

ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ



ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-efficiency) หมายถึง การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและพลังงานให้เกิดประโยชน์สูงสุดควบคู่ไปกับการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีเป้าหมายหลักคือ การสร้างสมดุลระหว่างการเติบโตทางเศรษฐกิจกับการรักษาสิ่งแวดล้อม

หลักการสำคัญของ Eco-efficiency

- ลดการใช้ทรัพยากร ใช้สื่อน้อยลง นำวัสดุกลับมาใช้ใหม่ รีไซเคิล และเลือกใช้พลังงานหมุนเวียน
- เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต พัฒนาระบบการผลิตให้ใช้วัตถุดิบน้อยลง พลังงานน้อยลง และก่อให้เกิดมลพิษน้อยลง
- ลดมลพิษ บำบัดน้ำเสีย ควบคุมมลพิษทางอากาศ และจัดการขยะอย่างถูกวิธี
- ส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน สร้างสมดุลระหว่างการเติบโตทางเศรษฐกิจ การสร้างงาน สร้างโอกาสพัฒนาคุณภาพชีวิต ลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม และการรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

ปัจจัยหลักที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและนานาประเทศ ให้มีความสำคัญกับประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-efficiency) โดยสรุปได้ ดังนี้

- 1.ทรัพยากรธรรมชาติมี จำกัด ทรัพยากรธรรมชาติ เช่น น้ำมัน แร่ธาตุ และป่าไม้ กำลังถูกใช้หมดไปอย่างรวดเร็ว
- 2.ปัญหาสิ่งแวดล้อม มลพิษทางอากาศ น้ำ และดิน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นปัญหาใหญ่ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ เศรษฐกิจ และระบบนิเวศ
- 3.ความยั่งยืน การพัฒนาที่ยั่งยืน หมายถึง การพัฒนาที่ตอบสนองความต้องการปัจจุบัน โดยไม่กระทบต่อความสามารถในการตอบสนองความต้องการของคนรุ่นต่อไป
- 4.เศรษฐกิจ ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ ช่วยลดต้นทุนการผลิต เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน สร้างงานใหม่ และกระตุ้นเศรษฐกิจ

ตัวอย่างประเทศที่ให้ความสำคัญต่อ Eco-efficiency

ประเทศพัฒนาแล้ว จะมีเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ล้ำสมัยนำไปสู่การพัฒนาประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ ตัวอย่างเช่น ประเทศเยอรมนี ญี่ปุ่น และสหรัฐอเมริกา

ประเทศกำลังพัฒนา ส่วนใหญ่จะเผชิญกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่รุนแรง การพัฒนาประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจจะช่วยให้แก้ปัญหาเหล่านี้ได้และสร้างการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน ตัวอย่างเช่น ประเทศจีน อินเดีย และบราซิล

ประเทศไทย ได้รับผลกระทบด้าน Eco-efficiency ทั้งเรื่องการใช้พลังงาน การจัดการของเสีย และด้านการเกษตร จากผลกระทบดังกล่าวประเทศไทยได้เล็งเห็นความสำคัญมากขึ้น โดยมีการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน ลดมลพิษ และพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว โดยมีตัวอย่างผลงานด้าน Eco-efficiency อาทิ แผนพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว โดยรัฐบาลไทยมีแผนพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว มุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ นโยบายส่งเสริมพลังงานหมุนเวียน ซึ่งรัฐบาลไทยส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม และโครงการลดมลพิษ รัฐบาลไทยมีโครงการลดมลพิษทางอากาศ น้ำ และดิน

ผลกระทบของ Eco-efficiency ที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน

ผลกระทบเชิงบวก:

- ลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ
- ลดมลพิษ
- ส่งเสริมความยั่งยืน
- กระตุ้นเศรษฐกิจ

ผลกระทบเชิงลบ:

- อาจเพิ่มต้นทุนในระยะสั้น
- จำเป็นต้องมีเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- ต้องการความร่วมมือจากทุกภาคส่วน

อย่างไรก็ตามหลายหน่วยงานทั้งภาครัฐ และเอกชน ภาคประชาชน โดยเฉพาะธุรกิจด้านอุตสาหกรรมได้ให้ความสำคัญ Eco-efficiency เพิ่มมากขึ้นซึ่งส่งผลดีอย่างมากต่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิต อาทิ บริษัทพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ เกษตรกรใช้น้ำชลประทานอย่างมีประสิทธิภาพ โรงงานอุตสาหกรรมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกภาคส่วนร่วมใช้มาตรการบริหารจัดการขยะอย่างมีประสิทธิภาพ ประชาชนใช้ระบบขนส่งสาธารณะ

สุดท้ายการพัฒนาเรื่อง “ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ” ถือเป็นแนวคิดสำคัญสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน ช่วยให้ธุรกิจองค์กร และประชาชน สามารถบรรลุเป้าหมายทางเศรษฐกิจ

แนวนหน้า

Naew Na
Circulation: 900,000
Ad Rate: 1,250

Section: First Section/กีฬา-บทความ

วันที่: อาทิตย์ 21 กรกฎาคม 2567

ปีที่: 45

ฉบับที่: 15786

หน้า: 7(ล่าง)

Col.Inch: 55.73

Ad Value: 69,662.50

PRValue (x3): 208,987.50

คลิป: ขาว-ดำ

คอลัมน์: วิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน: ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ

ควบคู่ไปกับการเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรและการลด
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่ออนาคตที่ยั่งยืนอย่างแท้จริง
แหล่งข้อมูล :

- กระทรวงพลังงาน
- กรมควบคุมมลพิษ
- การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย
- <https://www.iea.org/>
- <https://www.unep.org/>

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)