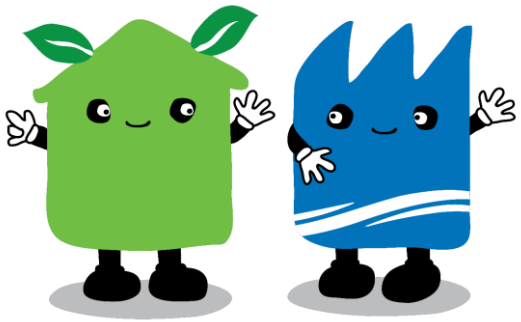
“แนวคิดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม และความเคลื่อนไหวของประเทศไทย”

นางจุรีพร บุญ-หลง
ผู้จัดการแผนกอาวุโส แผนกการมาตรฐาน
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

วันศุกร์ที่ 17 กรกฎาคม 2558
ห้องประชุมเรือนตุง อิมพิเรียล ริเวอร์เฮ้าส์ รีสอร์ท

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industry Town) คืออะไร?



เมืองที่มีการเจริญเติบโต โดยมี*อุตสาหกรรมเป็นตัวขับเคลื่อนเศรษฐกิจหลัก* และมีความ*สมดุลกับการพัฒนาทางสังคม* และ*ความเป็นอยู่ของประชาชน* โดย*มีผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ* (หรือไม่มี) เพื่อให้เป็นการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศได้อย่างยั่งยืน และประสบผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินการ

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ:
เมืองที่มีสมดุลระหว่าง

- เศรษฐกิจ
- สังคม
- สิ่งแวดล้อม

เหตุผลสำคัญของการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

(1) การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและพลังงานจำนวนมากในกระบวนการผลิต

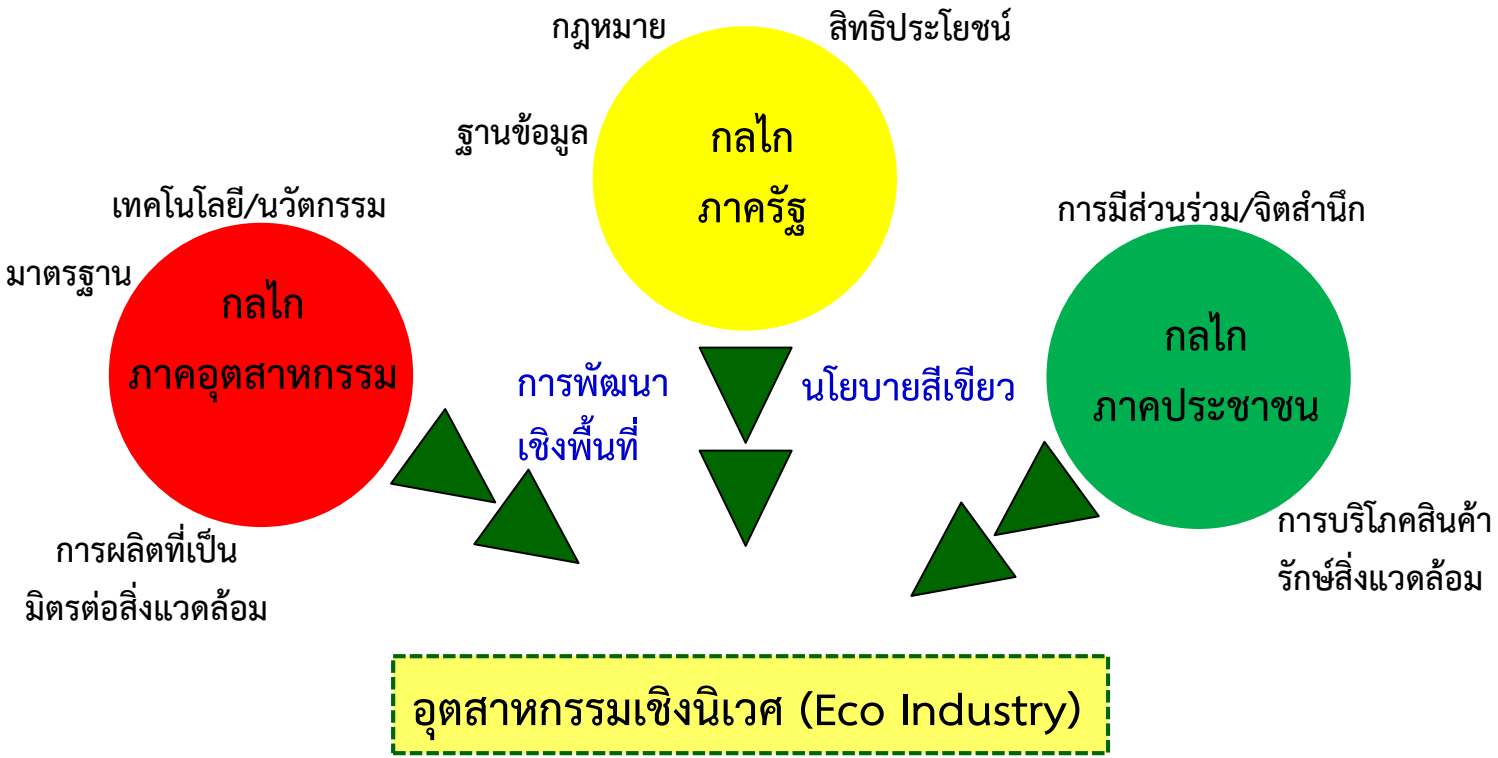
(2) การแก้ไขปัญหามลพิษและผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายโรงงานไม่เพียงพอ

(3) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสังคมอันเนื่องมาจากภาคอุตสาหกรรมสะสมและเรื้อรัง โดยเฉพาะประเด็น “ภาวะโลกร้อน” (Global Warming)

(4) ความต้องการในการแก้ไขปัญหาแบบบูรณาการ และอาศัยความร่วมมือบทบาททุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

(5) ความต้องการสร้างเศรษฐกิจอุตสาหกรรมที่เข้มแข็ง สังคมอยู่ได้ อุตสาหกรรมอยู่รอด สิ่งแวดล้อมดี อย่างยั่งยืน

การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ



การขับเคลื่อนเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

นโยบายของรัฐ และอยู่ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (2555-2559)

ความเชื่อมโยงกับกระทรวงอุตสาหกรรม

มติคณะรัฐมนตรี

2 พ.ย.55 มอบหมายให้กระทรวงอุตสาหกรรมรับผิดชอบพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial Town) และจัดทำแผนการใช้ที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมตามกรอบยุทธศาสตร์ประเทศโดยจัดทำแผนปฏิบัติการเชิงบูรณการ พร้อมวงเงินงบประมาณปี 2557

31 มี.ค.56 มอบหมายให้กระทรวงอุตสาหกรรม ร่วมกับกระทรวงมหาดไทย และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับไปพิจารณาจัดตั้งคณะทำงานเพื่อศึกษารูปแบบการจัดทำเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่อุตสาหกรรมเดิม (สมุทรปราการ สมุทรสาคร และระยอง) และพื้นที่อุตสาหกรรมใหม่ (ฉะเชิงเทรา และปราจีนบุรี) โดยให้แผนการยกระดับอุตสาหกรรมเข้าสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศเสนอคณะรัฐมนตรี

28 พ.ค. 56 มอบหมายให้กระทรวงอุตสาหกรรมเป็นเจ้าภาพหลักในการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศภายในปี 2561 จำนวน 11 แห่ง ได้แก่ ระยอง สมุทรปราการ สมุทรสาคร ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี พระนครศรีอยุธยา สระบุรี ขอนแก่น ปทุมธานี และ สงขลา

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การเติบโตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green Growth) เพื่อมุ่งสู่เศรษฐกิจและสังคมสีเขียวใน “การพัฒนาตัวอย่างเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศเพื่อความยั่งยืน”

ความเคลื่อนไหวของกระทรวงอุตสาหกรรม

พ.ศ. 2550 **กระทรวงอุตสาหกรรม**จัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาส่งเสริมความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ – กำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาฯ และผลักดันยุทธศาสตร์สู่ภาคปฏิบัติ โดยมีพื้นที่เป้าหมายนำร่อง ได้แก่ จังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดระยอง

พ.ศ. 2555 - 2558 **กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินโครงการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ** เพื่อผลักดันการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศสู่ 7 พื้นที่อุตสาหกรรม ประกอบด้วย

(1) เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

(2) สวนอุตสาหกรรมบางกะดี จังหวัดปทุมธานี

(3) สวนอุตสาหกรรม ๓๐๔ อินดัสเตรียลปาร์ค จังหวัดปราจีนบุรี

(4) สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชา จังหวัดชลบุรี

(5) สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ กบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

(6) เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จังหวัดระยอง

(7) ชุมชนอุตสาหกรรม ไอ.พี.พี จังหวัดระยอง

ความเคลื่อนไหวของกระทรวงอุตสาหกรรม

พ.ศ. 2553 – 2558 **การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย** ผลักดันการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ใน 15 นิคมอุตสาหกรรม (นำร่อง)

(++ การจัดทำตัวชี้วัด การจัดทำแผนแม่บท)

ECO Champion Award

นิคมอุตสาหกรรมเหมราช

นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จ.ชลบุรี และ
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ จ.ระยอง

นิคมอุตสาหกรรมหนองแค
นิคมอุตสาหกรรมบางชัน
นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ (ลำพูน)
นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

ความเคลื่อนไหวของหน่วยงานอื่นๆ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) (อก.)

ปี 2550 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ร่วมกับสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ดำเนินโครงการพัฒนาชุมชนส่งเสริมชุมชนอุตสาหกรรมพื้นฐานและอุตสาหกรรมเหมืองแร่สู่ความเป็นเมืองนิเวศ โดยการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อถ่ายทอดความรู้และสร้างความตระหนัก และการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศที่สามารถเผยแพร่และทำงานผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยี 3Rs และเป็นศูนย์กลางแลกเปลี่ยนของเสียหรือวัสดุเหลือใช้ระหว่างภาคอุตสาหกรรม และชุมชน (Waste Exchange)

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2550 เริ่มงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ใน 25 จังหวัด (Area-Based Collaborative Research หรือ ABC) ภายใต้โครงการแนวทางการพัฒนาจังหวัดระยองสู่เมืองนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-City) โดยมีเป้าหมายในการสร้างข้อมูลความรู้ที่สะท้อนบริบทของพื้นที่ทั้งด้านการพัฒนาคนและสังคมคู่กับการพัฒนาเศรษฐกิจ และพัฒนากลไกจัดการความรู้ที่เป็นข้อต่อเชื่อมประสานงานความร่วมมือของหลายหน่วยงานที่มีภารกิจต่างกันให้เกิดความร่วมมือเพื่อนำสู่การบูรณาการ ทรัพยากร และกำหนดทิศทางการพัฒนาหรือแก้ปัญหาที่สำคัญของประชาชนในพื้นที่ร่วมกัน

เป้าหมายการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

- การพัฒนาเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ที่มีความสมดุลกับภาคสังคม และการดูแลสิ่งแวดล้อม สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

➢ การพัฒนาอย่างยั่งยืน

– ความหมาย “การตอบสนองความต้องการของคนรุ่นปัจจุบัน โดยไม่มีผลกระทบในทางลบต่อความต้องการของคนรุ่นต่อไปในอนาคต”

– เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ : เมืองที่มีความสมดุลระหว่าง

- เศรษฐกิจ
- สังคม
- สิ่งแวดล้อม

คุณลักษณะเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศใน 5 มิติ 20 ด้าน

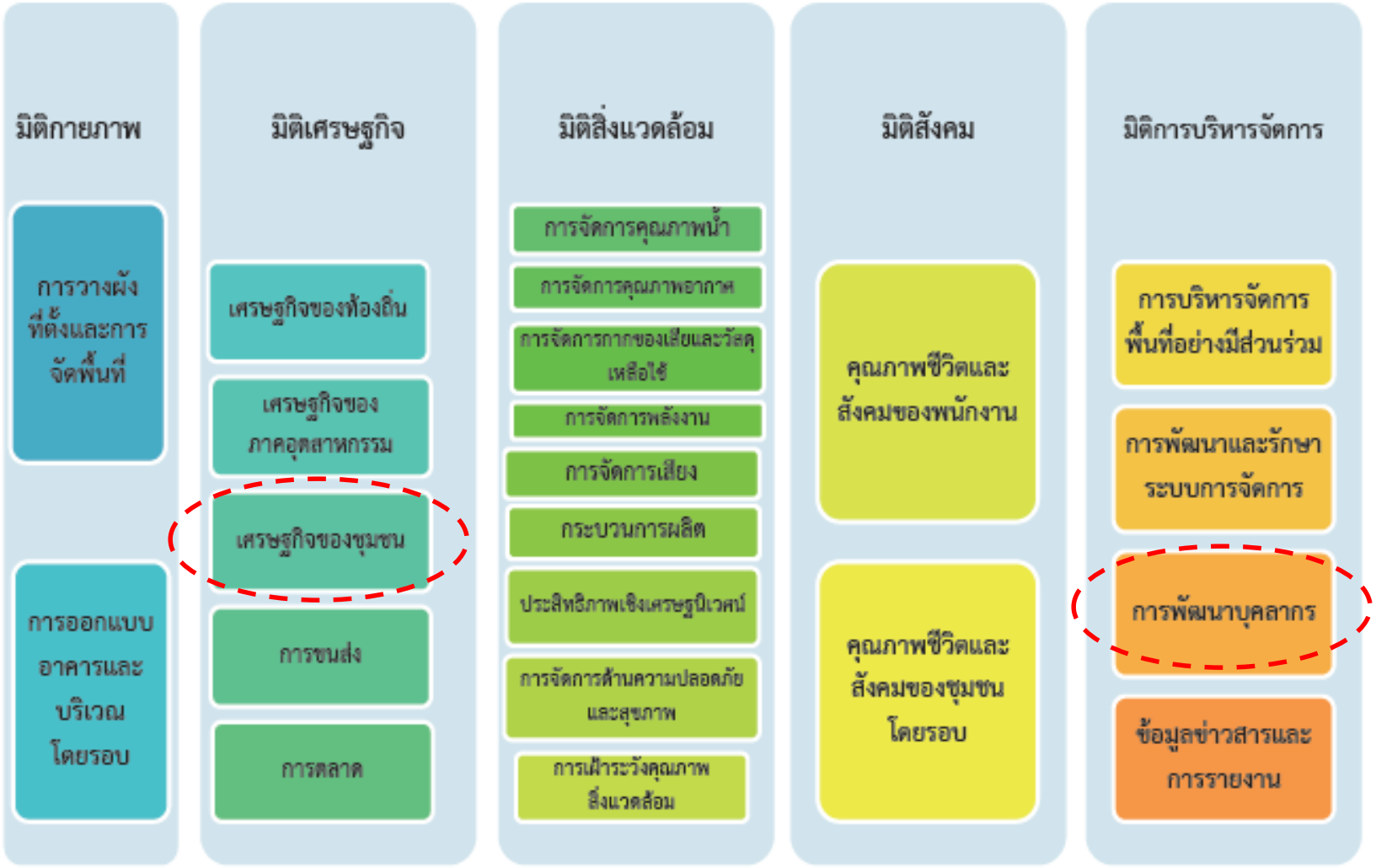
กายภาพ	เศรษฐกิจ	สิ่งแวดล้อม	สังคม	บริหารจัดการ
1. การวางผังที่ตั้งและการจัดพื้นที่	6. การขนส่ง	11. การจัดการเสียง	16. คุณภาพชีวิตและสังคมของพนักงาน
2. การออกแบบอาคารและบริเวณโดยรอบ	7. การจัดการคุณภาพน้ำ	12. กระบวนการผลิต	17. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ
3. เศรษฐกิจอุตสาหกรรม	8. การจัดการคุณภาพอากาศ	13. ประสิทธิภาพเชิงนิเวศ	18. การบริหารจัดการพื้นที่อย่างมีส่วนร่วม
4. เศรษฐกิจท้องถิ่น	9. การจัดการกากของเสียและวัสดุเหลือใช้	14. การจัดการด้านความปลอดภัยและสุขภาพ	19. การพัฒนาและรักษาระบบบริหารระดับสากล
5. การตลาด	10. การจัดการพลังงาน	15. การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม	20. ข้อมูลข่าวสารและการรายงาน

ระดับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ : กรอ.

ที่มา: โครงการจัดทำศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Town Center) ปี ๒๕๕๗ โดยสถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

คุณลักษณะเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ : กนอ.

คุณลักษณะมาตรฐานและตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
5 มิติ 22 ด้าน ปี 2554



ระดับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ : กนอ.

เกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

		Sustainability (ความยั่งยืน)			Development (การพัฒนา)
		Economy (เศรษฐกิจ)	Social (สังคม)	Environment (สิ่งแวดล้อม)	
Eco World Class	เป็นนิคมอุตสาหกรรมชั้นนำที่สามารถเป็นต้นแบบในการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนและคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ	เป็นผู้นำในการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน	เป็นผู้นำในการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
Eco Excellency	เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่มุ่งสู่การพัฒนา/ยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชนและคุณภาพสิ่งแวดล้อม		การพัฒนา/ยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชน	การพัฒนา/ยกระดับคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
Eco Champion	เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่ส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างผาสุกบนหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม		อยู่กับชุมชนอย่างผาสุกบนหลักการมีส่วนร่วม	หลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม	

ประโยชน์ของการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

ประโยชน์ต่อโรงงาน บริษัท/ธุรกิจ และเศรษฐกิจ

- นโยบายการ “นำกลับมาใช้ใหม่” ช่วยลดรายจ่ายในการทำธุรกิจ และเพิ่มผลกำไร โดยการลดต้นทุนการผลิต และการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้วัตถุดิบและพลังงาน
- เพิ่มโอกาสในการขยายตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์พลอยได้และของเสียต่างๆ
- ปรับปรุงประสิทธิภาพของการควบคุมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- พนักงานมีสุขภาพอนามัยที่ดี มีความสุขในการทำงาน ส่งผลต่อประสิทธิภาพและผลผลิตในการทำงาน
- ร่วมมือกับโรงงานอื่นๆ ในการจัดการของเสีย การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ข้อมูลสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรม ระบบการจัดซื้อ ฯลฯ
- ลดความไม่น่าเชื่อถือทางด้านสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามกฎหมายได้ดีขึ้น
- ส่งเสริมภาพลักษณ์ขององค์กร
- มีส่วนร่วมกับบริษัทและองค์กรอื่นๆ ในการเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาที่ยั่งยืน

อ้างอิง : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ประโยชน์ของการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

ประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อม

- ลดความต้องการการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ/ เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรและพลังงาน
- ลดการก่อเกิดของเสีย และมลภาวะต่าง ๆ
- ลดปริมาณกากของเสียที่นำไปฝังกลบ
- ประหยัด/อนุรักษ์พลังงาน
- ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ลดการใช้สารเคมีที่มีความเป็นพิษลงตามลำดับ

อ้างอิง : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ประโยชน์ของการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

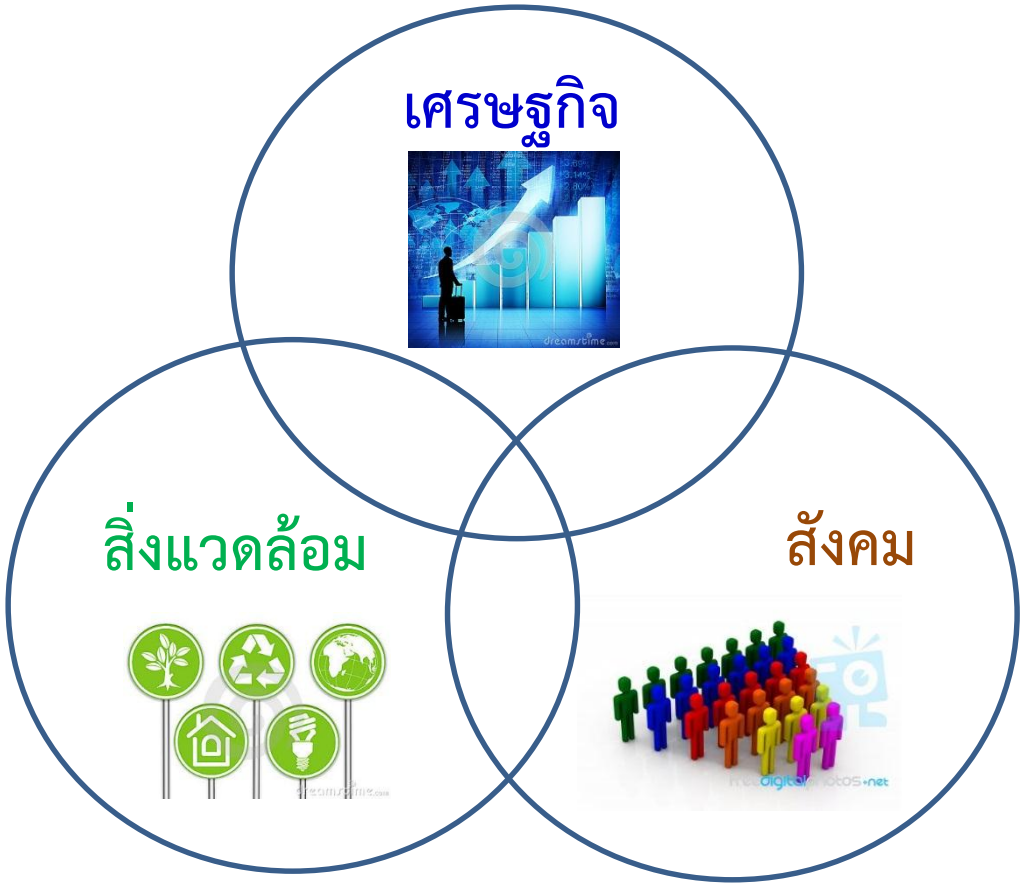
ประโยชน์ต่อชุมชนและสังคมรอบข้าง

- ขยายโอกาสทางธุรกิจในท้องถิ่น
- โอกาสมีงานทำมากขึ้นและดีขึ้น สร้างโอกาสการทำงานจากธุรกิจใหม่ๆ ที่เกิดขึ้น
- โอกาสทางอาชีพและการศึกษา
- ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีต่อชุมชน ทำให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
- มีสุขภาพอนามัยที่ดีขึ้นทั้งร่างกายและจิตใจ
- ได้บริษัท/โรงงานที่มีความรับผิดชอบสูง และมีจิตสำนึกที่ดีต่อส่วนรวมเข้ามาอยู่ในพื้นที่
- มีความมั่นใจว่า โรงงานที่เข้ามานี้จะทำให้ดิน น้ำ อากาศ สะอาดขึ้น และลดปริมาณของเสียไปพร้อมๆ กัน
- เป็นความภาคภูมิใจของชุมชน

อ้างอิง : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

รับชมวิดีทัศน์การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

มาตรฐาน/เครื่องมือ ที่สนับสนุนการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน



มาตรฐาน/เครื่องมือ

ISO 9001: 2008
ระบบบริหารงานคุณภาพ

GMP Rev.4-2003
หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดี
ในการผลิตอาหาร

HACCP Rev.4-2003
ระบบการวิเคราะห์อันตรายและ
จุดวิกฤตที่ต้องควบคุม
ในการผลิตอาหาร

ISO 22000: 2005
ระบบการจัดการความปลอดภัย
ของอาหาร

เศรษฐกิจ

ISO/TS 16949: 2009
ระบบบริหารงานคุณภาพสำหรับ
กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์

ISO 13485 : 2003
ระบบบริหารงานคุณภาพสำหรับ
เครื่องมือแพทย์

ISO/IEC 20000: 2011
ระบบการบริหารจัดการ
การให้บริการสารสนเทศ

ISO/TS 29000: 2010
ระบบบริหารงานคุณภาพ สำหรับอุตสาหกรรม
น้ำมัน ปิโตรเคมี และก๊าซธรรมชาติ

มาตรฐาน/เครื่องมือ

OHSAS 18001:2007
ระบบการจัดการอาชีวอนามัย
และความปลอดภัย

ISO 39001:2012
ระบบการจัดการความปลอดภัย
การจราจรทางถนน

เศรษฐกิจ

ISO 28000:2007
ระบบการจัดการความปลอดภัย
ในห่วงโซ่อุปทาน

ISO/IEC 27001:2013
ระบบการจัดการความปลอดภัย
ของข้อมูล

มอก.22300-2551
การจัดการด้านการรักษาความ
ปลอดภัย – การจัดประชุม
สัมมนา และนิทรรศการ

ISO 22301:2012
ระบบการบริหารความต่อเนื่อง
ทางธุรกิจ

ISO 31000:2009
การบริหารความเสี่ยง

มาตรฐาน/เครื่องมือ

ISO 14001: 2004
ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

ISO 50001: 2011
ระบบการจัดการพลังงาน

รางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว

เกณฑ์โรงงานสีเขียว

สิ่งแวดล้อม

ISO 14044: 2006
การจัดการสิ่งแวดล้อม - การประเมินวัฏจักร (ผลิตภัณฑ์สินค้าหรือบริการ)

ISO 14046:2014
การจัดการสิ่งแวดล้อม - วอเตอร์ฟุตปรินท์

ISO 14064-1: 2006
ก๊าซเรือนกระจก – เล่ม 1: ข้อกำหนดและข้อแนะนำระดับองค์กรสำหรับการวัดปริมาณและการรายงานผลการปลดปล่อยและลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

ISO/TS 14067: 2013
ก๊าซเรือนกระจก –
คาร์บอนฟุตปรินท์ผลิตภัณฑ์

มาตรฐาน/เครื่องมือ

ISO 26000: 2010
ความรับผิดชอบต่อสังคม

มอก.26000: 2553

CSR-DIW

CSR-DPIM

มรท.8001-2553
มาตรฐานแรงงานไทย

ดัชนีชี้วัดระดับการพัฒนาด้าน
ความรับผิดชอบต่อสังคม
(CSR Progress Indicator)

ดัชนีชี้วัดการต่อต้านการคอร์รัปชั่น
(Anti-Corruption Progress
Indicator)

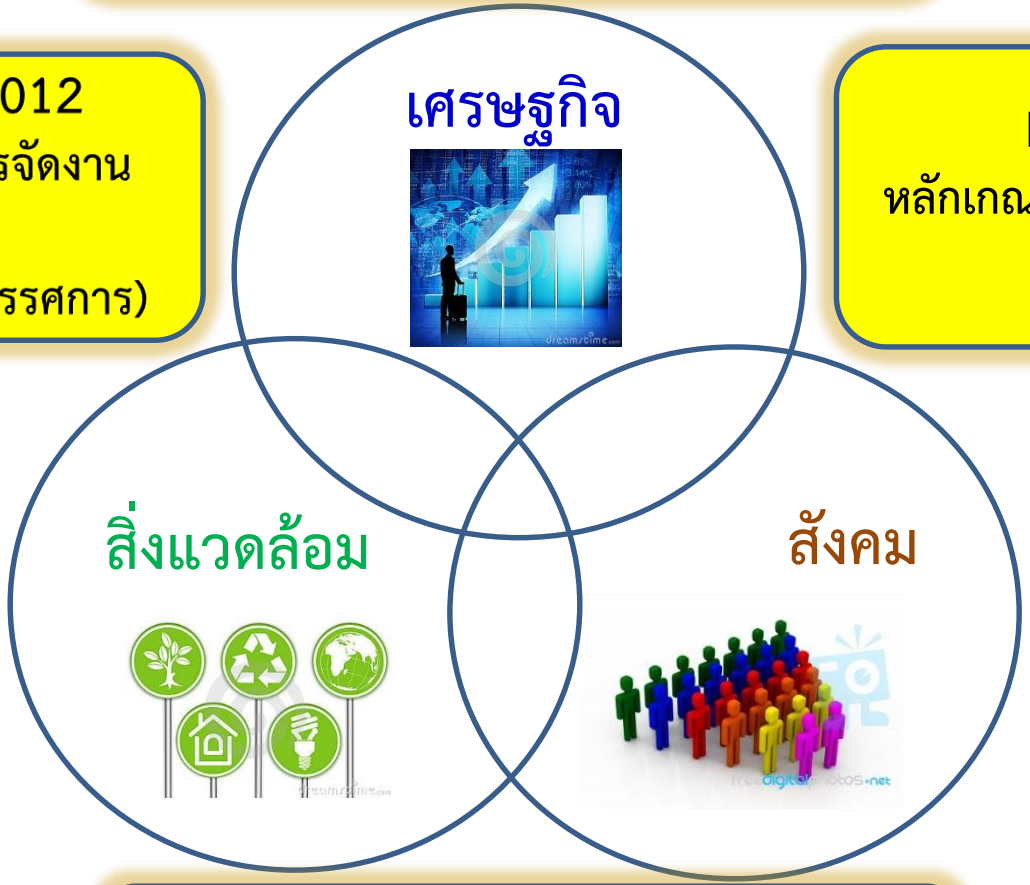
สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.)
และสถาบันไทยพัฒน์ (พ.ศ.2557)

มาตรฐาน/เครื่องมือ

มอก.9999-2556
เศรษฐกิจพอเพียงภาคอุตสาหกรรม

ISO 20121: 2012
ระบบการบริหารการจัดงาน
อย่างยั่งยืน
(ประชุม/สัมมนา/นิทรรศการ)

RSPO 2007
หลักเกณฑ์การผลิตน้ำมันปาล์ม
อย่างยั่งยืน



รายงานแห่งความยั่งยืน
Global Reporting Initiative (GRI)

ตัวอย่างการดำเนินงานที่ส่งเสริมการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จังหวัดระยอง

ดำเนินการ ใน 5 มิติ :
กายภาพ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการ

พื้นที่แนวต้นไม้ป้องกันมลพิษ (Protection strip) โดยรอบพื้นที่เขตฯ 60 กม.

ผลที่ได้ เช่น

- ส่งเสริมความสมดุลของสภาพแวดล้อม
- ลดข้อขัดแย้งระหว่างโรงงานอุตสาหกรรมกับชุมชน
- สร้างรายได้ให้ชุมชน (ส่งเสริมให้ปลูกต้นกล้าและขายให้ IRPC)

ตัวอย่างการดำเนินงานที่ส่งเสริมการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด จังหวัดระยอง

ระบบหอเผาไร้ควัน (Enclosure Ground Flare)

❖ รางวัลอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 5

จุดเด่น : การบริหารจัดการคู่ธุรกิจ (Green Vendor Management) โดยการส่งเสริมการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของคู่ธุรกิจ/คู่ค้า (Supplier)

❖ Eco Factory : Air Emission

จุดเด่น : การนำสารไฮโดรคาร์บอนที่เผาทิ้งกลับมาใช้ใหม่ระหว่างโรงงาน ซึ่งช่วยลดความเสียงดังจากไอน้ำในท่อ เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ ไม่มีควัน และเปลวไฟจะเกิดขึ้นภายในห้องเผาไหม้ ทำให้ไม่มีแสงสว่างและความร้อนออกสู่อากาศ

ตัวอย่างการดำเนินงานที่ส่งเสริมการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

เทศบาลตำบลเมืองแกลง

จุดเด่น : การจัดการขยะชุมชนด้วยวิธีการต่างๆ เช่น

- การคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง (ผู้ก่อให้เกิดขยะ)
- การจัดตารางการเก็บขยะแต่ละประเภท
- การนำขยะอินทรีย์ไปเลี้ยงสัตว์และทำปุ๋ย
- การรีไซเคิลขวดแก้ว ขวดพลาสติกและนำไปจำหน่าย ฯลฯ

ผลที่ได้ :

สร้างรายได้ และลดปริมาณการฝังกลบขยะ

ตัวอย่างการดำเนินงานที่ส่งเสริมการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

Suita Resources Recycling Center ณ โอซากา ประเทศญี่ปุ่น

จุดเด่น :

- การบริหารจัดการขยะครัวเรือนที่มีประสิทธิภาพ โดยความร่วมมือของคนในเขตอำเภอซุยตะ เมืองโอซาก้า
- 3Rs: Reduce Reuse Recycle
- ความรับผิดชอบต่อสังคม

ผลที่ได้ : สร้างรายได้ และปริมาณขยะครัวเรือน

การเริ่มต้นสำหรับผู้ประกอบการ
เพื่อร่วมพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

Green Industry
กระทรวงอุตสาหกรรม

ดร.วิฑูรย์ สิมะโชคดี (อดีตปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม) :
“กระทรวงอุตสาหกรรมได้ริเริ่ม **“โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว”** ขึ้นในปี พ.ศ. 2554 เพื่อส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมให้มีการประกอบกิจการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีความรับผิดชอบต่อสังคมให้ภาคอุตสาหกรรมสามารถอยู่ร่วมกับสังคมและชุมชนได้อย่างมีความสุขไปพร้อมๆ กัน เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน”

นิยามของ “อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry)”

อุตสาหกรรมสีเขียว หมายถึง อุตสาหกรรมที่ยึดมั่นในการประกอบกิจการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการมุ่งเน้นในเรื่องของการพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการผลิตและการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมกับการประกอบกิจการด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมทั้งภายในและภายนอกองค์กรตลอดโซ่อุปทานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

อุตสาหกรรมสีเขียว : Green Industry

อุตสาหกรรมสีเขียว : Green Industry

ระดับที่ 5 เครือข่ายสีเขียว (Green Network)

- เครือข่ายสีเขียว คือ การขยายขอบเขตของการเป็นอุตสาหกรรมสีเขียวจากภายในองค์กรเองออกสู่ภายนอก ตลอดโซ่อุปทาน (Supply Chain) โดยสนับสนุนให้คู่ค้าและพันธมิตรเป็นอุตสาหกรรมสีเขียวด้วย

ระดับที่ 4 วัฒนธรรมสีเขียว (Green Culture)

- วัฒนธรรมสีเขียว คือ การที่ทุกคนในองค์กรมีจิตสำนึกร่วมกันในการสงวนและรักษาไว้ซึ่งสิ่งแวดล้อมที่ดีและให้ความร่วมมือร่วมใจในทุกด้านของการประกอบกิจการให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและดำเนินการต่างๆ จนกลายเป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมองค์กร

ระดับที่ 3 ระบบสีเขียว (Green System)

- ระบบสีเขียว คือ การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ มีการติดตาม ประเมินผล และทบทวนเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง หรือการได้รับรางวัลด้านสิ่งแวดล้อมอันเป็นที่ยอมรับ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมต่างๆ

ระดับที่ 2 ปฏิบัติการสีเขียว (Green Activity)

- ปฏิบัติการสีเขียว คือ การดำเนินกิจกรรมตามนโยบาย เป้าหมายและแผนงานที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นรูปธรรมและสำเร็จตามความมุ่งมั่นที่ตั้งไว้

ระดับที่ 1 ความมุ่งมั่นสีเขียว (Green Commitment)

- ความมุ่งมั่นสีเขียว คือ การแสดงความมุ่งมั่นในรูปแบบของนโยบาย เป้าหมายและแผนงานที่จะลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมีการสื่อสารภายในองค์กรให้ทราบโดยทั่วกัน

อุตสาหกรรมสีเขียว : Green Industry

สิทธิประโยชน์เบื้องต้น

สิทธิประโยชน์	เงื่อนไข	หน่วยงาน
ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี เป็นเวลา 5 ปี	(1) ได้รับการรับรองด้านระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อม (มอก. 14001 หรือ ISO 14001) (2) มาตรฐานด้านระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (มอก. 18001)	กรอ. สปอ.
ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี เป็นเวลา 5 ปี	(1) นำของเสียหรือวัสดุเหลือใช้จากการประกอบกิจการมาผลิตก๊าซชีวภาพเพื่อเป็นพลังงานทดแทน (2) นำเอาอากาศเสียจากการเผาไหม้ในกระบวนการผลิตทั้งหมดกลับมาใช้ประโยชน์ได้	กรอ.
เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ (Green Productivity Loan)	ต้องเป็นผู้ประกอบการขนาดเล็กและขนาดย่อม (SMEs)	SMEs Bank
การผ่อนคลายการตรวจกำกับ	ความถี่ในการตรวจดูแลโรงงานที่ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 3 ระบบสีเขียวขึ้นไป เพื่อกำกับดูแลโรงงานลดลง	กรอ. สปอ.
การยกย่องชมเชย	การประกาศหรือจัดทำรายชื่อในเวปไซต์ **www.greenindustry.go.th** สำหรับผู้ได้รับการรับรอง Green Industry Mark	สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ผู้ประกอบการที่ได้รับรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียวสามารถขอรับสิทธิประโยชน์ได้

ติดต่อ

สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทร. 0-2202-3249, 0-2202-3196 โทรสาร. 0-2202-3199

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครเชียงราย

1115/2 ถนนไกรสรสิทธิ์ ตำบลเวียง อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

โทรศัพท์ 0-5371-1666 โทรสาร 0-5371-7706

E-mail : moi_chiangrai@industry.go.th

โทรศัพท์: 053-51 โทรสาร: 053-

managing today for TOMORROW'S WORLD

MASCI

ขอขอบคุณ...

แผนกการมาตรฐาน ฝ่ายหน่วยตรวจ

สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

โทร **0-2617-1727** ต่อ **224, 214, 215, 202**

E-mail: jureeporn@masci.or.th, attapon@mascior.th,

suvimon@masci.or.th, narumol@masci.or.th