

# มาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพของไทย (ปี 2561-2570)

มติ ครม.  
ที่เกี่ยวข้อง

17 ก.ค. 61

ครม. รับทราบมาตรการฯ และให้  
เร่งรัดดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

24 เม.ย. 62

ครม. รับทราบความก้าวหน้าการดำเนินงานภายใต้มาตรการฯ  
และการเตรียมการลงทุนของภาคเอกชนในพื้นที่อื่นที่เพิ่มเติม



2570

ประเทศไทยจะเป็น  
Bio Hub of ASEAN

ผลิตภัณฑ์  
เป้าหมาย



พลาสติกชีวภาพ



เคมีชีวภาพ



ชีวเภสัชภัณฑ์

## ความคืบหน้าการดำเนินงานสำคัญตามมาตรการฯ



### จัดอุปสรรคการลงทุน และสร้างปัจจัยสนับสนุน

- ▶ ครม. อนุมัติในหลักการ (2 ต.ค. 61) ร่าง พ.ร.บ. อ้อยและน้ำตาลทราย (ฉบับที่ ..) พ.ศ. .... ขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาของ สนง.คณะกรรมการกฤษฎีกา
- ▶ ประกาศ อก. เรื่อง การให้ตั้งโรงงานที่ใช้อ้อยเป็นวัตถุดิบในทุกท้องที่ทั่วราชอาณาจักร พ.ศ. 2562 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (2 พ.ค. 62)
- ▶ เพิ่มบัญชีประเภทกิจการอุตสาหกรรมเคมีชีวภาพ ในแบบท้ายกฎกระทรวง พ.ศ. 2535
- ▶ กรมโยธาธิการฯ อยู่ระหว่างปรับปรุงผังเมืองรวม



### กระตุ้นอุปสงค์

- ▶ ครม. อนุมัติในหลักการ (4 มิ.ย. 62) ร่างพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากรว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่..) พ.ศ. .... (มาตรการภาษีเพื่อส่งเสริมบรรจุกักตุนพลาสติกที่ย่อยสลายได้เองทางชีวภาพ) ขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาของ สนง.คณะกรรมการกฤษฎีกา
- ▶ พลังงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชีวภาพเพิ่มเติม ปี 2561 จำนวน 4 ฉบับ และ ปี 2562 จำนวน 6 ฉบับ (อยู่ระหว่างดำเนินการ)

### เร่งรัดการลงทุนภายในประเทศ



- ▶ EEC (ระยอง ชลบุรี) เกิดการลงทุนแล้ว 9,740 ล้านบาท
- ▶ ภาคเหนือตอนล่าง (นครสวรรค์) กำลังดำเนินโครงการ นครสวรรค์ไฮโดรคอมเพล็กซ์ มูลค่าการลงทุน 41,000 ล้านบาท
- ▶ ภาคอีสานตอนกลาง (ขอนแก่น) อยู่ระหว่างดำเนินโครงการสร้างนิคมอุตสาหกรรม Bioeconomy มูลค่าลงทุน 20,000 ล้านบาท

### สร้างเครือข่าย Center of Bio Excellence (CoBE)



- ▶ เชื่อมโยงเครือข่ายด้านงานวิจัยชีวภาพ กับ มอ. วช. และ TCELS
- ▶ พัฒนาศูนย์ข้อมูลอัจฉริยะอุตสาหกรรมชีวภาพ ผ่านการจัดสรรงบประมาณ ปี 2563 จำนวน 1 ล้านบาท
- ▶ พัฒนาด้านแบบผลิตภัณฑ์ไบโอพลาสติก สร้างผู้ประกอบการและบุคลากรในอุตสาหกรรมชีวภาพ โดย กสอ. ร่วมกับ สวท.

# แผนการจัดตั้ง Bio Hub

- พื้นที่เป้าหมายตามมาตรการฯ
- พื้นที่ศักยภาพส่วนขยายผล



10,000 ล้านบาท **กำแพงเพชร**

5 โครงการ (Dried yeast / Yeast extract / Furfural / เบต้ากลูแคน สำหรับอาหาร-อาหารสัตว์)

41,000 ล้านบาท **นครสวรรค์**

โครงการ Nakhornsawan Bio Complex (NBC) Phase 1 ปรับพื้นที่ และก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล (กำลังการผลิต 6 แสนลิตร/วัน) และโรงงานไฟฟ้าจากชีวมวล (กำลังการผลิต 85 MW) Phase 2 ผลิตเคมีชีวภาพ เช่น กรดอะมิโน สารสกัดยีสต์ สารให้ความหวาน อาหารฟังก์ชันนอล วิตามิน E เบต้ากลูแคน พลาสติกชีวภาพ



32,000 ล้านบาท **ลพบุรี**

โครงการลพบุรี ไบโอบีโอมเพล็กซ์ ผลิตเอทานอลจากน้ำอ้อย / เชื้อเพลิงชีวมวล / บัญชีชีวภาพ / กรดแลกติก / ยีสต์ / เอนไซม์

[บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลชาวไร่ จำกัด]



ขอนแก่น 35,030 ล้านบาท

นิคมฯ Bioeconomy (20,000 ลบ.) + 8 โครงการ (Yeast probiotics / เอนไซม์น้ำ / เอนไซม์ไฟโตส / Dried yeast / เบต้ากลูแคน / กรดแลกติก / สารให้ความหวาน / แป้งทนการย่อย)



อุบลราชธานี 2,990 ล้านบาท

นิคมฯ อุบลราชธานี (อยู่ระหว่างการปรับสีผังเมืองของกรมโยธาธิการฯ) ผลิตอาหารทางการแพทย์ และชีวเคมีอินทรีย์ เช่น Organic maltodextrin / Organic sweetener / Organic Amino Acid / Organic Soluble Fiber สารสกัดจากพืช ผัก และสมุนไพรอินทรีย์

จะเข้เกรา 62,500 ล้านบาท

2 โครงการ (อยู่ระหว่างรอประกาศเขตผังเมืองใหม่เพื่อขอประกาศเป็นเขตส่งเสริมอุตสาหกรรม) ไบโอบีโอบีเอเซีย (50,000 ลบ.) ผลิต Bio Energy, Bio Refinery, ยา เครื่องสำอาง, Food & Feed for future นิคมฯ บลูไฮโดรเจน เทคโนโลยี (12,500 ลบ.) ผลิตไบโอดีเซล กลีเซอริน Bio-Hydrogenated Diesel (BHD) และ Bio-PCM (Phase Change Material) สารเปลี่ยนสถานะใช้ในวัสดุก่อสร้าง



ระยอง 5,740 ล้านบาท **Baxter**

2 โครงการ (น้ำยาล้างไต / พลาสติกชีวภาพ)



ชลบุรี 4,000 ล้านบาท

โครงการ Palm Biocomplex Phase 1: โรงสีน้ำมัน / เมทิลเอสเทอร์จากน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ Phase 2: ไบโอดีเซล กลีเซอริน / Surfactants / วิตามิน E

