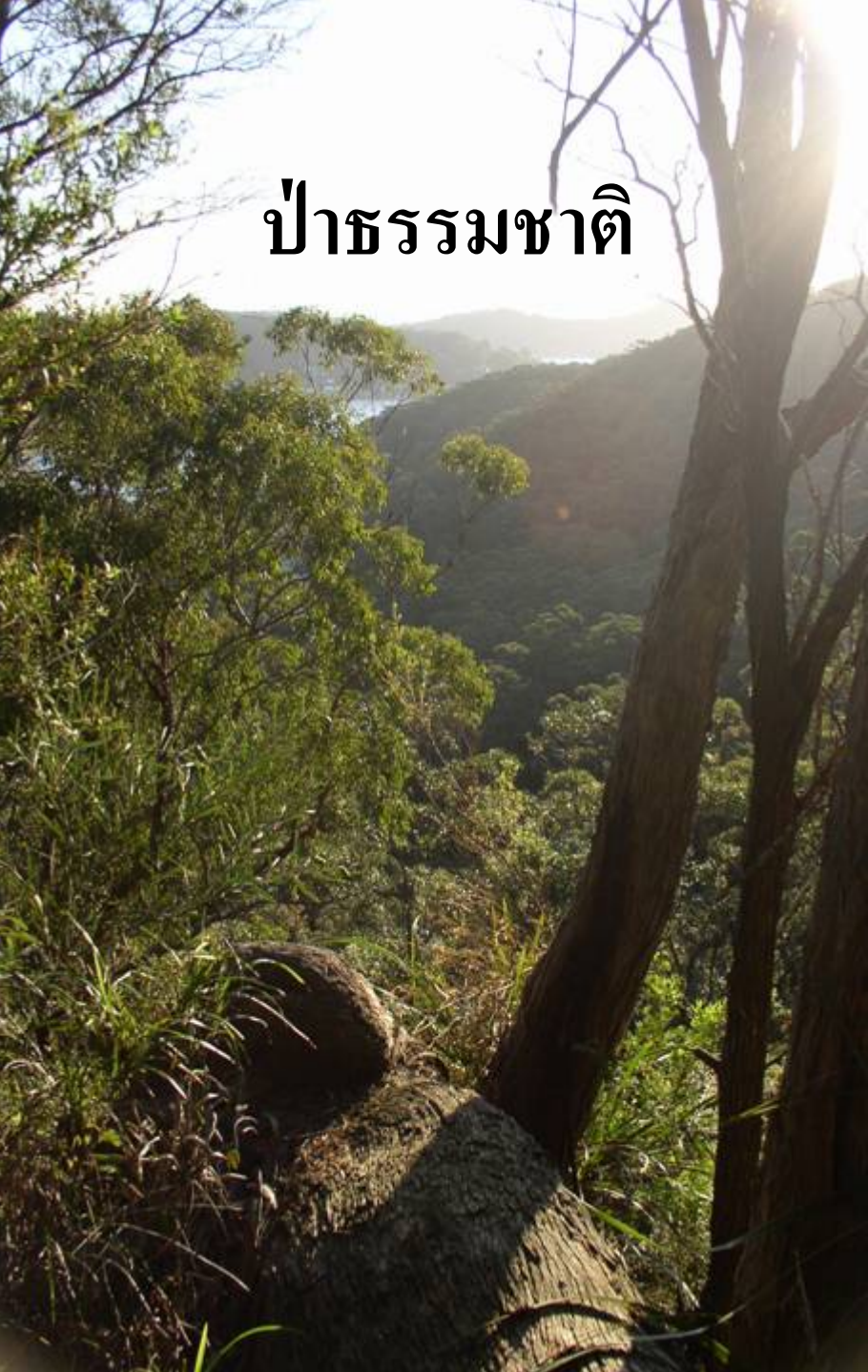
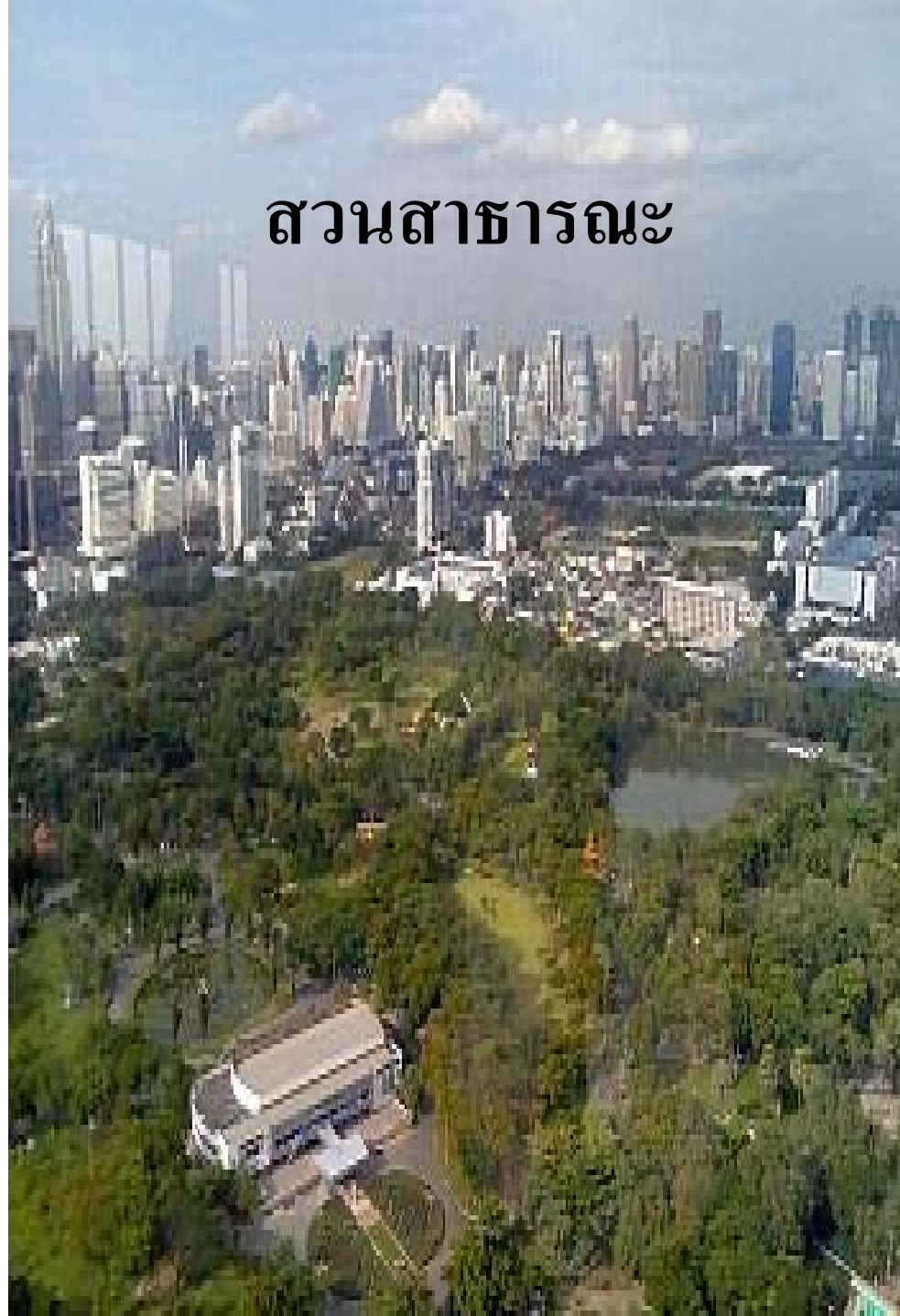


ป่าธรรมชาติ



สวนสาธารณะ

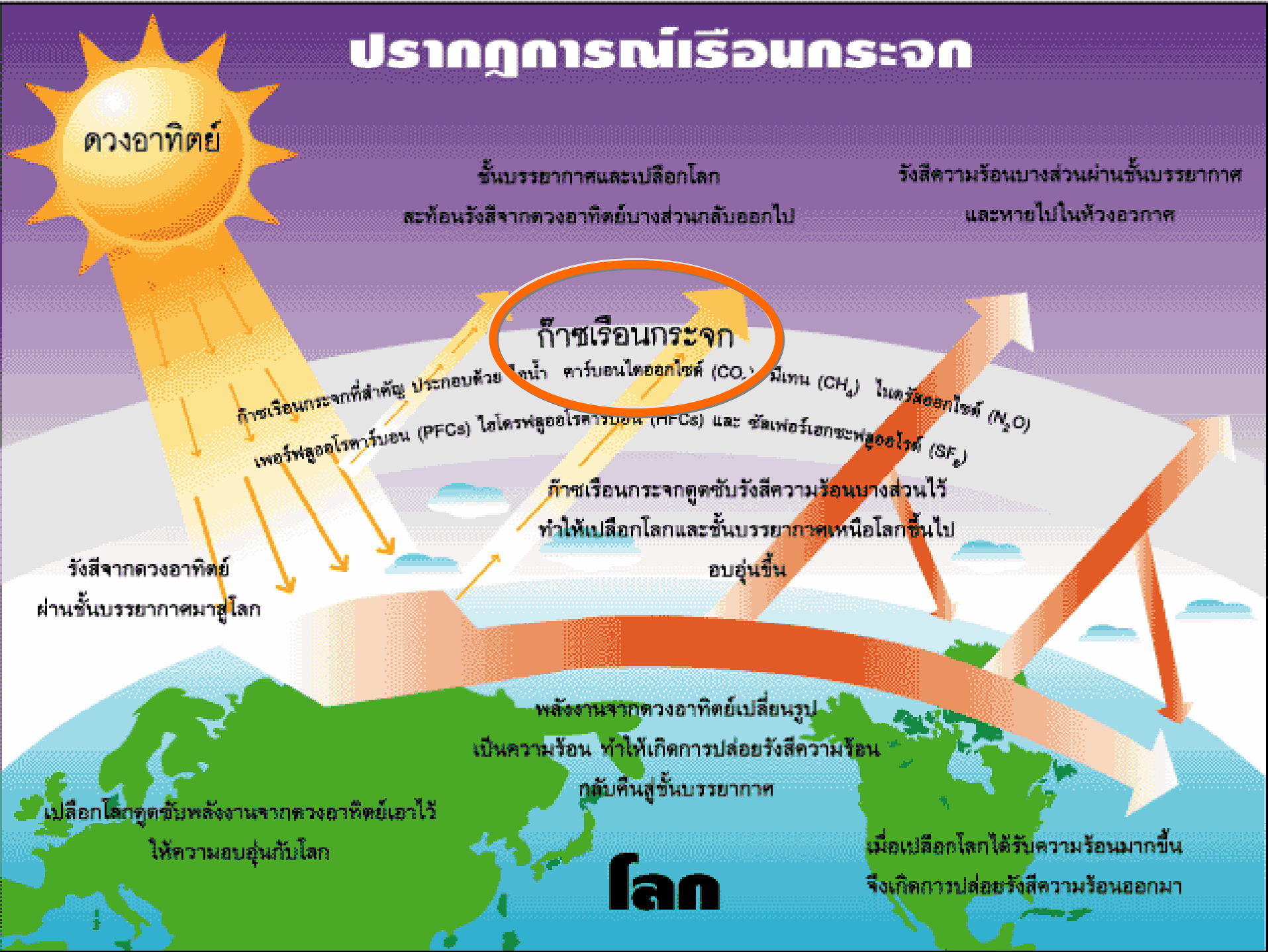


ปี 2549 “โลกทัศน์โตโยต้า 2563” ได้ถูกบัญญัติขึ้น



อยู่ร่วมกันได้อย่างกลมกลืนและยั่งยืนตลอดไป

ปรากฏการณ์เรือนกระจก



ผลกระทบจากปรากฏการณ์เรือนกระจกต่อโลก



ผลกระทบจากปรากฏการณ์เรือนกระจกต่อประเทศไทย

หลักเขตกรุงเทพ



วิกฤตภัยแล้งรุนแรงภาคอีสาน



น้ำทะเลเซาะวัดขุนสมุทรขาว จ.สมุทรปราการ



ปี พ.ศ. 2549 เกาะเกร็ด นนทบุรี



ผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม



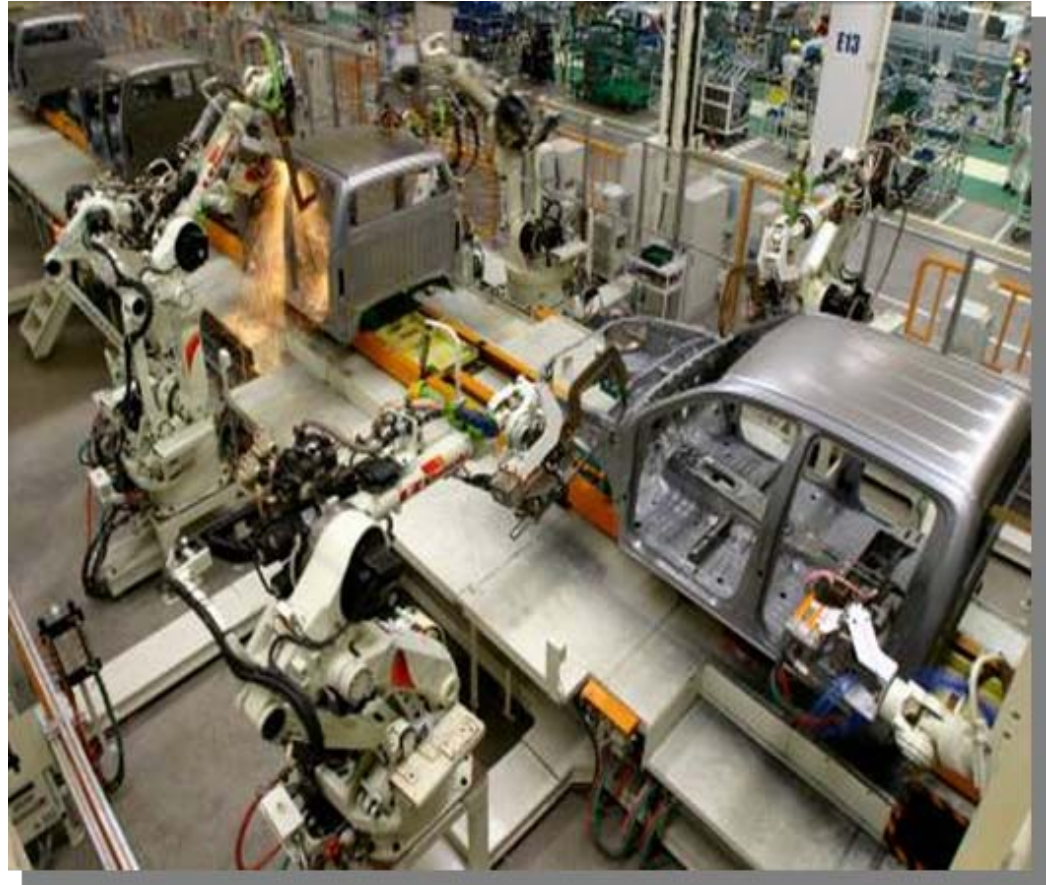
การใช้ทรัพยากรธรรมชาติ

ผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม



มลภาวะสู่สิ่งแวดล้อม

การประหยัดพลังงานช่วยลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สู่สิ่งแวดล้อม



ผลภาวะจากการผลิตกระแสไฟฟ้า

ตัวอย่าง หุ่นยนต์เชื่อมประหยัดพลังงาน ได้ 10 %
ที่โรงงานบ้านโพธิ์ ติดตั้งเมื่อปี 2550
(งบประมาณ 65 ล้านบาท)

การลดการใช้พลังงาน

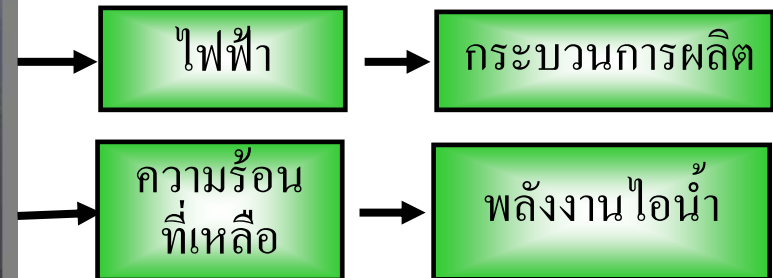


เครื่องปั๊มแบบประหยัดพลังงาน ที่ติดตั้งที่โรงงานเกตเวย์ โรงงานลำโรงและโรงงานบ้านโพธิ์
ระบบตัดไฟอัตโนมัติ เมื่อไม่มีชิ้นงานและ ลดระยะทางระหว่างเครื่องจักรอุปกรณ์

การใช้พลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



พลังงานที่ได้



ตัวอย่าง เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม โรงงานบ้านโพธิ์
ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ลดมลพิษทางอากาศ
ผลิตกระแสไฟฟ้าได้ 11.5 เมกกะวัตต์ (2 เครื่อง) งบประมาณ 350 ล้านบาท

การใช้พลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



ตัวอย่าง เซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ บริเวณหลังคาอาคารสำนักงาน โรงงานบ้านโพธิ์
ผลิตกระแสไฟฟ้าได้ 50 กิโลวัตต์ (งบประมาณ 30 ล้านบาท)

ประกวดแข่งขันลดการใช้พลังงาน



การอบรมการลดพลังงาน



5 มี.ค. 53 ตัดสินผู้ชนะประจำปี 52



ติดตามผลโครงการลดพลังงาน

กิจกรรมประกวดแข่งขันระหว่างโรงงานโตโยต้าในประเทศไทย
เริ่มตั้งแต่ปี 2549 จนถึงปัจจุบัน

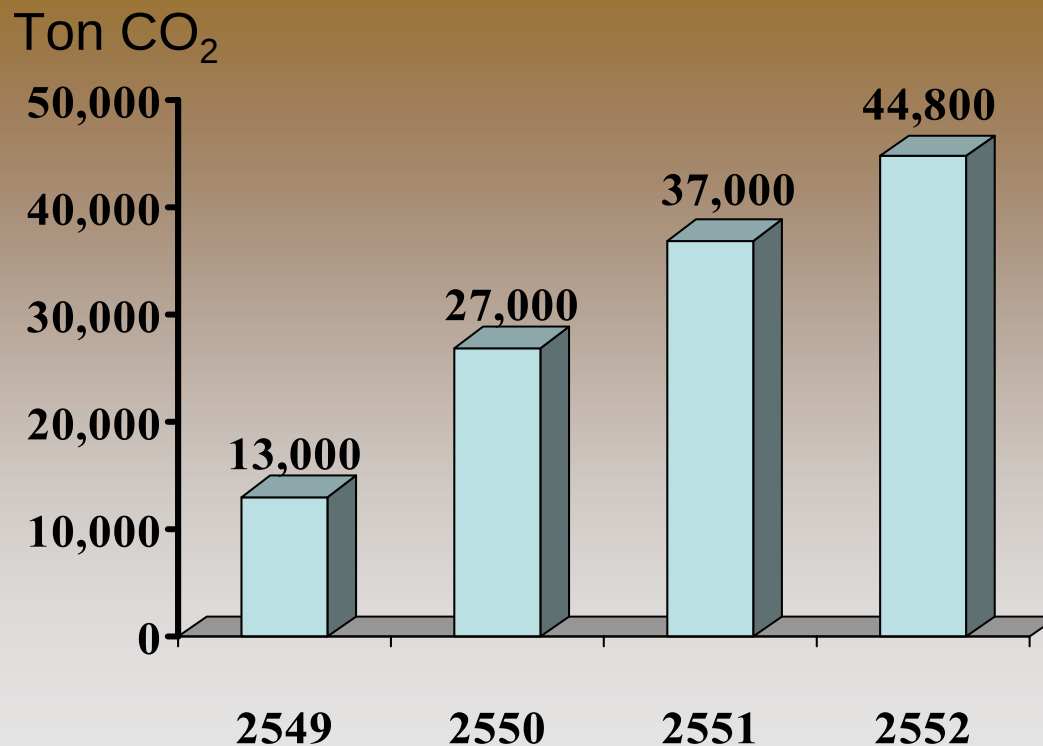
ผลจากการประกวดแข่งขันลดการใช้พลังงาน

2549 - 2553

ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ลดลง 44,800 ตัน

(เทียบเท่ากับการปลูกต้นไม้ 5,600,000 ต้น)



ระบบบำบัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต



สามารถบำบัดคุณภาพน้ำได้ดีกว่าที่กฎหมายกำหนด 20%
ติดตั้งในทุกโรงงานของโตโยต้า
งบประมาณกว่า 100 ล้านบาท

การป้องกันและลดมลภาวะทางอากาศ



ตัวอย่าง เครื่องขจัดไอระเหยทินเนอร์ (VOC) ก่อนปล่อยสู่บรรยากาศ ที่โรงงานบ้านโพธิ์

ลดไอระเหยทินเนอร์ (VOC) ได้ 95%

ติดตั้งเมื่อปี 2550 งบประมาณ 48 ล้านบาท

การป้องกันและลดมลภาวะทางอากาศ

เปลี่ยนการใช้สีทินเนอร์ → สีน้ำ (Waterborne)



ตัวอย่าง การใช้สีพ่นรถยนต์ที่ใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย (แห่งแรกในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้)

การสร้างจิตสำนึกในการพัฒนาคุณภาพงาน



การมีส่วนร่วมของพนักงานในการลดการใช้พลังงานในการผลิตรถยนต์

คุณภาพงานที่ดี คู่กับคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี



ลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการขนส่งโดยใช้ NGV และ B5

การแข่งขันจัดการพลังงานระดับประเทศ

รางวัลชนะเลิศอันดับ 1

Prime Minister Industry Award
จากนายกรัฐมนตรี วันที่ 15 พ.ค. 50



รางวัลชนะเลิศอันดับ 1

Thailand Energy Award
จากกระทรวงอุตสาหกรรม วันที่ 12 ก.ค. 50



การแข่งขันจัดการพลังงานระดับภูมิภาค

รางวัลชนะเลิศอันดับ 1

ASEAN Energy Award

จากกระทรวงพลังงาน วันที่ 20 ส.ค. 50



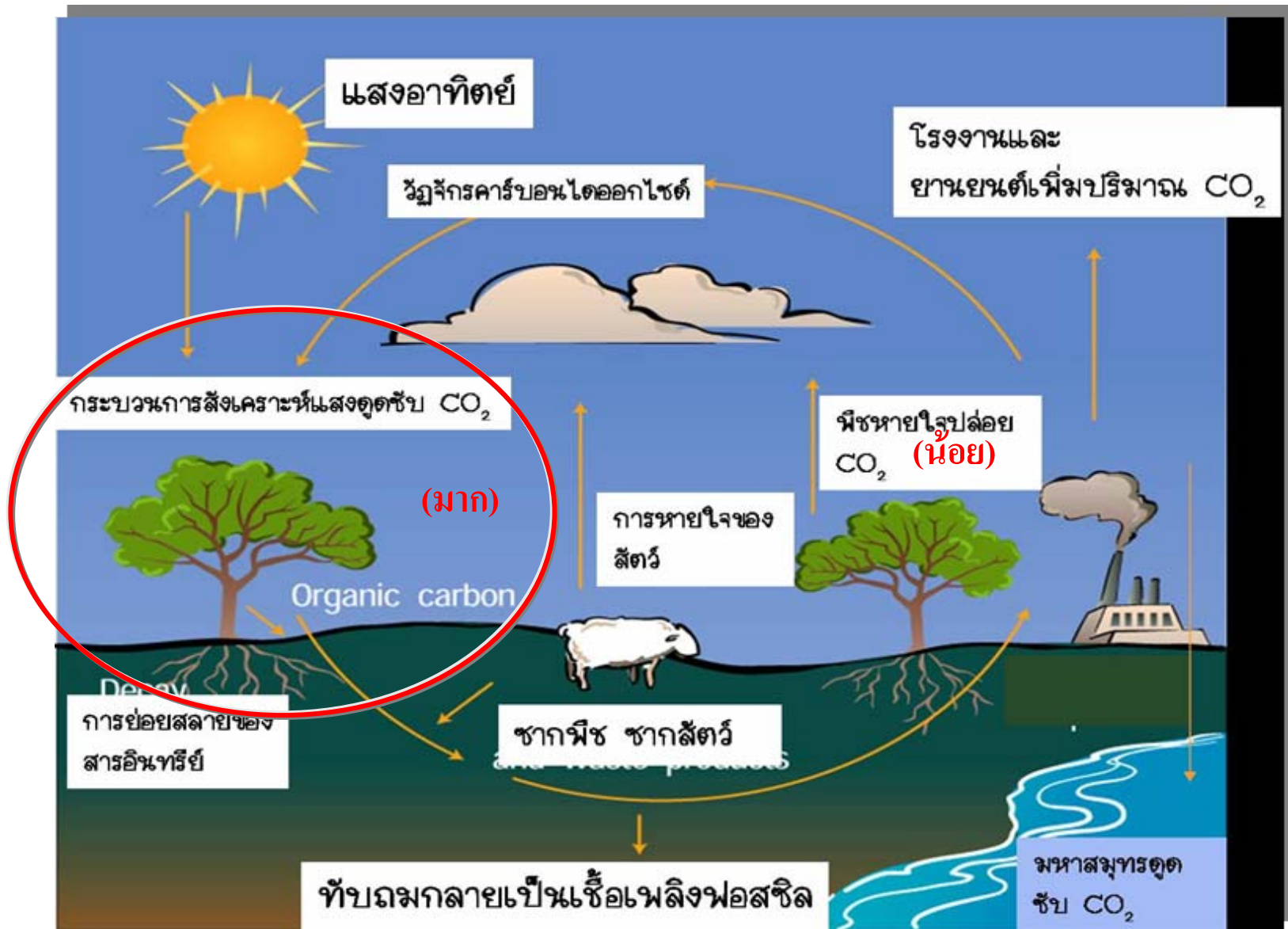
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1

ASEAN Energy Award

จากกระทรวงพลังงาน วันที่ 7 ส.ค. 51



การดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์โดยต้นไม้



การสร้างจิตสำนึกรักษาสีสิ่งแวดล้อมให้พนักงาน



ภาพต้นไม้ตามแนวทางเดินในโรงงานลำโรง
(ภาพถ่ายเมื่อวันที่ 9 มี.ค. 53)

การปลูกต้นไม้ในโรงงานเกตเวย์

พนักงานร่วมกันปลูก 25,000 ต้น วันที่ 12 ก.ค. 51 บริเวณด้านหลัง Packing shop



การปลูกต้นไม้ในโรงงานเกตเวย์

วันที่ 4 ธ.ค 52 บริเวณด้านหลัง Packing shop



ป่านิเวศคืออะไร?



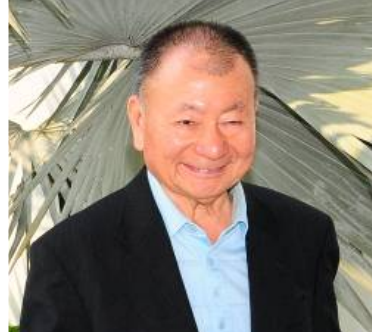
ป่าดั้งเดิมคือ ป่าไม้ที่มีวิวัฒนาการสูงสุด (Climax Forest)
ที่มีพันธุ์ไม้ดั้งเดิม (พื้นเมือง) ของพื้นที่นั้นเติบโตอย่างสมบูรณ์
เป็นพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพมาก

ทฤษฎี ศาสตราจารย์ ดร.อะคิระ มิยาวากิ

ธรรมชาติ



ทฤษฎี ศ.ดร.มิยาวากิ



ศาสตราจารย์เกียรติคุณ
มหาวิทยาลัยแห่งชาติ
โยโกฮาม่า



1. สำรวจพันธุ์ไม้ดั้งเดิม
2. เพาะกล้าไม้จากเมล็ด
3. ดินและเนินดิน
4. นำกล้าไม้ชุบน้ำก่อนปลูก
5. ความหนาแน่นและหลากหลายของพันธุ์ไม้



ป่านิเวศของโรงงานบ้านโพธิ์ ใช้กล้าไม้สายพันธุ์ไม้พื้นเมืองทั้งหมด



ยางนา



ตะเคียนทอง

พันธุ์ไม้พื้นเมือง 34 ชนิด

1. ยางนา
2. ตะเคียนทอง
3. หว้า
4. ไทรย้อยใบคู้
5. มะม่วงป่า
6. พะยอม
7. กระเบา
8. กระโดน
9. ช่อย
10. ยอป่า
11. โมกมัน
12. มะเดื่อ
13. กุ่มบก
14. เกด
15. มะพลับ
16. จันทองพยาบาท
17. มะเกลือ
18. ไข่เน่า
19. หาดหนูน
20. หมี่เหม็น
21. สมอพิเภก
22. มะหวด
23. เฌียงพ้านางแอ
24. กระบก
25. ลำไยป่า
26. ขานาง
27. ตะโกนา
28. ตั้วเกลี้ยง
29. พิลังกาสา
30. เร่วดง
31. มะนาวผี
32. มะกล่ำต้น
33. ข่า
34. แก้ว



ปานิเวศ: โรงงานบ้านโพธิ์ ปลูกถ่าย ณ. วันที่ 3 ส.ค. 51

วันที่ 3 ส.ค. 51

อาสาสมัคร 13,000 คน

ปลูก 100,000 ต้น ใน 1 วัน

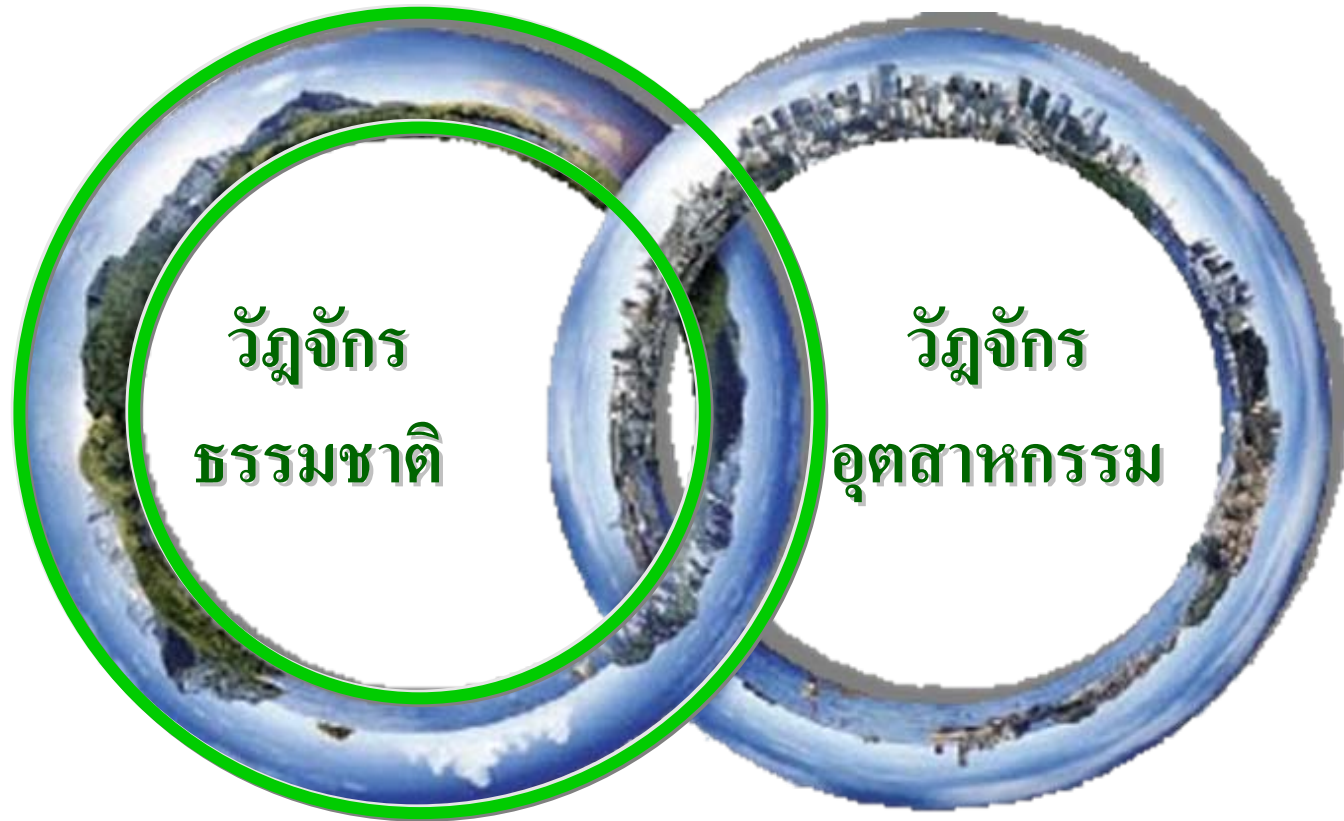


ปานิเวศ: โรงงานบ้านโพธิ์ รูปถ่าย ณ. วันที่ 16 ก.พ. 53

ความคืบหน้าหลังจากการปลูก 2 ปี



โลกทัศน์โตโยต้า 2563



อยู่ร่วมกันได้อย่างกลมกลืนและยั่งยืนตลอดไป