

แผนการปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560-2564

หน่วยงาน สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ และประสานความร่วมมือต่างประเทศเพื่อการตัดสินใจในการกำหนดนโยบายอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทราย

เป้าประสงค์ 1. มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทราย

เป้าประสงค์ 2. มีข้อมูลเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจากอ้อย และน้ำตาลทราย

เป้าประสงค์ 3. ประสานข้อมูลสารสนเทศและความร่วมมือระหว่างประเทศ

กลยุทธ์ :

1.1 พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทราย

1.1.1 พัฒนาการสื่อสารข้อมูลผ่าน Social Media

1.1.2 พัฒนาข้อมูลและระบบฐานข้อมูลให้มีประสิทธิภาพ

1.1.3 พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร (DSS)

1.1.4 พัฒนาระบบงานอนุญาต และการให้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์ (NSW)

2.1 การศึกษาวิเคราะห์ และเผยแพร่ข้อมูลเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจากอ้อย และน้ำตาลทราย

3.1 ศึกษาภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทรายระหว่างประเทศ

แผนปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายทั้งระบบ พ.ศ. 2559-2564

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและเศรษฐกิจอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย

ตัวชี้วัด	โครงการ/กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	เป้าหมาย	ผลผลิต/ผลลัพธ์	งบประมาณ (ล้านบาท ทยอย 3 ตำแหน่ง)				
					2560	2561	2562	2563	2564
	1. พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย 2. พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจ 3. พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสร้างเครือข่ายชาวไร้อ้อย โรงงานน้ำตาล 4. จัดทำ ดุลอุปสงค์คอมพิวเตอร์และเครือข่าย สำหรับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงานในสังกัด 5. ศึกษา พัฒนางองค์ความรู้และบุคลากรด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย 6. วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ และสร้างระบบการพยากรณ์ตลาดน้ำตาลล่วงหน้าเพื่อช่วยในการตัดสินใจ	สอน./เกษตรกรชาวไร้อ้อย/โรงงานน้ำตาล	1. ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและเศรษฐกิจอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ที่มีองค์ความรู้เพื่อการตัดสินใจในตลาดน้ำตาลล่วงหน้าและระบบพยากรณ์เพื่อช่วยตัดสินใจในอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายอย่างถูกต้องแม่นยำ โครงสร้างพื้นฐาน 1.1 ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ประมวลผลกลาง 1.2 ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 1.3 สำนักงาน 1.4 ห้องอำนวยการและสั่งการ (WAR ROOM)	/	/	/	/	/	

**ยุทธศาสตร์ที่ 3** การพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ และประสานความร่วมมือต่างประเทศเพื่อการตัดสินใจในการกำหนดนโยบายอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทราย

**เป้าประสงค์ 1.** มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทราย

กลยุทธ์ :

1.1 พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทราย

1.1.1 พัฒนาการสื่อสารข้อมูลผ่าน Social Media

1.1.2 พัฒนาข้อมูลและระบบฐานข้อมูลให้มีประสิทธิภาพ

1.1.3 พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร (DSS)

1.1.4 พัฒนาระบบงานอนุญาต และการให้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์ (NSW)

ตัวชี้วัด	โครงการ/กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	เป้าหมาย	ผลผลิต/ผลลัพธ์	งบประมาณ (ล้านบาท ทยอย 3 ตำแหน่ง)					
					2560	2561	2562	2563	2564	
ตัวชี้วัดยุทธศาสตร์ : ระดับความสำเร็จในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ตัวชี้วัดกิจกรรม : จำนวนระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายที่พัฒนา	<b>1. การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย</b>									
	1.1 การพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย	สอน./เกษตรกรชาวไร่อ้อย/โรงงานน้ำตาล	1.พัฒนาศูนย์ปฏิบัติการอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายที่เป็นเอกภาพของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย 2.จัดหาและติดตั้งและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สนับสนุนการพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายในสถานที่ที่มีมาตรฐานระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ	- ระบบศูนย์ปฏิบัติการอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายที่เป็นเอกภาพของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย และรองรับการทำงานรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ 1 ระบบ - ระบบศูนย์ปฏิบัติการอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายที่มีมาตรฐานระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ 1 ระบบ	6.000	-	-	-	-	-
	1.2 การปรับปรุงและพัฒนาระบบออกใบอนุญาตส่งออกน้ำตาลทรายเพื่อรองรับการให้บริการผ่าน National Single Window (NSW) ทั้งระบบ	สอน./โรงงานน้ำตาล/บริษัทส่งออกน้ำตาลทราย	1. มีระบบยื่นขอรับใบอนุญาตส่งออกน้ำตาลทรายไปนอกราชอาณาจักรผ่าน NSW โดยตรง 2. ผู้รับบริการสามารถเลือกช่องทางขอรับใบอนุญาตส่งออกได้ตามที่เห็นว่าเหมาะสมและสะดวกกับบริษัทส่งออก 3. ลดภาระในการนำเอกสารที่ใช้ประกอบในการพิจารณา	ระบบยื่นขอรับใบอนุญาตส่งออกน้ำตาลทรายไปนอกราชอาณาจักรผ่าน NSW โดยตรง 1 ระบบ	5.000	-	-	-	-	-

ตัวชี้วัด	โครงการ/กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	เป้าหมาย	ผลผลิต/ผลลัพธ์	งบประมาณ (ล้านบาท ทยอย 3 ตำแหน่ง)				
					2560	2561	2562	2563	2564
	1.3 การจัดทำระบบฐานข้อมูลการผลิตอ้อยและน้ำตาลทรายเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ดัชนีประสิทธิภาพการผลิตอุตสาหกรรมน้ำตาลทราย	สอน./เกษตรกรชาวไร่อ้อย/โรงงานน้ำตาล	จัดทำระบบฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ดัชนีประสิทธิภาพการผลิตอุตสาหกรรมน้ำตาลทราย	1. ได้ระบบฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ดัชนีประสิทธิภาพการผลิตอุตสาหกรรมน้ำตาลทราย 2. ดัชนีประสิทธิภาพการผลิตอุตสาหกรรมน้ำตาลทรายของประเทศไทย	4.000	-	-	-	-
	1.4 การพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศในการประเมินความคุ้มค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ในการบริหารจัดการพื้นที่ปลูกอ้อย (Zoning) ของไทย	สอน./เกษตรกรชาวไร่อ้อย/โรงงานน้ำตาล	ระบบสารสนเทศต้นแบบในการประเมินความคุ้มค่าเชิงเศรษฐศาสตร์เพื่อการประเมินเปรียบเทียบพื้นที่เพาะปลูกอ้อย	1. มีระบบสารสนเทศต้นแบบในการประเมินความคุ้มค่าเชิงเศรษฐศาสตร์จำนวน 1 ระบบ 2. มีแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อการประเมินเปรียบเทียบพื้นที่เพาะปลูกพืชเกษตร กับพืชอ้อยโรงงานด้วยหลักความคุ้มค่าเชิงเศรษฐศาสตร์จำนวน 1 แบบจำลอง 3. ประเมินความคุ้มค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ในพื้นที่ตัวอย่างจำนวน 1 พื้นที่ตัวอย่าง	4.000	-	-	-	-

ตัวชี้วัด	โครงการ/กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	เป้าหมาย	ผลผลิต/ผลลัพธ์	งบประมาณ (ล้านบาท ทยอย 3 ตำแหน่ง)				
					2560	2561	2562	2563	2564
	1.5 การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการพลังงานตามมาตรฐานสากล ISO 50001 ระยะที่ 2	สอน./เกษตรกรชาวไร่อ้อย/โรงงานน้ำตาล	1. พัฒนาระบบต้นแบบที่มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการจัดการพลังงานตามมาตรฐานสากล จำนวน 3 โรงงาน 2. ลดการใช้พลังงานไม่น้อยกว่า 5% ในกระบวนการผลิต 3. พัฒนาระบบแจ้งเตือน ด้านพลังงานแบบมัลติมีเดียและส่งข้อความ SMS ผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ 4. พัฒนาบุคลากรในอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ให้มีความสามารถในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการจัดการพลังงานตามมาตรฐานสากล	1. ระบบต้นแบบที่มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการจัดการพลังงานตามมาตรฐานสากล จำนวน 1 ระบบ 2. ระบบระบบแจ้งเตือน (Alarm) แบบมัลติมีเดียผ่านเครื่องประมวลผล รวมถึงส่งข้อความ SMS ผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่	5.500	-	-	-	-
	1.6 การพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อกระบวนการผลิตเชิงนิเวศน์และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน (Green Productivity) ตามมาตรฐานสากล ISO 14067	สอน./เกษตรกรชาวไร่อ้อย/โรงงานน้ำตาล	1. พัฒนาโรงงานต้นแบบในการนำระบบนวัตกรรมระบบสมองกลฝังตัวและเทคโนโลยีสารสนเทศ ไปใช้ในกระบวนการทำงานจริงจำนวน 2 โรงงานพร้อมยื่นขอรับฉลากคาร์บอนเพื่อรองรับมาตรฐานสากล ISO 14067 2. บุคลากรของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย มีความรู้ความเข้าใจในการนำระบบสมองกลฝังตัวไปใช้ในการสนับสนุนการจัดทำฉลากคาร์บอนเพื่อรองรับมาตรฐานสากล ISO 14067	1. ระบบนวัตกรรมระบบสมองกลฝังตัวและเทคโนโลยีสารสนเทศ ไปใช้ในกระบวนการทำงานจำนวน 1 ระบบ 2. โรงงานน้ำตาลจำนวน 2 โรงงาน พร้อมยื่นขอรับฉลากคาร์บอนเพื่อรองรับมาตรฐานสากล ISO 14067	5.500	-	-	-	-

ตัวชี้วัด	โครงการ/กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	เป้าหมาย	ผลผลิต/ผลลัพธ์	งบประมาณ (ล้านบาท ทยอย 3 ตำแหน่ง)				
					2560	2561	2562	2563	2564
	1.7 การจัดทำแอปพลิเคชันสำหรับการให้บริการประชาชนผ่าน Smart Devices	สอน./เกษตรกรชาวไร่อ้อย/โรงงานน้ำตาล	ระบบการให้บริการประชาชนผ่าน Smart Devices	1 ประชาชนมีทางเลือกในการรับข้อมูลอย่างสะดวก รวดเร็ว 2 ลดภาระของสำนักงานฯ ในการจัดส่งข้อมูลสำหรับการเผยแพร่ในรูปแบบเอกสาร 3 มีช่องทางเชื่อมโยงข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของสำนักงานฯ	-	5.564	-	-	-
	1.8 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศ Cloud, Big Data, Social Network และ Mobile (ระยะที่ 1)	สอน./เกษตรกรชาวไร่อ้อย/โรงงานน้ำตาล	ความพร้อมในการใช้งานโครงสร้างพื้นฐาน ICT	มีข้อมูลการสำรวจ วิเคราะห์ ความพร้อม และความต้องการ โครงสร้างพื้นฐาน ICT ของ สอน. พร้อมการประเมินความพร้อม เพื่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ICT และบุคลากรของ สอน. มีความรู้ความเข้าใจ เรื่อง โครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศ Cloud, Big Data, Social Network และ Mobile เพื่อการใช้ประโยชน์	-	6.000	18.000	-	-
	1.9 การปรับปรุงและพัฒนาบริหารจัดการด้าน ICT ได้แก่ ระบบบริหารจัดการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และระบบข้อมูลและสารสนเทศ	สอน./เกษตรกรชาวไร่อ้อย/โรงงานน้ำตาล	ระบบ Management & Monitoring	มีระบบบริหารจัดการเครือข่าย อินเทอร์เน็ต และระบบข้อมูล และสารสนเทศ และผู้ให้บริการสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ	-	10.000	-	-	-
	1.10 การพัฒนาองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย เพื่อเป็นศูนย์กลางของประเทศในรูปแบบ Smart Operation Center พร้อมด้วยการพัฒนาศูนย์ข้อมูล (Data Center) (ระยะที่ 1)	สอน./เกษตรกรชาวไร่อ้อย/โรงงานน้ำตาล	ศูนย์ข้อมูล (Data Center)	มีศูนย์ข้อมูล (Data Center) สำหรับสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย รวมทั้ง จัดทำ ติดตั้ง อุปกรณ์ต่าง ๆ และระบบสนับสนุนสำหรับรองรับการใช้งานศูนย์ข้อมูล (Data Center) ให้มีความพร้อม ในการตอบสนองการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง	-	15.000	18.000	20.000	-

ตัวชี้วัด	โครงการ/กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	เป้าหมาย	ผลผลิต/ผลลัพธ์	งบประมาณ (ล้านบาท ทศนิยม 3 ตำแหน่ง)				
					2560	2561	2562	2563	2564
	1.11 โครงการสร้างพัฒนาเพื่อบูรณาการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์/เชิงพื้นที่ (ระยะที่ 1)	สอน/เกษตรกรชาวไร่อ้อย/โรงงานน้ำตาล	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์/เชิงพื้นที่	มีระบบวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์/เชิงพื้นที่สำหรับคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย และผู้บริหารสามารถวิเคราะห์ บริหาร และติดตามโครงการ (Project Tracking) ผ่านระบบ	-	10.000	18.000	-	-
				<b>รวม</b>	<b>30.000</b>	<b>46.564</b>	<b>54.000</b>	<b>20.000</b>	<b>0.000</b>