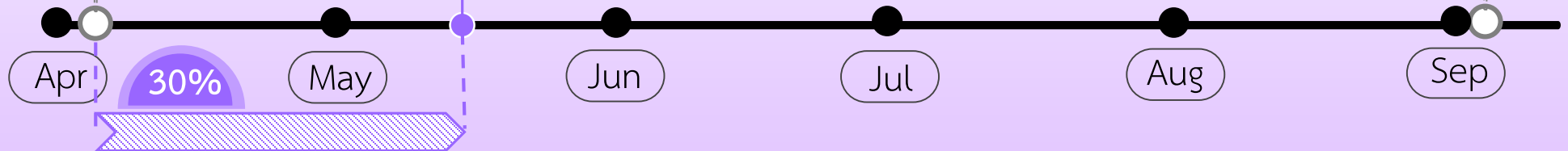


การดำเนินงาน
ล่าสุด

เริ่มต้นสัญญา
4 เม.ย. 65

สิ้นสุดสัญญา
1 ก.ย. 65

- มีแผนดำเนินการเข้าให้คำปรึกษาแนะนำแล้วทั้ง 15 กิจการ
เริ่มดำเนินการเข้าวินิจฉัย ณ สถานประกอบการ



จำนวนผู้สมัคร (เป้าหมาย 15 กิจการ)	สมัครแล้ว (กิจการ)	i - Industry (เป้าหมาย 15 กิจการ)	ลงทะเบียนแล้ว (กิจการ)
	18		15
คงเหลือ	0	คงเหลือ	0

i - SingleForm (เป้าหมาย 15 กิจการ)	ปี 2564 (Before) (กิจการ)	ปี 2565 (After) (กิจการ)	งวดงานที่	กำหนดส่งงาน	ยอดเงิน (บ.)	สถานะ การเบิกจ่าย
	2	0	1	24 พ.ค. 65	198,000	✗
คงเหลือ	13	15	2	1 ก.ย. 65	297,000	✗

งบประมาณ 495,000 บาท

จัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

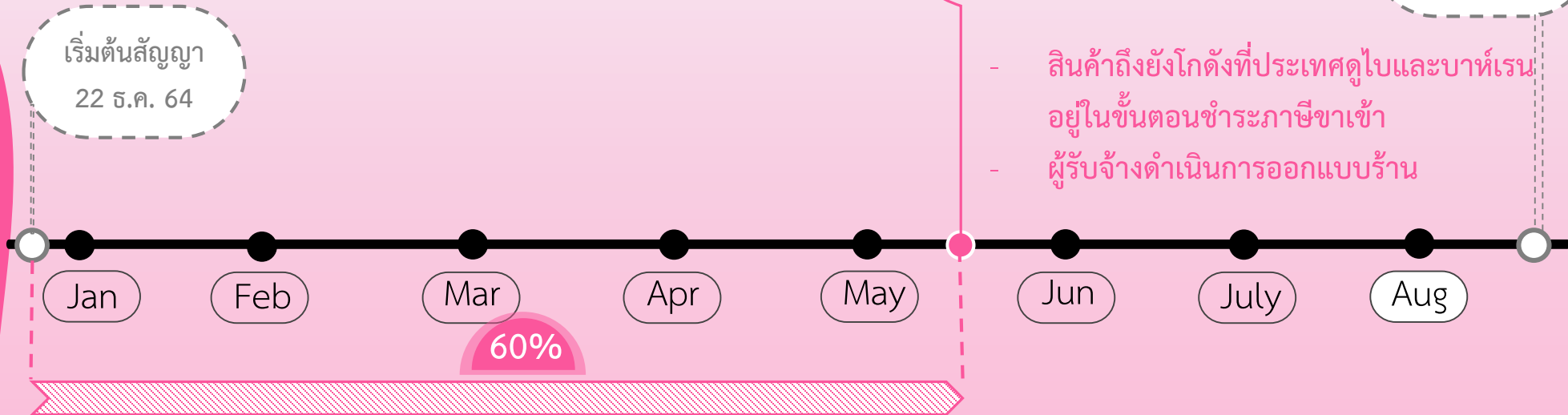
ผู้รับจ้าง : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทักษพอยด์ โปรไวเดอร์

ระยะเวลาการดำเนินการ : 150 วัน

กิจกรรมยกระดับผลิตภัณฑ์ เข้าสู่ตลาดโลก



งบประมาณ 995,000 บาท
จัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(E-Bidding)
ผู้รับจ้าง : บริษัท เค.เอส. ริชเชส จำกัด
ระยะเวลาการดำเนินการ : 240 วัน



i - Industry (เป้าหมาย 10 กิจการ)	ลงทะเบียนแล้ว (กิจการ)	
	ปี 2564 (Before) (กิจการ)	ปี 2565 (After) (กิจการ)
คงเหลือ	27	0
i - SingleForm (เป้าหมาย 10 กิจการ)	ลงทะเบียนแล้ว (กิจการ)	
	ปี 2564 (Before) (กิจการ)	ปี 2565 (After) (กิจการ)
คงเหลือ	27	0
	0	10

งวดงานที่	กำหนดส่งงาน	ยอดเงิน (บ.)	สถานะ การเบิกจ่าย
1	20 ม.ค. 65	149,250	✓
2	6 มี.ค. 65	348,250	✓
3	18 ส.ค. 65	497,500	✗



โครงการ Sense of Thainess

กิจกรรมที่ 2 Bangkok Street Market

ภาพสถานที่จัดบูธจำหน่ายสินค้า



ERP

มารู้จัก ERP

ERP ย่อมาจาก Enterprise Resource Planning ซึ่งหมายถึง ซอฟต์แวร์และระบบที่ใช้ในการวางแผนจัดการห่วงโซ่อุปทานหลัก การผลิต การบริการ การเงิน และกระบวนการอื่นๆ ขององค์กร ซอฟต์แวร์การวางแผนทรัพยากรองค์กรสามารถใช้ทำให้กิจกรรมต่างๆ ในองค์กรเป็นไปโดยอัตโนมัติและง่ายขึ้น ERPทำงานอย่างไร?

วัตถุประสงค์หลักของระบบ ERP คือการเพิ่มประสิทธิภาพขององค์กรด้วยการจัดการและปรับปรุงวิธีการใช้ทรัพยากรของบริษัท ซึ่งการปรับปรุงและ/หรือลดจำนวนทรัพยากรที่จำเป็นโดยไม่ลดทอนคุณภาพและประสิทธิภาพ



ขั้นตอน



ผลลัพธ์ ส่วนกลาง (กท.)



ผลลัพธ์ ศูนย์ภาค

ผลผลิต



บริษัท เอ็ม.โอ.เดค แอนด์คอนสตรัคชั่น

กิจกรรมเพิ่มความสามารถสร้างกำไรด้วย ERP

หน่วยงาน กองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

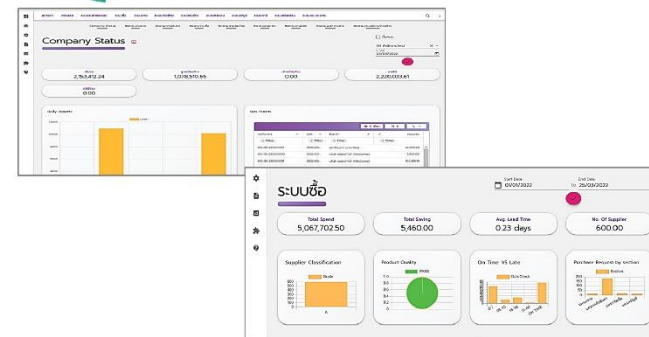
วินิจฉัย

- ด้านการผลิต ในปัจจุบันมีของเสียจากการผลิตจำนวนมาก
- ด้านกระบวนการ ในปัจจุบัน การทำงานยังมีความซ้ำซ้อน และข้อมูลยังไม่มีความเชื่อมโยงระหว่างฝ่ายขาย จัดซื้อ การเงิน และฝ่ายผลิต ทำให้ข้อมูลมีการสูญหายและไม่สามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์ใช้งานได้
- ด้านสินค้าคงคลัง ในปัจจุบัน ยอดสินค้าเสีย มีจำนวนมาก และระยะเวลาในการสต็อกวัตถุดิบค่อนข้างนาน



ปรับปรุง

ปรับปรุงกระบวนการ การทำงานให้กระชับขึ้น ลดขั้นตอนที่ซ้ำซ้อนและไม่จำเป็น และใช้ระบบ ERP เข้ามาควบคุมกระบวนการทำงานให้เป็นระบบ



ผลลัพธ์

ต้นทุนพนักงานที่สามารถลดลงมาได้ จำนวน 4 คน คิดเป็น ค่าใช้จ่ายรายปีเป็น 4คน* 15000 บาท/เดือน/คน* 12 เดือน = 720,000 บาท/ปี จากต้นทุนดำเนินงาน (ส่วนพนักงาน) = 6,540,000 บาท/ปี

+11.01%
720,000 บาท/ปี



ชื่อผู้ประกอบการ : คุณอรทัย ไทยานนท์

ที่อยู่ : เลขที่ 4 ม.13 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี

โทรศัพท์ : 087 330 8668

อีเมล : contact@abouthomefurniture.com

เว็บไซต์ : http://www.abouthomefurniture.com

Facebook : About home furniture

ผลิตภัณฑ์/บริการหลัก : ผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์

มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง : -



Digital Smart Factory

ลดต้นทุนการใช้พลังงานในกระบวนการผลิต

มารู้จัก 'โปรแกรมจำลอง'

โปรแกรมจำลอง (Simulation Software) เป็นซอฟต์แวร์ที่ใช้จำลองการทำงานของระบบต่างๆ เพื่อใช้ในการออกแบบ วางแผนการทำงาน รวมถึงคาดการณ์กระบวนการและผลลัพธ์ที่อาจเกิดขึ้นได้ ด้วยการวิเคราะห์และทดลองผ่านการทำงานในกระบวนการต่างๆ จากระบบจำลองทำให้ลดเวลา ลดค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ขั้นตอน



ผลผลิต



ผลลัพธ์ ส่วนกลาง (กท.)

ต้นทุนการใช้พลังงานในกระบวนการผลิต Before

19,741,203.74 บาท/ปี

After

15,944,383.37 บาท/ปี

+19.69%

ลดต้นทุนการใช้พลังงานในกระบวนการผลิต

ผลลัพธ์ ศูนย์ภาค

บริษัท เอซีเค ไฮโดรฟาร์ม จำกัด

กิจกรรมลดต้นทุนการใช้พลังงานในกระบวนการผลิต

หน่วยงาน กองพัฒนาจิตอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

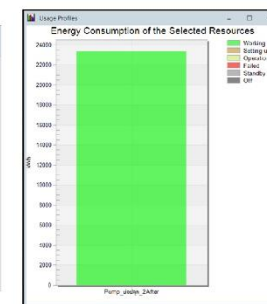
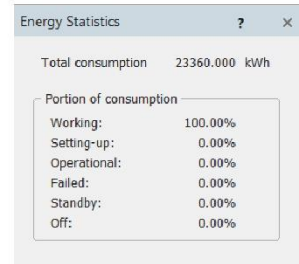
วินิจฉัย

ด้วยกระบวนการปลูกผักจำนวน 12 โรงเรือน ต้องใช้น้ำจำนวนมากสำหรับการเจริญเติบโตของผักโดยใช้ปั๊มน้ำ (Water Pump) ขนาด 5.5 แรงม้า จำนวน 40 ตัว ทำงานตลอด 24 ชม. ซึ่งเป็นต้นทุนหลักในกระบวนการผลิตผัก

ปรับปรุง

นำข้อมูลที่ได้มาประมวลวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมจำลองสถานการณ์ (Simulation Software) โดยจำลองการปิดการใช้ปั๊มน้ำช่วงเวลากลางคืน จำนวน 8 ชม. พบว่าไม่มีผลกระทบต่อผลผลิตในโรงเรือนและสามารถลดพลังงานไฟฟ้าลง 33.32%

รายละเอียด	ก่อนการปรับปรุง	หลังการปรับปรุง	ผลของการปรับปรุง	หน่วยนับ
ค่าไฟฟ้า	1,401,600.00	934,400.00	467,200.00	kWh/year
คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ของค่าไฟฟ้าทั้งหมด	39.56%	26.38%	33.32%	
คิดเป็นเงิน	4,132,503.50	2,755,002.33	1,377,501.17	บาท/ปี



ผลลัพธ์

- ความต้องการพลังงานไฟฟ้า เครื่องปั๊มน้ำ (Water Pump) จากเดิม 1,401,600 kWh/year ลดลงเหลือจำนวน 934,400 kWh/year หรือคิดเป็น 33.32% ของความต้องการพลังงานไฟฟ้าเดิมที่ลดลง
- ปริมาณไฟฟ้าที่ลดลง 33.32% ทำให้สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายคิดเป็นมูลค่า 1,377,501 บาทต่อปี

+33.32%
1,377,501.17 บาท/ปี

ชื่อผู้ประกอบการ : คุณพัฒนา เตียงศิริ
ที่อยู่ : 933 ถนนอ่อนนุช แขวงอ่อนนุช เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ : 081 642 3593
อีเมล : pannida@ackfoodtech.com
เว็บไซต์ : www.ackfoodtech.com
facebook : Ack FoodTech
ผลิตภัณฑ์/บริการหลัก : ผักไฮโดรโปนิคส์
มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง : ISO 9001, GAP, organic, กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



การติดตาม ผลผลิตปีงบประมาณ 2564 ผ่านแบบฟอร์ม

ลำดับที่	กิจกรรม	วันจัดกิจกรรม	จำนวนผลผลิต (กิจการ)	จำนวนการตอบกลับ (กิจการ)
1	หลักสูตร “งานเขียนโปรแกรมติดตามกระบวนการผลิตด้วยคอมพิวเตอร์ร่วมกับ PLC ระดับ 1”	19 ส.ค. 2564 - 11 ก.ย. 2564	30 กิจการ	11
2	หลักสูตร การเขียนแบบชิ้นงาน 3 มิติเบื้องต้น (SolidWorks Essentials)	7 ก.ย. 2564 - 9 ก.ย. 2564	15 กิจการ	3
3	หลักสูตร “งานประกอบอุปกรณ์ควบคุมเครื่องจักรอัตโนมัติด้วย PLC ระดับ 1”	16 ส.ค. 2564 - 8 ก.ย. 2564	30 กิจการ	6
4	หลักสูตร ติดปีกอุตสาหกรรมโลจิสติกส์ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล	31 ส.ค. 2564 - 1 ก.ย. 2564	30 กิจการ	0
5	หลักสูตร เสริมแกร่ง SMEs ไทย ด้วยระบบจัดการธุรกิจยุคดิจิทัล	19 ส.ค. 2564 - 21 ส.ค. 2564	30 กิจการ	0
6	กิจกรรมการจัดการกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล(IOT & Embedded Technology)	21 ม.ค. 2564 - 20 ก.ค. 2564	30 กิจการ	4
7	การใช้งานโปรแกรม ERP + MRP เพื่อการวางแผนและควบคุมการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ	24 มี.ค. 2564 - 26 มี.ค. 2564	80 กิจการ	0
8	อบรมหลักสูตร การใช้โปรแกรม FlexSim เพื่อการวางแผนและควบคุมการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ	17 พ.ย. 2563 - 18 พ.ย. 2563	30 กิจการ	0
รวม			275	24



THANK YOU

กลุ่มเพิ่มขีดความสามารถวิสาหกิจด้วยดิจิทัล
(กพ.กท.กสอ.)

