



กระทรวงอุตสาหกรรม
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

เอกสารประกอบการชี้แจง

เสนอ

คณะกรรมการวิสามัญพิจารณาศึกษา
ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ

พ.ศ. 2569

วุฒิสภา



สารบัญ

		หน้า
1.	รายนามผู้ชี้แจง	1
2.	วิสัยทัศน์ พันธกิจ โครงสร้างหน่วยงาน การดำเนินการกิจหน้าที่และอำนาจตามกฎหมายจัดตั้ง หน่วยงาน และการบูรณาการหรือประสานภารกิจในมิติด้านอื่น	2
3.	ภาพรวมงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ 3 ปีซ้อนหลัง (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569) ตามแบบ สว.69-01 (กรม/หน่วยงาน)	3
4.	ภาพรวมแผนงาน ผลผลิต/โครงการ และโครงการที่สำคัญ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ตามแบบ สว.69-02 (กรม/หน่วยงาน)	5
5.	ผลการเบิกจ่ายและผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2568 ตามแบบ สว.69-03 (กรม/หน่วยงาน)	23
6.	การดำเนินการตามข้อสังเกตของคณะกรรมการวิสามัญพิจารณาศึกษาร่างพระราชบัญญัติ งบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 วุฒิสภา ตามแบบ สว.69-04 (กรม/ หน่วยงาน)	34

1. รายนามผู้ชี้แจง

ส่วนราชการ สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1.	นายไบน้อย สุวรรณชาติ	เลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
2.	นายสามารถ น้อยวัน	รองเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
3.	นายประสิทธิ์ วงษาเทียม	รองเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
4.	นางสาวศยารัตน์ คงธนโชติเดชา	ผู้อำนวยการกองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
5.	นายธวัช หะหมาน	ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน
6.	นางมิณรญา วัฒนวาติกุล	เลขานุการกรม
7.	นายจิรวัฒน์ คำสี	ผู้เชี่ยวชาญด้านนโยบายและพัฒนาอุตสาหกรรม อ้อยและน้ำตาลทราย

ผู้ประสานงาน

- | | | |
|----|-----------------------|---|
| 1. | นางสาวภควรรณ มณีรัตน์ | นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการพิเศษ
หมายเลขโทรศัพท์ 081 477 4974 |
| 2. | นายธนเดช ัญญธนาสุข | นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ
หมายเลขโทรศัพท์ 064 965 8745 |

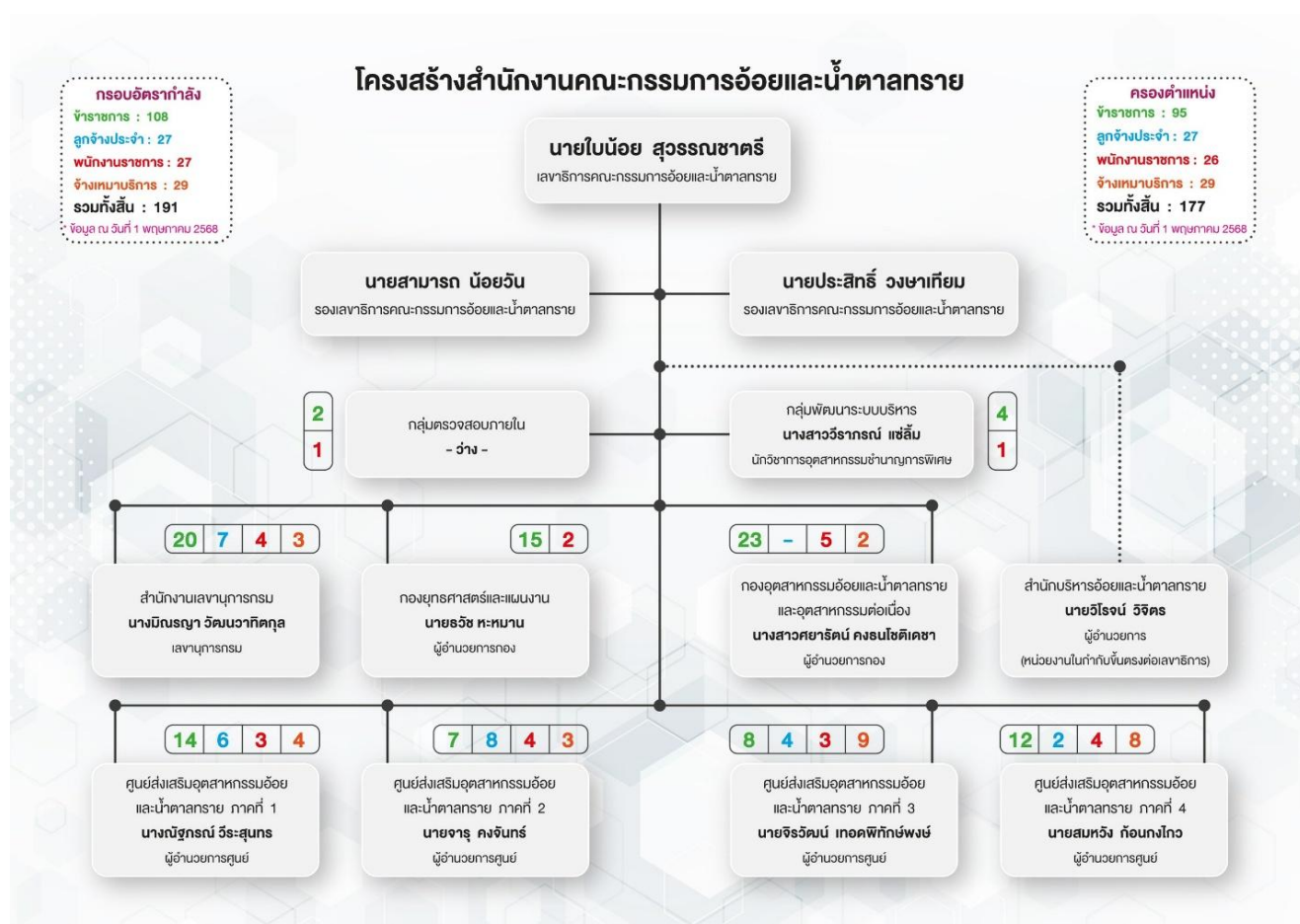
2. วิสัยทัศน์ พันธกิจ โครงสร้างหน่วยงาน การดำเนินการกิจหน้าที่และอำนาจ ตามกฎหมายจัดตั้งหน่วยงาน และการบูรณาการหรือประสานภารกิจในมิติด้านอื่น

วิสัยทัศน์

อุตสาหกรรมอ้อย และน้ำตาลทราย เติบโต และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

พันธกิจ

1. บริหารจัดการ การผลิตอุตสาหกรรมอ้อย และน้ำตาลทราย ตามแนวทางคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
2. สร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่อุตสาหกรรมอ้อย และน้ำตาลทราย
3. บริหารจัดการระบบอุตสาหกรรมอ้อย และน้ำตาลทราย แบบพึ่งพาตนเองได้



การดำเนินการกิจหน้าที่และอำนาจตามกฎหมายจัดตั้งหน่วยงาน และการบูรณาการหรือประสานภารกิจในมิติด้านอื่น

กำหนดนโยบาย กำกับ ดูแล ส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ให้เติบโตอย่างยั่งยืนมีเสถียรภาพ รวมทั้งสร้างความเป็นธรรมและรักษาผลประโยชน์ในระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย และผู้บริโภค

ภาพรวมงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ 3 ปีย้อนหลัง
(ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569)

ชื่อหน่วยงาน (ระดับกรมหรือเทียบเท่า) สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

1. จำแนกตามลักษณะรายจ่าย

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

รายการ	ปี 2567 (1)	ปี 2568 (2)	ปี 2569 (3)	เปรียบเทียบ (2) และ (3)	
				เพิ่มขึ้น/ลดลง	ร้อยละ
รวมทั้งสิ้น	655.4914	729.7391	762.4604	32.7213	4.48
1.1 รายจ่ายประจำ	500.0246	562.6042	537.9386	-24.6656	-4.38
1.2 รายจ่ายลงทุน	155.4668	167.1349	224.5218	57.3869	34.34

2. จำแนกตามงบรายจ่าย

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

รายการ	ปี 2567 (1)	ปี 2568 (2)	ปี 2569 (3)	เปรียบเทียบ (2) และ (3)	
				เพิ่มขึ้น/ลดลง	ร้อยละ
รวมทั้งสิ้น	655.4914	729.7391	762.4604	32.7213	4.48
2.1 งบบุคลากร	53.312	57.1015	53.4279	-3.6736	-6.43
2.2 งบดำเนินงาน	25.6648	27.8583	27.7603	-0.0980	-0.35
2.3 งบลงทุน	155.4668	159.1878	216.5748	57.3870	36.05
2.4 งบเงินอุดหนุน	5.5513	5.8133	6.5191	0.7058	12.14
2.5 งบรายจ่ายอื่น	415.4965	479.7782	458.1783	-21.5999	-4.50

3. เงินนอกงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

รายการ	ปี 2567 (1)	ปี 2568 (2)	ปี 2569 (3)	เปรียบเทียบ (2) และ (3)	
				เพิ่มขึ้น/ลดลง	ร้อยละ
3.1 เงินนอกงบประมาณสะสมคงเหลือยกมา	-	-	-	-	-
3.2 รายได้ประเภทเงินนอกงบประมาณ	-	-	-	-	-
3.3 รวมเงินนอกงบประมาณทั้งสิ้น (3.1+3.2)	-	-	-	-	-
3.4 นำไปสมทบกับงบประมาณ	-	-	-	-	-
(1) งบบุคลากร	-	-	-	-	-
(2) งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-
(3) งบลงทุน	-	-	-	-	-
(4) งบเงินอุดหนุน	-	-	-	-	-
(5) งบรายจ่ายอื่น	-	-	-	-	-
3.5 คงเหลือหลังหักเงินนำไปสมทบกับงบประมาณ (3.3-3.4)	-	-	-	-	-

รายการ	ปี 2567 (1)	ปี 2568 (2)	ปี 2569 (3)	เปรียบเทียบ (2) และ (3)	
				เพิ่มขึ้น/ลดลง	ร้อยละ
3.6 แผนการใช้จ่ายอื่น	-	-	-	-	-
(1) ภารกิจพื้นฐาน	-	-	-	-	-
- รายจ่ายประจำ	-	-	-	-	-
- รายจ่ายลงทุน	-	-	-	-	-
(2) ภารกิจเพื่อการพัฒนา	-	-	-	-	-
- รายจ่ายประจำ	-	-	-	-	-
- รายจ่ายลงทุน	-	-	-	-	-
3.7 คงเหลือ (3.5-3.6)	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : วงเงินที่นำไปสมทบตามแนวทางการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ตามฐานข้อมูลสำนักงบประมาณ และ/หรือ เอกสารงบประมาณ

4. งบประมาณตามยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ จำแนกตามกลุ่มแผนงาน 3 ปีย้อนหลัง

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทงบประมาณรายจ่าย - แผนงาน		ปี 2567 (1)	ปี 2568 (2)	ปี 2569 (3)	เปรียบเทียบ (2) และ (3)	
					เพิ่มขึ้น/ (ลดลง)	ร้อยละ
รวมทั้งสิ้น		655.4914	729.7391	762.4604	37.6894	4.48
4.1	แผนงานพื้นฐาน	33.2687	27.2986	46.3147	19.0161	69.66
	(1) แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	33.2687	27.2986	46.3147	19.0161	69.66
4.2	แผนงานยุทธศาสตร์	208.4256	272.6763	293.2027	20.5264	7.53
	(1) แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า	96.8634	200.7092	228.5463	27.8371	13.87
	(2) แผนงานยุทธศาสตร์จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสถานะภูมิอากาศ	-	29.4762	27.7726	-1.7036	-5.78
	(3) แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาบริการประชาชนและการพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐ	111.5622	42.4909	36.8838	-5.6071	-13.20
4.3	แผนงานบูรณาการ	9.5641	16.5847	33.3396	16.7549	101.03
	(1) แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต	9.5641	16.5847	32.9692	16.3845	98.79
	(2) แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล	-	-	0.3704	0.3704	100.00
4.4	แผนงานบุคลากรภาครัฐ	54.2330	58.2114	54.4419	-3.7695	-6.48
4.5	รายการค่าดำเนินการภาครัฐ	350.0000	350.0000	335.1615	-14.8385	-4.24

ภาพรวมแผนงาน ผลผลิต/โครงการ และโครงการที่สำคัญ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

.....

ชื่อหน่วยงาน สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

1 ภาพรวมแผนงาน ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามงบรายจ่าย

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ (ทุกแผนงาน)	งบบุคลากร					งบดำเนินงาน					งบลงทุน			งบอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวมทั้งสิ้น
	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทนพนักงานฯ	รวม	ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	รวม	ค่าครุภัณฑ์	ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	รวม			
1. แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า	-	-	-	-	-	0.2203	2.2478	0.5888	3.6914	6.7483	144.6154	8.4523	153.0677	-	68.7303	228.5463
(1) โครงการพัฒนาเพื่อเพิ่มผลิตภาพอ้อย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.2022	3.2600	9.4622	-	23.6194	33.0816
(2) โครงการพัฒนาประสิทธิภาพน้ำตาลทราย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.1185	5.1923	34.3108	-	8.6704	42.9812
(3) โครงการสร้างมูลค่าเพิ่มอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายสู่อุตสาหกรรมชีวภาพ	-	-	-	-	-	0.2203	2.2478	0.5888	3.6914	6.7483	100.8617	-	100.8617	-	19.2645	126.8745
(4) โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายสู่ความยั่งยืนด้วยนวัตกรรมเกษตรอัจฉริยะ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4330	-	8.4330	-	17.1760	25.6090
2. แผนงานยุทธศาสตร์จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสถานะภูมิอากาศ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.7726	27.7726
(1) โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายให้มีการเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.7726	27.7726

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ (ทุกแผนงาน)	งบบุคลากร					งบดำเนินงาน					งบลงทุน			งบอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวมทั้งสิ้น
	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทนพนักงานฯ	รวม	ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	รวม	ค่าครุภัณฑ์	ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	รวม			
3. แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาบริการประชาชนและการพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.8838	-	36.8838	-	-	36.8838
(1) โครงการพัฒนาระดับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของอุตสาหกรรมย่อยและน้ำตาลทราย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.8838	-	36.8838	-	-	36.8838
4. แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.8257	-	6.8257	-	26.1435	32.9692
(1) โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-	26.1435	26.1435
(2) โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดลองคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.8257	-	6.8257	-	-	6.8257
5. แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3704	0.3704
(1) โครงการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3704	0.3704
6. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	-	-	-	-	-	1.7860	13.9695	1.3492	2.8933	19.9980	1.6924	18.1052	19.7976	6.5191	-	46.3147
7. แผนงานบุคลากรภาครัฐ	38.5632	7.6999	-	7.1648	53.4279	1.0140	-	-	-	1.0140	-	-	-	-	-	54.4419

- คำชี้แจง : 1. ให้กรม/หน่วยงาน ระบุข้อมูลทุกแผนงานที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ
2. ให้ระบุข้อมูลเฉพาะผลผลิต/โครงการ ที่อยู่ในแผน ทุกโครงการ โดยไม่ต้องลงรายละเอียดถึงกิจกรรม
3. เฉพาะ “แผนงานพื้นฐาน” และ “แผนงานบุคลากรภาครัฐ” ให้ระบุเฉพาะภาพรวมตัวเลขงบประมาณ ไม่ต้องระบุรายละเอียด ผลผลิต/โครงการ กิจกรรม
4. ใช้ฐานข้อมูลตามค่าของงบประมาณ แบบ สงป.1009 (หน่วยงาน) : คู่มือปฏิบัติการจัดทำค่าของงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 และ/หรือ เอกสารงบประมาณเล่มขาวคาดแดง

2. โครงการที่สำคัญ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพปัจจุบัน (ณ วันที่ทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
<p>1. แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า โครงการสร้างมูลค่าเพิ่มอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย อุตสาหกรรมชีวภาพ กิจกรรม : เครื่องต้นแบบอัดแท่งใบและยอดอ้อย (Sugar Cane Biscuit) ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี</p> <p>1 ต้นแบบ</p> <p>ตัวชี้วัด :</p> <p>เชิงปริมาณ :</p> <p>1. มีชุมชนต้นแบบในการบริหารจัดการใบและยอดอ้อย จำนวน 1 ชุมชนต้นแบบ</p> <p>2. ศูนย์การแปรรูปและเพิ่มมูลค่าใบและยอดอ้อยเป็น "ใบและยอดอ้อยอัดแท่ง (Sugar cane biscuit)" กำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 20 ต้น/วัน จำนวน 1 ศูนย์แปรรูป</p> <p>3. สมาชิกของชุมชนต้นแบบการบริหารจัดการใบและยอดอ้อย รวมทั้งสมาชิกศูนย์การแปรรูปและเพิ่มมูลค่าใบและยอดอ้อยเป็น "ใบและยอดอ้อยอัดแท่ง (Sugar cane biscuit)" ได้รับความรู้ ความเข้าใจ และความเชื่อมั่นต่อการแปรรูป จำนวน 40 คน</p> <p>เชิงคุณภาพ :</p> <p>1. ปริมาณอ้อยถูกกลั่นเผาในพื้นที่ชุมชนต้นแบบในการบริหารจัดการใบและยอดลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ 80-90</p> <p>2.เกษตรกรชาวไร่อ้อยในพื้นที่ชุมชนต้นแบบในการบริหารจัดการใบและยอดอ้อย มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจำหน่ายใบและยอดอ้อย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25</p> <p>3.เกษตรกรชาวไร่อ้อยที่เป็นสมาชิกของศูนย์การแปรรูปและเพิ่มมูลค่าใบและยอดอ้อยเป็น "ใบและยอดอ้อยอัดแท่ง (Sugar cane biscuit)" มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจำหน่ายอ้อย ใบและยอดอ้อย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10</p>	24.2109	- งบลงทุน	ดำเนินการแล้วเสร็จในปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)	สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เล็งเห็นว่าการที่จะบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นการเกษตร แผนแม่บทย่อยเกษตรชีวภาพ เป้าหมายสินค้าเกษตรชีวภาพมีมูลค่าเพิ่มขึ้น โดยส่งเสริมให้มีการนำวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมและพลังงานที่เกี่ยวข้อง จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยมีการนำใบและยอดมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่า หากใบและยอดอ้อยมีมูลค่าที่เพิ่มขึ้นเกษตรกรชาวไร่อ้อยก็จะไม่มีการเผาอ้อย ซึ่งไม่มีการเผาอ้อยก็จะลดฝุ่น PM 2.5 ได้ในที่สุด สิ่งแวดล้อมของประเทศดีขึ้น ความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศก็จะลดลงตามไปด้วย ซึ่งสามารถสนองต่อการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้วด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” อย่างครบวงจร ซึ่งการพัฒนาเครื่องต้นแบบอัดแท่งใบและยอดอ้อย (Sugar cane biscuit) โดยส่งเสริมให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนชาวไร่อ้อย/ศูนย์เรียนรู้ด้านอ้อย มีการผลิตเชื้อเพลิงจากใบและยอดอ้อยอัดแท่ง (Sugar cane biscuit) เป็นการเพิ่มมูลค่าให้ใบและยอดอ้อยจากเดิมจำหน่ายตันละ 800 – 1,000 บาท หากนำมาผลิตเป็นเชื้อเพลิงชีวมวลอัดแท่ง (Sugar cane biscuit) จะมีมูลค่าเพิ่มขึ้นตันละ 2,300 - 2,500 บาท	พื้นที่ที่มีพื้นที่ปลูกอ้อย 47 จังหวัด (ภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาค) และสามารถดำเนินโครงการได้ทันทีที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ	<p>1. ปัจจุบันใบและยอดอ้อยอัดแท่งมีราคาอยู่ที่ 2,500 บาท/ตัน โดยใบและยอดอ้อยอัดแท่ง 1 ตัน จะใช้ใบและยอดอ้อยสด 1.2 ตัน (ความชื้นไม่เกิน 20%) โดยมีต้นทุนการผลิตอยู่ที่ 2,194.44 บาท/ตันใบและยอดอ้อยอัดแท่ง และมีผลกำไรอยู่ที่ 305.56 บาท/ตัน ซึ่งสะท้อนออกมาเป็นรายได้เพิ่มเติมต่อตันใบอ้อยสดที่ 256.63 บาท/ตันใบอ้อยสด และสะท้อนออกมาเป็นรายได้เพิ่มเติมต่อตันอ้อย 25.66 บาท/ตันอ้อย ดังนั้นเกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจประมาณ 11.00 ล้านบาทต่อปี</p> <p>2. มีส่วนช่วยในการลดการเผาอ้อยก่อนตัดได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80-95</p> <p>3. เกิดชุมชนต้นแบบในการบริหารจัดการใบและยอดอ้อยเพื่อเพิ่มมูลค่าและรายได้ให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยผ่านเครื่องต้นแบบอัดแท่งใบและยอดอ้อย (Sugar Cane Biscuit) ประกอบด้วยเครื่องบดหยาบ, เครื่องสับละเอียด, เครื่องอัดก้อนเชื้อเพลิงชีวมวล,</p>

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
<p>2. แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า โครงการสร้างมูลค่าเพิ่มอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย อุตสาหกรรมชีวภาพ กิจกรรม : เครื่องผลิต Wood Pellet และถ่านกัมมันต์จาก ใบและยอดอ้อย แขวงทุ่งยั้งไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ต้นแบบ ตัวชี้วัด : เชิงปริมาณ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จำนวนกลุ่มวิสาหกิจชุมชนชาวไร่อ้อย/ศูนย์เรียนรู้ด้าน อ้อย มีเครื่องสำหรับผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด (Wood Pellet) จากใบและยอดอ้อย จำนวน 3 ชุมชน ๆ ละ 1 ชุด (1 ชุด ประกอบด้วย 3 เครื่อง ได้แก่เครื่องหั่นบดวัสดุ ,เครื่องลด ความชื้น ,เครื่องอัดเม็ดขึ้นรูป) 2. มีโมเดลชุมชนชาวไร่อ้อยต้นแบบในการบริหารจัดการวัสดุ เหลือทิ้งทางการเกษตรโดยยึดโรงงานน้ำตาลทรายเป็นศูนย์กลาง จำนวน 1 ชุมชนต้นแบบ <p>เชิงคุณภาพ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ใบและยอดอ้อยมีมูลค่าเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 (เปรียบเทียบกับราคาใบและยอดอ้อยอัดก้อนกับราคาผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการพัฒนา) 2. มีการนำใบและยอดอ้อยไปใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 (เปรียบเทียบกับปริมาณใบและยอดอ้อยที่จัดเก็บได้ใน ฤดูกาลผลิตปี 2566/2567 จำนวน 1,308,000 ตัน) 	23.4826	- งบลงทุน	ดำเนินการแล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)	สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาล ทราย เล็งเห็นว่าการที่จะบรรลุเป้าหมาย แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น การเกษตร แผนแม่บทย่อยเกษตรชีวภาพ เป้าหมายสินค้าเกษตรชีวภาพมีมูลค่าเพิ่ม ขึ้น โดยส่งเสริมให้มีการนำวัตถุดิบเหลือทิ้ง ทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์ใน อุตสาหกรรมและพลังงานที่เกี่ยวข้อง จึงมี ความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องส่งเสริมให้ เกษตรกรชาวไร่อ้อยมีการนำใบและยอดมา ผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่า หากใบและ ยอดอ้อยมีมูลค่าที่เพิ่มขึ้นเกษตรกร ชาวไร่อ้อยก็จะไม่มีการเผาอ้อย ซึ่งไม่มีการ เผาอ้อยก็จะลดฝุ่น PM 2.5 ได้ในที่สุด สิ่งแวดล้อมของประเทศดีขึ้น ความเสี่ยง และผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศก็จะลดลงตาม ไปด้วย ซึ่งสามารถสนองต่อการขับเคลื่อน ยุทธศาสตร์ชาติ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้วด้วย การพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจ พอเพียง” อย่างครบวงจร ซึ่งการพัฒนา เครื่องผลิต Wood Pellet เชื้อเพลิงชีวมวล อัดเม็ด โดยการส่งเสริมให้กลุ่มวิสาหกิจ ชุมชนชาวไร่อ้อย/ศูนย์เรียนรู้ด้านอ้อย มี การผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด (Wood Pellet) จากใบและยอดอ้อย เป็นการเพิ่ม มูลค่าให้ใบและยอดอ้อยจากเดิมจำหน่าย ตันละ 800 – 1,000 บาท หากนำมาผลิต เป็นเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด (Wood Pellet) จะมีมูลค่าเพิ่มขึ้นตันละ 3,200 บาท	พื้นที่ที่มีพื้นที่ปลูกอ้อย 47 จังหวัด (ภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลาง ภาค ตะวันออก และภาค) และสามารถ ดำเนินโครงการได้ทันทีที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปริมาณใบและยอดอ้อยที่เพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 20.00 (เปรียบเทียบกับ ปริมาณใบและยอดอ้อยที่จัดเก็บได้ใน ฤดูกาลผลิตปี 2566/2567 จำนวน 1,308,000 ตัน) 2. เกษตรกรชาวไร่อ้อย มีรายได้จาก การจำหน่ายใบและยอดอ้อยที่เพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 20 (เปรียบเทียบกับราคา ใบและยอดอ้อยที่เกษตรกรชาวไร่อ้อย จำหน่ายได้ตันละ 800 บาท มาเป็นตัน ละ 1,000 บาท) 3. มูลค่าของสินค้าเกษตรชีวภาพมี มูลค่าเพิ่มขึ้น โดยเปรียบเทียบกับราคา ใบและยอดอ้อยที่เกษตรกรจำหน่ายได้ ตันละ 800 บาท และเมื่อนำมาแปรรูป เป็นเม็ดเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด (Wood Pellet) มูลค่าจะเพิ่มขึ้นเป็นตันละ 3,200 บาท (อ้างอิงจาก “เชื้อเพลิงชีวมวล อัดเม็ด (Biomass Pellets) กรมพัฒนา พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน) มูลค่าเพิ่มขึ้น ร้อยละ 456 4. สามารถลดการปลดปล่อยก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) = 24,000 ตัน CO₂ (1 ตันอ้อย = 48 – 60 ตัน CO₂) 5. สามารถลดการเกิดฝุ่นละออง ขนาดเล็ก PM 2.5 = 15,250 กิโลกรัม PM_{2.5} (1 ตันอ้อย = 30.5048 – 60 กิโลกรัม PM_{2.5})

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
<p>3. แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า โครงการสร้างมูลค่าเพิ่มอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย อุตสาหกรรมชีวภาพ กิจกรรม : เครื่องต้นแบบผลิตก๊าซและปุ๋ยชีวภาพจากอ้อย</p> <p>ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 1 ต้นแบบ</p> <p>ตัวชี้วัด :</p> <p>เชิงปริมาณ :</p> <p>1. เกษตรกรชาวไร่อ้อยจำนวน 1 กลุ่ม มีเครื่องต้นแบบผลิตก๊าซชีวภาพจากอ้อย (ไบและยอตอ้อย) และกรรมวิธีการผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพ จำนวน 1 ต้นแบบ</p> <p>2. เกษตรกรชาวไร่อ้อยได้รับการส่งเสริมเครื่องต้นแบบผลิตก๊าซชีวภาพจากอ้อย (ไบและยอตอ้อย) และปุ๋ยหมักชีวภาพ จำนวน 50 ราย</p> <p>เชิงคุณภาพ :</p> <p>1. เกษตรกรชาวไร่อ้อยที่ได้รับการพัฒนาเครื่องต้นแบบผลิตก๊าซชีวภาพจากอ้อย (ไบและยอตอ้อย) และกรรมวิธีการผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพ สามารถใช้ประโยชน์จากไบและยอตอ้อยเพิ่มขึ้นได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15</p> <p>2. เกษตรกรชาวไร่อ้อยที่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาการเพิ่มมูลค่าไบและยอตอ้อย ด้วยเครื่องต้นแบบผลิตก๊าซชีวภาพจากอ้อย (ไบและยอตอ้อย) และกรรมวิธีการผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพ สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปพัฒนาต่อได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80</p>	19.9081	- งบลงทุน	ดำเนินการแล้วเสร็จในปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)	อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายมีบทบาทสำคัญต่อเศรษฐกิจและสังคมของไทยมาก แต่กระบวนการผลิตในปัจจุบันยังส่งผลให้เกิดวัสดุเหลือทิ้งที่เป็นสาเหตุสำคัญก่อให้เกิดมลพิษ ได้แก่การเผาอ้อยก่อนตัดส่งโรงงาน ซึ่งเป็นวิธีปฏิบัติที่แพร่หลายในหลายพื้นที่ โดยส่งผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนในวงกว้าง ดังนั้นเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวจึงจำเป็นต้องสนับสนุนการใช้วัสดุเหลือทิ้งที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยนำวัสดุเหลือทิ้งจากการตัดอ้อย ได้แก่ ใบอ้อย และยอตอ้อย มาพัฒนาเป็นพลังงานสะอาดและผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนการลดการเผาอ้อยก่อนตัด ด้วยการสร้างแรงจูงใจให้เกษตรกรหันมาใช้แนวทางที่ช่วยเพิ่มมูลค่าของเศษวัสดุเหลือทิ้งจากอ้อยแทน ที่สำคัญยิ่งคือการปรับตัวเพื่อสร้างขีดความสามารถทางการแข่งขันและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพื่อมุ่งสู่ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน โดยเฉพาะการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาปรับใช้กับภาคเกษตร เป็นภาพลักษณ์ของประเทศไทยที่ให้ความสำคัญกับการพัฒนาภาคเกษตร โครงการนี้จึงไม่เพียงแต่ช่วยลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม แต่ยังเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุเหลือทิ้ง สร้างรายได้เพิ่มและยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรชาวไร่อ้อยให้ดีขึ้น เติบโตอย่างสมดุลและยั่งยืนในระยะยาว	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ ตำบลบางพร อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งสามารถดำเนินโครงการได้ทันทีที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ	<p>1. เกษตรกร : เพิ่มมูลค่าให้กับใบอ้อยที่เหลือทิ้ง ซึ่งปกติจะถูกเผาทำลายหรือทิ้งให้เปล่าประโยชน์ ให้เป็นก๊าซชีวภาพและปุ๋ยชีวภาพเป็นการลดค่าใช้จ่ายและสร้างรายได้เพิ่มให้กับเกษตรกรชาวไร่อ้อย</p> <p>2. อุตสาหกรรมพลังงาน : เครื่องต้นแบบผลิตก๊าซชีวภาพจากอ้อยที่ได้ดำเนินการขึ้นนี้ สามารถเป็นต้นแบบนำไปพัฒนาต่อยอดใช้ในภาคอุตสาหกรรมได้ ทำให้ได้พลังงานสะอาดและลดการพึ่งพาแหล่งพลังงานจากฟอสซิลลงได้</p> <p>3. ปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 2.5) ลดลง</p>

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
<p>4. แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า โครงการสร้างมูลค่าเพิ่มอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย อุตสาหกรรมชีวภาพ กิจกรรม : เครื่องต้นแบบผลิตผงเชื้อเพลิงชีวมวล (Biomass Powder) ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี</p> <p>1 ต้นแบบ</p> <p>ตัวชี้วัด :</p> <p>เชิงปริมาณ :</p> <p>1. มีต้นแบบเครื่องจักรแปรรูปไบออยเป็นเชื้อเพลิงชีวมวลชนิดผง (Biomass Powder) จำนวน 1 ต้นแบบ</p> <p>2. มีเครื่องจักรแปรรูปไบออยเป็นเชื้อเพลิงชีวมวลชนิดผง (Biomass Powder) ที่สามารถใช้งานเชิงพาณิชย์ได้ จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>3. มีแบบโครงสร้าง (Drawing) ของเครื่องจักรแปรรูปไบออยเป็นเชื้อเพลิงชีวมวลชนิดผง (Biomass Powder) จำนวน 100 ชุด</p> <p>4. เกษตรกรชาวไร่อ้อยได้รับความรู้ ความเข้าใจ และความเชื่อมั่นต่อการแปรรูปไบออยเป็นเชื้อเพลิงชีวมวลชนิดผง (Biomass Powder) จำนวน 100 คน</p> <p>5. มีต้นแบบระบบเผาไหม้ของหม้อต้มน้ำมันร้อน (Hot Oil Boiler) ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลชนิดผง (Biomass Powder) จากไบออยเป็นเชื้อเพลิง จำนวน 1 ต้นแบบ</p> <p>6. มีแบบโครงสร้าง (Drawing) ของระบบเผาไหม้ของหม้อต้มน้ำมันร้อน (Hot Oil Boiler) ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลชนิดผง (Biomass Powder) จากไบออยเป็นเชื้อเพลิง จำนวน 100 ชุด</p> <p>7. ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมการผลิตที่มีการใช้งานหม้อต้มน้ำมันร้อน (Hot Oil Boiler) ผู้ผลิตหม้อต้มน้ำมันร้อน (Hot Oil Boiler) และเกษตรกรชาวไร่อ้อยได้รับความรู้ ความเข้าใจ และความเชื่อมั่นต่อการใช้งานเชื้อเพลิงชีวมวลชนิดผง (Biomass Powder) จากไบออยเป็นเชื้อเพลิงแทนการใช้ น้ำมันเตา จำนวน 100 คน</p> <p>เชิงคุณภาพ :</p> <p>1. กำลังการแปรรูปไบออยของเครื่องจักรต้นแบบ ไม่น้อยกว่า 1 ตันต่อชั่วโมง</p>	19.4645	- งบลงทุน	ดำเนินการแล้วเสร็จใน ปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)	สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย มีการกึ่งเกี่ยวกับการกำหนดนโยบาย กำกับ ดูแล ส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย อุตสาหกรรมต่อเนื่อง และอุตสาหกรรมชีวภาพ ให้เติบโตอย่างยั่งยืนมีเสถียรภาพ รวมทั้งสร้างความเป็นธรรมและรักษาผลประโยชน์ในระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย และผู้บริโภค โดยมีหน้าที่ประการหนึ่ง คือ “ส่งเสริม สนับสนุน วิจัย พัฒนาด้านแบบ จัดหาเทคโนโลยีที่เหมาะสม เชื่อมโยงและสนับสนุนข้อมูล เพื่อผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ และผลิตภัณฑ์ชีวภาพ รวมถึงการผลักดันเป็นวัตถุดิบสำหรับเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจในภาคอุตสาหกรรม” และจากการปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายทั้งระบบ พ.ศ. 2559-2564 เพื่อให้สอดคล้องกับข้อตกลงทางการค้าโลก (WTO) ทำให้มีการนำเข้าน้ำตาลทรายจากต่างประเทศเข้ามาจำหน่ายในประเทศได้ จึงเกิดการแข่งขันทางราคาซึ่งส่งผลให้เกษตรกรได้รับความเดือดร้อนจากราคาที่ผันผวนตามตลาดโลก สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย จึงมีการหาแนวทางในการนำอ้อย น้ำตาลทราย และผลพลอยได้ไปใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมชีวภาพ เพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่ม ลดปริมาณน้ำตาลทรายในตลาดโลก รวมถึงสร้างความยั่งยืนให้กับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย หากแต่ในปัจจุบันอุตสาหกรรมชีวภาพของไทยยังมีการเติบโตไม่มากเท่าที่ควร เนื่องจากผลิตภัณฑ์ชีวภาพมีต้นทุนในการผลิตสูงต้องอาศัยเทคโนโลยีการผลิตจากต่างประเทศ จึงจำเป็นต้องมีการส่งเสริมและสนับสนุน	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ ตำบลบางพร อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งสามารถดำเนินโครงการได้ทันทีที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ	<p>1. คาดว่าเกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นจากการเพิ่มมูลค่าของไบออยประมาณ คำนวณจากไบออยแห้งจะมีประมาณ 1.5 ตันต่อไร่ พื้นที่ปลูกอ้อยของประเทศไทย ประมาณ 10 ล้านไร่ คาดว่าจะมีไบออยประมาณ 15 ล้านตัน คิดการนำมาผลิตเป็นเชื้อเพลิงชีวมวลประมาณ 50% หรือ 7.5 ล้านตัน โดยจะมีมูลค่าเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 1,500 บาทต่อตัน</p> <p>2. มีส่วนช่วยในการลดการเผาอ้อยก่อนตัดได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20</p>

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
2. ความละเอียดของเชื้อเพลิงชีวมวลชนิดผง (Biomass Powder) จากใบอ้อย ไม่น้อยกว่า 80 Mesh 3. ความชื้นของเชื้อเพลิงชีวมวลชนิดผง (Biomass Powder) จากใบอ้อย ไม่เกิน 5% 4. หัวเผา (Burner) สามารถสร้างความร้อนจากเชื้อเพลิงชีวมวลชนิดผง (Biomass Powder) จากใบอ้อยได้เพียงพอสำหรับกำลังของหม้อต้มน้ำมันร้อน (Hot Oil Boiler) ไม่น้อยกว่า 400 kW 5. ระบบป้อนเชื้อเพลิงและควบคุมการป้อนเชื้อเพลิงสามารถสร้างจ่ายเชื้อเพลิงชีวมวลชนิดผง (Biomass Powder) จากใบอ้อยได้เพียงพอสำหรับกำลังของหม้อต้มน้ำมันร้อน (Hot Oil Boiler) ไม่น้อยกว่า 400 kW 6. ถังเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล (Silo) สามารถจัดเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลชนิดผง (Biomass Powder) จากใบอ้อยได้เพียงพอกับการใช้งานติดต่อกัน ไม่น้อยกว่า 50 ชั่วโมง 7. ใบอ้อยมีมูลค่าเพิ่มขึ้นจากการแปรรูปเป็นเชื้อเพลิงชีวมวลชนิดผง (Biomass Powder) ร้อยละ 20				ให้เกิดการนำวัตถุดิบจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายมาสร้างมูลค่าเพิ่มเป็นผลิตภัณฑ์ชีวภาพ โดยการนำใบอ้อยมาทำเป็นเชื้อเพลิงชีวมวลชนิดผง (Biomass Powder) เพื่อนำไปใช้ทดแทนน้ำมันเตาในภาคอุตสาหกรรมการผลิต ซึ่งถือเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับใบอ้อยจากราคา 800 บาทต่อตันใบอ้อย เพิ่มขึ้นเป็น 2,500 - 3,000 บาทต่อตันใบอ้อย เมื่อแปรรูปเป็นเชื้อเพลิงชีวมวลชนิดผงแล้ว หากแต่การผลักดันให้เกิดการดำเนินดังกล่าวอย่างเป็นรูปธรรมได้นั้นภาครัฐจำเป็นต้องสร้างความรู้ความเข้าใจ และความเชื่อมั่นเกี่ยวกับกระบวนการแปรรูปใบอ้อยเป็นเชื้อเพลิงชีวมวลชนิดผง (Biomass Powder) ให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยและสถาบันชาวไร่อ้อยก่อน		
5. แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า โครงการสร้างมูลค่าเพิ่มอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย อุตสาหกรรมชีวภาพ กิจกรรม : ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาเอทานอลจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายสู่การผลิตเชื้อเพลิงอากาศยานเพื่อความยั่งยืน (Sustainable Aviation Fuel : SAF) ตัวชี้วัด : เชิงปริมาณ : 1. มีต้นแบบระบบการพัฒนาเอทานอลจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายสู่เอทานอลบริสุทธิ์เพื่อพร้อมผลิตเชื้อเพลิงอากาศยาน เพื่อความยั่งยืน (Sustainable Aviation Fuel : SAF) จำนวน 1 ต้นแบบ เชิงคุณภาพ : 1. ได้เอทานอลบริสุทธิ์ที่ร้อยละ 99.5 พร้อมที่จะแปรรูปเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยานต่อไป	15.3345	- งบรายจ่ายอื่น	ดำเนินการแล้วเสร็จใน ปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)	สืบเนื่องจากปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ทวีความรุนแรงขึ้นทุกวัน จนกลายเป็นวาระระดับโลกให้ทุกภาคส่วนพยายามหาวิธีที่จะลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่มีอยู่ในบรรยากาศ ควบคู่ไปกับการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมต่าง ๆ ลง โดยตั้งเป้าหมายสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ก่อนก้าวเข้าสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emission) ที่มีความท้าทายมากกว่าในขั้นต่อไป โดยที่ไม่กระทบต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจและการคมนาคมทางอากาศ ซึ่งจากการศึกษาเกี่ยวกับการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของยานพาหนะประเภทต่าง ๆ พบว่า อากาศยานหรือเครื่องบิน เป็นยานพาหนะที่มีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในสัดส่วนประมาณร้อยละ 2-2.5 ของโลก ในปัจจุบัน	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ ตำบลบางพร อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชลบุรี ซึ่งสามารถดำเนินโครงการได้ทันทีที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ	1. เกษตรกร: โครงการนี้ช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับกากน้ำตาลหรือโมลาสที่เหลือทิ้ง ซึ่งปกติจะถูกเผาทำลายหรือทิ้งให้เปล่าประโยชน์ การแปรรูปกากน้ำตาลหรือโมลาสให้เพื่อนำมาสกัดเอทานอล จึงเป็นการสร้างรายได้เสริมให้กับเกษตรกร 2. อุตสาหกรรมพลังงาน: เทคโนโลยีการสกัดเอทานอลจากกากน้ำตาลหรือโมลาสและมาทำให้บริสุทธิ์ เพื่อทำปฏิกิริยาต่อยอดได้เป็นเชื้อเพลิงอากาศยาน เพื่อความยั่งยืน (Sustainable Aviation Fuel : SAF) เกิดการยกระดับศักยภาพในการใช้งานในภาคอุตสาหกรรมพลังงาน โดยเฉพาะในภาคพลังงานหมุนเวียน ซึ่งจะลดการพึ่งพาแหล่ง

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
				ยานพาหนะอื่น ๆ ต่างก็มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทนที่เป็นพลังงานสะอาดกันแล้ว ทว่าเชื้อเพลิงสะอาดสำหรับการเดินทางโดยอากาศยาน ยังไม่ค่อยถูกพูดถึงเท่าไรนัก เพื่อให้สอดคล้องกับการขับเคลื่อนด้านสิ่งแวดล้อม จึงเริ่มมีการศึกษา วิจัย และพัฒนา เกี่ยวกับเทคโนโลยีเชื้อเพลิงสะอาดสำหรับอากาศยาน เพื่อลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากภาคธุรกิจการบินลง และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ในระยะยาว ดังนั้นการส่งเสริมให้มีการนำวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมและพลังงานที่เกี่ยวข้อง จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องส่งเสริมการพัฒนาเอทานอลจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายสู่การผลิตเชื้อเพลิงอากาศยานเพื่อความยั่งยืน (Sustainable Aviation Fuel : SAF) ซึ่งจะเป็นการนำวัสดุเหลือทิ้งประเภทกากน้ำตาล (Molasses) มาสร้างมูลค่าเพิ่มในการผลิตเอทานอลไปสู่เชื้อเพลิงอากาศยานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและเป็นไปตามมาตรฐานสากลของโลก ทำให้เศรษฐกิจประเทศไทยมีการเติบโต โดยลดการนำเข้าเชื้อเพลิงอากาศยานจากต่างประเทศ และก่อให้เกิดการเติบโตอย่างยั่งยืน		พลังงานจากฟอสซิล และลดการนำเข้าจากต่างประเทศ 3. นักวิจัยและนักศึกษา: โครงการนี้เป็นโอกาสในการพัฒนาองค์ความรู้และทักษะทางวิชาการด้านการต่อยอดจากการสกัดเอทานอลจากกากน้ำตาลหรือโมลาสไปเป็นการผลิตเชื้อเพลิงอากาศยานเพื่อความยั่งยืน (Sustainable Aviation Fuel : SAF) นักวิจัยและนักศึกษาจะได้รับประสบการณ์และความรู้ที่สามารถนำไปต่อยอดในการพัฒนานวัตกรรมอื่น ๆ ได้ 4. ชุมชนและสังคม: ผลประโยชน์จากการลดมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้อ้อยและการพัฒนาภาคเศรษฐกิจหมุนเวียนจะส่งผลดีต่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนและสังคมไทยโดยรวม 5. ประเทศไทย: โครงการนี้ช่วยเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน ลดการพึ่งพาการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศและส่งเสริมเศรษฐกิจที่ยั่งยืน ซึ่งจะมีผลดีต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศในระยะยาว และยังสร้างสภาวะแวดล้อมของประเทศดีขึ้นตามมาอย่างยั่งยืน
6. แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า โครงการพัฒนาเพื่อเพิ่มผลิตภาพอ้อย กิจกรรม : ค่าใช้จ่ายในการเพิ่มผลิตภาพการผลิตอ้อย (Productivity) ตัวชี้วัด : เชิงปริมาณ :	9.2100	- งบรายจ่ายอื่น	ดำเนินการแล้วเสร็จใน ปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)	ปริมาณอ้อยเข้าหีบยังคงมีความผันผวนตามสภาพพื้นที่ปลูก ปริมาณน้ำฝน คุณภาพดิน โรคและแมลงศัตรูอ้อย ต้นทุนการผลิตเป็นสำคัญ จึงจำเป็นต้องดำเนินโครงการเพื่อเพิ่มผลิตภาพการผลิตอ้อย เพื่อให้ได้ผลผลิตอ้อยของไทยมีเสถียรภาพมากยิ่งขึ้น	ดำเนินการ ณ ศูนย์ส่งเสริม อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาค ที่ 1 – 4 ครอบคลุมทั้งภาคกลาง ภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออก เฉียงเหนือและภาคตะวันออกเฉียงใต้ พร้อมดำเนินการได้ทันทีเมื่อได้รับ จัดสรรงบประมาณ	1. เกษตรกรชาวไร่อ้อยได้รับการส่งเสริมองค์ความรู้ด้านการผลิตอ้อยโดยใช้เทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตร การใช้แมลงต้านศัตรูอ้อย การปรับปรุงบำรุงดินที่เหมาะสมกับการปลูกการรู้ต้นทุนการผลิตอ้อย และเครือข่ายศูนย์การเรียนรู้ที่เป็น

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
<p>1. เกษตรกรชาวไร่อ้อยได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ ไม่น้อยกว่า 1,000 ราย</p> <p>2. พื้นที่ปลูกอ้อยของเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่เข้าร่วมโครงการเพิ่มผลิตภาพการผลิตอ้อย (Productivity) ไม่น้อยกว่า 1,000 ไร่</p> <p>เชิงคุณภาพ :</p> <p>1. เกษตรกรชาวไร่อ้อยที่ได้รับการอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ได้น้อยกว่าร้อยละ 80</p> <p>2. เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 80</p>						<p>ศูนย์กลางในการประสานงาน เผยแพร่ความรู้ด้านวิชาการ เพื่อสนับสนุนเกษตรกรที่เข้าร่วมเป็นกลุ่มการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาด้านอ้อย</p> <p>2. คาดว่าผลผลิตอ้อยในพื้นที่ที่ได้รับการส่งเสริมให้น่าองค์ความรู้ไปใช้เพื่อให้ได้ผลผลิตอ้อยเพิ่มขึ้น</p>
<p>7. แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า</p> <p>โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายสู่ความยั่งยืนด้วยนวัตกรรมเกษตรอัจฉริยะ</p> <p>กิจกรรม : ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมพันธุ์อ้อยของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายสู่เกษตรกรชาวไร่อ้อย</p> <p>ตัวชี้วัด :</p> <p>เชิงปริมาณ :</p> <p>1. เกษตรกรชาวไร่อ้อยได้รับการส่งเสริมอ้อยพันธุ์ดีสายพันธุ์ใหม่ ไม่น้อยกว่า 940,000 ต้นกล้า/ 450 ไร่</p> <p>เชิงคุณภาพ :</p> <p>1. ผลผลิตต้นต่อไร่ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่ใช้อ้อยพันธุ์ดีสายพันธุ์ใหม่เพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า ร้อย 15</p>	8.7500	- งบรายจ่ายอื่น	ดำเนินการแล้วเสร็จใน ปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)	ปัจจุบันเกษตรกรชาวไร่อ้อยประสบปัญหาเกี่ยวกับพันธุ์อ้อย ซึ่งเป็นวัตถุดิบในการผลิตน้ำตาลทรายและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง จึงมีความสำคัญมาก เนื่องจากการผลิตอ้อยในประเทศไทยมีการใช้อ้อยสายพันธุ์เดิมปลูกติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน ส่งผลให้พันธุ์อ้อยที่ใช้ปลูกมีการเสื่อมของพันธุ์ ทำให้ผลผลิตคุณภาพ และความต้านทานโรคและแมลงลดลง ดังนั้น สำนักงานจึงส่งเสริมและกระจายอ้อยพันธุ์ดีสายพันธุ์ใหม่ให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย และโรงงานน้ำตาลทดแทนอ้อยสายพันธุ์เดิม	พื้นที่ดำเนินการ : ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 1-4 และสามารถดำเนินการได้ต่อเนื่องทันทีที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ	เกษตรกรชาวไร่อ้อยได้รับการส่งเสริมอ้อยพันธุ์ดีสายพันธุ์ใหม่ที่มีคุณภาพและผลผลิตสูง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จำนวนไม่น้อยกว่า 940,000 ต้นกล้า หรือจำนวนไม่น้อยกว่า 450 ไร่ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มีจำนวนไม่น้อยกว่า 1,800,000 ต้นกล้าจำนวนไม่น้อยกว่า 900 ไร่ หรือมีพื้นที่ส่งเสริม 4,050 ไร่
<p>8. แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า</p> <p>โครงการสร้างมูลค่าเพิ่มอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายสู่อุตสาหกรรมชีวภาพ</p> <p>กิจกรรม : เครื่องดันแบบไฮบริดเซลล์เชื้อเพลิงจากไบและยอคอ้อย ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 1 ต้นแบบ</p> <p>ตัวชี้วัด :</p> <p>เชิงปริมาณ :</p> <p>1. มีต้นแบบระบบไฮบริดเซลล์เชื้อเพลิงแบบป้อนเอทานอลโดยตรง จำนวน 1 ต้นแบบ</p> <p>เชิงคุณภาพ :</p> <p>1. เกษตรกรชาวไร่อ้อยมีรายได้เพิ่มมากขึ้นจากราคาไบอ้อยและขานอ้อยที่สามารถสร้างมูลค่าได้เพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 10</p>	8.5847	- งบลงทุน	ดำเนินการแล้วเสร็จใน ปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)	อ้อยจัดเป็นพืชเศรษฐกิจที่สร้างรายได้อย่างมีนัยสำคัญให้กับประเทศนอกจากอ้อยจะถูกแปรรูปเป็นน้ำตาลเพื่อการบริโภคแล้วนั้น อีกหนึ่งช่องทางการใช้งาน คือ ถูกลำไปผลิตเป็นเอทานอล เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นส่วนผสมในเชื้อเพลิงยานยนต์ หากพิจารณาอีกมุมหนึ่ง จะพบว่าการเปลี่ยนผ่านจากเครื่องยนต์สันดาปสู่ยานยนต์ไฟฟ้ากำลังอยู่ในช่วงเวลาแห่งการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญและน่าจับตามองเป็นอย่างยิ่ง จึงมีความเป็นไปได้ว่าความต้องการใช้เอทานอลสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์และการขนส่งจะมีทิศทางที่เปลี่ยนไป การนำเอทานอลมาใช้เป็นสารตั้งต้นสำหรับการผลิต	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ ตำบลบางพร อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งสามารถเนินโครงการได้ทันทีที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ	<p>1. เกษตรกร : ช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับไบอ้อยที่เหลือทิ้ง ซึ่งปกติจะถูกเผาทำลายหรือทิ้งให้เปล่าประโยชน์ การแปรรูปไบอ้อยให้เป็นวัสดุคาร์บอนจึงเป็นการสร้างรายได้เสริมให้กับเกษตรกร</p> <p>2. อุตสาหกรรมพลังงาน : มีเทคโนโลยีกักเก็บพลังงานที่พัฒนาขึ้นจากวัสดุคาร์บอนที่ได้จากไบอ้อยมีศักยภาพในการใช้งานในภาคอุตสาหกรรมพลังงาน โดยเฉพาะในภาคพลังงานหมุนเวียน ซึ่งจะลดการพึ่งพาแหล่งพลังงานจากฟอสซิล</p>

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
				กระแสไฟฟ้าผ่านเซลล์เชื้อเพลิงแบบป้อนเอทานอลโดยตรง (Direct ethanol fuel cell: DEFC) ถือเป็นการเพิ่มความเข้มแข็งที่จะช่วยสร้างเสถียรภาพและความมั่นคงทางด้านพลังงาน เพิ่มช่องทางเลือกของผู้บริโภค และเป็นการส่งเสริมการใช้เอทานอล ซึ่งจะทำให้ประเทศไทยมีแหล่งพลังงานทางเลือก หลังจากการเก็บเกี่ยวจะมีใบอ้อยเหลือทิ้ง สุดท้ายเกษตรกรจึงกำจัดใบอ้อยเหลือทิ้งเหล่านี้ด้วยวิธีการเผาทำให้เกิดการสร้างปัญหาฝุ่น PM 2.5 ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยเหตุนี้จึงมีแนวคิดที่จะนำใบอ้อยมาพัฒนาเป็นเชื้อเพลิงแบบป้อนเอทานอลโดยตรงและซูเปอร์คาปาซิเตอร์ผ่านตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยาที่นำไฟฟ้าจากชีวมวลเพิ่มโอกาสการใช้ประโยชน์ของใบอ้อยและขานอ้อยในการใช้เป็นอิเล็กโทรดของซูเปอร์คาปาซิเตอร์และใช้เป็นตัวรองรับของเซลล์เชื้อเพลิงชนิดป้อนเอทานอลโดยตรง เป็นแนวทางเพิ่มมูลค่าของใบอ้อยและขานอ้อยโดยการต่อยอดงานวิจัยนำไปสู่การเพิ่มช่องทางการตลาดให้กับธุรกิจด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม		3. นักวิจัยและนักศึกษา : เป็นโอกาสในการพัฒนาองค์ความรู้และทักษะทางวิชาการในด้านวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีเก็บพลังงาน นักวิจัยและนักศึกษาจะได้รับประสบการณ์และความรู้ที่สามารถนำไปต่อยอดในการพัฒนานวัตกรรมอื่น ๆ ได้ 4. ชุมชนและสังคม : สามารถลดมลพิษทางอากาศจากการเผาใบอ้อยและการพัฒนาภาคเศรษฐกิจหมุนเวียนส่งผลต่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนและสังคมไทยโดยรวม 5. ช่วยเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน ลดการพึ่งพาการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศและส่งเสริมเศรษฐกิจที่ยั่งยืน ซึ่งจะมีผลดีต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศในระยะยาว
9. แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายสู่ความยั่งยืนด้วยนวัตกรรมเกษตรอัจฉริยะ กิจกรรม : เครื่องต้นแบบกำจัดวัชพืชอ้อยอัตโนมัติแบบเลเซอร์ ต่ำบนครวม อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 1 ต้นแบบ ตัวชี้วัด : เชิงปริมาณ : 1. มีต้นแบบเครื่องจักรกลการเกษตรเพื่อการจัดการวัชพืชแบบเลเซอร์ความร้อนทำงานอัตโนมัติ จำนวน 1 ต้นแบบ 2. มีแบบโครงสร้าง (Drawing) ของเครื่องจักรกลการเกษตรเพื่อการจัดการวัชพืชชนิดใหม่ จำนวน 100 ชุด	8.4330	- งบลงทุน	ดำเนินการแล้วเสร็จใน ปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)	การพัฒนาเครื่องต้นแบบกำจัดวัชพืชอ้อยอัตโนมัติแบบเลเซอร์ เป็นการพัฒนาต่อยอดโดยเพิ่มระบบ Image Processing และ AI เข้ามาช่วยในคัดแยกและบ่งชี้ตำแหน่งและขนาดของวัชพืชเพื่อให้เกิดความแม่นยำและประสิทธิภาพในการกำจัดวัชพืช เพื่อให้เครื่องต้นแบบดังกล่าวสามารถขับเคลื่อนค้นหา และกำจัดวัชพืชได้ด้วยตนเอง อันเป็นการพัฒนากระบวนการผลิตอ้อยและลดต้นทุนการผลิต และยกระดับการพัฒนาการเกษตรสู่เกษตรอัจฉริยะให้ได้ผลผลิตที่สูงขึ้นทดแทนการใช้แรงงานคน และสามารถตอบสนองต่อเป้าหมายผลผลิตอ้อย (ตัน/ไร่)	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ 2 และพื้นที่ปลูกอ้อยในจังหวัดกำแพงเพชร ลำปาง แพร่ ตาก สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก พิจิตร นครสวรรค์ และเพชรบูรณ์ หรือจังหวัดอื่นๆ ที่มีพื้นที่ปลูกอ้อย ซึ่งสามารถดำเนินโครงการได้ทันทีที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ	1. เกษตรกรชาวไร่อ้อยที่ได้รับการส่งเสริมจากโครงการ มีผลผลิตอ้อยไม่ต่ำกว่า 12.05 ตันต่อไร่ 2. สามารถลดต้นทุนการผลิตในส่วนของการใช้สารเคมีการป้องกันวัชพืชที่ไม่จำเป็นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
3. เกษตรกรชาวไร่อ้อยได้รับความรู้และข้อมูลในการใช้งานเครื่องจักรกลการเกษตรเพื่อการจัดการวัชพืชชนิดใหม่ จำนวน 100คน เชิงคุณภาพ : 1. ความสามารถในการขับเคลื่อนด้วยตนเองของต้นแบบเครื่องจักรกลการเกษตรเพื่อการจัดการวัชพืชชนิดใหม่ ร้อยละ 100 2. ประสิทธิภาพความถูกต้องแม่นยำในการบ่งชี้ระหว่างอ้อยกับวัชพืชของต้นแบบเครื่องจักรกลการเกษตรเพื่อการจัดการวัชพืชชนิดใหม่ ร้อยละ 90 3. ประสิทธิภาพในการกำจัดวัชพืชของต้นแบบเครื่องจักรกลการเกษตรเพื่อการจัดการวัชพืชชนิดใหม่ ร้อยละ 90				ที่มีการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่/อัจฉริยะเพิ่มขึ้น อุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง สามารถสร้างรายได้ให้ประเทศเพิ่มขึ้น		
10. แผนงานยุทธศาสตร์จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายให้มรรถาเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม กิจกรรม : ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการเครื่องจักรกลการเกษตร เพื่อลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) และ PM 2.5 ในระบบอุตสาหกรรมอ้อย ตัวชี้วัด : เชิงปริมาณ : 1. ข้อมูลปริมาณการเกิดและกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ (คาร์บอนเครดิต (Carbon Credit)) ที่เกิดจากกระบวนการปลูกอ้อย จำนวน 3 กระบวนการ ได้แก่ การปลูก การบำรุงรักษา และการเก็บเกี่ยว 2. รูปแบบกระบวนการปลูกอ้อยและการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรผลิตคาร์บอนเครดิต (Carbon Credit) จำนวน 3 กระบวนการ ได้แก่ การปลูก การบำรุงรักษา และการเก็บเกี่ยว 3. เกษตรกรชาวไร่อ้อย และผู้เกี่ยวข้องได้รับการถ่ายทอดระบบจำลองขับเคลื่อนอ้อยอัจฉริยะ เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานแบบ Eco-friendly-Economy จำนวน 50 ราย 4. มีศูนย์ถ่ายทอดต้นแบบการจัดการเครื่องจักรกลการเกษตร ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ศูนย์	7.8483	- งบรายจ่ายอื่น	ดำเนินการแล้วเสร็จใน ปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)	ในปัจจุบันปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมได้รับความสนใจทั้งภาครัฐและเอกชน เนื่องจากสภาพภูมิอากาศมีการเปลี่ยนแปลงในรูปแบบค่าขีดสุด (Extrema) ปัญหาภาวะโลกร้อน (Global Warming) และการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ซึ่งปรากฏการณ์เหล่านี้ส่งผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของอ้อยอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ อีกหนึ่งปัจจัยของการปลดปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon dioxide, CO ₂) อย่างเช่น กิจกรรมของการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรในไร่ กระบวนการปลูก การบำรุงรักษาอ้อย และเก็บเกี่ยวอ้อย เป็นต้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อระบบสิ่งแวดล้อม เช่น ก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse gases : GHGs) หรือแม้แต่ PM 2.5 จากคุณสมบัติของพืชไร่ เช่น อ้อย ที่มีศักยภาพในการดูดซับก๊าซเรือนกระจกและกักเก็บคาร์บอนไว้ในพืชและในดินได้ จากข้อมูลพื้นที่ปลูกอ้อยปีการผลิตปี 2566/2567 มีพื้นที่เพาะปลูกรวมทั้งสิ้น จำนวน 11,125,480 ไร่ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าอ้อยเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ ที่ได้รับและ	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ 2 และพื้นที่ปลูกอ้อยในจังหวัดกำแพงเพชร ลำปางแพร่ ตาก สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลกพิจิตร นครสวรรค์ และเพชรบูรณ์ หรือจังหวัดอื่นๆ ที่มีพื้นที่ปลูกอ้อย ซึ่งสามารถดำเนินโครงการได้ทันทีที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ	1. ทำให้ทราบถึงการประเมินค่าคาร์บอนเครดิตที่เกิดจากกระบวนการผลิตอ้อย เช่น การเตรียมแปลงปลูก การให้น้ำ การใส่ปุ๋ย การใช้เครื่องจักร ซึ่งสามารถนำไปสู่ความเป็นกลางคาร์บอนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ได้ กระบวนการจัดการปลูกอ้อยและการใช้เครื่องจักรที่ลดการปลดปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon dioxide, CO ₂) เป็นเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy or Eco-friendly Economy) และเกษตรกรได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตรที่เป็นอุตสาหกรรมสีเขียว 2. เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนในภาคอุตสาหกรรมอ้อยน้ำตาล สุขภาพของเกษตรกรดีขึ้น เนื่องจากผลลัพธ์ของโครงการเป็นเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy or Eco-friendly Economy) และสินค้าจากอ้อยมีความเป็นธุรกิจที่มุ่งสู่ความเป็น

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
<p>5. เกษตรกรชาวไร่อ้อยได้รับการถ่ายทอดความรู้ด้านคาร์บอนเครดิต (Carbon Credit) สำหรับการปลูกอ้อย จำนวน 50 ราย รวมพื้นที่ปลูกอ้อยไม่น้อยกว่า 1,000 ไร่</p> <p>6. เกษตรกรชาวไร่อ้อย โรงงานได้รับการถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยีด้านเครื่องจักรกลการเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) จำนวน 100 ราย</p> <p>เชิงคุณภาพ :</p> <p>1. การประเมินการเกิดและกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ (คาร์บอนเครดิต (Carbon Credit)) ที่เกิดจากกระบวนการปลูกอ้อย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80</p> <p>2. วิธีการจัดการแปลงและการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรตามแนวคิดของคาร์บอนเครดิต (Carbon Credit) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80</p> <p>3. ทักษะการขับรถตัดอ้อยอัจฉริยะเสมือนจริงสำหรับถ่ายทอดเทคโนโลยีการเก็บเกี่ยว ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80</p> <p>4. เกษตรกรชาวไร่อ้อยเข้าถึงศูนย์ต้นแบบถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการเครื่องจักรกลการเกษตรและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมได้ง่าย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80</p>				สามารถส่งผลต่อปัญหาดังที่กล่าวมาข้างต้น ดังนั้นหากทราบศักยภาพของอ้อยในการเกิดและกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ จะทำให้สามารถประเมินและออกแบบการจัดการแปลงปลูกอ้อยได้อย่างเหมาะสม เช่น การจัดการรูปแบบการปลูก การให้น้ำ ใส่ปุ๋ย และการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรในไร่ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพการผลิตที่เหมาะสม		กลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions)
<p>11. แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า</p> <p>โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายสู่ความยั่งยืนด้วยนวัตกรรมเกษตรอัจฉริยะ</p> <p>กิจกรรม : ค่าใช้จ่ายในการยกระดับชาวไร่อ้อยโดยใช้นวัตกรรมเป็นฐานด้านเทคโนโลยีพันธุ์อ้อยและเกษตรอัจฉริยะ</p> <p>ตัวชี้วัด :</p> <p>เชิงปริมาณ :</p> <p>1. แปลงสาธิตการใช้เทคโนโลยีระบบฟาร์มอัจฉริยะในการผลิตอ้อย จำนวน 3 พื้นที่</p> <p>เชิงคุณภาพ :</p> <p>1. พื้นที่ที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้และการส่งเสริมมีผลผลิตอ้อยไม่น้อยกว่า 12.5 ตัน/ไร่</p>	5.0958	- งบรายจ่ายอื่น	ดำเนินการแล้วเสร็จใน ปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)	แปลงอ้อยที่มีการใช้เทคโนโลยีระบบฟาร์มอัจฉริยะสามารถเพิ่มผลผลิตอ้อยจาก 12 ตัน/ไร่ เป็น 18 ตัน/ไร่ โดยเทคโนโลยีระบบฟาร์มอัจฉริยะที่สามารถส่งเสริมให้กับกลุ่มเกษตรกรมีหลายด้าน เพื่อให้เกิดการยอมรับเทคโนโลยีสำหรับนำไปใช้ประโยชน์ในกลุ่มชาวไร่อ้อย การถ่ายทอดนวัตกรรมทั้งด้านพันธุ์อ้อยและเทคโนโลยีระบบฟาร์มอัจฉริยะให้กับกลุ่มเกษตรกร ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีร่วมกับการจัดทำแปลงสาธิตและจัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับกลุ่มเกษตรกร เพื่อให้เห็นผลตอบแทนที่เป็นรูปธรรมจากการใช้เทคโนโลยี เพิ่มความขีดความสามารถในการแข่งขัน และเพิ่มศักยภาพการผลิตทางการเกษตรให้สูงขึ้นด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม	พื้นที่ดำเนินการ : จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดกาญจนบุรี และจังหวัดสกลนคร พร้อมดำเนินการทันทีเมื่อได้รับจัดสรรงบประมาณ	เกษตรกรชาวไร่อ้อยได้รับการเรียนรู้การใช้เทคโนโลยีระบบฟาร์มอัจฉริยะในการผลิตอ้อยเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตอ้อยที่ยั่งยืน โดยผ่านการถ่ายทอดความรู้ในรูปแบบของการสาธิต และการทดลองปฏิบัติ จนกระทั่งเกษตรกรชาวไร่อ้อยสามารถนำไปใช้เพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิตอ้อยของตนเองได้ จนทำให้ผลผลิตอ้อยต่อพื้นที่เพิ่มขึ้น

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
<p>12. แผนงานยุทธศาสตร์จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p> <p>โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายให้ม</p> <p>การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม</p> <p>กิจกรรม : ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมการติดตามการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย (Carbon-Tracking of The Cane and Sugar Industry (CO2Track-CSI)) เพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)</p> <p>ตัวชี้วัด :</p> <p>เชิงปริมาณ :</p> <ol style="list-style-type: none">1. ฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย จำนวน 1ฐานข้อมูล2. มีระบบประเมินและติดตาม CO2Track-CSI สำหรับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย จำนวน 1 ระบบ3. มีค่ากรณีฐานของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย (GHG-Emission baseline) จำนวน 1 ค่าฐาน4. มีมาตรการและแผนการปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อยกระดับสู่อุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำ จำนวน 1 มาตรการ5. มีข้อเสนอเชิงนโยบายเพื่อนำอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายไปสู่อุตสาหกรรมที่ยั่งยืน จำนวน 1 ข้อเสนอ6. มีมาตรฐานการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในกระบวนการการผลิตน้ำตาลทราย จำนวน 1 มาตรฐาน7. มีข้อเสนอแนะปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ใช้ต่อหน่วยผลิตในกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย จำนวน 1 ข้อเสนอ <p>เชิงคุณภาพ :</p> <ol style="list-style-type: none">1. มีระบบข้อมูลสนับสนุนและรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมไปสู่การบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ ด้วยความเชื่อมโยงและความร่วมมือจากหน่วยงานอย่างเป็นระบบ จำนวน 1 ระบบ2. มีแพลตฟอร์มที่มีการจัดการเส้นทางข้อมูลและวิเคราะห์ผลแบบรวมศูนย์และบูรณาการร่วมกันในอุตสาหกรรมเฉพาะทางได้อย่างครบถ้วนตลอดวัฏจักรชีวิต จำนวน 1 แพลตฟอร์ม	3.9378	- งบรายจ่ายอื่น	ดำเนินการแล้วเสร็จใน ปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)	ปัจจุบันประชาคมโลกให้ความสำคัญและตระหนักถึงปัญหาเรื่องสิ่งแวดล้อมอย่างมากเนื่องจากภาวะโลกร้อนจะส่งผลกระทบต่อ การดำรงอยู่ของมนุษย์และสิ่งมีชีวิตในโลก ในอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของ ไทย เริ่มได้รับแรงกดดันและมีแนวโน้มมากขึ้นในอนาคต จากข้อเรียกร้องของทั้งภาครัฐ ภาคการเงิน และภาคเอกชน ให้ยกระดับ มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมสูงขึ้นและมี หลากหลายรูปแบบ ซึ่งมาตรฐานที่เป็นที่ ต้องการในปัจจุบันส่วนใหญ่ยังเป็นภาค สัมผัสใจ โดยแรงกดดันที่มีความสำคัญต่อ อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายในแต่ ภาคปัจจุบันประกอบด้วย 1) ภาคธุรกิจ ที่ต้องการมีความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) จนถึงทำให้การ ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net zero emission) 2) ภาครัฐ ได้ออก มาตรการและกลไกส่งเสริมด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ มาตรการแก้ไขปัญหามลพิษไฟไหม้ Green standard (สภาอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย) Carbon footprint (อบก.) และ Carbon credit ในตลาด T-VER (อบก.) หรือนโยบายต่างประเทศ เช่น มาตรการ Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM) ของยุโรปที่กำหนด ภาษีนำเข้ากับปุ๋ย และ 3) ภาคการเงิน นัก ลงทุนสถาบันทั่วโลกเริ่มให้ความสำคัญกับ ความยั่งยืนมากขึ้น โดยมีข้อเรียกร้อง เกี่ยวกับมาตรฐาน ESG ที่ผ่านการรับรอง โดยสถาบันที่น่าเชื่อถือ เช่น S&P และ MSCI และการให้ข้อมูลการลงทุนที่ เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น สำนักงาน คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย จึงได้ ดำเนินการส่งเสริมการติดตามการปล่อย	พื้นที่ที่มีพื้นที่ปลูกอ้อย 47 จังหวัด (ภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลาง ภาค ตะวันออก และภาค) และสามารถ ดำเนินโครงการได้ทันทีที่ได้รับจัดสร งบประมาณ	อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล ทรายมีกลไกเชื่อมโยงด้านข้อมูล สำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมอ้อยและ น้ำตาลทรายในการวิเคราะห์ อุตสาหกรรมเชิงสิ่งแวดล้อมทั้งระบบ สำหรับการติดตามการปล่อยก๊าซ เรือนกระจกตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลาย น้ำรวมทั้งข้อเสนอเชิงนโยบายเพื่อนำ อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ไปสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon neutrality) จนถึงทำให้ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็น ศูนย์ (Net-zero emission) ซึ่งจะ เป็นการลดก๊าซเรือนกระจกของ ประเทศและสาขาอุตสาหกรรมอ้อย และน้ำตาลทรายโดยรวมลดลง

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
<p>3. มีระเบียบวิธีปฏิบัติและต้นแบบที่เหมาะสมเฉพาะกับอุตสาหกรรมครบทุกกลุ่มข้อต่อและทุกระดับของอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการพัฒนา จำนวน 1 วิธีกร</p> <p>4. อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลสามารถพัฒนาอย่างเป็นระบบด้วยฐานข้อมูลและการประเมินจาก CO₂Track-CSI ช่วยให้การประเมินความมีนัยสำคัญ จัดทำมาตรการหรือแนวทางขององค์กรและการผลิต เพื่อลดก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำนวน 1 แนวทาง</p> <p>5. ข้อเสนอเชิงนโยบายสามารถใช้เป็นแนวทางผลักดันอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายได้เชิงลึกเฉพาะรายสาขาเพื่อบรรจุเข้าสู่อุตสาหกรรมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายสีเขียว จำนวน 1 ข้อเสนอ</p> <p>6. มีแนวทางและแผนในการบรรลุตามเป้าหมายด้านการลดก๊าซเรือนกระจกตามยุทธศาสตร์ของประเทศ จำนวน 1 แนวทาง</p>				ก๊าซเรือนกระจกของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย (Carbon-Tracking of The Cane and Sugar Industry (CO ₂ Track-CSI)) เพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)” ขึ้น เพื่อเป็นสร้างกลไกเชื่อมโยงด้านข้อมูลสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายในการวิเคราะห์อุตสาหกรรมเชิงสิ่งแวดล้อมทั้งระบบสำหรับการติดตามการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ และเพื่อจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายเพื่อนำอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายไปสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon neutrality) จนถึงทำให้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net-zero emission)		
<p>13. แผนงานยุทธศาสตร์จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ</p> <p>โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายให้การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม</p> <p>กิจกรรม : ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมการผลิตและใช้ประโยชน์พลังงานหมุนเวียนจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ตามโมเดลเศรษฐกิจ BCG ระยะ 2</p> <p>ตัวชี้วัด :</p> <p>เชิงปริมาณ :</p> <p>1. โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตไฟฟ้าพลังงานชีวมวลได้รับการส่งเสริมและพัฒนาในการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจภายใต้มาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER) หรือการขึ้นทะเบียนพลังงานหมุนเวียนไฟฟ้าชีวมวลจากอ้อยในการรองรับการรับรองการผลิตพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Certificate: REC) หรือมาตรฐานที่สามารถนำมาใช้ในการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก เป็นต้น จำนวน 5 โรงงาน</p>	3.0150	- งบรายจ่ายอื่น	ดำเนินการแล้วเสร็จใน ปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)	ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ได้วางเป้าหมายให้มีการสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว เน้นการเพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจฐานชีวภาพที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ หมายเหตุ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ ประกอบกับ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น 18 ด้านการเติบโตอย่างยั่งยืน แผนแม่บทย่อย การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยลดลง องค์กรประกอบ การดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจก ปัจจัยการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศและรายสาขา ที่มุ่งเน้นลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ พร้อมทั้งสนับสนุนการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล	พื้นที่ที่มีพื้นที่ปลูกอ้อย 47 จังหวัด (ภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาค) และสามารถดำเนินโครงการได้ทันทีที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ โดยที่ผ่านมา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีจำนวนโรงงานที่ได้รับการส่งเสริม T-VER จำนวน 4 โรงงาน ประเมินการลดก๊าซเรือนกระจกได้ 854,357 TonCO ₂ /year คิดเป็นมูลค่า 51,261,420 บาท/ปี และโรงงานที่ได้รับการส่งเสริม REC จำนวน 3 โรงงาน มีการประเมินพลังงานหมุนเวียนที่ผลิตได้ จำนวน 224.4 REC หรือเทียบเท่าประมาณไฟฟ้า 224.4 MWh ซึ่งคาดการณ์ไว้ภายในปี 2568 จะดำเนินการลดการปลดปล่อยปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้ประมาณ 1,500,000 TonCO ₂ /ปี จะก่อให้เกิดมูลค่าประมาณ 45.00 ล้านบาทต่อปี	1. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปลดปล่อยจากโรงงานน้ำตาล หรือโรงงานไฟฟ้าพลังงานชีวมวลลดลง

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
<p>เชิงคุณภาพ :</p> <p>1. โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตไฟฟ้าพลังงานชีวมวลมีความพร้อมในการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจภายใต้มาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER) การขึ้นทะเบียนพลังงานหมุนเวียนไฟฟ้าชีวมวลจากอ้อยในการรองรับการรับรองการผลิตพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Certificate: REC) หรือมาตรฐานที่สามารถนำมาใช้ในการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก เป็นต้น จำนวน 2 โรงงาน</p>				<p>ทราย เป็นอุตสาหกรรมเกษตรที่มีความสำคัญซึ่งที่ผ่านมาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายได้ใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานไฟฟ้า ซึ่งจากนโยบายส่งเสริมการลดการตัดอ้อยไฟไหม้ของภาครัฐเพื่อการส่งเสริมสิ่งแวดล้อมและการลดการปลดปล่อย PM2.5 สู่บรรยากาศ ทำให้การตัดอ้อย 1 ตัน จะมีใบและยอดอ้อยที่มีสัดส่วนชีวมวล 0.17 ตัน/ตันอ้อย โดยทิ้งไว้ในไร่เพื่อการคลุมดินที่ 0.07 ตัน/ตันอ้อย จะมีใบและยอดอ้อยอีกจำนวน 0.1 ตัน/ตันอ้อย มีความร้อนเฉลี่ยที่ 15.48 เมกะจูลต่อกิโลกรัม และความชื้นเฉลี่ยที่ร้อยละ 9.2 ซึ่งมีค่าที่ดีกว่าชานอ้อย สามารถนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงได้อย่างดี มีศักยภาพในการพัฒนาเพื่อลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกผ่านกลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism: CDM) และกลไกการลดและกักเก็บก๊าซเรือนกระจกต่าง ๆ เพื่อการรับรองคาร์บอนเครดิต ที่มีหน่วยเป็นตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และสามารถนำคาร์บอนเครดิตไปแลกเปลี่ยนหรือซื้อขายเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้ ซึ่งนอกจากจะช่วยลดปัญหามลภาวะทางอากาศ เป็นผลดีต่อสุขภาพและชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนโดยรวมแล้ว มาตรการดังกล่าวยังเป็นสอดคล้องกับนโยบายสนับสนุนความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศและเสริมสร้างรายได้ให้กับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย</p>	<p>(ราคา 30 บาท/TonCO₂) และจะเพิ่มปริมาณใบและยอดอ้อยเพื่อเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าเพิ่มขึ้นประมาณ 10 - 15% ซึ่งสามารถจัดเก็บใบและยอดอ้อยได้เพิ่มขึ้นประมาณ 1,639,000 ตันต่อปี (ฤดูการผลิตปี 2565/2566 สามารถจัดเก็บใบและยอดอ้อยได้ประมาณ 1,490,000 ตัน) และสามารถลดปริมาณการลักลอบเผาอ้อยลงได้เช่นเดียวกัน</p>	

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
14. แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า โครงการพัฒนาประสิทธิภาพน้ำตาลทราย กิจกรรม : ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาสารชีวภัณฑ์ยับยั้งจุลินทรีย์ที่ผลิตสารเมือกในอ้อยหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดการสูญเสียน้ำตาลในอ้อยและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาล ตัวชี้วัด : เชิงปริมาณ : 1. ข้อมูลประสิทธิภาพการยับยั้งจุลินทรีย์ที่ผลิตสารเมือกในแบบจำลองอ้อยหลังการเก็บเกี่ยว 1 ข้อมูล 2. ฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์และสารเมแทบอไลต์ในกระบวนการทางเมแทบอลิซึมในแบบจำลองอ้อยหลังการเก็บเกี่ยวจากการใช้สารชีวภัณฑ์ยับยั้งจุลินทรีย์ที่ผลิตสารเมือก 1 ฐานข้อมูล 3. สูตรอาหารเลี้ยงเชื้อต้นทุนต่ำเพื่อรองรับการขยายการผลิตสารชีวภัณฑ์ยับยั้ง 1 สูตรอาหาร 4. การทำแห้งสารชีวภัณฑ์ยับยั้งในระดับห้องปฏิบัติการ 1 วิธีการ 5. สารชีวภัณฑ์ยับยั้งที่ผ่านการทำแห้งในรูปแบบผงในระดับห้องปฏิบัติการ 1 ผลิตภัณฑ์ เชิงคุณภาพ : 1. ประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ในแบบจำลองอ้อยหลังการเก็บเกี่ยวมากกว่า ร้อยละ 60	2.9400	- งบรายจ่ายอื่น	ดำเนินการแล้วเสร็จใน ปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)	สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายมุ่งเน้นการพัฒนาสารชีวภัณฑ์ยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ที่ผลิตสารเมือกที่เป็นสาเหตุหลักในการสูญเสียน้ำตาลด้วยวิธีทางชีวภาพ (biocontrol) เพื่อสามารถลดปัญหาการสูญเสียน้ำตาลจากการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ จะได้อ้อยที่มีคุณภาพเข้าสู่โรงงานซึ่งจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลให้กับของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายอย่างยั่งยืนได้	ดำเนินการ ณ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 2 จ.กำแพงเพชร ความพร้อมในการดำเนินการ : รายละเอียดโครงการ ร่าง TOR พร้อมดำเนินการทันทีที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ	ผลิตภัณฑ์สารยับยั้งจุลินทรีย์ที่ผลิตสารเมือกในอ้อยหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดการสูญเสียน้ำตาลในอ้อยและได้อ้อยที่มีคุณภาพ เข้าสู่โรงงานได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 จากการลดการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ในอ้อยหลังการเก็บเกี่ยว และสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10
15. แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า โครงการพัฒนาประสิทธิภาพน้ำตาลทราย กิจกรรม : ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการและควบคุมคุณภาพของน้ำตาลทรายตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 ตัวชี้วัด : เชิงปริมาณ : 1. ห้องปฏิบัติการของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 1-4 รักษาระบบการรับรองตามมาตรฐาน มอก. 17025 – 2561 4 ห้องปฏิบัติการ 2. ห้องปฏิบัติการของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 1-4 สร้างกลุ่มเครือข่ายห้องปฏิบัติการ 4 กลุ่ม เชิงคุณภาพ : 1. น้ำตาลทรายผ่านเกณฑ์การวิเคราะห์คุณภาพตามมาตรฐานโดยเฉลี่ย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85	2.3268	- งบรายจ่ายอื่น	ดำเนินการแล้วเสร็จใน ปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)	การควบคุมคุณภาพน้ำตาลทราย และการควบคุมประสิทธิภาพการผลิตเพื่อลดการสูญเสียน้ำตาลซูโครส ที่สูญเสียในรูปของกากน้ำตาล มีความสำคัญด้านความเชื่อมั่นและขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้า สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลจึงจำเป็นต้องพัฒนาห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตาลทั้ง 4 แห่ง ซึ่งต้องอยู่ 4 ภูมิภาคให้ได้ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017	การดำเนินการ ณ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตาล ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 1-4 และพร้อมดำเนินการทันทีที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 จำนวน 4 แห่ง และการยอมรับในผลการทดสอบ และเป็นการยกระดับความสามารถด้านห้องปฏิบัติการ ของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของไทย

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
<p>16. แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า โครงการพัฒนาประสิทธิภาพน้ำตลทราย กิจกรรม : ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และทดสอบน้ำตลทรายตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17043</p> <p>ตัวชี้วัด :</p> <p>เชิงปริมาณ :</p> <p>1. ห้องปฏิบัติการของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและ น้ำตลทรายภาคที่ 1-4 รักษาบบการรับรองตามมาตรฐาน มอก. 17025 – 2561 4 ห้องปฏิบัติการ</p> <p>2. ห้องปฏิบัติการของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและ น้ำตลทรายภาคที่ 1-4 สร้างกลุ่มเครือข่ายห้องปฏิบัติการ 4 กลุ่ม</p> <p>เชิงคุณภาพ :</p> <p>1. น้ำตลทรายผ่านเกณฑ์การวิเคราะห์คุณภาพตาม มาตรฐานโดยเฉลี่ย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85</p>	2.2986	- งบรายจ่ายอื่น	ดำเนินการแล้วเสร็จใน ปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)	สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ที่มีบทบาทกับ วิเคราะห์ชี้แนะ ส่งเสริม และ วิจัยพัฒนาเพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรมอ้อย และน้ำตาลทรายให้มีความพร้อมในการ ดำเนินงานเป็นแกนหลักสำหรับการประกัน คุณภาพระบบมาตรฐานและควบคุมคุณภาพ ของอ้อยและน้ำตาลทรายตามมาตรฐานสากล ของภูมิภาค ตลอดจนเป็นห้องปฏิบัติการ อ้างอิงในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยและน้ำตาล ทรายของโรงงานน้ำตาลทรายในภูมิภาค และ เป็นหน่วยงานหลักในการจัดโปรแกรมเพื่อการ ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำตาลทรายของประเทศไทยและ ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Proficient Test, PT) ตามมาตรฐานสากลที่ได้รับการ รับรอง ISO/IEC 17043	ดำเนินการ ณ กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรุงเทพมหานคร	<p>1. พัฒนาและรักษาระบบการเป็น ผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญ ห้องปฏิบัติการ ด้านน้ำตาลทรายและ อุตสาหกรรมต่อเนื่อง ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043 ให้กับ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ น้ำตาลทรายทั่วประเทศ</p> <p>2. วิเคราะห์สิ่งปนเปื้อนและโลหะ หนักบางรายการในตัวอย่างน้ำตาล ทรายของโรงงานน้ำตาลทั่วประเทศ</p>
<p>17. แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า โครงการพัฒนาประสิทธิภาพน้ำตลทราย กิจกรรม : ค่าใช้จ่ายการพัฒนาวัสดุอ้างอิง (RW/CRM) สำหรับการวิเคราะห์และทดสอบน้ำตลทรายตาม มาตรฐานสากล ISO 17034</p> <p>ตัวชี้วัด :</p> <p>เชิงปริมาณ :</p> <p>1. ห้องปฏิบัติการของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและ น้ำตลทรายภาคที่ 1-4 รักษาบบการรับรองตามมาตรฐาน มอก. 17025 – 2561 4 ห้องปฏิบัติการ</p> <p>2. ห้องปฏิบัติการของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและ น้ำตลทรายภาคที่ 1-4 สร้างกลุ่มเครือข่ายห้องปฏิบัติการ 4 กลุ่ม</p> <p>เชิงคุณภาพ :</p> <p>1. น้ำตลทรายผ่านเกณฑ์การวิเคราะห์คุณภาพตาม มาตรฐานโดยเฉลี่ย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85</p>	1.1050	- งบรายจ่ายอื่น	ดำเนินการแล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ (โครงการปีเดียว)	สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาล เป็นผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง (RM/CRM) ด้าน น้ำตาลทรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ตาม มาตรฐานสากล ISO 17034 (Conformity assessment-General requirements for the competence of proficiency testing providers) เพื่อใช้เป็นค่า มาตรฐานในการยืนยันความถูกต้อง แม่นยำ ในวิธีการทดสอบ และผลการทดสอบ คุณภาพน้ำตาลทราย จึงจำเป็นต้องเพิ่มเพิ่ม ศักยภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำตาลทราย และบุคลากรของ ห้องปฏิบัติการให้มีความรู้และ ความสามารถในการปฏิบัติงาน	ดำเนินการ ณ กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรุงเทพมหานคร	<p>1. สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและ น้ำตาลทราย เป็นผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง (RM/CRM) ด้านน้ำตาลทรายและ อุตสาหกรรมต่อเนื่อง ตามระบบ มาตรฐานสากล ISO 17034 (Conformity assessment- General requirements for the competence of proficiency testing providers)</p> <p>2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำตาลทราย ปฏิบัติงาน ทดสอบคุณภาพด้านน้ำตาลทรายให้ มีมาตรฐาน และการเพิ่มศักยภาพ ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ น้ำตาลทราย ให้เป็นที่ยอมรับและ น่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น</p>

คำชี้แจง : ให้ กรม/หน่วยงาน ยกตัวอย่างโครงการ/กิจกรรม ที่เป็นรายการสำคัญ ๆ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ดังนี้

1. ให้ยกตัวอย่างโครงการสำคัญ ๆ ที่เห็นควรนำเสนอ จำนวน 10-15 โครงการ
2. โครงการดังกล่าวจะต้องเป็นโครงการที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศ สนับสนุนส่งเสริมหรือพัฒนาความเป็นอยู่ของประชาชน การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น การเตรียมการวางแผนเพื่อรองรับปัญหาที่อาจเกิดขึ้น การป้องกันบรรเทาสาธารณภัย หรือการบริหารจัดการภัยพิบัติต่าง ๆ (ภัยที่กระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ-ภัยทางเศรษฐกิจ-ภัยทางสังคม-ภัยความมั่นคง) เป็นต้น โดยเน้นความสอดคล้องตามกลุ่มภารกิจของกระทรวงนั้น ๆ เป็นหลัก ได้แก่ กระทรวงด้านความมั่นคง กระทรวงด้านเศรษฐกิจ และกระทรวงด้านสังคม หรือ บูรณาการประสานการสนับสนุนกลุ่มภารกิจในมิติด้านอื่นตามขอบเขตหน้าที่และอำนาจที่เกี่ยวข้อง
3. สำหรับหน่วยงานอื่นที่ไม่สังกัดกระทรวงให้ยกตัวอย่างโครงการตามภารกิจของหน่วยงาน
4. ให้เรียงลำดับโครงการจากวงเงินงบประมาณมากไปหาน้อย

ผลการเบิกจ่ายและผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2568

ชื่อหน่วยงาน (ระดับกรมหรือเทียบเท่า) สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

1. ภาพรวมผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่าย	วงเงินตาม พ.ร.บ. (1)	วงเงินหลังโอนเปลี่ยนแปลง (2)	ผลการเบิกจ่าย		ผลการใช้จ่าย	
			จำนวน (3)	ร้อยละ (4) = (3)/(2)*100	จำนวน (5)	ร้อยละ (6) = (5)/(2)*100
รวม	729.7391	729.7391	439.1522	60.18	601.3864	82.41
รายจ่ายประจำ	570.5513	570.5513	424.4196	74.39	481.9923	84.48
รายจ่ายลงทุน	159.1878	159.1878	14.7326	9.25	119.3941	75.00

หมายเหตุ : ให้ใช้ผลการเบิกจ่าย ณ วันที่ 30 เมษายน 2568 และคำนวณร้อยละจากวงเงินงบประมาณหลังโอนเปลี่ยนแปลง

2. การกักเงินไว้เบิกเหลือเมื่อปี งบประมาณ 2567

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ผลผลิต/โครงการ กิจกรรม	งบประมาณปี 2567					คำชี้แจง
	เงินกักไว้เบิก เหลือเมื่อปี	เบิกจ่าย	ร้อยละ	คงเหลือ	ร้อยละ	
รวม	146.8860	113.1555	77.04	33.7305	22.96	
1. ผลผลิตการส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย กิจกรรมการส่งเสริมและกำกับดูแลอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย	3.7930	3.7930	100.00	-	-	ค่าจ้างเหมาบริการต่าง ๆ เช่น ค่าทำความสะอาดรักษาความปลอดภัย กำจัดปลวก เช่าเครื่องถ่ายเอกสารและบำรุงรักษาลิฟท์
2. โครงการพัฒนาเพื่อเพิ่มผลิตภาพอ้อย กิจกรรมการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพอ้อย	15.8097	15.0976	95.50	0.7121	4.50	ค่าจ้างที่ปรึกษาที่กักเงินไว้ตามสัญญาจ้าง
3. โครงการพัฒนาประสิทธิภาพน้ำตาลทราย กิจกรรมการเพิ่มศักยภาพในกระบวนการผลิตของโรงงานน้ำตาลทราย	2.6736	2.1736	81.30	0.5000	18.70	จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์เพื่อใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตาล

ผลผลิต/โครงการ กิจกรรม	งบประมาณปี 2567					คำชี้แจง
	เงินกันไว้เบิก เหลือในปี	เบิกจ่าย	ร้อยละ	คงเหลือ	ร้อยละ	
4. โครงการส่งเสริมอ้อยพันธุ์ดีของสำนักงานคณะกรรมการอ้อย และน้ำตาลทรายสุ่เกษตรกรชาวไร่อ้อย กิจกรรมการ ส่งเสริมอ้อยพันธุ์ดีของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและ น้ำตาลทรายสุ่เกษตรกรชาวไร่อ้อย	0.5057	0.5057	100.00	-	-	จัดซื้อครุภัณฑ์ที่สนับสนุนการดำเนินงานโครงการ ส่งเสริมอ้อยพันธุ์ดี
5. โครงการสร้างมูลค่าเพิ่มอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย สู่อุตสาหกรรมชีวภาพ กิจกรรมการส่งเสริมและสร้าง มูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากวัตถุดิบทางการเกษตร สู่อุตสาหกรรมชีวภาพ	21.5311	17.5672	81.59	3.9639	18.41	ค่าจ้างเหมาบริการต่าง ๆ เช่น ค่าทำความสะอาด รักษาความปลอดภัย กำจัดปลวก เช่าเครื่องถ่าย ค่าจ้างที่ปรึกษาตามสัญญาจ้าง และค่าสิ่งก่อสร้าง ที่เหลือตามงวดงาน
6. โครงการพัฒนาระดับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย กิจกรรมการ พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย	94.4434	65.8889	69.77	28.5545	30.23	ค่าจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ก่อหนี้รื้อการ ส่งมอบ และค่าจ้างที่ปรึกษาตามสัญญาจ้าง
7. โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ กิจกรรมการ พัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ	8.1295	8.1295	100.00	-	-	ค่าจ้างที่ปรึกษาตามสัญญาจ้าง

3. ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2568 ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข

3.1 ผลสำเร็จและประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2568

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ลำดับ	ชื่อ โครงการ-กิจกรรม	งบประมาณ	พื้นที่ดำเนินการ	ผลสำเร็จและประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
1.	โครงการสร้างมูลค่าเพิ่มอุตสาหกรรมอ้อย และน้ำตาลทรายสู่อุตสาหกรรมชีวภาพ - ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ใบและยอดอ้อย เพื่อเพิ่มรายได้ให้กับ เกษตรกรชาวไร่อ้อย ลดปริมาณการลักลอบ เผาอ้อยและฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM 2.5 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 4 ต้นแบบ	59.2785	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ ตำบล บางพระ อำเภอสรรีราชา จังหวัดชลบุรี	<p>1. กิจกรรมการพัฒนาและส่งเสริมให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนชาวไร่อ้อย/ศูนย์เรียนรู้ด้านอ้อย มีการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด (Wood Pellet) จากใบและยอดอ้อย เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าให้ใบและยอดอ้อยจาก ซึ่งจากเดิมจำหน่ายตันละ 800 – 1,000 บาท หากนำมาผลิตเป็นเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด (Wood Pellet) จะมีมูลค่าเพิ่มขึ้นตันละ 3,200 บาท มีเป้าหมายในการพัฒนาและส่งเสริม จำนวน 3 กลุ่มวิสาหกิจ ซึ่งกลุ่มวิสาหกิจที่เข้าที่เข้าร่วมโครงการ จะสามารถผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด (Wood Pellet) ได้ประมาณ 100 กิโลกรัม/ชั่วโมง หรือวันละ 800 – 1,000 กิโลกรัม/วัน ส่งผลให้มีการใช้ประโยชน์จากใบและยอดอ้อยมากขึ้น และสามารถสร้างได้ให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยได้เพิ่มมากขึ้น พร้อมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตเพื่อรองรับกับปริมาณใบและยอดอ้อยที่จะเพิ่มสูงขึ้น</p> <p>2. กิจกรรมการพัฒนาระบบเครื่องกลั่นน้ำมันเชื้อเพลิงเหลวจากวัสดุชีวมวลและวัสดุเหลือใช้จากการเก็บเกี่ยวผลผลิตอ้อยและวัสดุอื่น ๆ จากชุมชนหรือภาคอุตสาหกรรม สำหรับเป็นเชื้อเพลิงชีวมวลสำหรับเครื่องจักรกลการเกษตร โดยเป็นการต่อยอดจากกระบวนการในการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากใบและยอดอ้อย โดยการพัฒนาต้นแบบการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากใบและยอดอ้อย “ไบโอออยล์” จาก “น้ำมันดิบ” เป็น “น้ำมันเชื้อเพลิงเหลว” จำนวน 1 ระบบ</p> <p>3. กิจกรรมการพัฒนาศักยภาพหม้อไอน้ำ (Boiler) ของโรงงานน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวลในการเพิ่มอัตราส่วนการใช้วัตถุดิบ (ใบอ้อย) สำหรับการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวล จากเดิม “หม้อไอน้ำ (Boiler) สามารถผสมใบอ้อยเป็นวัตถุดิบเสริมได้ประมาณ 10% หากมีการปรับปรุงจะสามารถเพิ่มใบอ้อยเป็นวัตถุดิบเสริมได้ประมาณ 20 – 30 % โดยดำเนินการกับโรงงานน้ำตาลทรายต้นแบบ 1 โรงงานต้นแบบ</p>

ลำดับ	ชื่อ โครงการ-กิจกรรม	งบประมาณ	พื้นที่ดำเนินการ	ผลสำเร็จและประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
				4. กิจกรรมการพัฒนาศักยภาพห้องเผาไหม้ ของโรงงานน้ำตาลและหรือ โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานชีวมวลที่ใช้วัตถุดิบจากอ้อยและน้ำตาลทราย และเป็นเครือข่ายของโรงงานน้ำตาลทราย (ต้นแบบ) โดยเทคโนโลยีการเผาไหม้แบบฟลูอิดไดซ์เบดมีประสิทธิภาพให้ความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง คุณภาพของเชื้อเพลิงและใช้ได้กับชนิดเชื้อเพลิงชีวมวลที่หลากหลาย สามารถตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาวะได้เร็ว ทำงานที่อุณหภูมิต่ำกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับเตาเผาแบบอื่น ซึ่งจะทำให้การเพิ่มวัตถุดิบ (ใบอ้อย) เพิ่มขึ้นประมาณ 5% จากระบบเดิม โดยดำเนินการกับโรงงานน้ำตาลทราย ต้นแบบ 1 โรงงานต้นแบบ
2.	โครงการสร้างมูลค่าเพิ่มอุตสาหกรรมอ้อย และน้ำตาลทรายสู่อุตสาหกรรมชีวภาพ - ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบบริหารงาน คุณภาพ ISO 9001 : 2015	2.2236	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ ตำบล บางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	มีการพัฒนาและส่งเสริมให้การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพ การพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ชีวภาพ ที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานบริหารคุณภาพ ISO 9001 : 2015 เพื่อเป็นสร้างความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมชีวภาพ ให้มีศักยภาพมากยิ่งขึ้น การพัฒนาระบบมาตรฐานของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพให้ครบทุกมิติ ทั้งด้านการจัดการคุณภาพการจัดการ พัฒนาการผลิต การติดตั้ง และการบริหารภายในองค์กร รวมถึงการพัฒนาบุคลากร โดยการจัดอบรมต่าง ๆ มีการให้ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน จะนำไปสู่การขับเคลื่อนเพื่อสร้าง การยอมรับและความน่าเชื่อถือให้แก่อุตสาหกรรมชีวภาพของประเทศไทย และสามารถสร้างความน่าเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล
3.	โครงการสร้างมูลค่าเพิ่มอุตสาหกรรมอ้อย และน้ำตาลทรายสู่อุตสาหกรรมชีวภาพ - ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาห้องปฏิบัติการ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 17025 (ISO/IEC 17025)	1.7355	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ ตำบล บางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	มีการพัฒนาและส่งเสริมให้ห้องปฏิบัติการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ เป็นศูนย์ในการทดสอบคุณสมบัติและมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรม ชีวภาพ และการค้นคว้า ทดลองและทดสอบ รวมทั้งเป็นห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์และทดสอบผลิตภัณฑ์วัสดุชีวภาพในด้านกายภาพและความร้อน ด้านเคมีและชีวภาพ ด้านวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการรับรอง ความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันของ อุตสาหกรรมชีวภาพ ให้มีศักยภาพมากยิ่งขึ้น โดยการพัฒนาและยกระดับ ห้องปฏิบัติการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพให้ได้รับรองมาตรฐานที่

ลำดับ	ชื่อ โครงการ-กิจกรรม	งบประมาณ	พื้นที่ดำเนินการ	ผลสำเร็จและประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
				<p>เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความหน้าเชื่อถือและการยอมรับ และการสร้างเครือข่าย ห้องปฏิบัติการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ ให้สามารถขับเคลื่อนการปฏิบัติงานที่สอดคล้องและเชื่อมโยง พร้อมทั้งพัฒนาศักยภาพของ ห้องปฏิบัติการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพและบุคลากรของ ห้องปฏิบัติการให้มีความรู้และความสามารถในการปฏิบัติงาน อันจะนำไป การขับเคลื่อนที่สามารถสร้างการยอมรับและความน่าเชื่อถือให้แก่อุตสาหกรรมชีวภาพของประเทศไทย และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล</p>
4.	<p>โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายให้มีการเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมการผลิตและใช้ประโยชน์พลังงานหมุนเวียนจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายตามโมเดลเศรษฐกิจ BCG</p>	4.7779	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	<p>ส่งเสริมและพัฒนาให้โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตไฟฟ้าพลังงานชีวมวล มีความพร้อมเข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจภายใต้มาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER) และให้มีการขึ้นทะเบียนพลังงานหมุนเวียนไฟฟ้าชีวมวลจากอ้อยในการรองรับการรับรองการผลิตพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Certificate: REC) เพื่อลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกและการรับรองคาร์บอนเครดิต รวมทั้งลดการเผาอ้อยระหว่างการเก็บเกี่ยว และเพิ่มการใช้ประโยชน์ชีวมวลไบและยอดอ้อย นำมาสู่การสร้างรายได้เพิ่มแก่ภาคอุตสาหกรรมและภาคการเกษตร โดยที่ผ่านมามีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีจำนวนโรงงานที่ได้รับการส่งเสริม T-VER จำนวน 4 โรงงาน ประเมินการลดก๊าซเรือนกระจกได้ 854,357 TonCO₂ /year คิดเป็นมูลค่า 51,261,420 บาท/ปี และโรงงานที่ได้รับการส่งเสริม REC จำนวน 3 โรงงาน มีการประเมินพลังงานหมุนเวียนที่ผลิตได้ จำนวน 224.4 REC หรือเทียบเท่าประมาณไฟฟ้า 224.4 MWh ซึ่งคาดการณ์ไว้ภายในปี 2568 จะดำเนินการลดการปลดปล่อยปริมาณก๊าซเรือนกระจกลงได้ประมาณ 1,500,000 TonCO₂/ปี จะก่อให้เกิดมูลค่าประมาณ 45.00 ล้านบาทต่อปี (ราคา 30 บาท/ TonCO₂) และจะเพิ่มปริมาณไบและยอดอ้อยเพื่อเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าเพิ่มขึ้นประมาณ 10 - 15% ซึ่งสามารถจัดเก็บไบและยอดอ้อยได้เพิ่มขึ้นประมาณ 1,639,000 ตันต่อปี (ฤดูการผลิตปี 2565/2566 สามารถจัดเก็บไบและยอดอ้อยได้ประมาณ 1,490,000 ตัน) และสามารถลดปริมาณการลักลอบเผาอ้อยลงได้เช่นเดียวกัน</p>

ลำดับ	ชื่อ โครงการ-กิจกรรม	งบประมาณ	พื้นที่ดำเนินการ	ผลสำเร็จและประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
5.	โครงการพัฒนาเพื่อเพิ่มผลิตภาพอ้อย - ค่าใช้จ่ายในการเพิ่มผลิตภาพการผลิต อ้อย (Productivity)	9.9128	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและ น้ำตาลทรายภาคที่ 1 จังหวัดกาญจนบุรี ศูนย์ส่งเสริมฯ ภาคที่ 2 จังหวัด กำแพงเพชร ศูนย์ส่งเสริมฯ ภาคที่ 3 จังหวัดชลบุรี ศูนย์ส่งเสริมฯ ภาคที่ 4 จังหวัดอุดรธานี	ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิตและรายได้ให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย และ ทดแทนแรงงานคนโดยการถ่ายทอดองค์ความรู้และนำเทคโนโลยีมาใช้ในการ บริหารจัดการอ้อยและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยตั้งแต่การส่งเสริม พันธุ์อ้อย การบริหารจัดการอ้อย เครื่องจักรกลการเกษตร การป้องกันโรคและ แมลงศัตรูอ้อย ดิน น้ำ ปุ๋ย ของเกษตรกรชาวไร่อ้อย และเป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้โดยการฝึกอบรม เสวนา ฝึกอบรม เชิงปฏิบัติการ ในเขตพื้นที่ปลูกอ้อยทั้ง 4 ภูมิภาค จำนวน 900 คน ตรวจวินิจฉัยโรคและแมลงศัตรูอ้อย ได้จำนวน 10,240 ไร่ ให้แก่เกษตรกร 920 ราย ส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินด้วยการวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 2,414 ตัวอย่าง แนะนำการปรับปรุงดินให้แก่เกษตรกร 81 ราย ครอบคลุม พื้นที่ 7,100 ไร่ และ ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการจัดการไร่อ้อยแบบ smart farming ในพื้นที่ 6,750 ไร่ พร้อมทั้งขยายผลการใช้งานแอปพลิเคชัน สนับสนุนการบริหารจัดการไร่อ้อยแบบ smart farming สู่เกษตรกร ชาวไร่อ้อย เพื่อพัฒนาและยกระดับให้เป็นเกษตรกรอัจฉริยะ รวมทั้งจัดทำ ต้นทุนการผลิตอ้อยที่เป็นจริงมากที่สุด ทุกฝ่ายยอมรับนำไปใช้เป็นพื้นฐาน ประกอบการกำหนดราคาอ้อยขั้นต้น และใช้ในการกำหนดนโยบายเกี่ยวกับการ การผลิตอ้อยและน้ำตาลทรายของประเทศ
6.	โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยและ น้ำตาลทรายสู่ความยั่งยืนด้วยนวัตกรรม เกษตรอัจฉริยะ - ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมพันธุ์อ้อย ของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและ น้ำตาลทรายสู่เกษตรกรชาวไร่อ้อย	9.4088	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและ น้ำตาลทรายภาคที่ 1 จังหวัดกาญจนบุรี ศูนย์ส่งเสริมฯ ภาคที่ 2 จังหวัด กำแพงเพชร ศูนย์ส่งเสริมฯ ภาคที่ 3 จังหวัดชลบุรี ศูนย์ส่งเสริมฯ ภาคที่ 4 จังหวัดอุดรธานี	ส่งเสริมและกระจายอ้อยพันธุ์ดีสายพันธุ์ใหม่ของสำนักงานคณะกรรมการอ้อย และน้ำตาลทรายปลูกทดแทนอ้อยพันธุ์เดิม ลดความเสียหายจากผลกระทบ จากการเสื่อมของอ้อยพันธุ์เดิม รวมทั้งเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย จากการใช้อ้อยพันธุ์ดีสายพันธุ์ใหม่ที่มีคุณภาพและผลผลิตสูงในการเพิ่ม ผลผลิตต้นต่อไร่ ซึ่งดำเนินการ ณ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล ทรายภาคที่ 1 - 4 จำนวน 1,108,600 ต้นกล้า พื้นที่ 520 ไร่ และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการต่อเนื่องซึ่งมีเป้าหมายการปลูกขยายอ้อยพันธุ์ดี 18 โรงงานน้ำตาลทราย เกษตรกรชาวไร่อ้อย จำนวนกว่า 1 ล้านต้นกล้า

ลำดับ	ชื่อ โครงการ-กิจกรรม	งบประมาณ	พื้นที่ดำเนินการ	ผลสำเร็จและประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
7.	โครงการพัฒนาประสิทธิภาพน้ำตาลทราย - ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการและควบคุมคุณภาพของน้ำตาลทรายตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025	2.3268	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 1 จังหวัดกาญจนบุรี ศูนย์ส่งเสริมฯ ภาคที่ 2 จังหวัดกำแพงเพชร ศูนย์ส่งเสริมฯ ภาคที่ 3 จังหวัดชลบุรี ศูนย์ส่งเสริมฯ ภาคที่ 4 จังหวัดอุดรธานี	พัฒนาห้องปฏิบัติการของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ทั้ง 4 ศูนย์ภาค ให้เป็นศูนย์กลางในการวิเคราะห์น้ำตาลทรายและกากน้ำตาลสุดท้าย และได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 และการปรับเปลี่ยนเป็นมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
8.	โครงการพัฒนาประสิทธิภาพน้ำตาลทราย - ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และทดสอบน้ำตาลทรายตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17043	2.2986	สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กรุงเทพมหานคร	พัฒนาห้องปฏิบัติการของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายเพื่อเตรียมความพร้อมในการดำเนินงานทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการด้านน้ำตาลทราย ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043 และดำเนินการวิเคราะห์สิ่งปนเปื้อนและโลหะหนักบางรายการ ในตัวอย่างน้ำตาลทรายของโรงงานน้ำตาลทั่วประเทศ
9.	โครงการพัฒนาประสิทธิภาพน้ำตาลทราย - ค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์การสูญเสียน้ำตาล ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและผลกระทบจากอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ในกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย	1.4400	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 2 จังหวัดกำแพงเพชร	ข้อมูลการเปรียบเทียบเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพของประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลทรายจากคุณภาพอ้อย เป็นแนวทางในการจัดการ คัดเลือก และควบคุมคุณภาพอ้อยที่เข้าสู่โรงงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการผลิตน้ำตาลทราย การดำเนินการวิเคราะห์คาดว่าจะทำให้กลุ่มเป้าหมายโรงงานน้ำตาล เกษตรกรชาวไร่อ้อยเห็นถึงประสิทธิภาพและผลกระทบต่างๆ ในกระบวนการผลิตน้ำตาลจากการใช้อ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ในการผลิตน้ำตาล
10.	โครงการพัฒนาเพื่อเพิ่มผลิตภาพอ้อย - ค่าใช้จ่ายในการยกระดับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายสู่มาตรฐานทางเกษตรของโลก ระยะที่ 2	7.0013	สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กรุงเทพมหานคร	ดำเนินการพัฒนาปัจจัยการผลิตที่มีคุณภาพ เพื่อการจัดการไร่อ้อยประสิทธิภาพสูง มาตรฐานสูง และคุณภาพสูง โดยการส่งเสริมการจัดตั้งศูนย์ท่อนพันธุ์อ้อยชุมชน และส่งเสริมการจัดตั้งโรงปุ๋ยชุมชนเพื่อการเกษตรชาวไร่อ้อย จัดตั้งศูนย์บริการเครื่องมือ เครื่องจักรกล เทคโนโลยีทางการเกษตรกรขนาดใหญ่ในไร่อ้อยโรงงาน เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการส่งเสริมเกษตรกรชาวไร่อ้อย เพิ่มศักยภาพของหน่วยงาน และเจ้าหน้าที่โรงงานน้ำตาล พัฒนาศักยภาพพื้นที่ในการใช้ประโยชน์เพื่อการผลิตอย่างคุ้มค่าและยั่งยืน สร้างดุลยภาพระหว่างการพัฒนากับการอนุรักษ์ ในรูปแบบนิเวศเกษตรอ้อย จัดทำชุดความรู้และคู่มือบริหารจัดการเก็บเกี่ยวผลผลิตจากไร่อ้อยที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อลดการสูญเสียในไร่ นา ตลอดทั้งกระบวนการผลิตอ้อย

ลำดับ	ชื่อ โครงการ-กิจกรรม	งบประมาณ	พื้นที่ดำเนินการ	ผลสำเร็จและประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
				และห่วงโซ่คุณค่าของการผลิต มุ่งสู่ Zero Waste Industry เพิ่มประสิทธิภาพของโรงงานน้ำตาล พัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำตาลทรายที่มีความหลากหลาย การพัฒนาเครื่องจักรกลทดแทนแรงงานคนภาคการผลิต ซึ่งกิจกรรมที่ดำเนินการจะทำให้อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของประเทศเป็นมหาอำนาจทางการเกษตรโลก ทั้งด้านการผลิตที่มีปริมาณและคุณภาพมาขึ้น สร้างความมั่นคงทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องในระบบตลอดห่วงโซ่อุปทาน ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการ
11.	โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ - ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายและพืชเศรษฐกิจอื่นสู่การผลิตเชิงพาณิชย์	12.1191	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	มีการสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัตถุดิบชีวภาพ ในการต่อยอดการวิจัยผลิตภัณฑ์จากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายเป็น ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ สู่การผลิตเชิงพาณิชย์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและทิศทางการขยายตัวของมูลค่าการตลาดที่เพิ่มขึ้นพร้อมทั้งพัฒนาศักยภาพและยกระดับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมพลาสติกทั่วไปสู่การปรับเปลี่ยนเป็นพลาสติกชีวภาพ ดำเนินการความเป็นไปได้ของผู้ประกอบการพลาสติกทั่วไปสู่การปรับเปลี่ยนเป็นพลาสติกชีวภาพ ที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาด จำนวน 5 โรงงาน ๆ ละ 4 ราย รวม 20 รายพร้อมทั้งประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ การตลาดและการเงินของผู้ประกอบการเพื่อต่อยอดเชิงพาณิชย์ และสร้างความตระหนักของผู้บริโภคในการใช้ผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ กระตุ้นอุปสงค์ในประเทศ และพัฒนาบุคลากรในอุตสาหกรรมชีวภาพในระดับ Expert และ Re-Skill เพื่อป้อนสู่อุตสาหกรรมชีวภาพไทย ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการสมัครผู้ประกอบการที่สนใจในการปรับเปลี่ยนเป็นพลาสติกชีวภาพ
12.	โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ - ค่าใช้จ่ายในการเพิ่มมูลค่าจากน้ำอ้อยเป็นกรดลิวลินิกในเชิงพาณิชย์ สำหรับอุตสาหกรรมไปโอเคมีคอล	4.4656	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	ดำเนินการพัฒนาระบบต้นแบบ (Pilot Plant) จำนวน 1 ระบบต้นแบบ ซึ่งสามารถผลิตกรดลิวลินิกจากน้ำอ้อยได้ครั้งละ ไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิลิตร (2 ลิตร) ต่อวัน และนำเข้าสู่กระบวนการทำให้บริสุทธิ์ต่อไป โดยระบบต้นแบบการผลิตกรดลิวลินิกสามารถนำไปใช้เป็นระบบสาธิตการผลิตกรดลิวลินิกจากน้ำอ้อย ซึ่งสามารถนำกระบวนการและการทำงานของระบบไปขยายขนาดเพื่อผลิตกรดลิวลินิกจากน้ำอ้อยในเชิงพาณิชย์ต่อไปได้ เป็นการพัฒนาการนำผลผลิตอ้อยมาใช้ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เป็นการเพิ่มมูลค่าของน้ำอ้อยในการนำไปใช้ในการผลิตสารปิโตรเคมี และได้ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่ผู้

ลำดับ	ชื่อ โครงการ-กิจกรรม	งบประมาณ	พื้นที่ดำเนินการ	ผลสำเร็จและประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
				เกี่ยวข้อง จำนวน ไม่น้อยกว่า 20 คน เกี่ยวกับการผลิตกรดลิวูลินิกจากน้ำอ้อย ให้มีทักษะในใช้งานเครื่องต้นแบบการผลิตกรดลิวูลินิกจากน้ำอ้อย และชุดทำบริสุทธิ์กรดลิวูลินิก พร้อมทักษะการตรวจวิเคราะห์ความบริสุทธิ์ เพื่อรองรับการใช้เทคโนโลยีการผลิตกรดลิวูลินิกจากน้ำอ้อยเพื่อการผลิตเชิงพาณิชย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
13.	โครงการยกระดับมาตรฐานและการทดสอบคุณภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต - ค่าใช้จ่ายในการพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์น้ำตาลเพื่อสุขภาพที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (LOW GI)	4.9681	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	พัฒนาห้องปฏิบัติการและการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์น้ำตาลเพื่อสุขภาพที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (LOW GI) และสร้างผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต (ผลิตภัณฑ์น้ำตาลเพื่อสุขภาพที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (LOW GI) ด้วยกระบวนการไบโอเคมีจากวัตถุดิบจากอ้อยและน้ำตาลทราย รวมทั้งประเมินต้นทุนการผลิตและความเป็นไปได้ในการลงทุน วิธีการผลิตและจำหน่าย และปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้พัฒนามาตรฐานกระบวนการผลิต กระบวนการวิเคราะห์คุณภาพ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์น้ำตาลที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (LOW GI) ในการสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้บริโภคน้ำตาลทราย และพัฒนาศักยภาพกระบวนการผลิตและวิเคราะห์คุณภาพน้ำตาลที่มีดัชนีน้ำตาลต่ำ (LOW GI) ให้กับโรงงานน้ำตาลทรายสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ ดังนั้นเพื่อเป็นการขยายและต่อยอดการพัฒนาการผลิตน้ำตาลที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (LOW GI) ไปสู่เชิงพาณิชย์และสามารถสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้บริโภคประกอบกับในปัจจุบันห้องรับรองและทดสอบน้ำตาลที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำในประเทศไทยยังไม่มีหน่วยงานใดรับรอง หากผู้ประกอบการต้องการรับรองน้ำตาลที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (LOW GI) จะต้องดำเนินการส่งไปยังต่างประเทศทำให้ต้นทุนของผู้ประกอบการสูงขึ้น

คำชี้แจง : ให้นำหน่วยรับงบประมาณยกตัวอย่างการดำเนินโครงการที่ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2568 และเห็นว่าเป็นโครงการสำคัญที่ควรนำเสนอ

3.2 ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข (ข้อมูลปีงบประมาณ 2567-2568)

ลำดับ	ปัญหา-อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
1	<p>1) ด้านการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>- ไม่มี -</p> <p>2) ด้านการดำเนินงาน</p> <p>อ้อยพันธุ์ดีของ สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย มีไม่เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกรชาวไร่อ้อย ประกอบกับพื้นที่สำหรับการเพาะปลูกที่มีอยู่อย่างจำกัด ทำให้สามารถปลูกเป็นพื้นที่ส่งเสริมได้อย่างจำกัดด้วยเช่นกัน นอกจากนี้การเลือกเลือกใช้อ้อยพันธุ์ดีของเกษตรกรทั่วประเทศยังไม่มีหลากหลาย สะท้อนผ่านสถิติการเลือกใช้อ้อยพันธุ์ดีของเกษตรกรชาวไร่อ้อยทั้ง 4 ภูมิภาคทั่วประเทศ ได้แก่ ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก ในฤดูกาลผลิตปี 2566/2567 ที่เกษตรกรทั่วประเทศเลือกใช้เป็นพันธุ์ ขอนแก่น 3 หรือคิดเป็นร้อยละ 96.96 ของพันธุ์อ้อยทั้งหมด สะท้อนให้เห็นถึงความเสี่ยง เกิดความไม่แน่นอนหรือไม่มีเสถียรภาพของระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย หากพันธุ์อ้อยที่เลือกใช้ส่วนใหญ่เกิดโรคระบาดหรือเกิดความเสื่อมสภาพของพันธุ์ในอนาคต ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อความสามารถในการแข่งขันในระดับนานาชาติประเทศของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของไทยในอนาคตอันใกล้</p> <p>- การปรับปรุงพันธุ์อ้อยต้องใช้ระยะเวลาที่ยาวนานกว่าจะได้พันธุ์อ้อยพันธุ์ใหม่ รวมทั้งพันธุ์อ้อยที่ สอน. ปรับปรุงพันธุ์ยังไม่ได้รับการยอมรับ และเลือกใช้เพื่อการปลูกขยายของเกษตรกรชาวไร่อ้อย</p> <p>- การเก็บเกี่ยวอ้อยโดยไม่มีการตัดยอดและไม่มีการสางใบอ้อย ทำให้เป็นอ้อยมีสิ่งปนเปื้อน และเป็นอ้อยยอติยาว ส่งผลให้ yield น้ำตาลต่อตันอ้อยลดลง ทำให้เกษตรกรมีรายได้ลดลง โรงงานน้ำตาลได้ปริมาณน้ำตาลที่ไม่เต็มประสิทธิภาพ</p> <p>- เกษตรกรชาวไร่อ้อยขาดแรงงานในการเก็บเกี่ยวอ้อยสดในพื้นที่อันเนื่องมาจากแรงงานในภาคเกษตรมีจำนวนน้อยลง สอดคล้องกับการก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุอย่างสมบูรณ์ของประเทศไทย และค่าจ้างแรงงานในการตัดอ้อยสดถึงแม้จะมีผลตอบแทนต่อไร่ที่สูงกว่า แต่การตัดอ้อยสดมีความยากลำบากในการเก็บเกี่ยวสืบเนื่องจากต้องมีการสางใบอ้อย ทำให้แรงงานรับจ้างตัดอ้อยสดในไร่อ้อยได้น้อยกว่าการตัดอ้อยเผาและมีรายได้ต่อวันที่ต่ำกว่าด้วย</p>	<p>- พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการปรับปรุงพันธุ์อ้อยอย่างต่อเนื่อง และมีศูนย์กลางการปรับปรุงพันธุ์อ้อยแห่งประเทศไทย (Thailand Sugarcane Breeding Center, TSBC) เป็นศูนย์กลางการปรับปรุงพันธุ์อ้อยที่ทันสมัยของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ รวมทั้งการส่งเสริมและพัฒนาศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 1 - 4 ให้เป็นศูนย์ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Excellence Center) โดยศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 1 จังหวัดกาญจนบุรี เป็นศูนย์ด้านการปรับปรุงพันธุ์อ้อย ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 2 จังหวัดกำแพงเพชร เป็นศูนย์ด้านการบริหารจัดการไร่อ้อย (Smart Farm) ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 3 จังหวัดชลบุรี เป็นศูนย์ด้านการบริหารจัดการโรคและแมลงศัตรูอ้อย และศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 4 จังหวัดอุดรธานี เป็นศูนย์ด้านการบริหารจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย และศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี เพื่อเป็นศูนย์กลางในการส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ชีวภาพจากอ้อยและน้ำตาลทราย รวมทั้งเชื่อมโยงงานวิจัยสู่ภาคอุตสาหกรรม ซึ่งจะมีส่วนช่วยให้อุตสาหกรรมชีวภาพของไทยมีการลงทุนมากขึ้น และช่วยพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศต่อไป</p> <p>- ส่งเสริม พัฒนา และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อย เพื่อดำเนินการศึกษาพัฒนาองค์ความรู้ด้านอ้อย ถ่ายทอดเทคนิคทางวิชาการเพื่อพัฒนาคุณภาพและเพิ่มผลผลิต และปรับปรุงพันธุ์อ้อยพันธุ์ดีที่ปลอดโรคให้เพิ่มมากขึ้น</p> <p>- ส่งเสริมการขยายและกระจายพันธุ์อ้อยพันธุ์ดีให้เพียงพอ โดยการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในการคัดเลือกพันธุ์อ้อย การทดสอบพันธุ์อ้อย ทำให้ใช้ระยะเวลาในการพัฒนาพันธุ์อ้อยลดน้อยลง จาก 10-12 ปี เป็น 6-8 ปี</p> <p>- วางแนวทางการบริหารจัดการการแก้ไขปัญหาวอไฟไหม้ให้เข้มข้นยิ่งขึ้น อาทิ เช่น จัดหาเครื่องสางใบอ้อยมาให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยยืมเพื่อสางใบอ้อย ส่งเสริมการรับซื้อใบอ้อยเพื่อเพิ่มรายได้ และลดการเผาใบอ้อย การสนับสนุนสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยกู้เพื่อ</p>

ลำดับ	ปัญหา-อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
		<p>ซื้อเครื่องจักรกลการเกษตร รวมทั้งรถไถ เครื่องสูบน้ำ และเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้ในการรับซื้อข้าวเปลือก</p> <p>ของการเผาอ้อยก่อนการเก็บเกี่ยว และร่วมกันเฝ้าระวังการเผาอ้อยของเกษตรกรชาวไร่อ้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริม สร้างนวัตกรรมของอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากอ้อยและน้ำตาลทราย โดยดำเนินการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องจากอ้อยและน้ำตาลทราย เพื่อเพิ่มมูลค่า และการสร้างรายได้เพิ่ม - การดำเนินงานตามมาตรการแก้ไขปัญหามลพิษ - การฝึกอบรมให้ความรู้กับบุคลากรทั้งทางทฤษฎี และเชิงปฏิบัติการ รวมทั้งการเรียนรู้ร่วมกับที่ปรึกษาโครงการเพื่อนำองค์ความรู้ที่ได้รับมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานและพัฒนางาน - ส่งเสริมพันธุ์อ้อยผ่านโครงการต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็น โครงการอนุรักษ์และวิจัย พัฒนาพันธุ์พืชอ้อย โครงการพัฒนาพันธุ์อ้อยพันธุ์ใหม่ของ สอน. และโครงการส่งเสริมพันธุ์อ้อยของ สอน. สำหรับการแจกจ่ายพันธุ์อ้อยเพื่อให้มีความทั่วถึงและเพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกร ลดความเสี่ยงสู่ความยั่งยืนของระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย

การดำเนินการตามข้อสังเกตของคณะกรรมการการวิสามัญพิจารณาศึกษา
ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 วุฒิสภา

.....

ชื่อหน่วยงาน (ระดับกรมหรือเทียบเท่า) สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

ประเด็นข้อสังเกต	การดำเนินการ
<p>1. ควรส่งเสริมให้เกษตรกรใช้อ้อยสายพันธุ์ดี โดยการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และควรขยายผลการดำเนินการให้มากขึ้นเพื่อประโยชน์ ต่อเกษตรกร และต่อกระบวนการผลิตน้ำตาลทั้งระบบ และควรเร่งรัดการดำเนินการตามคำเป้าหมาย ในการลดการเผาไร่อ้อยให้แล้วเสร็จโดยเร็ว ทั้งนี้ ควรเพิ่มจำนวนเกษตรกรกลุ่มเป้าหมายในโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้ให้กับชาวไร่อ้อยให้มากขึ้น รวมทั้งควรมีแนวทางนำไปขยายผล กับพืชเกษตรอื่น ๆ เพื่อให้เกษตรกรได้รับประโยชน์จากการมีกฎหมายที่มีมาตรการในการกำกับดูแล และมาตรฐานต่าง ๆ ทั้งในด้านค่าตอบแทนและมิติอื่น ๆ ส่งผลดีต่อเกษตรกรชาวไร่อ้อยทั้งระบบตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ</p>	<p>1. สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อย ใช้อ้อยสายพันธุ์ที่ประกาศรับรอง จากหน่วยงานต่างๆ ที่ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาปรับปรุงพันธุ์อ้อย รวมทั้งสิ้น 68 พันธุ์ ได้แก่</p> <p>1.1 สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายมีพันธุ์อ้อยที่ได้ประกาศเป็นพันธุ์อ้อยส่งเสริม จำนวน 44 พันธุ์ พันธุ์ที่นิยมในปัจจุบันได้แก่ LK92-21 , LK92-11 , CSB15-144 , CSB15-221 , เม็ดขนุน</p> <p>1.2 กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีพันธุ์อ้อยที่ได้ประกาศเป็นพันธุ์อ้อยส่งเสริม จำนวน 15 พันธุ์ พันธุ์ที่นิยมปัจจุบัน ได้แก่ ขอนแก่น 3, อุทอง 12, อุทอง 15, อุทอง 17 , กว.นครสวรรค์ 1</p> <p>1.3 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีพันธุ์อ้อยที่ได้ประกาศเป็นพันธุ์อ้อยส่งเสริม จำนวน 5 พันธุ์ พันธุ์ที่นิยมปัจจุบัน ได้แก่ Kps94-13 ทองภูมิ6</p> <p>1.4 อ้อยพันธุ์ดีสายพันธุ์จากต่างประเทศ จำนวน 4 พันธุ์ (ปัจจุบันไม่ใช้แล้วมีอยู่ในแปลงรวบรวมพันธุ์ หรือแปลงทดลองพันธุ์)</p> <p>2. การแก้ไขปัญหาฝุ่น PM 2.5 จากการเผาอ้อยในอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568 ดังนี้</p> <p>2.1 คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายในการประชุม ครั้งที่ 5/2567 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2567 พิจารณาให้ความเห็นชอบ ดังนี้</p> <p>2.1.1 ออกระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายว่าด้วยการกำหนดปริมาณในการผลิตน้ำตาลทรายขั้นต่ำของโรงงาน อยู่ระหว่างนำเสนอรัฐมนตรี 3 กระทรวง และคณะรัฐมนตรีพิจารณา</p> <p>2.1.2 ปรับปรุงแก้ไขระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายว่าด้วยการตัดและส่งอ้อยให้แก่โรงงาน การตรวจสอบคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยจากชาวไร่อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อยอยู่ระหว่างนำเสนอรัฐมนตรี 3 กระทรวง พิจารณา</p>

ประเด็นข้อสังเกต	การดำเนินการ
	<p>2.1.3 มาตรการช่วยเหลือเกษตรกรชาวไร่อ้อย เก็บเกี่ยวอ้อยสดคุณภาพดีเพื่อลดฝุ่น PM 2.5 ฤดูการผลิตปี 2567/2568 อยู่ระหว่างนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณา ดังนี้</p> <p>(1) มาตรการเพิ่มรายได้จากใบและยอดอ้อย โดยขอรับเงินสนับสนุนจากรัฐบาลในการรับซื้อใบและยอดอ้อย เพื่อเป็นวัตถุดิบด้านพลังงานป้อนโรงงานผลิตไฟฟ้าชีวมวล หรือโรงงานที่ใช้พลังงานชีวมวล แล้วนำไปเพิ่มราคารับซื้อใบและยอดอ้อย 300 บาทต่อตันใบและยอดอ้อย หรือเท่ากับ 51 บาทต่อตันอ้อย (อ้อย 10 ตัน สามารถเก็บรวบรวมใบและยอดอ้อยได้ 1.7 ตัน การเพิ่มราคาใบและยอดอ้อยทุก 100 บาทต่อตันใบและยอดอ้อย จะทำให้มีรายได้เพิ่มเท่ากับ 17 บาทต่อตันอ้อย) โดยเป็นส่วนเพิ่มให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยที่ขายใบและยอดอ้อย 200 บาทต่อตันใบและยอดอ้อย หรือเท่ากับ 34 บาทต่อตันอ้อย และเป็นส่วนเพิ่มในการสร้างแรงจูงใจให้กับเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่รับซื้อใบและยอดอ้อย 100 บาทต่อตันใบและยอดอ้อย หรือเท่ากับ 17 บาทต่อตันอ้อย และกำหนดเป้าหมายปริมาณการซื้อขายใบและยอดอ้อย ฤดูการผลิตปี 2567/2568 อยู่ที่ 5 ล้านตันใบและยอดอ้อย</p> <p>(2) มาตรการสร้างแรงจูงใจแก่ชาวไร่อ้อยเก็บเกี่ยวอ้อยสดคุณภาพดีร้อยละ 100 โดยขอรับเงินสนับสนุนจากรัฐบาล จ่ายเงินสนับสนุนเกษตรกรชาวไร่อ้อย ในอัตรา 69 บาทต่อตัน ซึ่งในฤดูการผลิตปี 2567/2568 คาดการณ์ปริมาณอ้อยทั้งสิ้น 93.17 ล้านตัน สัดส่วนปริมาณอ้อยสดคุณภาพดีที่ร้อยละ 80 ของปริมาณอ้อยทั้งหมด คิดเป็น 75 ล้านตัน</p> <p>2.2 ขอความร่วมมือให้โรงงานน้ำตาลหยุดรับอ้อยในช่วงเทศกาลปีใหม่ ระหว่างวันที่ 27 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 2 มกราคม 2568</p> <p>2.3 ขอความร่วมมือให้รับเฉพาะอ้อยสดเข้าหีบช่วงวันที่ 2 - 12 มกราคม 2568 เพื่อคืนอากาศบริสุทธิ์ให้แก่เยาวชนของชาติ</p> <p>2.4. แต่งตั้งคณะทำงานกำกับตรวจสอบ การตัดอ้อย การรับอ้อยเข้าหีบ และการหีบอ้อยฤดูการผลิต ปี 2567/2568 ตามคำสั่ง สอน. ที่ 7/2568 ลงวันที่ 3 มกราคม 2568</p> <p>2.5 มาตรการตรวจสอบโรงงานที่ต้องติดระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศที่ปล่อยจากปล่องอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง หรือระบบ CEMs (โรงงานน้ำตาล) อย่างเข้มข้น จนนำไปสู่การสั่งระงับการผลิตโรงงานไฟฟ้า/โรงงานน้ำตาล รวมทั้งการสั่งปรับปรุงแก้ไขโรงงานน้ำตาล 17 โรงงาน</p> <p>2.6 การสนับสนุนส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยใช้เครื่องจักรกลการเกษตร ตั้งแต่ขั้นตอนการปลูกจนถึงเก็บเกี่ยว</p>

ประเด็นข้อสังเกต	การดำเนินการ
	<p>อ้อยเข้าโรงงานเพื่อทดแทนแรงงานคน โดยสนับสนุนสินเชื่อ ดอกเบี้ยต่ำตามโครงการโครงการชดเชยดอกเบี้ยให้กับเกษตรกรชาวไร่อ้อยสำหรับบริหารจัดการแหล่งน้ำและซื้อเครื่องจักรกลการเกษตรในไร่อ้อยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 2.5) ต่อเนื่อง ระยะที่ 4 (ปี 2568 – 2570) วงเงินปีละ 2,000 ล้านบาท ระยะเวลา 3 ปี รวมเป็นเงิน 6,000 ล้านบาท ผู้กู้จ่ายดอกเบี้ยร้อยละ 2 เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรชาวไร่อ้อยในการพัฒนาแหล่งน้ำและการบริหารจัดการน้ำในไร่อ้อย ปรับพื้นที่ปลูกอ้อย จัดซื้อรถตัดอ้อย รถคืบอ้อย รถแทรกเตอร์ รถบรรทุกอ้อย และเครื่องจักรกลการเกษตรอื่น ๆ ใช้ในไร่อ้อย ขณะนี้อยู่ในระหว่างนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณา คาดว่า ปริมาณความต้องการใช้รถตัดอ้อยเพิ่มขึ้นจำนวนประมาณ 1,500 คัน เพื่อลดปริมาณอ้อยที่ถูกเผา</p> <p>2.7 ติดตามการเผา (Hotspot) และร่องรอยการเผาไหม้ในไร่อ้อย (Burn Scar) ด้วยเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศระบบดาวเทียม โดยฤดูการผลิตปี 2567/2568 เปิดหีบตั้งแต่วันที่ 6 ธันวาคม 2567 จนถึงวันที่ 7 เมษายน 2568 ระยะเวลา 123 วัน มีจุดความร้อนสะสมในพื้นที่ปลูกอ้อย 47 จังหวัด จำนวน 4,292 จุด จากจุดความร้อนที่พบทั้งหมด 62,994 จุด คิดเป็นร้อยละ 6.81 เปรียบเทียบกับจุดความร้อนสะสมนอกพื้นที่ปลูกอ้อย คิดเป็นร้อยละ 93.19</p>



รายงานการพิจารณาศึกษาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 วุฒิสภา