



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

กลุ่มแผนปฏิบัติงานและงบประมาณ
รับที่ 131
วันที่ ๒๗ ม.ค. ๒๕๖๙
เวลา ๐๙.๑๖ น.



ส่วนราชการ กง.กสอ. (กลุ่มแผนปฏิบัติงานและงบประมาณ) โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๖๗ ต่อ ๑๔๔๔

ที่ อก.๐๔๐๗/กพ. ๐๐๗

วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง การนำเข้ารายละเอียดโครงการ (M1 - M5) ในระบบติดตามและประเมินผลแห่งชาติ (eMENSCR)

เรียน อสอ. ผ่าน รสอ. (นายพลาวุธ วงศ์วิวัฒน์)

๒๗ ม.ค. ๖๙

ตามบันทึก สปอ.กยผ. ด่วนที่สุด ที่ อก ๐๒๐๔(๕)/๑๙๘๙ ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๘
แจ้งแนวทางการนำเข้าข้อมูลในระบบติดตามและประเมินผลแห่งชาติ (eMENSCR) ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๙ ตามที่สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) กำหนด โดยให้ทุกหน่วยงาน
นำเข้ารายละเอียดโครงการ (M1 - M5) และรายงานความก้าวหน้ารายไตรมาส (M6) พร้อมทั้งส่งอนุมัติ
ข้อมูลโครงการ (M7) เพื่อให้ กยผ.สปอ. รวบรวมและเสนอต่อผู้บริหาร อก. เพื่อทราบ ซึ่ง สศช. กำหนดให้
ทุกหน่วยงานของรัฐต้องนำเข้าข้อมูลและรายงานในระบบฯ ภายในวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๙ รายละเอียดดัง
เรื่องเดิมที่แนบ นั้น

ในการนี้ กง.กสอ. ได้นำเข้าข้อมูลโครงการ (M1 - M5) ในระบบ eMENSCR เรียบร้อยแล้ว
ประกอบด้วย โครงการระดับค่าใช้จ่าย ซึ่งปรากฏตาม พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๒๕ โครงการ รายละเอียดตามเอกสารแนบ ซึ่งเมื่อ อสอ. ในฐานะหัวหน้าส่วนราชการ
ระดับกรม (M7) อนุมัติการนำเข้าข้อมูลโครงการแล้ว จะได้นำเรียน ปกอ.ผ่าน รปอ.ทสผ. เพื่อพิจารณาอนุมัติ
ข้อมูลโครงการของ กสอ. ในระบบ eMENSCR ตามขั้นตอนที่ สศช. กำหนดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติข้อมูลโครงการระดับค่าใช้จ่าย จำนวน ๒๕ โครงการ ในฐานะหัวหน้าส่วนราชการระดับกรม (M7)
๒. มอบหมาย กง.กสอ. ดำเนินการในระบบ eMENSCR ต่อไป
๓. ลงนามในบันทึกเรียน ปกอ. ผ่าน รปอ.ทสผ. ที่แนบมาพร้อมนี้ จะขอบคุณยิ่ง

เรียน กง.กสอ.

- อนุมัติตามข้อ ๑.

- หน่วยงานตามข้อ ๒. ดำเนินการต่อไป

- ลงนามแล้ว ตามข้อ ๓.

(นางสาวณัฏฐา นนต์สุภา)

อธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๒๖ ม.ค. ๒๕๖๙

อัสท (สผท)

(นางสาวอังสนา ไสมาภา)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน

เรียน กรม กง.กสอ.

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

W.นิต.

(นางสาวพรรณิดา ยาวีลาศ)

หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

๒๗ ม.ค. ๒๕๖๙

เรียน

9๓๓๓๓๓๓๓

เพื่อโปรด

- | | |
|--|---|
| ☐ พิจารณา | ☐ แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ |
| ☒ ดำเนินการต่อไป | ☒ ทราบ/ถือปฏิบัติ |
| ☐ เรียน/รวมเรื่อง | ☐ ตรวจสอบ/ศึกษา |
| ☐ อื่นๆ | |

โครงการ/การดำเนินการ: (69) โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพ (อก 0404-69-0004)

กระทรวงอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานะ	รออนุมัติ
-------	-----------

M.1 แนวทางการพัฒนาของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติที่เกี่ยวข้อง **หลัก**

สรุปความสอดคล้องของโครงการกับยุทธศาสตร์ชาติ	
ความสอดคล้องของโครงการกับยุทธศาสตร์ชาติที่ท่านเลือก	ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน - ประเด็น 2. อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต 1. อุตสาหกรรมชีวภาพ
เป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติ	ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน - เป้าหมาย 2. ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น
อธิบายความสอดคล้องของโครงการกับยุทธศาสตร์ชาติที่ท่านเลือก	ด้านอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต โดยดำเนินการตามนโยบายประเทศไทย 4.0 ที่มีเป้าหมายเพื่อเพิ่มศักยภาพและเน้นการสร้างความเข้มแข็งจากภายใน ลดความเหลื่อมล้ำ นำประเทศหลุดพ้นจากกับดักประเทศรายได้ปานกลาง ด้วยการพัฒนาอุตสาหกรรม โดยใช้เทคโนโลยี วิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และงานวิจัย รวมถึงนโยบาย 10 อุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ (New Growth Engine) ของประเทศให้สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้สูงขึ้นต่อไป ได้แก่ การส่งเสริมสถานประกอบการให้มีการนำระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์มาใช้ในสถานประกอบการ การพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพแผนปฏิบัติการราชการรายปี พ.ศ. 2569 ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม หน้า 5 การพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมยานยนต์ การสร้างความเชื่อมโยงด้านการตลาดให้ผลิตภัณฑ์และเครื่องมือแพทย์ในอุตสาหกรรมการแพทย์แบบครบวงจร การสร้างขีดความสามารถการดำเนินธุรกิจอุตสาหกรรม ด้วยการบริหารจัดการโลจิสติกส์ที่มีประสิทธิภาพ ตลอดจนการศึกษา วิจัย พัฒนาและเชื่อมโยงงานวิจัยด้านอุตสาหกรรมสู่เชิงพาณิชย์ เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมเป้าหมายของไทย
สรุปความสอดคล้องของโครงการกับเป้าหมาย	
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ	แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
เป้าหมาย Y2	การขยายตัวของผลิตภัณฑ์ มวลรวมในประเทศในสาขาอุตสาหกรรม และบริการ
ความสอดคล้องของโครงการกับเป้าหมายของแผนแม่บทประเด็น	กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมมีภารกิจที่สำคัญในการส่งเสริม SME กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพให้มีความเข้มแข็ง ทั้งในด้านบุคลากรและการเพิ่มผลิ ภาพให้สูงขึ้น โดยมุ่งพัฒนาอุตสาหกรรม (S-Curve) ได้แก่ อุตสาหกรรมชีวภาพ อุตสาหกรรมการแพทย์ อุตสาหกรรมดิจิทัล ข้อมูลและปัญญา ประดิษฐ์ อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ และอุตสาหกรรมยานยนต์ ด้วยการส่งเสริมให้แผนปฏิบัติการราชการรายปี พ.ศ. 2569 ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม หน้า 11 สถานประกอบการมีผลิ ภาพ (Productivity) เพิ่มสูงขึ้น พร้อมส่งเสริมให้มีการนำเอาเทคโนโลยีที่เป็นนวัตกรรม (Innovation) มาใช้ในระบบการผลิต เช่น ระบบอัตโนมัติ แขนกล หุ่นยนต์ต่าง ๆ รวมทั้งการพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยนวัตกรรมเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ และเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์เดิม พร้อมสร้างต้นแบบของ SME ที่ประสบความสำเร็จ รวมทั้งสร้างเครือข่ายและเชื่อมโยงธุรกิจที่เข้มแข็ง ตอบโจทย์ ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรมให้เกิดเป็นรูปธรรม ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนแผนแม่บทภายใต้ ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นที่ 4 อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ให้บรรลุเป้าหมายการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในภาค อุตสาหกรรม และบริการ โดยมีอัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในภาคอุตสาหกรรม เฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 4.8
สรุปความสอดคล้องของโครงการกับเป้าหมาย	
แผนย่อย	แผนย่อยอุตสาหกรรมชีวภาพ
แนวทางการพัฒนา	3) พัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพอย่างบูรณาการตลอดทั้งห่วงโซ่มูลค่า และเชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมเกษตรชีวภาพ อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร อุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต และอุตสาหกรรมแปรรูปชีวมวล เทคโนโลยีชีวภาพด้านการแพทย์และสุขภาพ รวมถึงอุตสาหกรรมและบริการที่เกี่ยวข้อง เนื่อง ตลอดจนพัฒนาคลัสเตอร์อุตสาหกรรมชีวภาพในพื้นที่เหมาะสม
เป้าหมาย Y1	อุตสาหกรรมชีวภาพมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น
ความสอดคล้องของโครงการกับเป้าหมายของแผนย่อย	กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมได้ดำเนินการพัฒนาและต่อยอดทรัพยากรชีวภาพให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม สามารถ ขยายผลสู่เชิงพาณิชย์ พร้อมทั้งพัฒนาศักยภาพสถานประกอบการด้วยการใช้เทคโนโลยีชีวภาพในกระบวนการผลิต เพื่อใช้ทรัพยากรในห่วงโซ่มูลค่า (Value Chain) อย่างคุ้มค่าตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมถึงพัฒนาองค์ความรู้บุคลากรด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้เกิดการเสริมสร้างความเข้มแข็งและมีศักยภาพ เพิ่มผลิ ภาพ สร้างมูลค่าเพิ่ม และส่งผลดีต่อประเทศอย่างยั่งยืน
สรุปความสอดคล้องของโครงการกับองค์ประกอบกับปัจจัย	
องค์ประกอบ	การผลิต (v3_040101V02)
ปัจจัย	สมรรถนะผู้ประกอบการและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง (v3_040101V02F01)

M.1 ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ

แผนระดับที่ 2 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ / แผนความมั่นคงแห่งชาติ	
แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13	
แผนความมั่นคงแห่งชาติ	
สรุปความสอดคล้องของโครงการกับเป้าหมาย SDGs	
เป้าหมายหลัก SDGs (Goals)	เป้าหมายที่ 9 สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม
เป้าหมายย่อย SDGs (Targets)	
แผนระดับที่ 3 ตามมติ ครม. วันที่ 4 ธันวาคม 2560	
แผนปฏิบัติราชการรายปี	แผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2569 ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (ผ.อก 0407-69-0001)
แผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี	แผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ฉบับทบทวน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (ผ.อก 0407-69-0002)
แผนปฏิบัติการด้าน	
เป้าหมายและแนวทางการพัฒนา	
ความสอดคล้องกับส่วนที่เกี่ยวข้องอื่น	
ความสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล	สนับสนุนการนำเทคโนโลยีสุขภาพ (Health Tech) และนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) มายกระดับมาตรฐานสาธารณสุขไทยให้ทัดเทียมมาตรฐานนานาชาติเพื่อให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางบริการทางการแพทย์ของภูมิภาค
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	
มติครม.ที่เกี่ยวข้อง	
อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	

2. ข้อมูลทั่วไป

ภาพรวมโครงการ/การดำเนินงาน	
ลักษณะการดำเนินงาน	โครงการ
ภายใต้แผนงาน	แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
ลักษณะโครงการ/การดำเนินงาน	โครงการที่ใช้งบประมาณ
วิธีการดำเนินงาน	ดำเนินการเอง และจัดจ้าง
รหัส GFMS ของโครงการ	
รหัส New GFMS Thai (20 หลัก) ของโครงการ	22004160035005000001
ผู้อำนวยการกองหรือเทียบเท่า	
ตำแหน่ง/ชื่อ	นาย
ชื่อ	กิตติโชติ
นามสกุล	ศุภก้านิด
อีเมล (หน่วยงาน)	kittichote@diprom.go.th
อีเมล (ส่วนตัว/สำรอง)	
โทรศัพท์	08 9614 0565
โทรสาร	

ภาพรวมโครงการ/การดำเนินงาน	
ผู้ประสานงานหลัก	
คำนำหน้าชื่อ	นาย
ชื่อ	พนม
นามสกุล	สุหา
อีเมล (หน่วยงาน)	panom@diprom.go.th
อีเมล (ส่วนตัว/สำรอง)	
โทรศัพท์	0 2430 6881 ต่อ 2040
โทรสาร	

3. รายละเอียด

รายละเอียดโครงการ/การดำเนินงาน				
หลักการและเหตุผล	อุตสาหกรรมชีวภาพมีบทบาทสำคัญในการพัฒนาประเทศหลายด้านทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในยุคที่เทคโนโลยีและความรู้ทางวิทยาศาสตร์ก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว ซึ่งอุตสาหกรรมชีวภาพสามารถตอบโจทย์ความท้าทายต่าง ๆ ที่มนุษย์เผชิญอยู่ทั้งในปัจจุบันและอนาคต ส่งผลให้อุตสาหกรรมชีวภาพมีแนวโน้มเติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยกระทรวงอุตสาหกรรมได้กำหนดแนวทางในการส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ ปี พ.ศ. 2569 ใน 3 กลุ่ม คือ (1) เคมีชีวภาพ ต้นน้ำของอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เช่น สารสกัดสำคัญที่ใช้ในเครื่องสำอาง สารสกัดสำคัญจากสมุนไพร เป็นต้น (2) พลาสติกชีวภาพ เช่น วัสดุ/พอลิเมอร์ชีวภาพ (3) เชื้อเพลิงชีวภาพ เช่น เชื้อเพลิงชีวมวล โดยมุ่งเน้นการพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมถึงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ นำมาซึ่งความจำเป็นในการปรับปรุงภาคการผลิตของอุตสาหกรรมไทยที่ต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับแนวโน้มเศรษฐกิจโลก นโยบายรัฐบาล และการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของตลาด กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมจึงได้จัดทำโครงการดังกล่าวเพื่อพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพไทยด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี เตรียมพร้อมให้กับอุตสาหกรรมชีวภาพเข้าสู่เศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ สร้างความเข้มแข็งและยั่งยืนให้กับอุตสาหกรรมชีวภาพของไทยต่อไป			
วัตถุประสงค์	1. พัฒนาหรือยกระดับเครื่องจักรอุตสาหกรรมหรือกระบวนการผลิตของสถานประกอบการในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม 2. พัฒนาหรือต่อยอดผลิตภัณฑ์ชีวภาพให้มีมูลค่าเพิ่มขึ้นสอดคล้องกับความต้องการของตลาด 3. ยกระดับองค์ความรู้บุคลากรด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมและด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง			
เป้าหมาย				
เป้าหมายเชิงผลผลิต (Output)	เป้าหมายเชิงผลผลิต (Output)	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
	วิสาหกิจและผู้รับบริการที่ได้รับการพัฒนา	จำนวนวิสาหกิจและผู้รับบริการที่ได้รับการพัฒนา	20	กิจการ
	วิสาหกิจและผู้รับบริการที่ได้รับการพัฒนา	จำนวนวิสาหกิจและผู้รับบริการที่ได้รับการพัฒนา	200	คน
	ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา	จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา	20	ผลิตภัณฑ์
เป้าหมายเชิงผลลัพธ์ (Outcome)	เป้าหมายเชิงผลลัพธ์ (Outcome)	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
	สถานประกอบการหรือวิสาหกิจชุมชนในอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนามีผลิภาพเพิ่มขึ้น	ร้อยละของสถานประกอบการหรือวิสาหกิจชุมชนในอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนามีผลิภาพเพิ่มขึ้นเฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 10	80	ร้อยละ
	ผลิตภัณฑ์ของสถานประกอบการหรือวิสาหกิจชุมชนในอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนามีมูลค่าเพิ่มขึ้น	ร้อยละของผลิตภัณฑ์ของสถานประกอบการหรือวิสาหกิจชุมชนในอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนามีมูลค่าเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10	80	ร้อยละ

รายละเอียดโครงการ/การดำเนินงาน	
ผลสัมฤทธิ์ของโครงการต่อการปิดช่องว่างของเป้าหมาย	โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนการขยายตัวของอุตสาหกรรมชีวภาพของประเทศอย่างเป็นระบบและครบวงจร โดยมุ่งเน้นการยกระดับสถานประกอบการด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม การพัฒนาประสิทธิภาพเครื่องจักรและกระบวนการผลิต ตลอดจนการพัฒนาและต่อยอดผลิตภัณฑ์ชีวภาพให้มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น สอดคล้องกับความต้องการของตลาดทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งจะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการไทยในอุตสาหกรรมชีวภาพตลอดห่วงโซ่มูลค่า (Value Chain) ในขณะเดียวกัน การยกระดับองค์ความรู้และทักษะของบุคลากรด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมชีวภาพ รวมถึงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูง เช่น การใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพและพลาสติกชีวภาพ จะช่วยสร้างฐานการบรรจงค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย อันเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพให้สามารถเติบโตได้อย่างยั่งยืน และลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ ผลจากการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวจะนำไปสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัตถุดิบชีวภาพที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การเพิ่มสัดส่วนการใช้ทรัพยากรชีวภาพอย่างมีประสิทธิภาพ และการยกระดับอุตสาหกรรมสู่เศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ ซึ่งสอดคล้องโดยตรงกับเป้าหมายของแผนแม่บทย่อยอุตสาหกรรมชีวภาพ (Y1) ที่มุ่งให้อุตสาหกรรมชีวภาพมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น ผ่านการพัฒนาเศรษฐกิจฐานชีวภาพอุบัติใหม่แบบครบวงจร การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา การสร้างองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และการเชื่อมโยงการค้าในระดับประเทศและระหว่างประเทศ นอกจากนี้ การเตรียมความพร้อมผู้ประกอบการอุตสาหกรรมชีวภาพให้สามารถปรับตัวตามแนวโน้มเศรษฐกิจโลกและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศ ยังสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายของ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ผ่านการยกระดับอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มีศักยภาพสูง และ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านการส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจควบคู่กับการรักษาสีงแวดล้อม ดังนั้น การดำเนินโครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพจะเป็นส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจชีวภาพของประเทศไทยให้เติบโตอย่างเข้มแข็งและยั่งยืน เพิ่มบทบาทของประเทศไทยในห่วงโซ่อุปทานอุตสาหกรรมชีวภาพระดับโลก และนำไปสู่ผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติในระยะยาว ซึ่งคาดว่าจะสามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น 57,600,000 บาท
กลุ่มเป้าหมายของโครงการ	ผู้ประกอบการและบุคลากรในวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม SMEs / ผู้ประกอบการชุมชน/วิสาหกิจชุมชน/เครือข่ายวิสาหกิจชุมชน / ที่ปรึกษา/ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้บริการธุรกิจอุตสาหกรรม (SP) / หน่วยงานภาครัฐ/เอกชน (BDSP) / นักศึกษา / ผู้ที่เพิ่งจบการศึกษา / ผู้ว่างงาน / วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม SMEs / กลุ่มวิสาหกิจชุมชน (ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล) / ผู้ที่ต้องการต้นแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ (Prototype) / ผู้ที่ต้องการผลิตภัณฑ์พร้อมจัดจำหน่าย (Finished Goods)
ผู้ที่ได้รับประโยชน์จากโครงการ	ผู้ประกอบการและบุคลากรในวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม SMEs / ผู้ประกอบการชุมชน/วิสาหกิจชุมชน/เครือข่ายวิสาหกิจชุมชน / ที่ปรึกษา/ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้บริการธุรกิจอุตสาหกรรม (SP) / หน่วยงานภาครัฐ/เอกชน (BDSP) / นักศึกษา / ผู้ที่เพิ่งจบการศึกษา / ผู้ว่างงาน / วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม SMEs / กลุ่มวิสาหกิจชุมชน (ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล) / ผู้ที่ต้องการต้นแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ (Prototype) / ผู้ที่ต้องการผลิตภัณฑ์พร้อมจัดจำหน่าย (Finished Goods)
พื้นที่การดำเนินการ	
พิกัดพื้นที่การดำเนินการ	
ประเภทพื้นที่ดำเนินการ	ทั่วประเทศ / ส่วนกลาง
รายละเอียดพื้นที่ดำเนินการ	
ระยะเวลาดำเนินโครงการ/การดำเนินงาน	
วันที่เริ่มต้นโครงการ	ตุลาคม พ.ศ. 2568
วันที่สิ้นสุดโครงการ	กันยายน พ.ศ. 2569
งบประมาณ	พ.ศ. 2569

4. กิจกรรม

กิจกรรม	พ.ศ. 2568	พ.ศ. 2569		
		ปีงบประมาณ 2569		
	Q 1	Q 2	Q 3	
ยกระดับองค์ความรู้บุคลากรด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมใน	ยกระดับองค์ความรู้บุคลากรด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง			
พัฒนาสถานประกอบการอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรม	พัฒนาสถานประกอบการอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง			
พัฒนาสถานประกอบการอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพหรืออ	พัฒนาสถานประกอบการอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง			
พัฒนาประสิทธิภาพเครื่องจักรในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรม	พัฒนาประสิทธิภาพเครื่องจักรในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง			
พัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรม	พัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง			
พัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพหรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรม	พัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพหรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่อง			
พัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพด้วยเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์	พัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพด้วยเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง			

5. งบประมาณ		
แหล่งเงิน		
งบประมาณที่หน่วยงานขอโดยตรง	10,768,300 บาท	
งบประมาณที่ขอผ่านหน่วยงานอื่น	ที่มาของงบประมาณ	จำนวนงบประมาณ
	ไม่มีข้อมูล	0 บาท
งบประมาณที่ได้รับจากจังหวัด	0 บาท	
งบประมาณที่ได้รับจากกลุ่มจังหวัด	0 บาท	
เงินรายได้ของหน่วยงาน	0 บาท	
เงินกู้ภายในประเทศ	0 บาท	
เงินกู้จากต่างประเทศ	0 บาท	
งบประมาณจากแหล่งอื่น	ที่มาของงบประมาณ	จำนวนงบประมาณ
	ไม่มีข้อมูลงบประมาณจากแหล่งอื่น	
รวมวงเงินงบประมาณทั้งหมด	10,768,300 บาท	
แผนการใช้จ่ายงบประมาณ		
แผนการใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ 2569 ถึงปีงบประมาณ 2569	ปีงบประมาณ 2569	จำนวนงบประมาณ
	ไตรมาสที่ 1	2,692,100 บาท
	ไตรมาสที่ 2	2,692,100 บาท
	ไตรมาสที่ 3	2,692,100 บาท
	ไตรมาสที่ 4	2,692,000 บาท
รวมงบประมาณจากแผนการใช้จ่ายทั้งหมด	10,768,300 บาท	

M.6 ผลการดำเนินงาน ประจำปีไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ 2569	
ความก้าวหน้าของเป้าหมายโครงการ ประจำปีไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ 2569	
เป้าหมายเชิงผลผลิต (Output)	1.ยกระดับองค์ความรู้บุคลากรด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 30 และอยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 170 คน 2. พัฒนาสถานประกอบการอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 12 กิจการ 3. พัฒนาสถานประกอบการอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 4 กิจการ 4. พัฒนาประสิทธิภาพเครื่องจักรในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 4 กิจการ 5. พัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 16 ผลิตภัณฑ์ 6. พัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพหรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่อง อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ 7. พัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพด้วยเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์
เป้าหมายเชิงผลลัพธ์ (Outcome)	จะดำเนินการติดตามผลลัพธ์หลังรับบริการแล้ว 3 เดือน

ความก้าวหน้าของเป้าหมายโครงการ ประจำปีงบประมาณ 2569	
ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ	จะดำเนินการติดตามผลลัพธ์หลังรับบริการแล้ว 3 เดือน
ความก้าวหน้าของกิจกรรมที่ดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ 2569	

ความก้าวหน้าของเป้าหมายโครงการ ประจำปีงบประมาณ 2569		
กิจกรรมตามแผนงาน	กิจกรรมหลักที่ 1	ความก้าวหน้า
	ยกระดับองค์ความรู้บุคลากรด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	1.1 ยกระดับองค์ความรู้บุคลากรด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 30 และอยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 170 คน ดำเนินการการยกระดับองค์ความรู้บุคลากรด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยมุ่งเน้นการพัฒนาบุคลากรเพื่อยกระดับองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีชีวภาพและการประยุกต์ใช้นวัตกรรม ตั้งแต่ระดับขั้นต้นถึงขั้นสูง ครอบคลุมการต่อยอดผลงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ มาตรฐานผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต ตลอดจนแนวทางการดำเนินธุรกิจตามโมเดลเศรษฐกิจ BCG และอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำ เสริมสร้างความรู้ด้านการลดก๊าซเรือนกระจก การประเมิน Carbon Footprint และ LCA รวมถึงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง เช่น CBAM และการซื้อขายคาร์บอนเครดิต พร้อมกิจกรรมเชิงปฏิบัติการด้านการวางแผนธุรกิจ เพื่อให้สอดคล้องกับแนวโน้มธุรกิจปัจจุบันและอนาคต
	กิจกรรมหลักที่ 2	ความก้าวหน้า
	พัฒนาสถานประกอบการอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	1.2 พัฒนาสถานประกอบการอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง จำนวน 12 กิจการ อยู่ระหว่างดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำพัฒนาสถานประกอบการอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยมุ่งเน้นการพัฒนาปรับปรุงกระบวนการผลิตของสถานประกอบการอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยผู้เชี่ยวชาญที่มีทักษะเฉพาะ ด้วยการนำองค์ความรู้ด้านการพัฒนากระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม อาทิ เทคโนโลยีและนวัตกรรม แนวคิดการบริหารจัดการทางวิศวกรรมในภาคอุตสาหกรรม ระบบอัตโนมัติที่เหมาะสม หรือโมเดลเศรษฐกิจ BCG มาเป็นแนวทางในการพัฒนากระบวนการผลิตให้มีผลิตภาพ (Productivity) เพิ่มขึ้น เช่น ลดของเสีย ลดต้นทุน ลดการใช้ทรัพยากร ลดการใช้พลังงาน ลดเวลาการผลิต หรือเพิ่มรายได้ เป็นต้น โดยมีอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ อุตสาหกรรมสารเคมีชีวภาพหรือสารสกัดจากธรรมชาติ (Biochemicals) อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuels) อุตสาหกรรมพลังงานทดแทน (Renewable energy) อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวมวล (Biomass) อุตสาหกรรมวัสดุชีวภาพหรือวัสดุผสมชีวภาพ (Biomaterials) หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และอาจรวมถึงการเตรียมความพร้อมหรือสร้างความตระหนักให้กับสถานประกอบการที่มีศักยภาพเพื่อให้ดำเนินธุรกิจเข้าสู่อุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำหรือธุรกิจที่เป็นมิตรต่อ
	กิจกรรมหลักที่ 3	ความก้าวหน้า
	พัฒนาสถานประกอบการอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	1.3 พัฒนาสถานประกอบการอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง จำนวน 4 กิจการ อยู่ระหว่างดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำการพัฒนาสถานประกอบการอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยมุ่งเน้นการพัฒนาด้านด้านการพัฒนากระบวนการผลิตของสถานประกอบการในกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ วัสดุผสมจากชีวภาพหรือที่เกี่ยวข้อง โดยผู้เชี่ยวชาญที่มีทักษะเฉพาะ ด้วยการนำองค์ความรู้ด้านการพัฒนากระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม อาทิ เทคโนโลยีและนวัตกรรม แนวทางการพัฒนาหรือต่อยอดจากงานวิจัย หรือโมเดลเศรษฐกิจ BCG มาเป็นแนวทางในการพัฒนากระบวนการผลิตเพื่อเพิ่มผลิตภาพ (Productivity) เช่น ลดของเสีย ลดต้นทุน ลดการใช้ทรัพยากร การสร้างมูลค่าเพิ่ม ลดการใช้พลังงาน หรือลดเวลาการผลิต เป็นต้น ตัวอย่างเช่น การพัฒนากระบวนการผลิตพลาสติกชีวภาพหรือพอลิเมอร์ชีวภาพด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ได้แก่ กระบวนการผลิต Polylactic acid (PLA) หรือ Polybutylene Succinate (PBS) หรืออื่น ๆ เป็นต้น หรือการพัฒนากระบวนการผลิตวัสดุผสมจากชีวภาพ ได้แก่ ฟางข้าว กัญชง มะพร้าว ปาล์ม พืชที่ให้เส้นใยธรรมชาติหรือวัสดุผสมอื่น ๆ จากธรรมชาติหรือสิ่งมีชีวิต และอาจรวมถึงการเตรียมความพร้อมหรือสร้างความตระหนักให้กับสถานประกอบการที่มีศักยภาพเพื่อให้ดำเนินธุรกิจเข้าสู่อุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำหรือธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือการวางแผนธุรกิจ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ มาตรฐานการผลิต หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
	กิจกรรมหลักที่ 4	ความก้าวหน้า
	พัฒนาประสิทธิภาพเครื่องจักรในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	1.4 พัฒนาประสิทธิภาพเครื่องจักรในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง จำนวน 4 กิจการ อยู่ระหว่างดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำการพัฒนาประสิทธิภาพเครื่องจักรในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยผู้เชี่ยวชาญที่มีทักษะเฉพาะ ด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้เครื่องจักรอุตสาหกรรมชีวภาพหรือที่เกี่ยวข้องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานหรือความสามารถของเครื่องจักร (Overall Equipment Effectiveness: OEE) โดยการนำเทคนิคทางวิศวกรรม นวัตกรรมและเทคโนโลยี กระบวนการทางวิทยาศาสตร์หรือกระบวนการงานวิจัยเข้ามาพัฒนาการทำงานของเครื่องจักร ดาวน์โหลดเอกสารโครงการรูปแบบ PDF ระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) ระบบ IoT ระบบ Cloud ระบบการบำรุงรักษาเชิงคาดการณ์ (PdM) เพื่อมุ่งเน้นให้เครื่องจักรมีผลิตภาพการผลิต (Productivity) ที่เพิ่มขึ้น เช่น การลดระยะเวลา การลดต้นทุน การลดของเสีย การเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ การเพิ่มคุณภาพชิ้นงานหรือผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ซึ่งจะส่งผลต่อการยกระดับกระบวนการผลิต สร้างความพร้อมและขยายโอกาสให้แก่ผู้ประกอบการในการนำเครื่องมือหรือเทคโนโลยีดิจิทัลหรือระบบอัตโนมัติ IoT เข้ามาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องจักรอุตสาหกรรม

ความก้าวหน้าของเป้าหมายโครงการ ประจำปีงบประมาณ 2569

กิจกรรมหลักที่ 5	ความก้าวหน้า
พัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	1. 5 พัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง จำนวน 16 ผลิตภัณฑ์ อยู่ระหว่างดำเนินการคำปรึกษาแนะนำพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยมุ่งเน้นการด้านการพัฒนาหรือต่อยอดผลิตภัณฑ์ชีวภาพโดยผู้เชี่ยวชาญที่มีทักษะเฉพาะ ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่อาหาร (Non-Food Products) ให้มีมูลค่าเพิ่มขึ้นตามความต้องการของตลาดหรือสอดคล้องกับแนวทางการดำเนินธุรกิจของผู้ประกอบการ โดยการพัฒนาหรือต่อยอดจากงานการศึกษา งานวิจัย หรือการประยุกต์ใช้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีต่าง ๆ อาทิ เทคโนโลยีการสกัด การกลั่น การหมัก การสังเคราะห์สารหรือผลิตภัณฑ์ด้วยปฏิกิริยาเคมีแบบต่าง ๆ หรือกระบวนการที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ โดยมีกลุ่มผลิตภัณฑ์เป้าหมาย ได้แก่ ผลิตภัณฑ์สารเคมีชีวภาพหรือสารสกัดจากธรรมชาติ (Biochemicals) อาทิ จากพืชต่าง ๆ (ปาล์มน้ำมัน พืชสมุนไพร หรือพืชอื่น ๆ ที่มีศักยภาพ) ผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuels) ผลิตภัณฑ์พลังงานทดแทน (Renewable Energy) ผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงชีวมวล (Biomass) ผลิตภัณฑ์วัสดุชีวภาพหรือวัสดุผสมชีวภาพ (Biomaterials) หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และอาจรวมถึงการเตรียมความพร้อมหรือสร้างความตระหนักให้กับสถานประกอบการที่มีศักยภาพเพื่อให้ดำเนินธุรกิจเข้าสู่อุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำหรือธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือการวางแผนธุรกิจให้สอดคล้องกับอุตสาหกรรมชีวภาพ หรือการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
กิจกรรมหลักที่ 6	ความก้าวหน้า
พัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพหรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่อง	1.6 พัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพหรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่อง จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ อยู่ระหว่างดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำการพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพหรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่อง โดยมุ่งเน้นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่หรือต่อยอดผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ หรือวัสดุผสมจากชีวภาพในกลุ่มที่ไม่ใช่อาหาร (Non-Food Products) ให้มีมูลค่าเพิ่มขึ้น โดยผู้เชี่ยวชาญที่มีทักษะเฉพาะด้านการพัฒนาหรือต่อยอดจากงานวิจัยด้านวัสดุศาสตร์ พลาสติกชีวภาพ พอลิเมอร์ชีวภาพ หรือที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการนำนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องมาพัฒนาหรือประยุกต์ใช้ อาทิ การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพลาสติกชีวภาพจาก Polylactic acid (PLA) หรือPolybutylene Succinate (PBS) หรือที่เกี่ยวข้อง การพัฒนาวัสดุชีวภาพหรือผสมจากชีวภาพ (ฟางข้าว ถังขง มะพร้าว เส้นใยธรรมชาติ หรือวัสดุชีวภาพอื่น ๆ) โดยมีผลิตภัณฑ์เป้าหมายหรือผลิตภัณฑ์สุดท้าย ได้แก่ สิ่งทอ อุปกรณ์เครื่องใช้ภายในบ้าน ของตกแต่ง เฟอร์นิเจอร์ สินค้าอุปโภคหรือบริโภค บรรจุภัณฑ์ หรืออื่น ๆ และอาจรวมถึงการเตรียมความพร้อมหรือสร้างความตระหนักให้กับสถานประกอบการที่มีศักยภาพเพื่อให้ดำเนินธุรกิจเข้าสู่อุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำหรือธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือการวางแผนธุรกิจ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ มาตรฐานการผลิต หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
กิจกรรมหลักที่ 7	ความก้าวหน้า
พัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพด้วยเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	1.7 พัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพด้วยเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ อยู่ระหว่างดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพด้วยเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยมุ่งเน้นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่หรือต่อยอดผลิตภัณฑ์ให้มีมูลค่าเพิ่มขึ้น โดยผู้เชี่ยวชาญที่มีทักษะเฉพาะ ด้านการพัฒนาหรือต่อยอดจากงานวิจัย การนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์หรือนวัตกรรมสมัยใหม่ (อาทิ ชีววิทยาสังเคราะห์: Synthetic biology หรือ ชีววิศวกรรม: Bioengineering หรืออื่น ๆ) มาประยุกต์ใช้ โดยผ่านกระบวนการทางจุลชีววิทยาต่าง ๆ เช่น การคัดเลือกสายพันธุ์จุลินทรีย์ การเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ การเพิ่มจำนวนจุลินทรีย์ในเชิงพาณิชย์ หรืออื่น ๆ เป็นต้น โดยมีกลุ่มเป้าหมายผลิตภัณฑ์ เช่น ยา อาหาร เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร (ปุ๋ยชีวภาพ สารบำรุงดิน สารปรับปรุงดิน หรืออื่น ๆ) วัสดุชีวภาพหรือพลังงานชีวภาพ เป็นต้น และอาจรวมถึงการเตรียมความพร้อมหรือสร้างความตระหนักให้กับสถานประกอบการที่มีศักยภาพเพื่อให้ดำเนินธุรกิจเข้าสู่อุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำหรือธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือการวางแผนธุรกิจ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ มาตรฐานการผลิต หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ความก้าวหน้าของโครงการที่ดำเนินการกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติและยุทธศาสตร์ชาติหลัก

ผลการดำเนินงานต่อเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติ	กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมดำเนินงานพัฒนาศักยภาพบุคลากร สถานประกอบการ กระบวนการผลิต เครื่องจักร และผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมชีวภาพและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง มีส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น การสร้างความสามารถในการแข่งขัน, การพัฒนาเศรษฐกิจบนฐานทรัพยากรชีวภาพและเศรษฐกิจหมุนเวียน (BCG Economy Model) และ การเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมการยกระดับองค์ความรู้บุคลากรด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 200 คน ช่วยพัฒนาทุนมนุษย์ให้มีสมรรถนะด้านเทคโนโลยีชีวภาพ การประยุกต์ใช้นวัตกรรม การต่อยอดผลงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ การบริหารจัดการธุรกิจตามโมเดล BCG และการปรับตัวสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ รวมถึงความพร้อมด้านมาตรการสิ่งแวดล้อมสากล เช่น CBAM การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ และ LCA อันเป็นฐานสำคัญในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมชีวภาพไทยในระยะยาว และการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกแก่สถานประกอบการอุตสาหกรรมชีวภาพ อุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการพัฒนาประสิทธิภาพเครื่องจักร มีส่วนช่วยยกระดับกระบวนการผลิตให้มีผลิตภาพสูงขึ้น ลดการใช้ทรัพยากร พลังงาน และของเสีย ลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ ตลอดจนส่งเสริมการนำเทคโนโลยีดิจิทัล ระบบอัตโนมัติ AI และ IoT มาใช้ในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งสอดคล้องกับทิศทางอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำและอุตสาหกรรมอนาคต รวมถึงการพัฒนาและต่อยอดผลิตภัณฑ์ชีวภาพ ผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ และผลิตภัณฑ์ชีวภาพจากจุลินทรีย์ในกลุ่มที่ไม่ใช่อาหาร ช่วยเพิ่มมูลค่าให้ทรัพยากรชีวภาพของประเทศ ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย เทคโนโลยีชีวภาพ และนวัตกรรมสมัยใหม่ เพื่อลดการพึ่งพาวัตถุดิบจากฟอสซิลและสารเคมีสังเคราะห์ พร้อมทั้งยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ให้สามารถแข่งขันในตลาดทั้งในและต่างประเทศได้อย่างยั่งยืน ทั้งนี้การดำเนินงานดังกล่าวมีส่วนสนับสนุนให้ภาคอุตสาหกรรมชีวภาพของประเทศสามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้างเศรษฐกิจโลก สร้างการเติบโตบนฐานทรัพยากรชีวภาพอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติในระยะยาว และสามารถสะท้อนให้ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น
--	--

ความก้าวหน้าของเป้าหมายโครงการ ประจำปีงบประมาณ 2569	
ผลการดำเนินงานต่อเป้าหมายของแผนแม่บทประเด็น	กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมดำเนินงานพัฒนาศักยภาพบุคลากร สถานประกอบการ กระบวนการผลิต เครื่องจักร และผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมชีวภาพและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง มีส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น การสร้างความสามารถในการแข่งขัน, การพัฒนาเศรษฐกิจบนฐานทรัพยากรชีวภาพและเศรษฐกิจหมุนเวียน (BCG Economy Model) และ การเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมการยกระดับองค์ความรู้บุคลากรด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 200 คน ช่วยพัฒนาทุนมนุษย์ให้มีสมรรถนะด้านเทคโนโลยีชีวภาพ การประยุกต์ใช้นวัตกรรม การต่อยอดผลงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ การบริหารจัดการธุรกิจตามโมเดล BCG และการปรับตัวสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ รวมถึงความพร้อมด้านมาตรการสิ่งแวดล้อมสากล เช่น CBAM การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ และ LCA อันเป็นฐานสำคัญในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมชีวภาพไทยในระยะยาว และการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกแก่สถานประกอบการอุตสาหกรรมชีวภาพ อุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการพัฒนาประสิทธิภาพเครื่องจักร มีส่วนช่วยยกระดับกระบวนการผลิตให้มีผลิตภาพสูงขึ้น ลดการใช้ทรัพยากร พลังงาน และของเสีย ลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ ตลอดจนส่งเสริมการนำเทคโนโลยีดิจิทัล ระบบอัตโนมัติ AI และ IoT มาใช้ในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งสอดคล้องกับทิศทางอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำและอุตสาหกรรมอนาคต รวมถึงการพัฒนาและต่อยอดผลิตภัณฑ์ชีวภาพ ผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ และผลิตภัณฑ์ชีวภาพจากจุลินทรีย์ในกลุ่มที่ไม่ใช่อาหาร ช่วยเพิ่มมูลค่าให้ทรัพยากรชีวภาพของประเทศ ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย เทคโนโลยีชีวภาพ และนวัตกรรมสมัยใหม่ เพื่อลดการพึ่งพาวัตถุดิบจากฟอสซิลและสารเคมีสังเคราะห์ พร้อมทั้งยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ให้สามารถแข่งขันในตลาดทั้งในและต่างประเทศได้อย่างยั่งยืน ทั้งนี้การดำเนินงานดังกล่าวมีส่วนสนับสนุนให้ภาคอุตสาหกรรมชีวภาพของประเทศสามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้างเศรษฐกิจโลก สร้างการเติบโตบนฐานทรัพยากรชีวภาพอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติในระยะยาว และสามารถสะท้อนให้เกิดการขยายตัวของผลิตภัณฑ์ มวลรวมในประเทศในสาขาอุตสาหกรรม และบริการ
ผลการดำเนินงานต่อเป้าหมายของแผนย่อย	กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมดำเนินงานพัฒนาศักยภาพบุคลากร สถานประกอบการ กระบวนการผลิต เครื่องจักร และผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมชีวภาพและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง มีส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น การสร้างความสามารถในการแข่งขัน, การพัฒนาเศรษฐกิจบนฐานทรัพยากรชีวภาพและเศรษฐกิจหมุนเวียน (BCG Economy Model) และ การเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมการยกระดับองค์ความรู้บุคลากรด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 200 คน ช่วยพัฒนาทุนมนุษย์ให้มีสมรรถนะด้านเทคโนโลยีชีวภาพ การประยุกต์ใช้นวัตกรรม การต่อยอดผลงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ การบริหารจัดการธุรกิจตามโมเดล BCG และการปรับตัวสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ รวมถึงความพร้อมด้านมาตรการสิ่งแวดล้อมสากล เช่น CBAM การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ และ LCA อันเป็นฐานสำคัญในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมชีวภาพไทยในระยะยาว และการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกแก่สถานประกอบการอุตสาหกรรมชีวภาพ อุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการพัฒนาประสิทธิภาพเครื่องจักร มีส่วนช่วยยกระดับกระบวนการผลิตให้มีผลิตภาพสูงขึ้น ลดการใช้ทรัพยากร พลังงาน และของเสีย ลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ ตลอดจนส่งเสริมการนำเทคโนโลยีดิจิทัล ระบบอัตโนมัติ AI และ IoT มาใช้ในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งสอดคล้องกับทิศทางอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำและอุตสาหกรรมอนาคต รวมถึงการพัฒนาและต่อยอดผลิตภัณฑ์ชีวภาพ ผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ และผลิตภัณฑ์ชีวภาพจากจุลินทรีย์ในกลุ่มที่ไม่ใช่อาหาร ช่วยเพิ่มมูลค่าให้ทรัพยากรชีวภาพของประเทศ ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย เทคโนโลยีชีวภาพ และนวัตกรรมสมัยใหม่ เพื่อลดการพึ่งพาวัตถุดิบจากฟอสซิลและสารเคมีสังเคราะห์ พร้อมทั้งยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ให้สามารถแข่งขันในตลาดทั้งในและต่างประเทศได้อย่างยั่งยืน ทั้งนี้การดำเนินงานดังกล่าวมีส่วนสนับสนุนให้ภาคอุตสาหกรรมชีวภาพของประเทศสามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้างเศรษฐกิจโลก สร้างการเติบโตบนฐานทรัพยากรชีวภาพอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติในระยะยาว และสามารถสะท้อนให้เกิดอุตสาหกรรมชีวภาพมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น
ความก้าวหน้าของโครงการที่ดำเนินการกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติและยุทธศาสตร์ชาตินับสนุน	
แผนระดับที่ 3 แผนการทำงานอื่นที่เกี่ยวข้อง	
ความสอดคล้องกับแผนการปฏิรูปประเทศ	
แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13	undefined
แผนความมั่นคงแห่งชาติ	
การเบิกจ่ายงบประมาณประจำปีไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ 2569	
จำนวนเงินงบประมาณตามแผนการใช้จ่าย	2,692,100
จำนวนเงินงบประมาณที่เบิกจ่ายจริง	1,223,244.01
ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ	ไม่สามารถเบิกจ่ายงบประมาณได้ตามแผนการ
สาเหตุที่ไม่สามารถเบิกจ่ายงบประมาณได้ตามแผนการ	ผลการดำเนินงานในส่วนการออกผลผลิตเป็นไปตามแผนการดำเนินงานรายไตรมาส แต่ในส่วนผลการเบิกจ่ายยังต่ำกว่าแผนรายไตรมาสที่กำหนดไว้เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการเบิกจ่าย ทั้งนี้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมได้ดำเนินการติดตามเร่งรัดการดำเนินงานอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ได้ผลการดำเนินงาน ผลการเบิกจ่าย และผลลัพธ์ตามเป้าหมายและวัตถุประสงค์ที่วางไว้
สรุปปัญหาและข้อเสนอแนะของโครงการประจำปีไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ 2569	
ผลการดำเนินงาน	1.ยกระดับองค์ความรู้บุคลากรด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 30 และอยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 170 คน 2. พัฒนาสถานประกอบการอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 12 กิจการ 3. พัฒนาสถานประกอบการอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 4 กิจการ 4. พัฒนาประสิทธิภาพเครื่องจักรในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 4 กิจการ 5. พัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 16 ผลิตภัณฑ์ 6. พัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพหรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่อง อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ 7. พัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพด้วยเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในอุตสาหกรรมชีวภาพหรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์
ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน	N/A
ข้อเสนอแนะ	N/A

พิมพ์เอกสาร

ดาวน์โหลดเอกสารโครงการรูปแบบ Microsoft Word

ดาวน์โหลดเอกสารโครงการรูปแบบ PDF

กลับหน้าแสดงรายชื่อโครงการ