

ทิศทางการส่งเสริมการลงทุน ตามแนวคิด BCG



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (บีโอไอ)

22 พฤศจิกายน 2564

ภาพรวมการขอรับส่งเสริมการลงทุนก่อนโควิด-ปัจจุบัน

คำขอรับการส่งเสริม
ก่อนโควิด
ปี 2558-2562

มีมูลค่าเฉลี่ย
503,000 ล้านบาท

คำขอรับการส่งเสริม
ในช่วงโควิด
ปี 2563

มีมูลค่า
432,270 ล้านบาท

คำขอรับการส่งเสริม
ในช่วงโควิด
ปี 2564

(ระหว่างเดือน มกราคม - กันยายน)

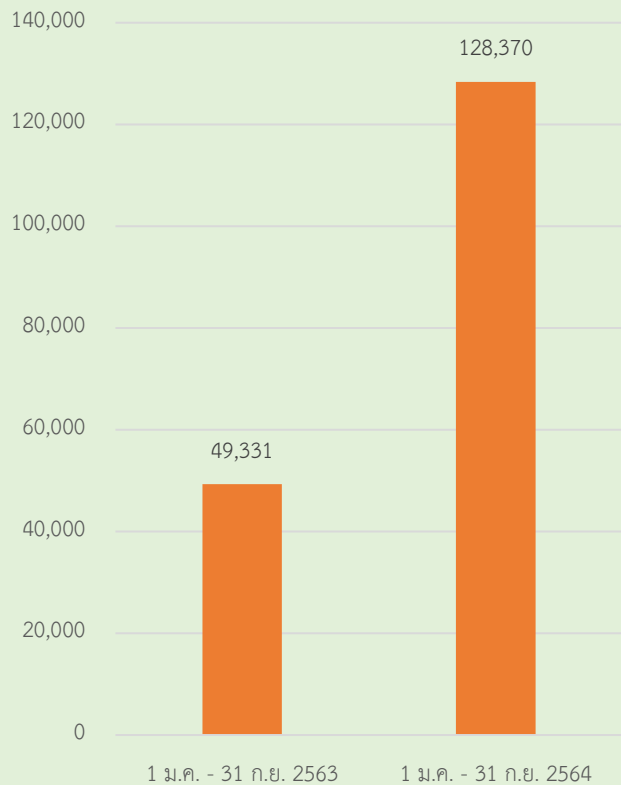
มีมูลค่า
520,680 ล้านบาท

ทิศทางการ

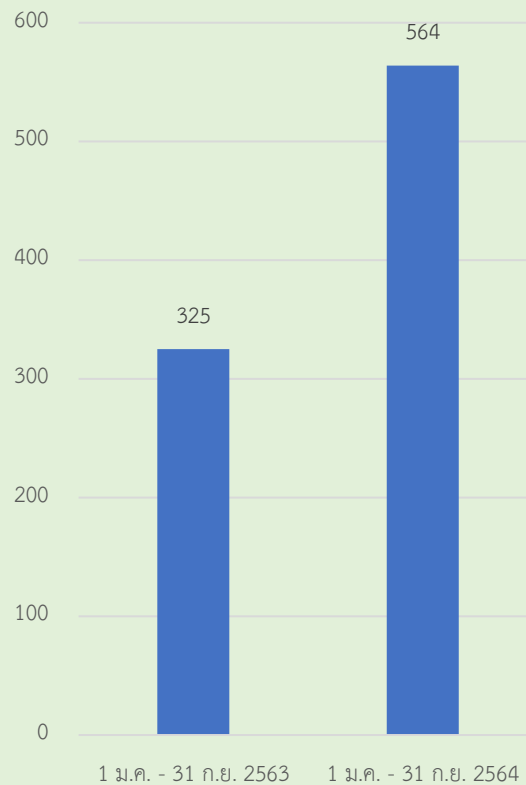
สถิติการขอรับส่งเสริมการลงทุน ตามแนวทาง BCG

9 เดือนแรก (ม.ค.-ก.ย.)
ของปี 2564

เงินลงทุน (ล้านบาท)



จำนวนโครงการ



โครงการขอรับส่งเสริม

564 โครงการ

เติบโต **74%**

เทียบกับช่วงเดียวกันกับปี 2563



มูลค่าเงินลงทุน

128,370 ล้านบาท

เติบโต **160%**

เทียบกับช่วงเดียวกันกับปี 2563

โมเดลเศรษฐกิจแบบ BCG

แนวคิดเศรษฐกิจ BCG เป็นการพัฒนาความเข้มแข็งจากศักยภาพภายในประเทศ
ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ ด้วยความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับทรัพยากรที่มีอยู่



เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน



CARBON
NEUTRALITY

ในปี 2050

COP26

NET ZERO
GREENHOUSE GAS
EMISSION

ในปี 2065

บีไอไอกับการส่งเสริมการลงทุนตามแนวคิด BCG



ต้นน้ำ:

- เทคโนโลยีชีวภาพ (8 ปี)
- ปศุสัตว์เศรษฐกิจ (8 ปี)
- ปุ๋ยชีวภาพ (5 ปี)
- ปรับปรุงพันธุ์พืช หรือสัตว์ (5 ปี)
- โรงงานผลิตพืช (5 ปี)
- ขยายพันธุ์/เลี้ยงสัตว์ (3 ปี)

กลางน้ำ/ปลายน้ำ

- สารสกัด (8 ปี)
- อาหารทางการแพทย์ (8 ปี)
- ผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ (8 ปี)
- อาหาร (5 ปี)



- ผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากขยะ หรือพลังงานหมุนเวียน (8 ปี)
- นำวัสดุไม่ใช้แล้วมาใช้ใหม่ (8 ปี)
- เชื้อเพลิงชีวมวลอัด (5 ปี)

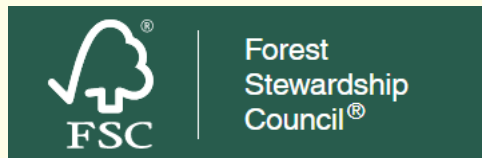
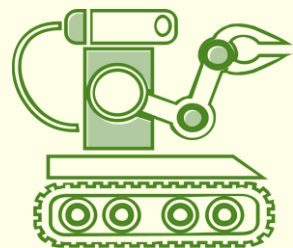


- เคมีภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (8 ปี)
- บริการด้านการจัดการพลังงาน (8 ปี)
 - บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
 - พลาสติกชีวภาพ
 - กิจการปิโตรเคมี/โรงก๊าซที่ใช้เทคโนโลยีเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น CCUS

การดำเนินงานสำคัญที่ผ่านไปตามแนวคิด BCG



มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ



มาตรการด้านการ
ประหยัดพลังงานการ
ใช้พลังงานทดแทน
หรือการลดผลกระทบ
ต่อสิ่งแวดล้อม
หรือ ลดปริมาณการ
ปล่อยก๊าซเรือนกระจก

มาตรการด้านการ
ปรับเปลี่ยน
เครื่องจักร/automation

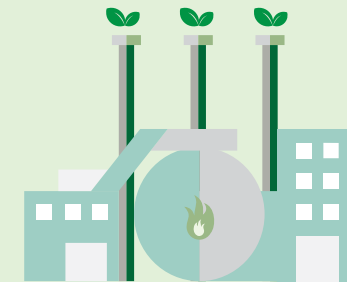


มาตรการด้านการ
ยกระดับไปสู่
มาตรฐานเพื่อความ
ยั่งยืนในระดับสากล



มาตรการส่งเสริมการ ลงทุนเศรษฐกิจฐานราก

ครอบคลุมการสนับสนุนองค์กร
ท้องถิ่นในการพัฒนา **กิจการ**
เกษตรที่ยั่งยืน เช่น การปลูก
ข้าวแบบปล่อยมีเทนต่ำ



กิจการเพื่อลดผลกระทบ ก๊าซเรือนกระจก

- กิจการผลิตผลิตภัณฑ์
ปิโตรเคมี กรณีใช้
เทคโนโลยีการดักจับ การใช้
ประโยชน์และการกักเก็บ
คาร์บอน
- กิจการห้องเย็น หรือ
กิจการห้องเย็นและขนส่ง
ห้องเย็น กรณีใช้สารทำ
ความเย็นธรรมชาติ
กิจการโรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติ ที่ใช้เทคโนโลยี
การดักจับ การใช้ประโยชน์
และการกักเก็บคาร์บอน

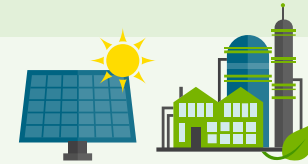


Top 5 กิจการ BCG

ที่มีมูลค่าของการส่งเสริมสูงสุด ตั้งแต่ปี 2558 – กันยายน 2564

1

กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนและขยะ



289,007 ล้านบาท

2

กิจการผลิตหรือถนอมอาหาร เครื่องดื่ม วัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) หรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย



94,226 ล้านบาท

3

กิจการผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นรูปต่อเนื่องจากการผลิตพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ในโครงการเดียวกัน



40,998 ล้านบาท

4

กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากผลพลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร



25,838 ล้านบาท

5

กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ



22,250 ล้านบาท

ตัวอย่างบริษัทที่ได้รับการส่งเสริมในกลุ่ม BCG (1)



Alternative Protein

- ▶ โกลบอล บั๊กส์ เอเชีย
ผลิตโปรตีนผงจากจิ้งหรีด
- ▶ ฟลายอิง్ สปาร์ค (ประเทศไทย)
ผลิตโปรตีนผงจากหนอนแมลงวัน
ผลไม้



ตัวอย่างบริษัทที่ได้รับการส่งเสริมในกลุ่ม BCG (2)



Biotechnology

▶ เจเนพูติก ไบโอ

ผลิตวัคซีนเซลล์ และยีนบำบัด
เพื่อรักษาผู้ป่วยมะเร็ง

▶ ไบยา ไฟโตฟาร์ม

ผลิตยาจากเทคโนโลยีชีวภาพ
หรือชีวเภสัชภัณฑ์





Bioplastics

- ▶ **โททาล คอร์เบียน พีแอลเอ**
ผลิตพลาสติกชีวภาพชนิด PLA (POLYLACTIC ACID)
- ▶ **เนเซอร์เวิร์คส์ เอเชีย แปซิฟิก**
ผลิตพลาสติกชีวภาพชนิด PLA (POLYLACTIC ACID)
- ▶ **พีทีที เอ็มซีซี ไบโอเคม**
ผลิตเม็ดพลาสติกชีวภาพชนิด PBS (POLYBUTYLENE SUCCINATE)
- ▶ **ไทยวา**
ผลิตพลาสติกชีวภาพชนิด TPS (THERMOPLASTIC STARCH)
- ▶ **ฟรุ๊ตต้า ไบโอเมด**
ผลิตพลาสติกชีวภาพชนิด PHA (POLYHYDROXYALKANOATE)

ตัวอย่างบริษัทที่ได้รับการส่งเสริมในกลุ่ม BCG (3)





Food-Grade Recycled Plastics

▶ เอ็นวิคโค

เม็ดพลาสติกรีไซเคิลชนิด rPET
(FOOD GRADE)

▶ อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรีส์

ผลิตเม็ดพลาสติกรีไซเคิลชนิด PET
เม็ดพลาสติก PET รีไซเคิล (rPET)
ใช้สำหรับการผลิตบรรจุภัณฑ์ที่สัมผัส
อาหาร

▶ เซอร์คูลาร์ พลาส

วิจัยและพัฒนาในระดับโรงงานสาธิตเพื่อ
ผลิต PYROLYSIS NAPHTHA หรือ
CIP-N

ตัวอย่างบริษัทที่ได้รับการส่งเสริมในกลุ่ม BCG (4)



การพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงเพื่อรองรับอุตสาหกรรม BCG



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ
โครงการระบบพัฒนากำลังคน
สมรรถนะสูงเพื่อรองรับการลงทุน
ในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ของ
ประเทศไทย
26 ตุลาคม 2564

Manpower Development Platform

1. Upskill & Reskill
2. Co-creation (CWIE/Sandbox)
3. Industrial Training Center (ITC)



วิศวกรและนักวิทยาศาสตร์
ที่มีสมรรถนะสูง

วิศวกร
10,000 คน/ปี

นักวิทยาศาสตร์
10,000 คน/ปี

เพื่อรองรับอุตสาหกรรม
เป้าหมายของประเทศ
เช่น อุตสาหกรรม BCG



BCG Startup Investment Day ช่วงต้นปี2565





**THAILAND
BOARD OF
INVESTMENT**

