

รายงานสรุป

ผลการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
และผลการดำเนินงาน

ประจำปีงบประมาณ ปี 2566





วิสัยทัศน์

“นำนิคมอุตสาหกรรมสู่มาตรฐานสากล
ด้วยนวัตกรรมอย่างยั่งยืน”

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารจากผู้ว่าการ	2
การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ของ กนอ.ประจำปีงบประมาณ 2566	5
ผลการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมที่ได้รับการรับรอง เป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในปี 2566	8
บทสัมภาษณ์ผู้บริหารนิคมอุตสาหกรรมที่ยกระดับเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ประจำปีงบประมาณ 2566	38
ผลการดำเนินงานโครงการสนับสนุน การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ประจำปี 2566	43
● การวัดและประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-Efficiency) ของ กนอ. ประจำปี 2566	43
● การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรของนิคมฯ ที่ กนอ. ดำเนินการเอง ประจำปี 2566	45
● การสร้างโรงงานเครือข่ายลดก๊าซเรือนกระจก (GHGs) ของ กนอ. ประจำปี 2566	46
● การสนับสนุนโรงงานให้ได้รับรองมาตรฐานที่สนับสนุนการเป็นเมืองอุตสาหกรรม เชิงนิเวศ ประจำปี 2566	47
● แผนงานดำเนินการตามเป้าหมายการเป็น Green Industry ของกระทรวงอุตสาหกรรม	49
● โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรเพื่อให้เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ที่ยั่งยืน	50
● กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ประจำปี 2566	53
● กิจกรรมศึกษาดูงาน Eco-World Class ประจำปี 2566	55
● งานสัมมนาวิชาการประจำปี ECO Innovation Forum 2023	59

สารจากผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย





ตามที่ กนอ. มีแนวคิดในการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนและเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ซึ่งสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ “นำนิคมอุตสาหกรรมสู่มาตรฐานสากล ด้วยนวัตกรรมอย่างยั่งยืน” ของ กนอ. ซึ่งมุ่งมั่นที่จะเพิ่มคุณค่าให้แก่ผู้มีส่วนได้เสีย สังคม และสิ่งแวดล้อม บนหลักธรรมาภิบาล ด้วยการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน

โดยการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนและเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco-industrial Town) นั้น เป็นกลไกหนึ่งในการพัฒนาอุตสาหกรรมตามโมเดลเศรษฐกิจ BCG ซึ่งเป็นวาระแห่งชาติ และเป็นหัวใจของยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศให้เติบโตและต่อยอดในแนวทางที่สมดุลและยั่งยืนที่มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าลดมลพิษและบรรเทาผลกระทบจากการประกอบการอุตสาหกรรมต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน อีกทั้งยังขับเคลื่อนการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินงานหลายประเทศทั่วโลก ที่มุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) เนื่องจากสถานการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ที่ทั่วโลกได้รับผลกระทบอย่างหนักในหลายพื้นที่ ซึ่งจากการประชุมสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (COP26) นายกรัฐมนตรีได้ประกาศ เป้าหมายที่ประเทศไทยจะเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ในปี พ.ศ. 2593 (ค.ศ. 2050)

กนอ. ได้มีการดำเนินงานโครงการต่าง ๆ ซึ่งสอดคล้องตามหลักการ BCG มาอย่างต่อเนื่อง ทั้งในระดับนิคมฯ และโรงงาน อาทิเช่น การยกระดับนิคมอุตสาหกรรมสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ โดยในปีงบประมาณ 2566 ที่ผ่านมากนอ. สามารถพัฒนาและยกระดับนิคมอุตสาหกรรมเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ จำนวน 39 แห่ง แบ่งเป็นระดับ Eco-Champion 39 แห่ง ยกระดับขึ้นเป็นระดับ Eco-Excellence 22 แห่ง และระดับ Eco-World Class 7 แห่ง โครงการปรับปรุงค่าประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-Efficiency) โครงการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรเพื่อให้เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ที่ยั่งยืน มุ่งเน้นการจัดการกากของเสียให้มีประสิทธิภาพและยั่งยืน

นอกจากนี้ยังมีการสนับสนุนโรงงานอุตสาหกรรมเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory) รวมถึง Eco Factory for Waste Processor และในปีงบประมาณ 2567 กนอ. จะมีการปรับปรุงเกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในรูปแบบใหม่ เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) และจะผลักดันสิทธิประโยชน์สำหรับผู้พัฒนานิคมฯ เจ้าหน้าที่ กนอ. และผู้ประกอบการทั้งในรูปแบบที่เป็นตัวเงินและไม่ใช้ตัวเงิน ซึ่งจะเป็นตัวช่วยในการส่งเสริมและสนับสนุนการขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของ กนอ. ต่อไป

ในนามของผู้บริหารและพนักงาน กนอ. ผมขอขอบคุณผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกท่านที่ร่วมกันขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของ กนอ. เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ของประเทศไทย



รศ.ดร.วีริศ อัมระปาล

**ผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย**





การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ของ กนอ. ประจำปีงบประมาณ 2566

การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ของ กนอ.

ประจำปีงบประมาณ 2566

กนอ. มี Roadmap ในปี 2568 การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ โดยนิคมอุตสาหกรรม 42 แห่ง
ยกระดับเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ โดยในปีงบประมาณ 2566 มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

ความสำเร็จของนิคมฯ ที่สามารถพัฒนาเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Champion
จำนวน 39 แห่ง ดังนี้

นครหลวง แหหลวงบัง	แก่งคอย	ปิ่นทอง (โครงการ 5)	หนองแค
สมุทรสาคร	อัญธานี	บ้านหว้า	อมตะซิตี้ (ชลบุรี)
มาบตาพุด	ดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2	ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก(มาบตาพุด)	อาร์ไอแอล
ภาคใต้	เกตเวย์ ซิตี้	เอเชีย	เอเชีย (สุวรรณภูมิ)
บางปู	เวลโกรว์	บางปะอิน	ทีเอฟดี
ภาคเหนือ	อมตะซิตี้ (ระยอง)	ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1	สระแก้ว
ลาดกระบัง	อีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)	ดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1	ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2
บางพลี	ปิ่นทอง	สินสาคร	ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
บางชัน	ปิ่นทอง (แหหลวงบัง)	ราชบุรี	
พิจิตร	ปิ่นทอง (โครงการ 3)	ผาแดง	

ความสำเร็จของนิคมฯ ที่สามารถยกระดับเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence
จำนวน 22 แห่ง ดังนี้

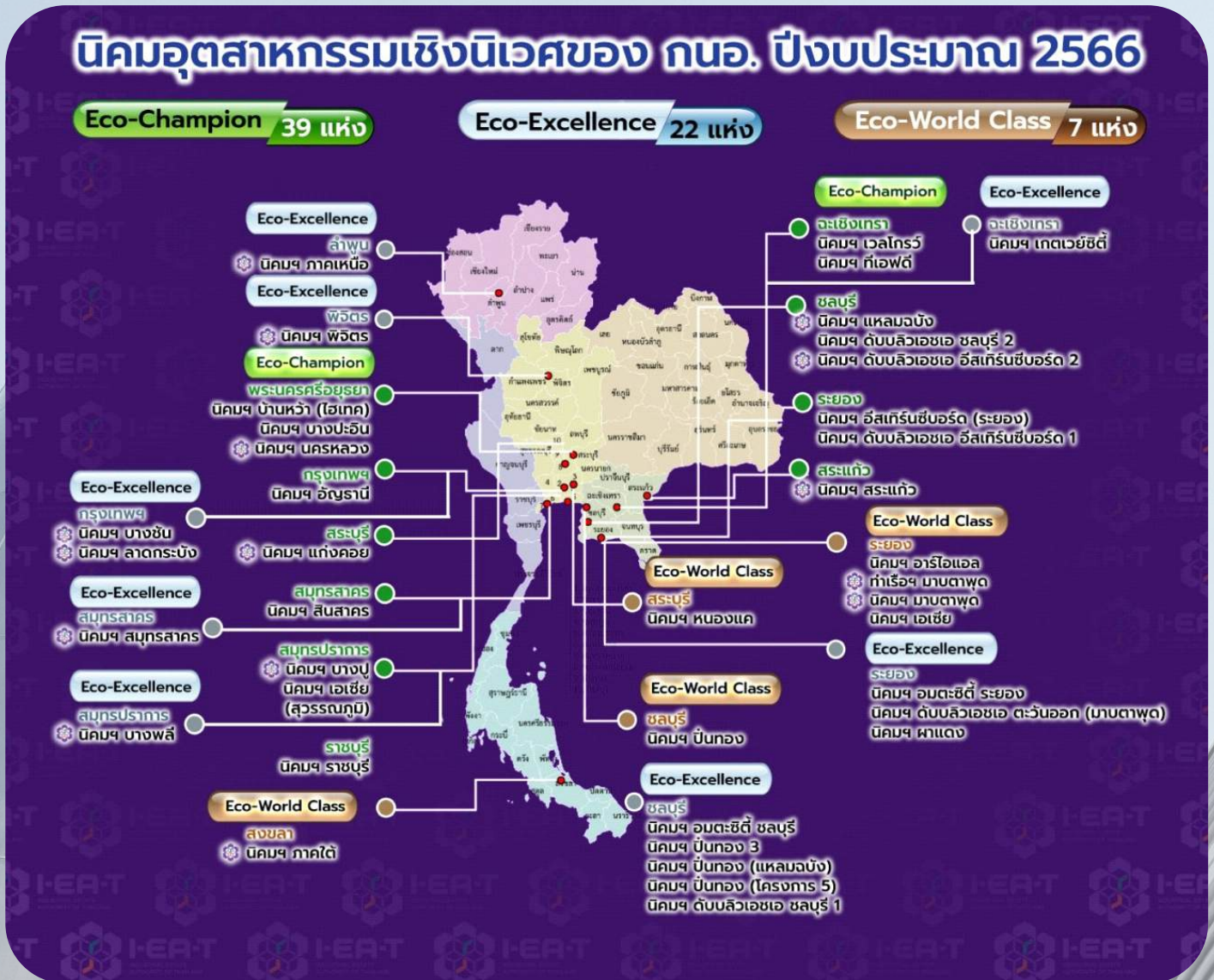
ปิ่นทอง (โครงการ 5)	เอเชีย	อมตะซิตี้ (ชลบุรี)	สมุทรสาคร
ดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1	มาบตาพุด	อาร์ไอแอล	บางพลี
ภาคใต้	นิคมฯ อมตะซิตี้ (ระยอง)	บางชัน	เกตเวย์ ซิตี้
พิจิตร	ภาคเหนือ	ปิ่นทอง (แหหลวงบัง)	ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
ปิ่นทอง	ปิ่นทอง (โครงการ 3)	ผาแดง	
ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	หนองแค	ลาดกระบัง	

ความสำเร็จของนิคมฯ ที่สามารถยกระดับเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-World Class
จำนวน 7 แห่ง ดังนี้

ภาคใต้	เอเชีย
มาบตาพุด	ปิ่นทอง
อาร์ไอแอล	ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
หนองแค	

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของ กนอ.

ปีงบประมาณ 2566



ผลการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมที่ได้รับการรับรอง เป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในปี 2566



**ผลการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมที่ได้รับการรับรอง
เป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในปี 2566**

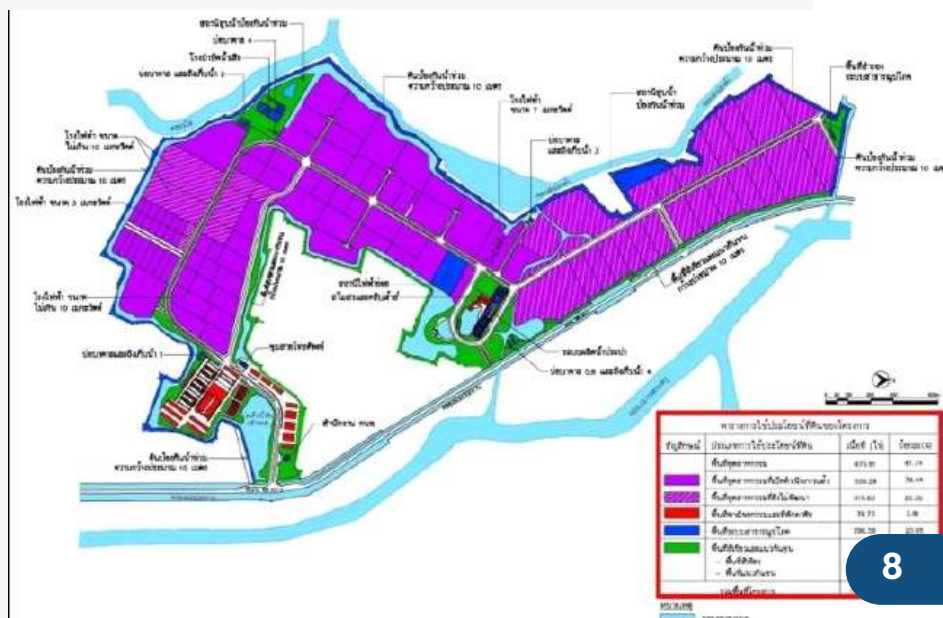
การดำเนินงานของนิคมฯ ในปี 2566 ได้ดำเนินงานตามองค์ประกอบที่สำคัญที่สอดคล้องกับเป้าหมายความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศแต่ละมิติดังนี้



นิคมอุตสาหกรรมเป้าหมาย ระดับ Eco-Champion จำนวน 1 แห่ง

1. นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง

ที่ตั้ง : 105/3 หมู่ 4 ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



พื้นที่สีเขียว

205.29 ไร่



จำนวนกลุ่มวิสาหกิจชุมชน/
กลุ่มอาชีพ ที่เข้าไปสนับสนุน

2 กลุ่ม



ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

34,218 บาท

กิจกรรมสานสัมพันธ์กับชุมชน

14 ครั้ง/ปี



การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ



การนำน้ำกลับมาใช้ - ลบ.ม./ปี



โรงงาน กำจัดของเสีย โดยหลัก 3Rs 23,306 ตัน/ปี

โรงงานมีกระบวนการผลิต
ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



4 โรงงาน

โรงงานที่มีการเก็บสถิติ
การปล่อยก๊าซเรือนกระจก



9 โรงงาน

โรงงานที่ได้รับการรับรอง
Green Industry



13 โรงงาน

คะแนนความพึงพอใจ
ของชุมชน



4.91 คะแนน

กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผ้าขาวม้าผ้าไทยแปรรูป

เป็นกลุ่มที่ได้รับการคัดเลือก ได้รับผ้าทอพระราชทาน



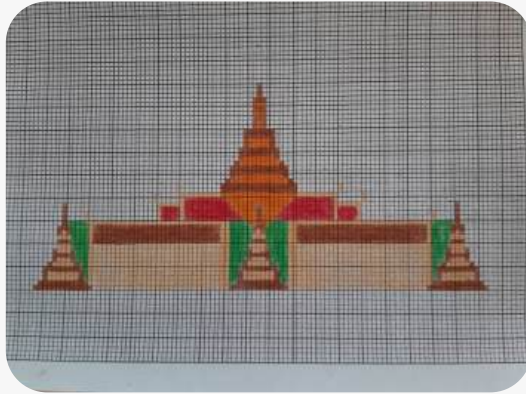
ส่งเสริมช่องทางการจัดจำหน่ายของสินค้า



จัดกิจกรรมอบรมส่งเสริมอาชีพและมอบจักรเย็บผ้าให้กับกลุ่มผ้าขาวม้าผ้า
ไทยแปรรูป ต.บางพระครู อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา
ณ อาคารทอผ้าฟาร์มตัวอย่างหนองงูเห่า ในโครงการพระราชดำริสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ (รัชการที่ 9) ต.บางระกำ
อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา วันที่ 25-26 มีนาคม 2566



ส่งเสริมช่องทางการจัดจำหน่ายของสินค้า



กลุ่มอาชีพกลุ่มแก้วตาตะกร้าสวย



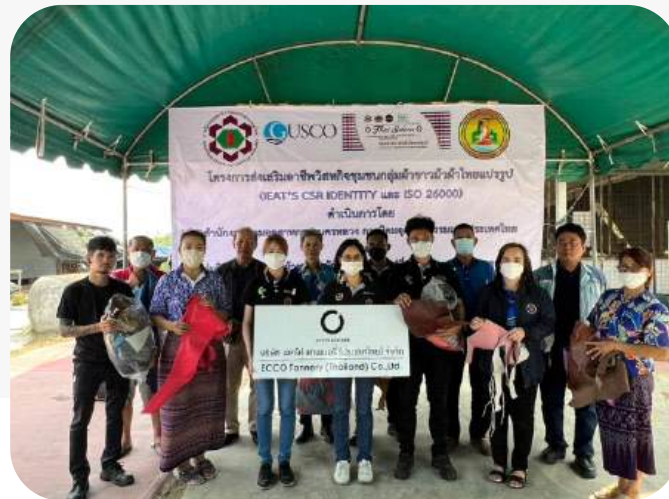
หนังสือรับรองกลุ่มอาชีพกลุ่มแก้วตาตะกร้าสวย



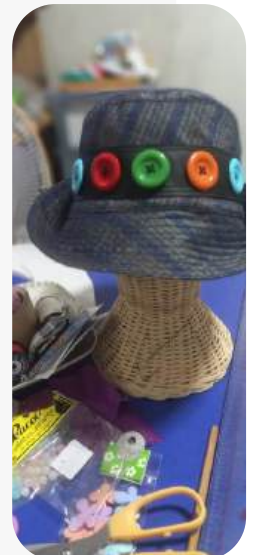
นิคมฯ นครหลวง มอบทุนสนับสนุนการจัดซื้อวัตถุดิบ จำนวน 20,000 บาท เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2566



บริษัทเอกโค แทนเนอร์รี่ (ประเทศไทย) ร่วมสนับสนุนการดำเนินงาน
โดยมอบเศษหนังให้แก่ชุมชนกลุ่มวิสาหกิจชุมชนชนผ้าขาวม้าผ้าไทยแปรรูป



ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากเศษหนัง ของบริษัทเอกโค แทนเนอร์รี่ฯ





นิคมอุตสาหกรรมต่ออายุการรับรอง ระดับ Eco-Champion จำนวน 10 แห่ง

1. นิคมอุตสาหกรรมบางปู

ที่ตั้ง : กม.34-37 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่ และตำบลแพรกษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ



2. นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด ระยอง

ที่ตั้ง : 112 หมู่ 4 ทางหลวงสาย 331 กิโลเมตร 91.5 ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง



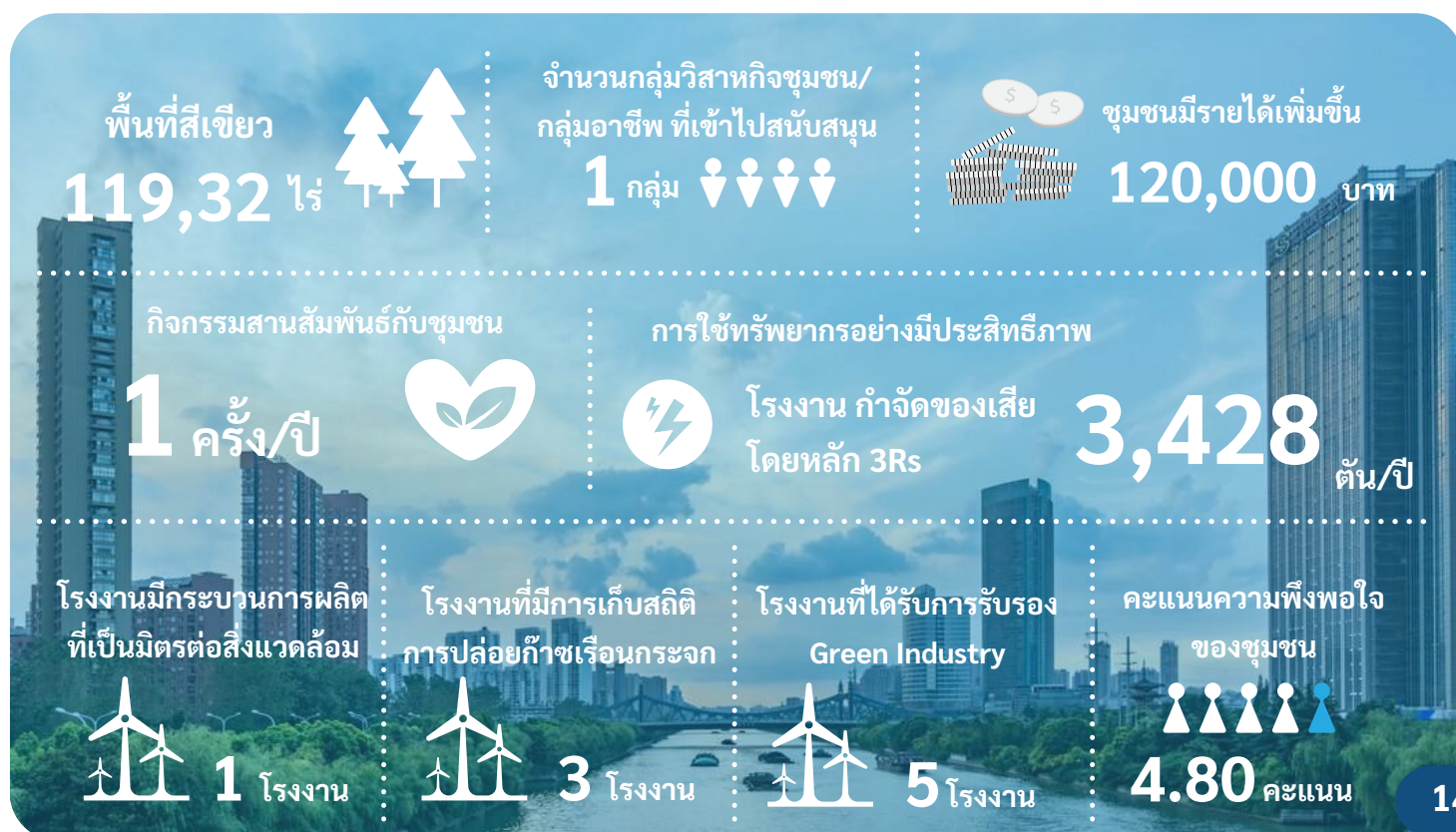
3. นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์

ที่ตั้ง : 78 หมู่ 1 ถ.บางนา-ตราด กิโลเมตร 36 อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



4. นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2

ที่ตั้ง : 390 หมู่ที่ 2 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี



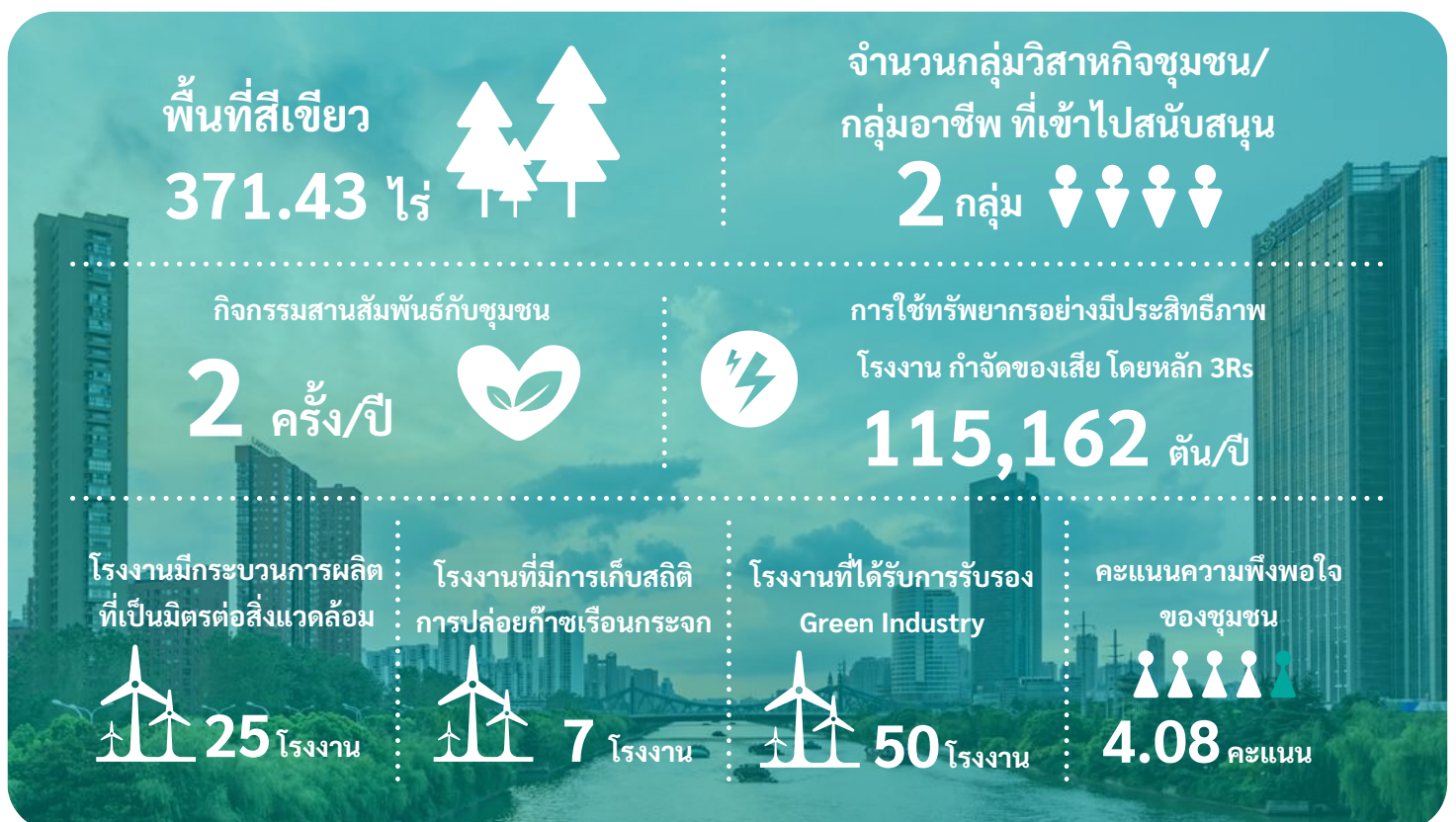
5. นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง

ที่ตั้ง : 789 หมู่ 1 ถนนสายหนองค้อ – แหลมฉบัง ตำบลหนองขาม อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี



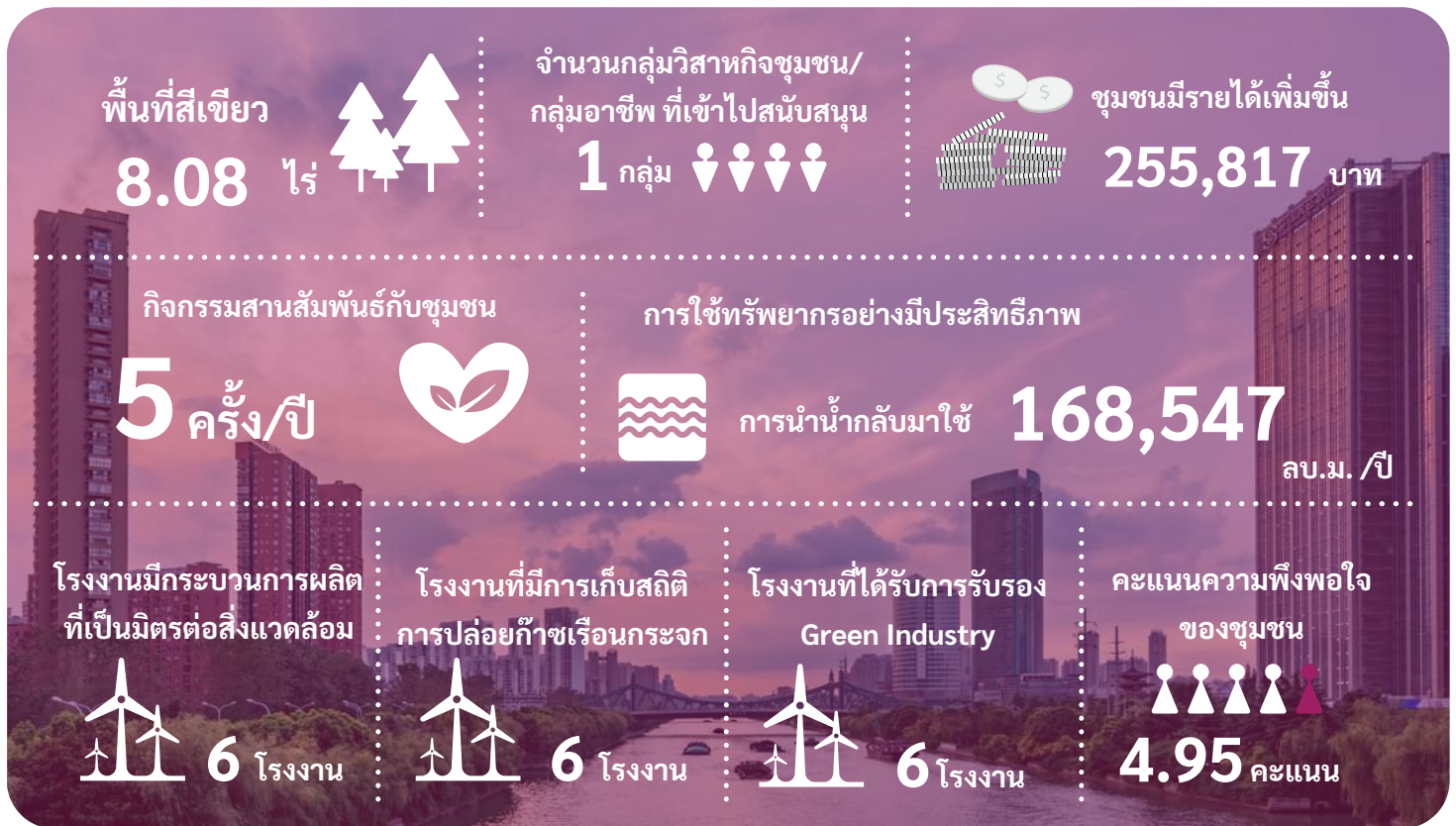
6. นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า

ที่ตั้ง : 99 หมู่ 5 ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



7. นิคมอุตสาหกรรมอัญธานี

ที่ตั้ง : 47/31 หมู่ 4 ถนนสุขาภิบาล 2 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพฯ



8. นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ที่ตั้ง : 139 หมู่ 2 ถนนอุดมศรยุทธ ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



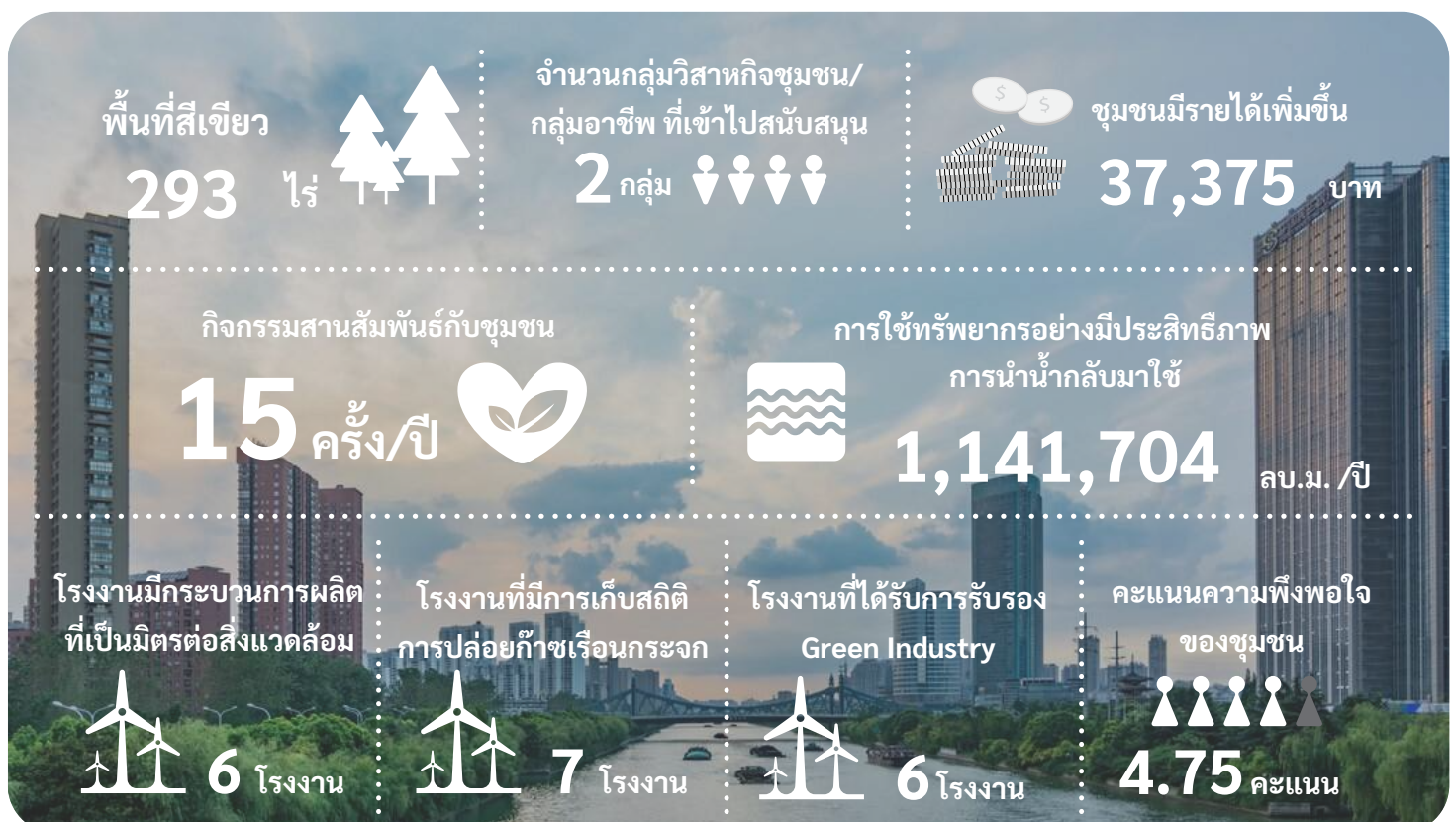
9. นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

ที่ตั้ง: 110 หมู่ 9 ตำบลดอนทราย อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี



10. นิคมอุตสาหกรรมสินสาคร

ที่ตั้ง : 30/1 หมู่ 2 ถ.เอเชียอาทิตย ตำบลโคกขาม อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

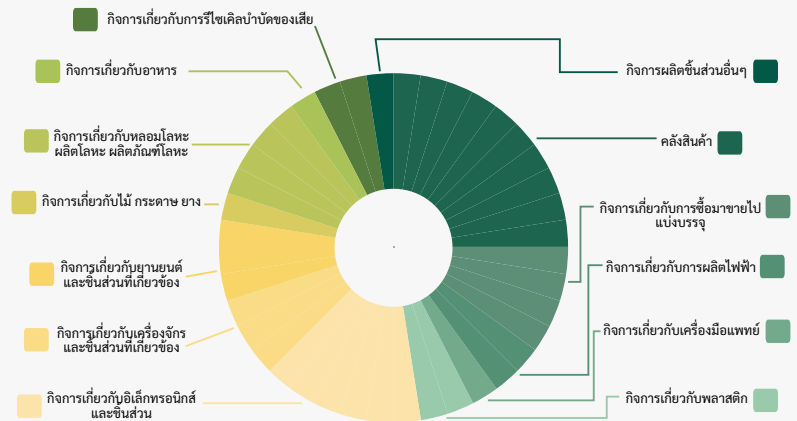
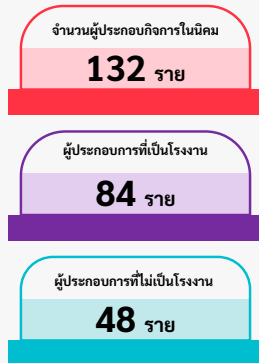




นิคมอุตสาหกรรมเป้าหมาย ระดับ Eco-Excellence จำนวน 2 แห่ง

1. นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1

ที่ตั้ง : 390 หมู่ 2 ทางหลวง 331 กิโลเมตร 91 - 92 ตำบลอวน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี



กลุ่มอุตสาหกรรม	ร้อยละ %
1. คลังสินค้า	32
2. อิเล็กทรอนิกส์ และชิ้นส่วน	13
3. หลอมโลหะ ผลิตโลหะ ผลิตภัณฑ์โลหะ	12
4. อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน	10
5. ซื้อขายไป / เครื่องจักร และชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง	7

เงินลงทุน 51,772 ล้านบาท

แรงงาน 9,300 คน

9. Green Industry

โรงงานในนิคมได้รับการเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ 4 (GI-4) จำนวน 3 โรงงาน

1. พื้นที่สีเขียว

มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็น 17.79% ของพื้นที่ทั้งหมด

8. จัดทำรายงานและเผยแพร่ผลการดำเนินงานฝ่ายวิจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นิคมมีการดำเนินการตรวจวัดทางสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ และมีการเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี และคะแนนความพึงพอใจ 4.35

7. CSR-DIW

นิคมอุตสาหกรรมมีแผนดำเนินงาน CSR และมีโรงงานได้รับ CRS-DIW และนิคมฯได้รับคะแนนความพึงพอใจ 4.43

6. Happy Workplace

นิคมฯและโรงงาน ดำเนินการตาม Happy Workplace ครบทั้ง 8 ประการ โดยมีโรงงานเข้าร่วมจำนวน 5 แห่ง และมีโครงการรับบริจาคโลหิตได้ 41,600 cc



2. ระบบขนส่งและโลจิสติกส์สีเขียว

นิคมมีการให้ความรู้เรื่อง Green Logistic ให้โรงงานและโรงงานลดการใช้เชื้อเพลิงหรือลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลงได้ 1,825.4 Ton CO2 จากกิจกรรมเปลี่ยนมาใช้รถยนต์ไฟฟ้า เปลี่ยนประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น

3. CSV

มีการส่งเสริมกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแม่บ้านเกษตรกรเนินกระบก หมู่ 5 ตำบลอวน ผลิตกุนเชียงหมู ไก่ และปลากุ้ง มีการส่งเสริมตลาดออนไลน์เพิ่มเติมผลิตภัณฑ์ตระกร้าสาน

4. Symbiosis หรือ Circular economy

โรงงานมีการปรับกระบวนการหรือเทคโนโลยีอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่เครื่องตัดตั้ง VSD, ติดตั้ง Smart Furnace, โครงการลดการใช้ไฟฟ้าในกระบวนการฯ เป็นต้น เพื่อลดต้นทุนการใช้ทรัพยากรในการผลิต

5. บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้จากโรงงานในนิคม อุตสาหกรรม

นิคมฯ มีมาตรการกำกับดูแล และโรงงานมีโครงการ และเปลี่ยนผ่านจากระบบบำบัดอากาศจากเตาหลอมเหล็ก, ตะกั่วอินทรีย์, ผงตะกั่ว เป็นต้น

ความเชื่อมโยงกับฐานการผลิตอุตสาหกรรมในพื้นที่ ในรูปแบบการสร้างคุณค่าร่วม

กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแม่บ้านเกษตรกรเนินกระบก หมู่ 5 ตำบลบ่อวิน

ผลิตภัณฑ์ชุมชน

1. กุนเชียงหมู (เลขที่อย. 20-2-028-59-6-004)
2. กุนเชียงไก่ (เลขที่อย. 20-2-028-59-6-001)
3. กุนเชียงปลา (เลขที่อย. 20-2-028-59-6-002)
4. บะหมี่หมูแดง กุนเชียง / ข้าวหมูแดง
5. ขนมเบรค (ขนมไทย ขนมปังนุ่ม คุกกี้ ฯลฯ)



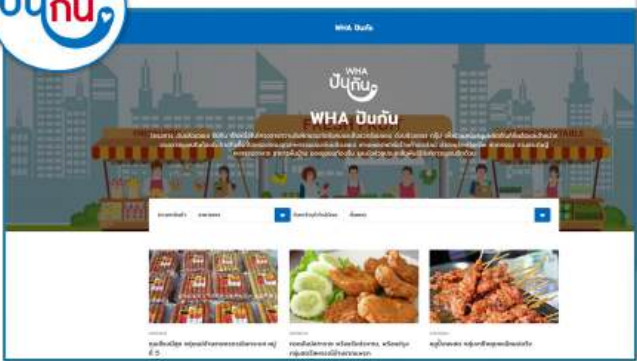







โครงการปันกัน ตลาดออนไลน์

สำหรับประชาสัมพันธ์และจำหน่ายผลิตภัณฑ์
ทำมือและของขึ้นชื่อในท้องถิ่น

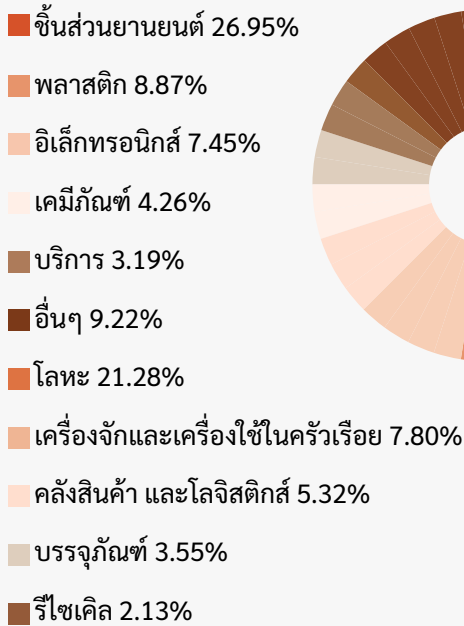



ช่องทางจำหน่ายออนไลน์



2. นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5)

ที่ตั้ง : 789 หมู่ 1 ถนน หนองค้อ-แหลมฉบัง ตำบล หนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี



9. Green Industry

โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมีแผนงานและการดำเนินงาน เพื่อขอการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว

8. จัดทำรายงานและเผยแพร่ผลการดำเนินงานเพื่อสร้างคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นิคมฯ มีการดำเนินการตรวจวัดทางสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ และมีการเผยแพร่ทางช่องทางออนไลน์ และจัดประชาสัมพันธ์ข้อมูลในที่ชุมชน พร้อมทั้งนิคมฯ มีผลคะแนนความพึงพอใจมากกว่า 4.0

7. CSR-DIW

นิคมอุตสาหกรรมมีนโยบายและมีการสนับสนุนส่งเสริมให้โรงงาน และมีการวางแผนการพัฒนาที่ชัดเจน

6. Happy Workplace

นิคมฯ และโรงงาน ดำเนินการตาม Happy Workplace ครบทั้ง 8 ประการ



5. บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้จากโรงงานในนิคม อุตสาหกรรม

นิคมฯ มีมาตรการกำกับดูแล, มีโครงการส่งเสริมเศษเหล็กไปหลอมนำกลับมาใช้ใหม่

1. พื้นที่สีเขียว

มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็น 12.64% ของพื้นที่ทั้งหมด

2. ระบบขนส่งและโลจิสติกส์สีเขียว

นิคมมีการให้ความรู้เรื่อง แลพาให้โรงงาน และโรงงานลดการใช้พาหนะส่วนตัวลดค่าน้ำมันได้ 67% และเปลี่ยนมาใช้ Forklift ไฟฟ้าลดค่าเชื้อเพลิง 74.09%

3. CSV

มีการส่งเสริมกลุ่ม ECO Lady และกลุ่มผลิตภัณฑ์เชื้อเห็ดบอวิน หมู่ 6 โดยโรงงานช่วยสนับสนุนแหล่งจำหน่ายผลิตภัณฑ์ การประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

4. Symbiosis หรือ Circular economy

มีโครงการนำเศษพลาสติกขึ้นรูปกลับมาใช้ใหม่ ลดการใช้พลาสติกเฉลี่ย 4,800 kg/เดือน, โครงการนำอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงมาใช้จนลดได้ 81,158 kWh/ปี, ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ผ่านมาตรฐานคุณภาพถูกนำมาผลิตซ้ำ ลดของเสีย 7,300 ชิ้น/เดือน

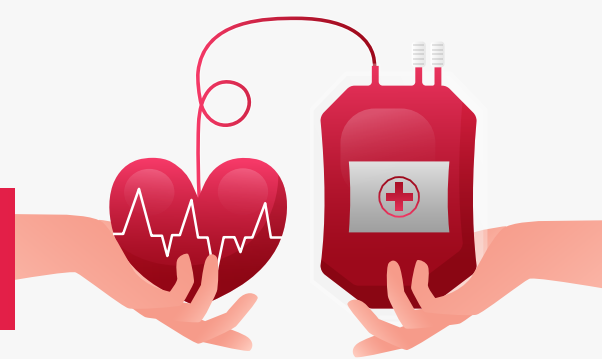
ความเชื่อมโยงกับฐานการผลิตอุตสาหกรรม ในพื้นที่ในรูปแบบการสร้างคุณค่าร่วม



+ DONATE BLOOD +

กิจกรรมบริจาคโลหิต

(นิคมอุตสาหกรรมกลุ่มปิ่นทอง)



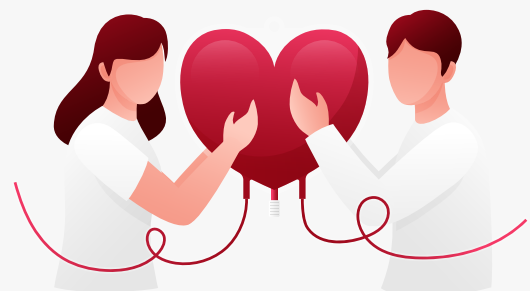
รวมปริมาณโลหิตที่ได้
200,000 CC

ครั้งที่	วันที่	Unit	CC/ถุง	รวม (CC)
1	1 พ.ย. 2565	123	400	49,200
2	2 ก.พ. 2566	173	400	69,200
3	12 มิ.ย. 2566	204	400	81,600

เป้าหมายปีงบประมาณ 2566
ปริมาณโลหิต

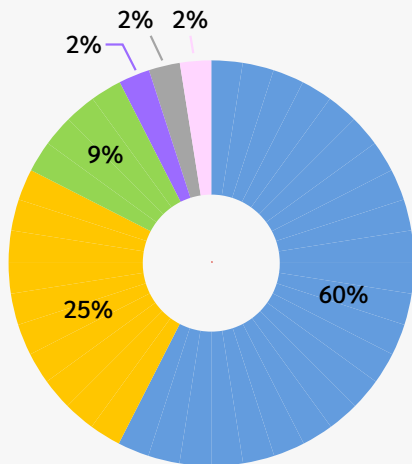
100,000 CC

ปริมาณโลหิต ที่ได้รับการบริจาค
ทั้งหมด **200,000 CC**
จากผู้บริจาคทั้งหมด 500 คน



1. นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

ที่ตั้ง : 789 หมู่ 1 ถนน หนองค้อ-แหลมฉบัง ตำบลหนองขาม อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี



ไม่มีประเภทโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในนิคมฯ

โรงงานที่ประกอบกิจการภายใน นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

1. อุตสาหกรรมปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์
2. อุตสาหกรรมส่งเสริมการผลิต
3. อุตสาหกรรมผลิตเหล็กในขั้นกลาง และขั้นปลาย
4. อุตสาหกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก
5. อุตสาหกรรมผลิตพลอยสังเคราะห์
6. อุตสาหกรรมผลิตสารให้ความหวาน

จำนวน 61 โรงงาน

- (6) โรงงานผลิตสาร
(7) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง
(8) โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์
(9) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ใช้ถ่านหินในการผลิต

9. Green Industry

โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมีแผนงานและการดำเนินงานเพื่อขอการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 5 จำนวน 7 แห่ง

8. จัดทำรายงานและเผยแพร่ผลการดำเนินงานเพื่อรางวัลคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นิคมฯมีการดำเนินการตรวจวัดทางสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ และมีการเผยแพร่ทางช่องทางออนไลน์ และจัดประชาสัมพันธ์ข้อมูลในที่ชุมชน พร้อมทั้งนิคมฯ มีผลคะแนนความพึงพอใจมากกว่า 4.17

7. CSR-DIW

โรงงานได้รับรองมาตรฐาน CSR-DIW 12 แห่ง และนิคมฯ ได้รับคะแนนความพึงพอใจของชุมชน 4.30

6. Happy Workplace

นิคมฯและโรงงาน ดำเนินการตาม Happy Workplace ครบทั้ง 8 ประการ



1. พื้นที่สีเขียว

มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็น 16.76% ของพื้นที่ทั้งหมด

2. ระบบขนส่งและโลจิสติกส์สีเขียว

นิคมฯส่งเสริมความรู้ กิจกรรมรณรงค์ขับขี่ปลอดภัยและลดอุบัติเหตุและโรงงานมีกิจกรรมลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้ 151,710.34 KgCo2 eq/เดือน และลดค่าน้ำมันได้ 1,768,283.84 บาท

3. CSV

มีการส่งเสริมกลุ่มวิสาหกิจชุมชนดอกไม้ประดิษฐ์มาบตาพุดโดยนิคมฯ และโรงงานมีโครงการกระดาศไข่แล้วเราอุบะ และช่วยสนับสนุนงบประมาณ ซื้อผลิตภัณฑ์ เป็นต้น

4. Symbiosis หรือ Circular economy

มีโครงการนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นและระบบบำบัดส่วนกลางเข้าสู่กระบวนการ RO

5. บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้จากโรงงานในนิคม อุตสาหกรรม

นิคมฯ มีมาตรการกำกับดูแล และโรงงานมีกิจกรรมการแลกเปลี่ยนหรือใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ที่กำจัดด้วยวิธี 3Rs, นวัตกรรมของเสีย ไม่อันตรายกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ

เป้าหมาย

- กิจกรรมรณรงค์ขับขี่ปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ
- สามารถจัดกิจกรรมรณรงค์ขับขี่ปลอดภัยและลดอุบัติเหตุได้ 2 ครั้งใน ปีงบประมาณ 2566
- กิจกรรมระบบขนส่งและโลจิสติกส์สีเขียวภายในนิคมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
- สามารถลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้ 50,000 KgCO₂ต่อเดือน และลด ต้นทุนการขนส่งได้ 500,000 บาท/เดือน

ผลการดำเนินการ

- สามารถจัดกิจกรรมได้ 2 ครั้ง ตามที่กำหนด คือ ครั้งที่ 1 วันที่ 22 และ 23 ธ.ค. 65 และครั้งที่ 2 วันที่ 5 และ 10 เม.ย. 66
- ลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้ 151,710.34 KgCO₂ eq/เดือน และลดค่าใช้จ่าย (ค่าน้ำมัน) ได้ 1,768,283.84 บาท/เดือน



กิจกรรมรณรงค์ขับขี่ปลอดภัยและลดอุบัติเหตุของนิคมฯ

1. กิจกรรมรณรงค์ขับขี่ปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ วันที่ 22 - 23 ธันวาคม 2566 ครั้งที่ 1 ณ บริเวณ ถนน G-1 ตัดกับถนนปรกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์, ถนน 1 ตัดกับถนนนิคมอุตสาหกรรมผาแดง และบริเวณถนนเอเชียเอวีว นิคมอุตสาหกรรม เอเชีย



1.กิจกรรมรณรงค์ขับขี่ปลอดภัยและลดอุบัติเหตุวันที่ 5 และ 10 เมษายน 2566 ครั้งที่ 2 ณ บริเวณ ถนน G-1 ตัดกับถนนปรกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์, ถนน 1 ตัดกับถนนนิคมอุตสาหกรรมผาแดง และบริเวณถนนเอเชียเอวีว นิคมอุตสาหกรรม เอเชีย



บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด



1. บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด



	รถขนส่ง 18 ล้อ	ขนส่งทางรถไฟ
จำนวนเที่ยวต่อวัน	60	1
อัตราการใช้น้ำมัน (กม./ลิตร)	2.5	8.15
ระยะทางไป-กลับ (กม./เที่ยว)	126	146
ปริมาณน้ำมันที่ใช้ (ลิตร/เที่ยว)	50.4	1,189.90
สรุปปริมาณน้ำมันที่ใช้ (ลิตร/วัน)	3,024.00	1,189.90
ค่าน้ำมันดีเซล 31.94 บาท/ลิตร (บาท/วัน)	96,586.56	38,005.41
อัตราการปล่อยก๊าซเรือนกระจก น้ำมันดีเซล (kgCO2eq/litre)	2.7403	2.7403
รวมปริมาณการปล่อย (kgCO2eq/วัน)	8,286.6672	3,260.6830
ลดค่าน้ำมัน (บาท/เดือน)	1,757,434.62	
ลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (kgCO2eq/เดือน)	150,779.5269	

- ลดค่าน้ำมัน 1,757,434.62 บาท/เดือน
- ลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 150,779.5269 kgCO2eq/เดือน

บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด



2. บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (คลออัลคาลิ ดิวชั่น)

ส่งสารเคมีไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ไปยัง บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

ลดการใช้น้ำมัน : ใช้การขนส่งทางท่อแทนการขนส่งทางรถ



เส้นทางขนส่งทางท่อ

	รถขนส่ง 10 ล้อ	ขนส่งทางท่อ
จำนวนเที่ยวต่อวัน	4	-
อัตราการใช้น้ำมัน (กม./ลิตร)	4	0.0
ระยะทางไป-กลับ (กม./เที่ยว)	3.36	300 เมตร
ปริมาณน้ำมันที่ใช้ (ลิตร/เที่ยว)	0.84	0.0
สรุปปริมาณน้ำมันที่ใช้ (ลิตร/วัน)	3.36	0.0
ค่าน้ำมันดีเซล 31.94 บาท/ลิตร (บาท/วัน)	107.32	0.0
อัตราการปล่อยก๊าซเรือนกระจก น้ำมันดีเซล (kgCO2eq/litre)	2.7403	0.0
รวมปริมาณการปล่อย (kgCO2eq/วัน)	9.2074	0.0
ลดค่าน้ำมัน (บาท/เดือน)	3,219.55	
ลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (kgCO2eq/เดือน)	276.2222	

- ลดค่าน้ำมัน 3,219.55 บาท/เดือน
- ลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 276.2222 kgCO2eq/เดือน

ความเชื่อมโยงกับฐานการผลิตอุตสาหกรรมในพื้นที่ในรูปแบบการสร้างคุณค่าร่วม

“โครงการกระดาษใช้แล้ว เราชนะ”

รับกระดาษจากผู้ประกอบการในนิคมฯ



กระดาษจากผู้ประกอบการในนิคมฯ ที่นำไปทำดอกไม้จันทน์



สรุปผลการดำเนินงานประจำปี 2566

โรงงานในนิคมฯ ร่วมส่งมอบกระดาษที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 7 แห่ง

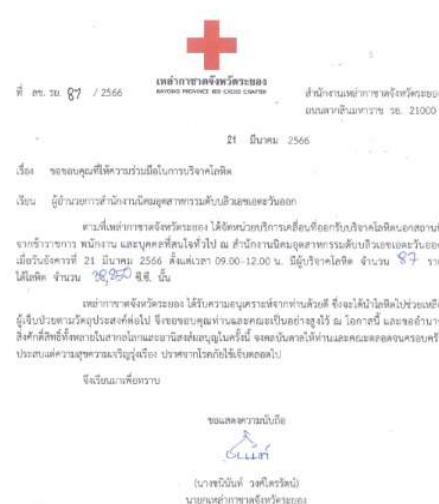
1. บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (คลออัลคาลิ ดิวชั่น)
2. บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
3. บริษัท อี-โคทติ้งส์ เอเชีย จำกัด
4. บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ จำกัด
5. บริษัท เคแอลเจ ออร์แกนิก (ประเทศไทย)
6. บริษัท TPAC TPCC (ผาแดง)
7. บริษัท โฟลอร์เซิร์ฟ (ประเทศไทย) จำกัด



ผลการดำเนินงานตามคำเป้าหมายตามเกณฑ์กำหนดตามแนวทาง การเป็นที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) ของนิคมฯ และผู้ประกอบการ

1. นิคมอุตสาหกรรมร่วมกับ โรงงานในนิคมฯ ดับบลิว เอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) กำหนดคำเป้าหมาย โครงการบริจาคโลหิต ไม่น้อยกว่า 10 โรงงาน และ จำนวนเลือดสำหรับโครงการบริจาคโลหิตไม่น้อยกว่า 60,000 CC ผลการดำเนินกิจกรรม ได้ปริมาณโลหิต 72,450 CC

2. นิคมฯ และผู้ประกอบการดำเนินกิจกรรมตามแผน งาน CSR ร่วมกัน 100 % ผลการดำเนินกิจกรรม ทำกิจกรรมร่วมกัน 100 %



Body

GCM Healthy Challenge 2022: Attendance 95 persons

Relax

PARAGON SPORT GAMES

Heart & Soul

ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคี ประจำปี 2565 ณ วัดโคกขาม

Family

HR UPDATE

Brain

E-learning : Environmental culture 5Rs

Society

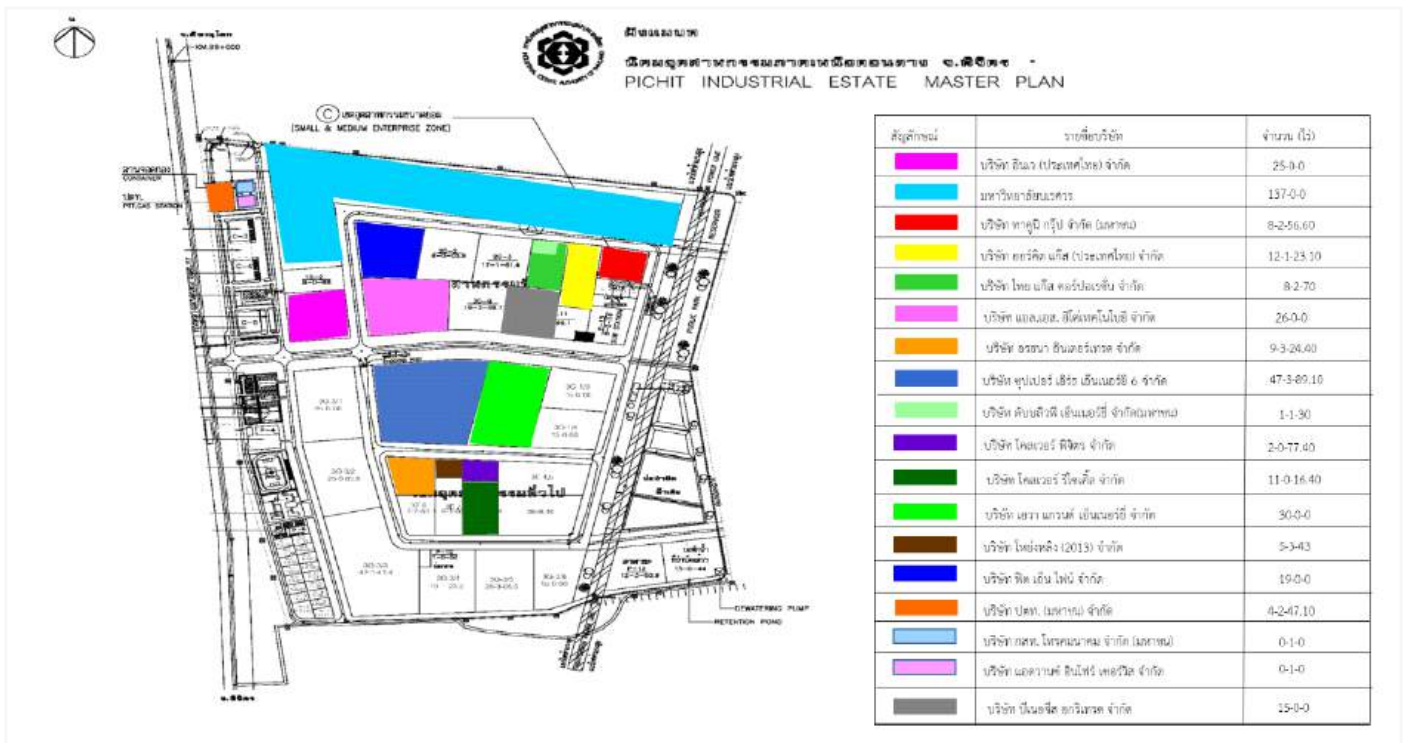
เป็นเจ้าภาพดำเนินกิจกรรม CSR
สนับสนุนกิจกรรมทางชุมชน
โครงการ GC Marketplace
สนับสนุนโครงการทางชุมชน

Money

BENEFIT

2. นิคมอุตสาหกรรมพิจิตร

ที่ตั้ง : 79 หมู่ 1 ถนนพิษณุโลก-นครสวรรค์ กิโลเมตร 97-99 ตำบลหนองหลุม อำเภอลำลูกกา จังหวัดพิจิตร



9. Green Industry

โรงงานในนิคมได้รับการเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว
จำนวน 1 แห่ง

1. พื้นที่สีเขียว

มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็น 34.50% ของพื้นที่ทั้งหมด

8. จัดทำรายงานและเผยแพร่ ผลการดำเนินงานเพื่อสร้าง คุณภาพสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมมีนโยบายและมีการ
สนับสนุนส่งเสริมให้โรงงาน และโรงงาน
ได้รับ CSR-DIW จำนวน 1 แห่ง

7. CSR-DIW

นิคมอุตสาหกรรมมีนโยบายและมีการ
สนับสนุนส่งเสริมให้โรงงาน และ
โรงงานได้รับ CSR-DIW จำนวน 1
แห่ง

6. Happy Workplace

นิคมฯและโรงงาน ดำเนินการตาม
Happy Workplace ครบทั้ง 8
ประการ



2.ระบบขนส่งและโลจิสติกส์สีเขียว

นิคมมีการส่งเสริมความรู้และโรงงานมีการ
ลดค่าใช้จ่ายของน้ำมัน
เชื้อเพลิงจากจำนวนรถขนส่งของบริษัท
ได้ 40% และสามารถบริหารจัดการ
จัดการพื้นที่ว่างภายในตู้คอนเทนเนอร์
สินค้าได้มากกว่า 98% ต่อครั้ง
ในการขนส่ง

3. CSV

มีการส่งเสริมกลุ่มแม่บ้านทำน้ำพริกหมู 4
บ้านป่าสักและหมู่ 8
บ้านห้วยท้ง โดยโรงงานช่วยสนับสนุนงบประมาณ
ซื้อผลิตภัณฑ์
เป็นต้น

4. Symbiosis หรือ Circular economy

มีโครงการนำน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น
เครื่องยนต์ปั้มน้ำดับเพลิง
กลับมาใช้ใหม่ สามารถลดการทิ้งน้ำได้
4,545 ลิตร/สัปดาห์

เป้าหมาย

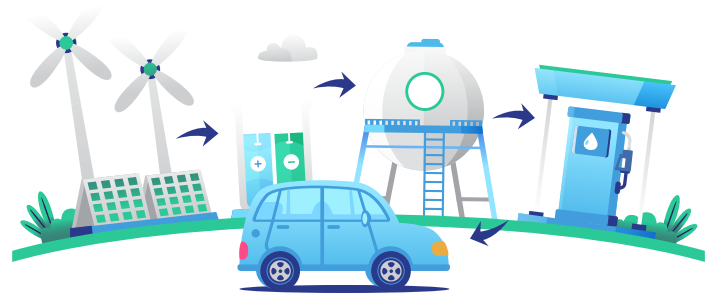
- โรงงานในนิคมฯ พิจิตรไม่เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
- มีจำนวนพื้นที่สำหรับรถขนส่งสินค้าและรับส่งพนักงาน 1 จุด
- รถขนส่งภายในนิคมฯ ติดตั้งระบบ GPS และนิคมฯ ติดตามตรวจสอบ ข้อมูลได้ร้อยละ 60

ผลการดำเนินการ

- ตั้งแต่ ม.ค. 65 – เดือนกันยายน 2566 ไม่เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในพื้นที่นิคมฯ พิจิตร
- นิคมฯ พิจิตร ได้กำหนดพื้นที่ และจัดให้เป็นพื้นที่จอดรถสำหรับรถขนส่งสินค้าและรับส่งพนักงาน 1 จุด
- รถขนส่งของโรงงานในนิคมฯ พิจิตร มีการติดตั้งระบบ GPS และได้รับการติดตามตรวจสอบแล้ว 9 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 70

บริษัท อินเว (ประเทศไทย) จำกัด

โครงการขนส่งเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่งวัตถุดิบภายในโรงงานด้วยระบบท่อปริมาณกิโลเมตรในการใช้รถบริษัทลดลง คิดเป็น 9 % และสามารถบริหารจัดการพื้นที่ว่างภายในตู้คอนเทนเนอร์สินค้าได้มากกว่า 98% ต่อครั้งในการขนส่ง



อบรมพนักงานขับรถและผู้รับเหมาในการขนส่ง



การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์สำหรับพนักงานขับรถ



การตรวจสอบสภาพเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง

แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพรถ

บริษัท ออร์คิด แก๊ส (ประเทศไทย)

โครงการบริหารจัดการเส้นทางการขนส่งสินค้า (แบบ milk run) : ลดค่าใช้จ่ายของน้ำมัน
เชื้อเพลิงจากจำนวนรถขนส่งของบริษัทได้ 40% (จากการขนส่งแบบเดิม)



ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายตามเกณฑ์กำหนดตามแนวทางการ เป็นทำงานมีสุข (Happy Workplace) ของนิคมฯ และผู้ประกอบการ



“IEAT- Phichit Happy body challenge Day”

จัดกิจกรรม เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566
เป้าหมายที่กำหนดไว้ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่า
70 คน ของผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ผลการดำเนินกิจกรรม มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม
ทั้งหมด 79 คน ผลเกินกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้

“บริจาคโลหิต”

จัดกิจกรรม เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2565
เป้าหมายที่กำหนดไว้ได้รับปริมาณโลหิตที่บริจาค
ไม่น้อยกว่า 9,000 cc

ผลการดำเนินกิจกรรม ได้รับปริมาณโลหิต
ที่บริจาคจำนวน 9,900 cc ผลเกินกว่าเป้าหมาย
ที่กำหนดไว้



นิคมอุตสาหกรรมเป้าหมาย ระดับ Eco-World Class จำนวน 1 แห่ง



9. Green Industry

โรงงานในนิคมได้รับรองการเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ 4 (GI-4) จำนวน 3 โรงงาน

1. พื้นที่สีเขียว

มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็น 17.79% ของพื้นที่ทั้งหมด

8. จัดทำรายงานและเผยแพร่ผลการดำเนินงานเพื่อสร้างคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นิคมฯมีการดำเนินการตรวจวัดทางสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ และมีการเผยแพร่ด้วยการจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี และคะแนนความพึงพอใจ 4.35

7. CSR-DIW

นิคมอุตสาหกรรมมีแผนดำเนินงาน CSR และมีโรงงานได้รับ CRS-DIW และนิคมฯได้รับคะแนนความพึงพอใจ 4.43

6. Happy Workplace

นิคมฯและโรงงาน ดำเนินการตาม Happy Workplace ครบทั้ง 8 ประการ โดยมีโรงงานเข้าร่วมจำนวน 5 แห่ง และมีโครงการรับบริจาคโลหิตได้ 41,600 cc



2. ระบบขนส่งและโลจิสติกส์สีเขียว

นิคมมีการให้ความรู้เรื่อง Green Logistic ให้โรงงานและโรงงานลดการใช้เชื้อเพลิงหรือลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลงได้ 1,825.4 Ton CO2 จากกิจกรรมเปลี่ยนมาใช้รถยนต์ไฟฟ้า เปลี่ยนประเภทเชื้อเพลิงเป็นต้น

3. CSV

มีการส่งเสริมกลุ่มวิสาหกิจชุมชน แม่บ้านเกษตรกรเนินกระบก หมู่ 5 ตำบลบ่อวิน ผลิตภัณฑ์เชียงใหม่ และปลา มีการส่งเสริมตลาดออนไลน์เพิ่มเติมผลิตภัณฑ์ตระกร้าสาน

4. Symbiosis หรือ Circular economy

โรงงานมีการปรับกระบวนการหรือเทคโนโลยีอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่เครื่องตัดตั้ง VSD, ติดตั้ง Smart Furnace, โครงการลดการใช้ไฟฟ้า ในกระบวนการฯ เป็นต้น เพื่อลดต้นทุนการใช้ทรัพยากรในการผลิต

5. บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้จากโรงงานในนิคม อุตสาหกรรม

นิคมฯ มีมาตรการกำกับดูแล และโรงงานมีโครงการ และเปลี่ยนผ่านจากระบบบำบัดอากาศจากเตาหลอมเหล็ก, ตะกั่วอลูมิเนียม, ผงตะกั่ว เป็นต้น

นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้

โครงการการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์

การติดตั้ง Solar cell บริเวณอาคารสำนักงาน
นิคมฯ ภาคใต้ บริเวณระบบผลิต น้ำประปา และ
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่1และอาคารโรงจอด
รถบริเวณสำนักงาน



เป้าหมาย

- ลดการปลดปล่อย GHGs รวม 10,643 kgCO2e/เดือน ในปี 2566

ผลการดำเนินการ

- ลดการปลดปล่อย GHGs ได้จริง 9,792 kgCO2e/เดือน ในปี 2566



Low Emission Support Scheme

สรุปข้อมูลเบื้องต้นโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนการดำเนินงานลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (LESS)

ลำดับ	รายละเอียดของโครงการ	ข้อมูลโครงการ
1. ชื่อโครงการ	ติดตั้ง Solar cell	
2. หน่วยงานที่ดำเนินการ	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้	
3. เจ้าของโครงการ	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้	
4. การดำเนินงาน	☒ ดำเนินการเอง ☐ ไม่ดำเนินการเอง ☐ ให้หน่วยงานอื่นดำเนินการ	
5. สถานะโครงการ	☒ ดำเนินการเสร็จสิ้น ☐ กำลังดำเนินการ	
6. ประเภทโครงการ	☒ การติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ ☐ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ☐ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ☐ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	
7. รายละเอียดของโครงการ	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ได้ดำเนินการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ 3 ชุด ได้แก่ 1. ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคาอาคารสำนักงานนิคมฯภาคใต้ (พื้นที่ 15.21 kW) 2. ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคาอาคารระบบบำบัดน้ำเสีย (พื้นที่ 15.21 kW) 3. ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคาอาคารโรงจอดรถบริเวณสำนักงานนิคมฯภาคใต้ (พื้นที่ 42.2 kW)	
8. วิธีการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	☒ LESS Evaluation Scheme ☐ LESS-AP-2 Version 06	
9. ระยะเวลาที่ดำเนินการ	1 สิงหาคม 2565 - 31 มีนาคม 2566	
10. หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้	

ภาพประกอบ



บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

โครงการ Mech.Seal Flush Pump (30 kW)

โครงการติดตั้ง VSD control for Blower Line3 (37 kW)

มาตรการในการลด GHGs ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด



ลด GHGs 151%
จากเป้าหมาย

ลด GHGs 92 %
จากเป้าหมาย

โครงการ Mech.Seal Flush Pump (30 kW)

- เป้าหมาย: ลดการปล่อย CO2 3,749 kgCO2e/ เดือน ในปี 2566
- ผลการดำเนินงาน: ลดการปล่อย CO2 5,669 kgCO2e/เดือน

โครงการ Mech.Seal Flush Pump (30 kW)

- เป้าหมาย: ลดการปล่อย CO2 1,874 kgCO2e/ เดือน ในปี 2566
- ผลการดำเนินงาน: ลดการปล่อย CO2 1,720 kgCO2e/เดือน

15) ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง

Mech. Seal Flush Pump (30kW)



ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง



ภาพหลังดำเนินการปรับปรุง



ความเชื่อมโยงกับฐานการผลิตอุตสาหกรรมในพื้นที่ในรูปแบบ การสร้างคุณค่าร่วม

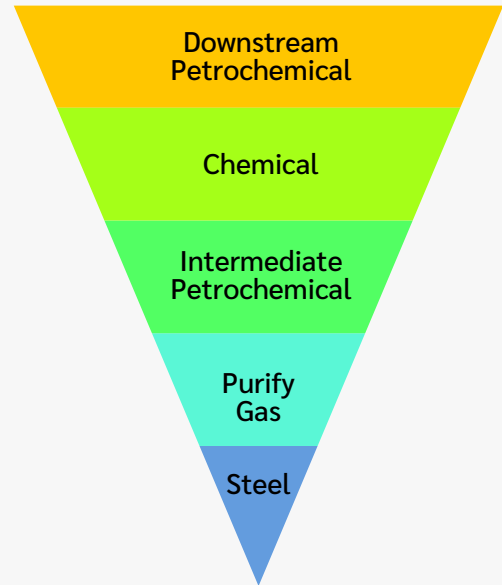
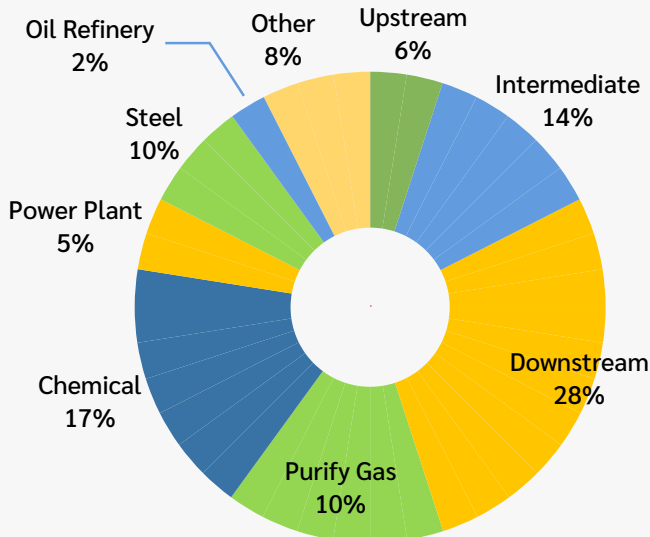
การส่งเสริมอาชีพให้กับชุมชนในท้องถิ่น (กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเลี้ยงผึ้งโพรง)

นิคมฯและโรงงาน สนับสนุนการจัดสร้างโรงเรือน วัสดุในการจัดทำอผลิตรภัณฑ์
การออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม สนับสนุนช่องทางการขาย และพัฒนาให้ความรู้ที่เกี่ยวข้องแก่กลุ่ม
ทำให้ กลุ่มมีรายได้จากการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง



1. นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ที่ตั้ง : เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



7. การพัฒนาที่ยั่งยืน SDG

นิคมและโรงงาน มีการดำเนินการตามแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน โดย
ส่วนของโรงงานมีการจัดทำรายงานความยั่งยืน ทั้งกลุ่ม GC และ SCG

1. อาคารเขียว

นิคมมีการจัดทำโครงการใช้ติดตั้ง Solar Cell สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้า 63% โรงงานกลุ่ม GC โครงการอนุรักษ์การใช้พลังงาน โรงงานวินิตย ติดตั้ง Solar Cell เพื่อลดการใช้พลังงานได้ ประมาณ 4.8 ล้านบาทต่อปี

6. เครือข่ายสีเขียว

โรงงานกลุ่ม GC มีการกำหนด 1 Supplier ต้องได้รับ GI3 เป็น 100%, โรงงานวินิตย มี 1 Supplier ได้รับ GI3 หรือ ISO14000 เป็น 100% เป็นต้น

2. การวิจัยและพัฒนา

โรงงานมีการสนับสนุนการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อสร้างความสามารถได้แก่ อุปกรณ์เชื่อมต่อเพื่อให้อุปกรณ์สามารถประเมินผลได้อุปกรณ์แสดงผลทางไกลการพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกช่วยสำหรับการออกแบบ

3. ก๊าซเรือนกระจก

นิคมและโรงงานเป้าหมายผ่านการรับรอง CFO และ ISO14064-1 โดยนิคมมีโครงการลดการใช้พลังงานไฟฟ้า โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ลดได้ 66,536 kgCO₂e/เดือน และโรงงานมีโครงการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพลดได้ 100,595 kgCO₂e/ปี เป็นต้น

5. ชุมชนและโรงเรียน เชิงนิเวศ

- นิคมและโรงงาน ชุมชนวัดชา กลูกหญ้า เด่น โครงการธนาคาร คัดแยก ขยะรีไซเคิล และมีการขยายผลการดำเนินการไปสู่ชุมชนใกล้เคียง
- โรงเรียนเชิงนิเวศ นิคมและโรงงานสนับสนุนโรงเรียนโชดหิน มีตราภาพที่ 42 จัดทำ บอร์ดไข่มุนและ Green Cone และมีการขยายผลเพิ่มเติมที่โรงเรียนมาบตาพุด พันพิทยาคาร สนับสนุนการจัดทำปุ๋ยใบไม้



4. ประสิทธิภาพเชิงนิเวศ

เช่นโรงงาน กลุ่ม GC มีค่า Factor X สี่ด้าน เฉลี่ยเป็น 1.393, โรงงานกลุ่มไทยโพลีเอททีลีน เป็น 1.66 เป็นต้น

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และโครงการ ขอขวด อวดโลก ลดโลกร้อนลดการปล่อย GHGs ได้จริง 66,536 kgCO₂e/ปี



% สัดส่วนคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร



เลขที่ใบรับรอง: TGO CFO FY23-03-290

ผู้ผลิต: สำนักงาน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

บุคคลที่ติดต่อ: รณพงศ์ ฤกษ์สมบูรณ์

ที่อยู่: 1 - 10-หนึ่ง

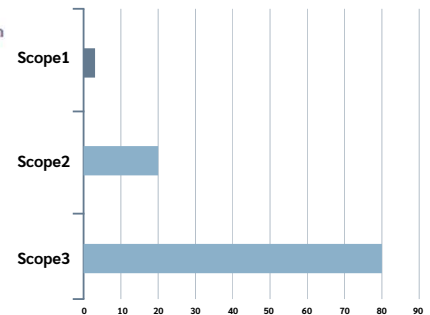
โทรศัพท์: 0635624282

อีเมล: rutpongk@ieat.go.th

อุตสาหกรรม: ภาคการบริการ และสำนักงาน

วันทวนนับ: 25/07/2566

วันหมดอายุ: 23/07/2567



เป้าหมาย

โครงการติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าสำนักงาน
- สามารถลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าจาก กฟภ. ได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10

โครงการ ขอขวด...อวดโลก..ลดโลกร้อน

- รวบรวมขวด PET จากพนักงาน สนพ. นำส่งให้วิสาหกิจธนาคารขยะฯ เพื่อนำเข้ากระบวนการ 3Rs ต่อไป ปริมาณ ไม่น้อยกว่า 250 กิโลกรัม



เป้าหมาย

โครงการติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าสำนักงาน

- สามารถลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าจาก กฟภ. ได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10

โครงการ ขอขวด...อวดโลก...ลดโลกร้อน

- รวบรวมขวด PET จากพนักงาน สนพ. นำส่งให้วิสาหกิจธนาคารขยะฯ เพื่อนำเข้ากระบวนการ 3Rs ต่อไป ปริมาณ ไม่น้อยกว่า 250 กิโลกรัม

กิจกรรม/โครงการ	ระยะเวลาที่ขอรับรอง ปริมาณการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก ที่ลด/กักเก็บได้ (kgCO ₂ e)
1. ติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในอาคารสำนักงาน	1 พฤษภาคม 2564 - 30 กันยายน 2565 (11 เดือน)	66,043
2. ขอขวด...อวดโลก...ลดโลกร้อน	1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2565 (1 ปี)	493
รวม 2 กิจกรรม		66,536

ความเชื่อมโยงกับฐานการผลิตอุตสาหกรรมในพื้นที่ในรูปแบบ การสร้างคุณค่าร่วม



การส่งเสริมอาชีพให้กับชุมชนในท้องถิ่น (ชุมชนวัดชาลูกหญ้า)



ชุมชนวัดชาลูกหญ้า

ธนาคารคัดแยกขยะรีไซเคิล ชุมชนวัดชาลูกหญ้า ก่อตั้งเมื่อเดือน
มีนาคม 2562 ได้นำร่องบริหารจัดการขยะภายในชุมชน โดยมี
วัตถุประสงค์ให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมดูแลสิ่งแวดล้อมในชุมชน
และ สามารถมีรายได้เสริมและสวัสดิการประกันชีวิตที่ได้จากการ
ขายขยะรีไซเคิล

2561

ศึกษาดูงาน การบริหารจัดการธนาคารขยะ
องค์การบริหารส่วนตำบลบางบัวทอง



2562

เปิดทำการธนาคารขยะ ชุมชนวัดชาลูกหญ้า



2563 - ปัจจุบัน

ประชุมรวม
แนวทาง



การประชุมหารือแนวทางการดำเนินงาน
ระหว่างเทศบาล/ชุมชน/กนอ. อย่างต่อเนื่อง

ประชาสัมพันธ์
พื้นที่



อบรมให้
ความรู้



ส่งเสริม
ผู้ประกอบการร่วม
กิจกรรม



ขยะรีไซเคิล ที่ได้จากธนาคารขยะรีไซเคิล จะถูกส่งเข้ากระบวนการรีไซเคิล ผ่าน
โครงการ You ใจเร้า ของ กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน)
เพื่อรวบรวมและส่งเข้าโครงการ Upcycling Upstyling ต่อไป



**บทสัมภาษณ์ผู้บริหารนิคมอุตสาหกรรม
ที่ยกระดับเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
ประจำปีงบประมาณ 2566**



บทสัมภาษณ์ผู้บริหารนิคมอุตสาหกรรมที่ยกระดับ เป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ประจำปีงบประมาณ 2566

การเตรียมตัว / เตรียมความพร้อมที่จะยกระดับเข้ามา
เป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศมีการเตรียมความพร้อม
อย่างไร

นิคมฯ นครหลวงชื่อเดิมเป็นชื่อ สหรัตนนคร เป็นนิคมฯ
ร่วมดำเนินงาน เมื่อตอนปีพ.ศ. 2554 ได้เกิดอุทกภัยในพื้นที่
ทำให้นิคมฯ นวนครฯ เดิมประสบปัญหาในเรื่องของธุรกิจ พอใน
ปี พ.ศ. 2559 ศาลมีคำสั่งให้นิคมฯ อุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย เข้าไปแก้ไขและบริหารจัดการระบบ สาธารณูปโภค
ทั้งหมดนับตั้งแต่ ปี พ . ศ . 2 5 5 9

นิคมฯ นครหลวงก็ได้รับเข้ามาเป็นของการนิคม
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และต่อมาภารกิจที่นิคมฯ ได้รับ
และจะต้องดำเนินการต่อก็คือ การพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
ทั้งหมดให้ลงมาถึงตอนบ้านเราที่โดนน้ำท่วมและโดนปล่อยทิ้ง
ภาพจะเป็นอย่างไร เพราะฉะนั้นนิคมฯ นครหลวงก็ต้องมีการ
พัฒนาระบบสาธารณูปโภคทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นระบบบำบัด
น้ำเสีย ระบบขยะ ถนน อาคารสำนักงาน ปัจจุบันนิคมฯ
นครหลวงได้พัฒนาตัวนิคมฯ ให้เป็นนิคมฯ ใหม่

ในส่วนของการเตรียมความพร้อมในเรื่องของการพัฒนาเมือง
อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เนื่องจากว่าผอ. ได้เข้าไปดำเนินการ
ได้มีการให้คำปรึกษา และฝ่ายพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิง
นิเวศ ได้มีการวางแผน และตั้งเป้าตัวชี้วัดให้กับนิคมฯ และ
นิคมฯ ได้ดำเนินการตามคำแนะนำ แต่ในเรื่องของประเด็น
ปัญหาและอุปสรรคจะมีในเรื่องของระยะเวลาของการเปลี่ยน
ถ่ายงาน นิคมฯ นครหลวงมีการเปลี่ยนถ่ายงานในช่วงเวลา
ที่สำคัญของการที่จะต้องทำ ECO

ประกอบกับทำ ISO 14001 ซึ่งเป็นช่วงของคนที่ได้รับผิดชอบ
งานเกษียณพอดี เพราะฉะนั้นจะขาดช่วงของการส่งงานต่อ
ให้กับผู้อื่น และมีการรับคนเข้ามาใหม่ ทำให้การเข้าถึงข้อมูล
ยาก ส่วนสิ่งที่ทำให้นิคมฯ ประสบความสำเร็จ คือหลังจากได้
รับ คำปรึกษาจากที่ปรึกษาจึงได้นำมาเริ่มต้นและจัดวางแผน
กันใหม่ นิคมฯ นครหลวง โชคดีอย่างหนึ่งคือมีทีมงานที่เข้ม
แข็ง ไม่ว่าจะเป็นทีมงานที่เข้ามาใหม่ หรือว่าคนเก่าที่มีอยู่
และผู้พัฒนา ที่คอยช่วยเหลือนิคมฯ ใน การดำเนินกิจกรรม
และน้อง ๆ มีความมั่นใจในการทำงานของการเป็นทีมเวิร์ค



ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง

นายดิศพล ยิ้มชิลิ

จะไม่มีการทำงานในลักษณะแบกงานไว้คนเดียว เพราะ
ฉะนั้น ในช่วงของการที่มีการพัฒนาก็จะมีการประชุมกัน
ตลอด จนได้สำเร็จมาเป็น Eco-Champion





ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5)

นายพิรัชพล ตนานนท์



จากประสบการณ์ของผอ.นิคมฯ ที่ยกระดับ นิคมฯ ในกลุ่มปิ่นทองมาหลายแห่ง เมื่อนิคมฯ ได้ยกระดับเป็น Eco-Excellence แล้ว มีประโยชน์ต่อนิคมฯ และผู้ประกอบการอย่างไรบ้าง ?

ย้อนกลับไปในอดีตเริ่มจากระดับ Eco-Champion เหมือนนิคมฯ อื่น ๆ ทั่วไป สิ่งที่จะทำให้ประสบความสำเร็จก็คือ ความร่วมมือของสมาชิกในทีมสำคัญที่สุด ถ้าเกิดว่านิคมฯ ไม่ได้มีความร่วมมือจากทาง ผู้พัฒนานิคมฯ หรือทางโรงงานเองใน ECO ระดับสูง ๆ คงจะยากแน่นอน เพราะว่า ECO ระดับสูง ๆ อย่าง Eco-World Class หรือ Eco-Excellence ต้องการข้อมูลจากสถานประกอบการในนิคมฯ ค่อนข้างมาก ซึ่งหลาย ๆ สิ่งหลาย ๆ อย่างเขาอาจจะทำเองโดยไม่รู้ตัวและไม่ทราบว่าเป็นเรื่องของ ECO จึงไม่ได้มีการเก็บข้อมูล ดังนั้นเราต้องหาโรงงานที่ตรงตามจุดประสงค์ของนิคมฯ ให้เจอ หาโรงงานที่มีศักยภาพที่มีการทำดีอยู่แล้ว และมีข้อมูลแล้วให้เขามาร่วมมือกับเรา

ปัจจัยแห่งความสำเร็จในการยกระดับสู่ Eco-Excellence คืออะไร ?

ทั้งนี้ก็ขึ้นอยู่กับความสัมพันธ์ต่าง ๆ การดูแล ภาพรวมต่าง ๆ ด้วย ถ้าเราเป็นมิตรกันก็จะได้ข้อมูลง่าย ยกตัวอย่างตอนที่ขึ้นเป็น Eco-Excellence ก็มีตัวแทนของโรงงานมาช่วยนำเสนอในบางหัวข้อที่เป็นเชิงเทคนิคมากๆ และคนของเราเองก็ต้องทำให้โรงงานเข้าใจข้อมูลที่จะนำมาทำ ECO แจ้งสิทธิประโยชน์ที่ผู้ประกอบการจะได้รับ ให้ผู้ประกอบการเข้าใจถึงประโยชน์ของการทำ ECO การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ลดการใช้พลังงานเพื่อ นำมาสู่การประหยัดในภาพรวม และความเชื่อมั่นของภาคส่วนต่าง ๆ ทำให้ได้ผลสำเร็จของวันนี้ อยากฝากถึงนิคมฯ ที่ยังไม่ได้ตรวจประเมิน การทำ ECO ไม่ได้ยากอย่างที่คิด หลายๆ สิ่ง หลาย ๆ อย่าง เรามีการดำเนินการอยู่แล้ว เพียงแต่เราไม่ทราบว่าสิ่งนั้นคือ ECO และ ECO เป็นเหมือนกรอบที่จะนำทางมาให้เราดำเนินการต่อไป และอยากให้เราทุกคนช่วยร่วมมือกันทำ

การเก็บข้อมูลและขอความร่วมมือกับ ผู้ประกอบการ
มีปัญหาและอุปสรรคบ้าง หรือไม่ และมีวิธี/เทคนิค
ในการแก้ปัญหาอย่างไร ?

ในบริบทของ Eco-Excellence ด้วยบุคลากรที่น้อย มีการ
บริหารงาน 2 นิคมฯ คือนิคมฯ ดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 และนิคมฯ
ดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2 และมีผู้พัฒนาที่ดี คอยช่วยเหลือ คอยหาหรือ
ประชุมงานร่วมกันว่าจะทำอย่างไร และจะบริหารจัดการคน
อย่างไรกับการทำ ECO และนิคมฯ โชคดีที่มีพันธมิตรที่ดี ไม่ว่าจะเป็น
เป็นผู้พัฒนา ผู้ประกอบการ ให้ความร่วมมือในการเข้าประชุม
ตลอด และข้อมูลจากผู้ประกอบการเป็นอย่างดีและพร้อมให้
ข้อมูล และชุมชนให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี



ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1

นางสาวกรชวัล สังข์ทอง





ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้

นายวุฒิชัย วงศ์หิรัญเดชา

ออกแบบที่ดี คือมีอ่างเก็บน้ำเป็นของตัวเอง ทำให้เรามีต้นทุนในการขายน้ำประปาและน้ำดิบด้วยการบริหารจัดการที่ดี ทำให้เราสามารถขายน้ำประปาในราคาที่ถูกลง และชุมชนชาวบ้าน ไม่ต้องได้รับผลกระทบจากการแย่งน้ำกัน และในอนาคตอ่างเก็บน้ำที่เรา มี มองว่าปัจจุบันแค่ใช้น้ำ ในอนาคตเราจะมีเรื่องของการทำโซลาร์ฟลอตติดตั้งด้วย เป็นการใช้พื้นที่ให้มีประโยชน์มากขึ้น ผู้ประกอบการ ที่เข้ามาก็มีทางเลือกในเรื่องของการใช้ไฟสะอาดมากขึ้น



อะไรเป็นจุดเด่นที่ทำให้บริษัทฯ ภาคใต้ ก้าวไปสู่ระดับ Eco-World Class

จุดเริ่มต้นจาก Eco-Champion คือเริ่มทำข้อมูลจากในนิคมฯ ก่อน พิจารณาตามเรื่องหลักเกณฑ์ก่อน เช่นเรื่องการจัดพื้นที่ให้เหมาะสมและพยายามเตรียมตัวหาจุดไหนที่เราสามารถไปเชื่อมโยงกับชุมชนได้บ้างทำให้เกิดการเกื้อกูลหรือส่งเสริมให้กับชุมชนที่อยู่กับเราสามารถเติบโตไปกับเรา และก็ไต่ระดับมาเป็น Eco-Excellence เพียงแต่ว่า ในช่วงนั้นตัว ผอ. เอง ไม่ได้ดำเนินการอยู่ที่นิคมฯ ภาคใต้ แต่สิ่งหนึ่งที่ไม่ลืมนั่นคือจะย้ายไปที่นิคมฯ อื่น คือได้มีโอกาสพูดคุยกับท่านรองประทีป ซึ่งตอนนั้นเป็นผอ. ที่นิคมฯ บางปู ท่านถามว่า นิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในมุมมองของคุณ คืออะไร ช่วงต้นๆ หลายๆ คนคงรู้สึว่าการทำเกณฑ์เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศเหมือนการทำเกณฑ์ตามเอกสารคือมันไม่สามารถจับต้องได้อาจมองไม่เห็นเป็นรูปธรรมว่ามันคืออะไร แต่เราเองมองว่านิคมฯ อุตสาหกรรมเชิงนิเวศจริง ๆ มุมมองตอนนั้นเหมือนการทำตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงคือการพยายามจัดสรรทรัพยากรของนิคมฯ เราเองให้เกิดประโยชน์สูงสุด และลดผลกระทบมากที่สุด และเห็นด้วยกับการที่นำเกณฑ์มาทำให้เราเห็นและจับต้องได้ ต้องทำให้เห็นว่านิคมฯ เชิงนิเวศนั้นมากกว่าเอกสาร ค่อยๆ ทำมาและมีการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่ มิติกายภาพ ซึ่งต้องบอกว่านิคมฯ ภาคใต้โชคดีที่มีการ

ปัจจัยแห่งความสำเร็จในการยกระดับสู่ Eco-World Class คืออะไร ?

เริ่มจากปัจจัยภายใน โชคดีที่มีทีมงานที่มีคุณภาพหลาย ๆ ท่านมีความตั้งใจที่จะทำอุตสาหกรรมเชิงนิเวศงานที่ได้มอบหมายที่มีเป้าหมายชัดเจน นื่อง ๆ ก็ช่วยกันทำและผู้ประกอบการเรามีความพร้อมในการร่วมมือกันทำชุมชนที่ทำร่วมกันมานาน และมีความไว้วางใจซึ่งกันและกัน

ผลการดำเนินงานโครงการสนับสนุน การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ประจำปี 2566



ผลการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมที่ได้รับการรับรอง เป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในปี 2566

ผลการดำเนินงาน โครงการสนับสนุนการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ประจำปี 2566

1. การวัดและประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-Efficiency) ของ กนอ. ประจำปี 2566

กนอ. ดำเนินการวัดและประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-Efficiency) ตามมาตรฐาน ISO 14045 เพื่อมุ่งสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยกำหนดให้ค่า Eco-Efficiency ของ กนอ. คำนวณจากสัดส่วนของ “ค่าเฉลี่ย ของตัวชี้วัดด้านคุณค่ารวม คือ ค่าปริมาณน้ำที่ให้บริการ และความพึงพอใจโดยรวมของลูกค้า” ต่อ “ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร” กนอ. พิจารณากิจกรรมการดำเนินงานของนิคมฯ ที่ กนอ. ดำเนินการเอง จำนวน 12 แห่ง และทำเรือฯ 1 แห่ง ประกอบด้วย

- | | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| 1) นิคมฯ มาบตาพุด | 5) นิคมฯ บางพลี | 9) นิคมฯ พิจิตร | 13) ทำเรือฯ มาบตาพุด |
| 2) นิคมฯ บางชัน | 6) นิคมฯ ภาคเหนือ | 10) นิคมฯ ภาคใต้ | |
| 3) นิคมฯ บางปู | 7) นิคมฯ แหลมฉบัง | 11) นิคมฯ แก่งคอย | |
| 4) นิคมฯ ลาดกระบัง | 8) นิคมฯ สมุทรสาคร | 12) นิคมฯ นครหลวง | |

เพื่อประเมินผลประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-Efficiency) ของ กนอ. โดยกำหนดให้ข้อมูลผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2561 เป็นข้อมูลปีฐาน โดยให้มีค่า Eco-Efficiency เท่ากับ 1 และมีผลการประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-Efficiency) ของ กนอ. ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2561-ปัจจุบัน ดังนี้



ผลการดำเนินงานรายปี						
ประเด็นการปรับปรุง Eco-Efficiency	2561 (ปีฐาน)	2562	2563	2564	2565	2566
1. ตัวชี้วัดด้านคุณค่า						
1.1 ปริมาณน้ำที่ให้บริการ (ลบ.ม.)	145,220,740	145,019,319	138,937,749	135,146,148	129,847,760	130,844,711
1.2 ความพึงพอใจโดยรวมของลูกค้า	4.18	4.40	4.45	4.56	4.63	4.53
2. ตัวชี้วัดด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม						
2.1 ปริมาณ GHGs ที่ปล่อย (tCO2e)	68,308	68,699	62,672	67,742	63,736	61,663
ค่าประสิทธิภาพ เชิงนิเวศเศรษฐกิจ	1.000	1.0200	1.1021	1.0086	1.0723	1.0994

ผลการดำเนินงานตามแผนงาน/โครงการลดก๊าซเรือนกระจก ในระบบสาธารณูปโภคและอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ในปีงบประมาณ 2566

มีมาตรการสำคัญ คือ การติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เพื่อนำมาใช้ในอาคารสำนักงานและระบบสาธารณูปโภค การเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าในระบบไฟส่องสว่างถนนและภายในอาคารสำนักงานเป็นหลอดประหยัดพลังงานหรือหลอด LED การเปลี่ยนมอเตอร์และเครื่องสูบน้ำในระบบประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย และการเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง โดยผลจากการดำเนินการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคและอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรมที่ กอนอ. ดำเนินการเอง 13 แห่ง สามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 545,638 kgCO₂e และรวมผลการดำเนินงานในการลดก๊าซเรือนกระจกในปี 2563-2566 รวมจำนวน 3,009,706 kgCO₂e



2. การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรของนิคมฯ ที่ กนอ. ดำเนินการเอง ประจำปี 2566

กนอ. ดำเนินการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์
ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization : CFO)
ตามแนวทางองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
(องค์การมหาชน) หรือ อบก. ในปี 2566 โดยมี
วัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ แหล่งการปล่อย
/ค่าเป้าหมาย/แนวทางการ

ลดก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมการให้บริการ
สาธารณูปโภค และสำนักงานนิคมฯ ดำเนินการใน 7
นิคมฯ คือ นิคมฯ ลาดกระบัง, สมุทรสาคร, ภาคเหนือ,
ภาคใต้, บางชัน, พิจิตร และมาบตาพุด

ผลการดำเนินงาน พบว่า นิคมฯ ได้ดำเนินการ
ประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ครอบคลุม 4
กิจกรรม คือ

- 1) วิเคราะห์แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- 2) จัดทำรายงานคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร
- 3) ทวนสอบปริมาณก๊าซเรือนกระจกโดยบุคคลที่ 3 ที่ขึ้น
ทะเบียนกับ อบก. และ 4) ขึ้นทะเบียนการใช้เครื่องหมาย
สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของนิคมฯ 7 แห่ง
รวมเท่ากับ 36,165 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
(tCO₂eq) ประกอบด้วย Scope 1 : การปล่อยทางตรงของ
องค์กร เช่น การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น เท่ากับ 423
tCO₂eq Scope 2 : การปล่อยทางอ้อมจากการใช้ไฟฟ้า
เท่ากับ 650 tCO₂eq และ Scope 3 : การปล่อยทางอ้อมอื่น



ๆ เท่ากับ 3,092 tCO₂eq โดยแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก
ส่วนใหญ่อยู่ใน Scope 3 ซึ่งเป็นการปล่อยทางอ้อมจาก
กิจกรรมของผู้ให้บริการสาธารณูปโภคของ กนอ.
รองลงมาเป็น Scope 2 พบว่า กิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อย
จากการใช้พลังงานไฟฟ้า ดังนั้น แนวทางในการลดก๊าซ
เรือนกระจกของนิคมฯ ต้องเพิ่มประสิทธิภาพการใช้
พลังงาน (Energy Efficiency) เช่น การใช้อุปกรณ์
ประหยัดพลังงาน/ประสิทธิภาพสูง และเพิ่มการใช้
พลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy) เช่น การติดตั้ง
Solar cell เป็นต้น ซึ่งโครงการได้มีการจัดทำเป็นแนวทาง
การดำเนินงานของนิคมฯ เพื่อการบรรลุความเป็นกลาง
ทางคาร์บอน (Carbon Neutral) ของ กนอ.





3. การสร้างโรงงานเครือข่ายลดก๊าซเรือนกระจก (GHGs) ของ กนอ. ประจำปี 2566

กนอ. ดำเนินกิจกรรมสร้างเครือข่ายโรงงานอุตสาหกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (GHGs) เพื่อส่งเสริมความร่วมมือในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรมโดยมีโรงงานอุตสาหกรรมได้รับการคัดเลือกร่วมเป็นเครือข่ายลดก๊าซเรือนกระจก 2565-2566 รวม 63 บริษัท ซึ่ง กนอ. ได้สนับสนุนให้มีผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานและก๊าซเรือนกระจกเข้าให้คำปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงานและเพิ่มการใช้พลังงานทดแทน รวมถึงประเมินปริมาณการปล่อยและศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกให้กับโรงงานพบว่าโรงงานอุตสาหกรรมเครือข่ายลดก๊าซเรือนกระจก มีศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก รวมประมาณ 168,682 tCO₂e

ทั้งนี้ กนอ. ได้มีการมอบเกียรติบัตรให้แก่โรงงานเครือข่ายลดก๊าซเรือนกระจก และพิจารณาคัดเลือกโรงงานเครือข่ายลดก๊าซเรือนกระจกดีเด่น (Outstanding GHG Mitigation Award) ประจำปี 2566 โดย

พิจารณาจากศักยภาพและผลกระทบในการลดก๊าซเรือนกระจก ความพร้อมในการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก รวมถึงการเป็นตัวอย่างที่ดี โดยมีโรงงานอุตสาหกรรมได้รับรางวัลฯ จำนวน 6 แห่ง (7 บริษัท) ประกอบด้วย

- (1) บริษัท สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด
- (2) บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแบ ไทย จำกัด (โรงงานบ้านหว่า)
- (3) บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด
- (4) บริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอล สตอเรจ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- (5) บริษัท ที.เค.เอส. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ที.เค.เอส. สยามเพรส แมเนจเม้นท์ จำกัด
- (6) บริษัท สวารอฟสกี แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด



4. การสนับสนุนโรงงานให้ได้รับรองมาตรฐานที่สนับสนุน การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ประจำปี 2566

กนอ. ดำเนินโครงการสนับสนุนโรงงานอุตสาหกรรมให้ได้รับรองมาตรฐานที่สนับสนุนการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ประจำปีงบประมาณ 2566 เพื่อพัฒนาศักยภาพและเตรียมความพร้อมให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมฯ เป้าหมายที่มีความพร้อมยกระดับสู่ ระดับ Eco-Excellence และ Eco-World Class ให้ขอรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) หรือมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory) หรือมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ สำหรับผู้ประกอบการจัดการของเสีย (Eco Factory for Waste Processor) หรือได้รับรองฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (CFO) ซึ่งเป็นการดำเนินงานที่สนับสนุนการยกระดับสู่การเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ โดยระยะเวลาในการดำเนินโครงการ 240 วัน ตั้งแต่วันที่ 6 กรกฎาคม 2566 และสิ้นสุดในวันที่ 2 มีนาคม 2567





ผลการดำเนินงานการประชาสัมพันธ์และเชิญชวนโรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วมโครงการและมีโรงงานอุตสาหกรรมสนใจสมัครเข้าร่วมในกลุ่มที่ 1 การเตรียมความพร้อมเพื่อขอการรับรอง GI4/GI5/Eco Factory/ Eco Factory for Waste Processor/CFO โดยการสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญเข้าให้คำปรึกษาณสถานประกอบการ จำนวนทั้งสิ้น 34 แห่ง และได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ 15 แห่ง ตามเป้าหมายหมายโครงการ สำหรับกลุ่มที่ 2 การจัดอบรมแบบกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อขอการรับรอง GI3 กำลังดำเนินการรับสมัครคัดเลือกโรงงาน จำนวน 20 แห่ง ทั้งนี้ได้มีกิจกรรมการเตรียมความพร้อมให้กับโรงงานกลุ่มที่ 1 ด้วยการประชุมชี้แจงรายละเอียดโครงการฯ เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2566 เวลา 09.00 - 16.00 น. ผ่านระบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นการชี้แจงรายละเอียดการดำเนินโครงการและอบรมข้อกำหนดมาตรฐานที่สนับสนุนภายใต้โครงการฯ

จากการสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญและการเตรียมความพร้อม ในปีงบประมาณ 2566 มีโรงงานอุตสาหกรรมได้รับการสนับสนุนการเตรียมความพร้อมเพื่อขอรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 3 จำนวน 20 แห่งและมีโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความพร้อมในการขอการรับรองมาตรฐานที่สนับสนุนการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ทั้งหมด 11 แห่ง ได้แก่ อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 4-5 จำนวน 5 แห่ง มาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ สำหรับผู้ประกอบการจัดการของเสีย จำนวน 1 แห่ง และคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร จำนวน 5 แห่ง ซึ่งคาดว่าจะได้รับการรับรองภายในปี 2567

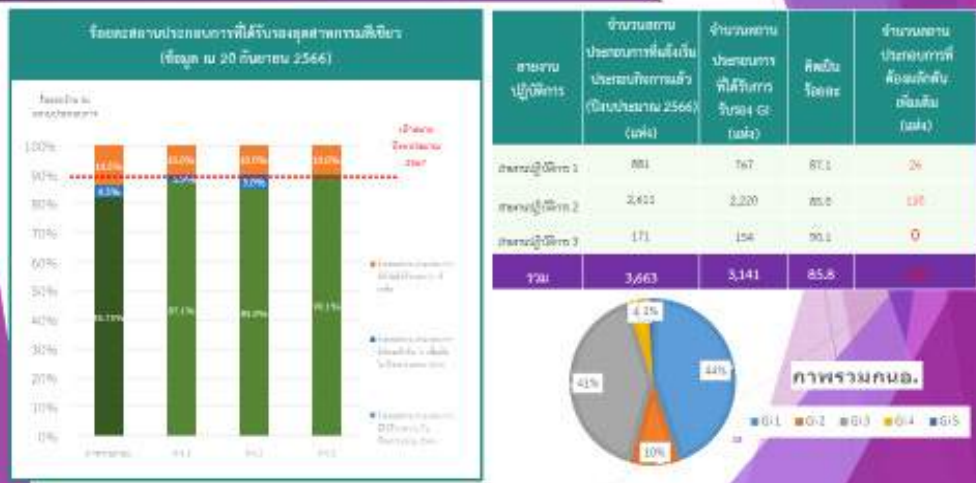


5. แผนงานดำเนินการตามเป้าหมายการเป็น Green Industry ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ตามที่ กระทรวงอุตสาหกรรม ได้กำหนดเป้าหมายการผลักดันสถานประกอบการภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. ให้ได้รับรองอุตสาหกรรมสีเขียวโดยในปีงบประมาณ 2566 กำหนดให้สถานประกอบการได้รับรองอุตสาหกรรมสีเขียว ร้อยละ 80 กนอ. ได้ดำเนินการผลักดันสถานประกอบการให้ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว ซึ่งมีจำนวน 3,141 แห่ง จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมดที่แจ้งเริ่มประกอบกิจการจำนวน 3,663 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 85.5 ซึ่งเป็นไปตามเป้าหมายปีงบประมาณ 2566



จำนวนสถานประกอบการที่ได้รับรอง GI 20 ก.ย. 66



การยกระดับสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมสีเขียว Green Industry

เป้าหมายการยกระดับสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI) ของกระทรวงอุตสาหกรรม (อก.) และผลการดำเนินงาน



6. โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรเพื่อให้เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ที่ยั่งยืน

กนอ. ได้มีการดำเนินงานพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีการขับเคลื่อน และยกระดับนิคมอุตสาหกรรมเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ สอดรับกับนโยบาย BCG Model โดยแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) เป็นหนึ่งในเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมือง

อุตสาหกรรมเชิงนิเวศวัตถุประสงค์ของโครงการคือ เพื่อหาแนวทางในการเพิ่มมูลค่าให้กับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสีย อุตสาหกรรม และสร้างรายได้ให้กับภาคส่วนที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2566 ประกอบด้วย

ผลการดำเนินงานโครงการสนับสนุนส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรเพื่อให้เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ที่ยั่งยืนปี 2566

1. วิเคราะห์ข้อมูลกากของเสียของโรงงานในนิคมฯ

2. ศึกษาแนวทางบริหารจัดการกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย/น้ำประปาของนิคมฯ

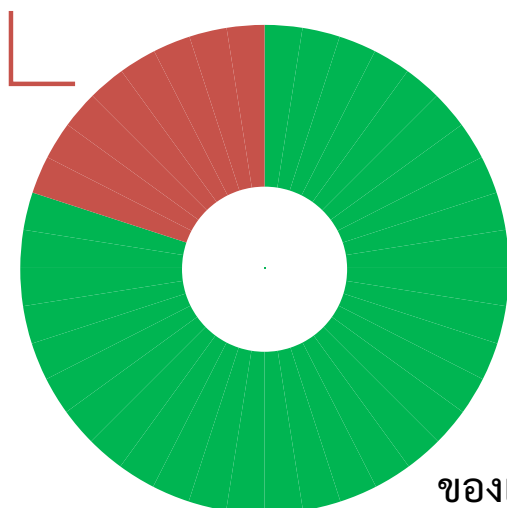
3. ศึกษาแนวทางการใช้ประโยชน์จากวัตถุดิบหรือทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด

1. การวิเคราะห์ข้อมูลกากของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยรวบรวมและวิเคราะห์ฐานข้อมูลกากของเสียที่ส่งออกไปกำจัดของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม 39 แห่ง เช่น ปริมาณและชนิดกากของเสีย วิธีการกำจัดของเสียอันตรายและไม่อันตราย เป็นต้น เพื่อระบุโอกาสในการพัฒนาการจัดการกาก

/แลกเปลี่ยนของเสียในรูปแบบ Circular model จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า กากของเสียประกอบด้วย ของเสียไม่อันตราย ร้อยละ 82 และของเสียอันตราย ร้อยละ 18 โดยของเสียไม่อันตรายร้อยละ 87 นำไปกำจัดโดยวิธี 3R ขณะที่ของเสียอันตราย ร้อยละ 80 นำไปกำจัดโดยวิธี 3R

ภาพรวมปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรม 39 นิคมอุตสาหกรรม

ของเสียอันตราย 18%

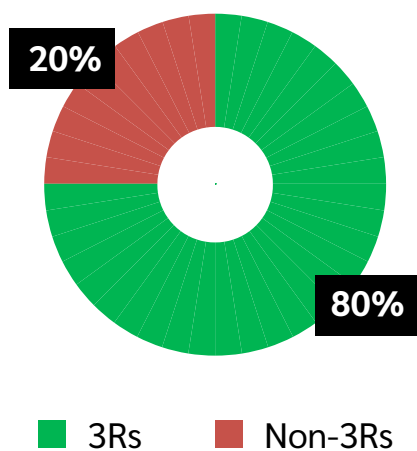


■ ของเสียไม่อันตราย 82%

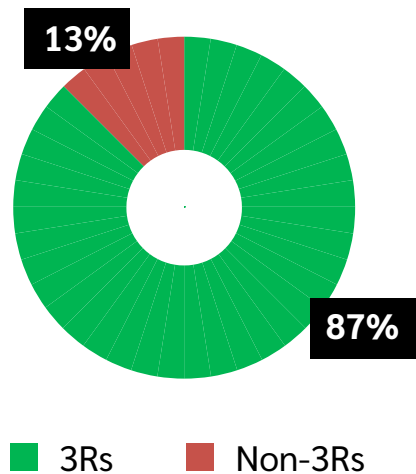
■ ของเสียอันตราย 18%

ของเสียไม่อันตราย 82%

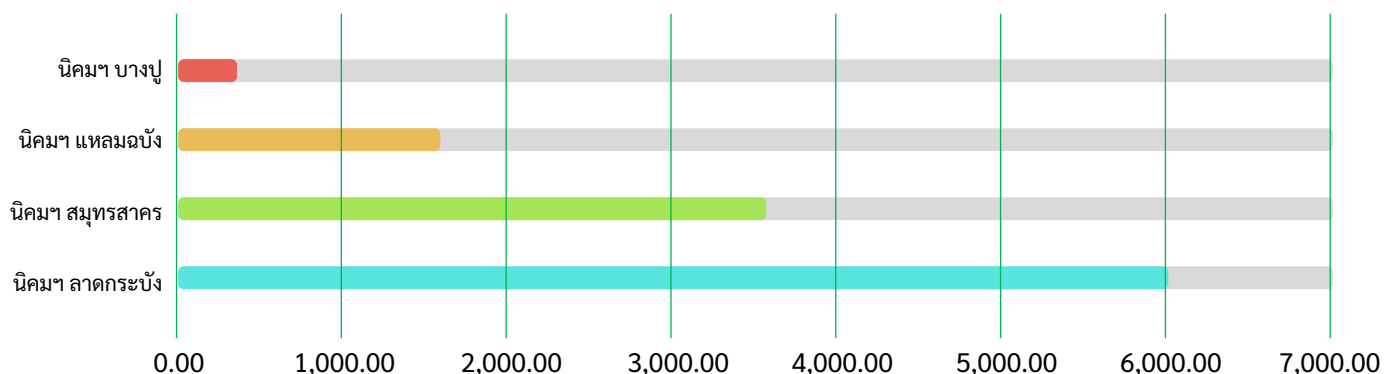
ปริมาณของเสียอันตราย
จำแนกตามวิธีการกำจัด



ปริมาณของเสียไม่อันตราย
จำแนกตามวิธีการกำจัด



2. การศึกษาแนวทางบริหารจัดการกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ โดยรวบรวมข้อมูลกากตะกอนของเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย/น้ำประปาของนิคมฯ กนอ. ปริมาณกากตะกอนจากระบบบำบัดของนิคมอุตสาหกรรม 4 แห่ง ดังนี้



และนำมาพิจารณาแนวทางการนำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ของนิคมอุตสาหกรรม 4 แห่ง ไปใช้ประโยชน์

นิคมอุตสาหกรรม	แนวทางการจัดการ
1.นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	1. วัสดุปรับปรุงดิน, 2. ปุ๋ย
2.นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ตะกอนเปียก)	1. วัสดุปรับปรุงดิน, 2. ปุ๋ย
3.นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง (ตะกอนแห้ง)	1. วัสดุปรับปรุงดิน, 2. ปุ๋ย
4.นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ตะกอนแห้ง)	อิฐบล็อก

3. ศึกษาแนวทางการออกแบบ /ใช้ประโยชน์จากวัตถุดิบหรือทรัพยากรให้เกิด ประโยชน์สูงสุด ตามหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน จาก ประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อเชิญชวนโรงงานเข้าร่วม โครงการ สามารถคัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน 4 แห่ง คือ

- 1) บริษัท ดูปองท์ นิวทริชั่น จำกัด
- 2) บริษัท จีซีเอ็ม พีทีเอ จำกัด
- 3) บริษัท ไทยลามิเนต แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
- 4) บริษัท กรีนสวิลล์ จำกัด โดยมีแนวทางการใช้ ประโยชน์ดังนี้

แนวทางการใช้ประโยชน์จากวัตถุดิบหรือทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด



7. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ประจำปี 2566

ในปีงบประมาณ 2566 กบม.ฝพม. ได้จัดกิจกรรมโครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากการแบ่งปันองค์ความรู้การบริหารจัดการเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศให้แก่

นิคมฯ ที่ได้รับการรับรองเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ Eco-Excellence จำนวน 14 แห่ง ได้แก่ นิคมฯ ภาคเหนือ, นิคมฯ พิจิตร, นิคมฯ บางชัน, นิคมฯ ลาดกระบัง, นิคมฯ สมุทรสาคร, นิคมฯ บางพลี, นิคมฯ ภาคใต้, นิคมฯ อมตะซิตี้ ชลบุรี, นิคมฯ ปันทอง (แหลมฉบัง), นิคมฯ ปันทอง (โครงการ 3), นิคมฯ เกตเวย์ ชีรี, นิคมฯ อมตะซิตี้ ระยอง, นิคมฯ ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) และนิคมฯ ผาแดง มีจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 54 คน

โดยส่งเสริมเพิ่มพูนองค์ความรู้จากการแลกเปลี่ยนความรู้ Best Practice ในการดำเนินงานเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อนำความรู้มาต่อยอดในการพัฒนาและยกระดับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระหว่างวันที่ 18 -19 สิงหาคม 2566 ณ จังหวัดนครราชสีมา

สำหรับสถานที่ศึกษาดูงานนอกสถานที่ในจังหวัดนครราชสีมา เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ 3 แห่ง ได้แก่

(1) ศูนย์การเรียนรู้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตลำตะคอง อ.สีคิ้ว จ. นครราชสีมา เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานไฟฟ้า การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานประเภทต่าง ๆ ทั้งจากเชื้อเพลิงฟอสซิลและพลังงานหมุนเวียนรวมถึงนวัตกรรมการผลิตไฟฟ้าที่ทันสมัยด้วยระบบ Wind Hydrogen Hybrid



(2) บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องพิมพ์ แคนนอน มีการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด ลดการใช้พลังงานและสารเคมีที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กระบวนการผลิตที่สะอาด ร่วมมือกับ Stakeholder ในการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน และมีกิจกรรม ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม ได้รับรางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น ประเภท เศรษฐกิจหมุนเวียน ประจำปี 2564

(3) บ้านหมากม่วง KhaoYai The Mango House farm อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา แหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรชื่อดัง ผู้ผลิตมะม่วงน้ำดอกไม้เกรดพรีเมียม เชิงพาณิชย์มายาวนาน 33 ปี สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับมะม่วงจากแปลงปลูก แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ภายใต้การทำงานแบบ Farmer centric



8. กิจกรรมศึกษาดูงาน Eco-World Class ประจำปี 2566

กิจกรรมการศึกษาดูงานด้านการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมที่ได้รับการรับรองเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-World Class ประจำปี 2566 ระหว่างวันที่ 21-25 พฤษภาคม 2566 ณ สาธารณรัฐเกาหลี

กพม. ได้ดำเนินโครงการดูงานด้านการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมที่ได้รับการรับรองเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-World Class ณ สาธารณรัฐเกาหลี ระหว่างวันที่ 21-25 พฤษภาคม 2566

สำหรับเจ้าหน้าที่ กนอ. และผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่ร่วมผลักดันให้สำนักงานนิคมฯ ได้รับการรับรองเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-World Class จำนวน 6 แห่ง

ประกอบด้วย นิคมฯ มาบตาพุด, ท่าเรือฯ มาบตาพุด, นิคมฯ อาร์ไอแอล, นิคมฯ เอเชีย, นิคมฯ หนองแค และนิคมฯ ปิ่นทอง เพื่อเป็นสิทธิประโยชน์/มาตรการจูงใจสำหรับพนักงาน กนอ. และผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการยกระดับนิคมอุตสาหกรรมเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-World Class โดยมีจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 29 คน

สถานที่ศึกษาดูงานและองค์ความรู้ที่ได้จากการศึกษาดูงาน

1. ศึกษาดูงานรูปแบบพัฒนา Industrial Park ณ Inchoen Free Economic Zone (IFEZ) พร้อมเยี่ยมชมพื้นที่ Inchoen Free Economic Zone (IFEZ) ซึ่งรัฐบาลเกาหลีใต้ได้ประกาศให้เป็น เขตพัฒนาเศรษฐกิจเสรี โดยส่งเสริมให้เป็นเขตธุรกิจนานาชาติและมีการบริหารจัดการอย่างมีมาตรฐานระดับสากลนอกจากนี้ยังเป็นเขตส่งเสริมเศรษฐกิจลงทุนที่ผสมผสานเบ็ดเสร็จในตัวเองทั้งด้านการอยู่อาศัย การประกอบธุรกิจ การคมนาคมขนส่ง

ทางน้ำ ทางอากาศ และทางบก พร้อมยังเสนอสิทธิประโยชน์เพื่อส่งเสริมการลงทุนอีกมากมายเช่นการผ่อนปรนระเบียบข้อบังคับ สำหรับพื้นที่ประกอบธุรกิจ การให้บริการของภาครัฐแบบรวดเร็วลดหย่อนภาษีการได้รับส่วนลดค่าเช่าที่ดินหรืออาคารสำนักงาน การได้รับสนับสนุนในการบริหารจัดการและการให้บริการจากภาครัฐ เป็นต้น



2. ศึกษาดูงานการพัฒนาเมืองอัจฉริยะของโซล ณ Smart Seoul Exhibition Hall ซึ่งเป็นสถานที่จัดแสดง นิทรรศการเกี่ยวกับแนวคิด นวัตกรรม และผลลัพธ์ของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิภาพของการจัดทำและส่งมอบการบริการ สาธารณะให้แก่ประชาชนในเขตพื้นที่รับผิดชอบ

ของกรุงโซล เช่น การจัดเก็บฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ของประชาชนผ่าน Seoul Smart City Data Platform แล้วนำข้อมูลเหล่านี้ไปจัดทำบริการสาธารณะ ทั้งนี้ ภาครัฐและภาคเอกชน มีการบูรณาการข้อมูล ร่วมกันมากกว่า 300 องค์กร



3. ศึกษาดูงานการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และการพัฒนาธุรกิจ startup ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ณ Seoul Upcycling Plaza (SUP) ซึ่งเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โดยมีการใช้ความคิดสร้างสรรค์และการออกแบบในการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ซึ่งเรียกว่า "Upcycling" เพื่อแก้ปัญหาขยะล้นเมือง ทางกรมของกรุงโซลวางแผนที่จะ

รีไซเคิลขยะพลาสติกมากกว่าร้อยละ 70 ของทั้งหมดให้ได้ภายในปี ค.ศ. 2030 ทางกรมจะเป็นผู้ขับพลายวัสดุดิบที่ถูกแยกแล้วให้กับประชาชนเพื่อใช้ผลิตเป็นสินค้า Upcycle ผ่านธนาคารวัสดุหรือ Material Bank โดยประชาชนสามารถเลือกซื้อวัสดุต่าง ๆ ที่มีให้เลือกมากกว่า 400 ชนิด เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป



4. ศึกษางานด้านการบริหารจัดการน้ำ เทคโนโลยีการบำบัดน้ำและการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ ณ Jungnang Water Reclamation Center และ Seoul Sewerage Science Museum ซึ่งเป็นสถานที่จัดแสดงให้เห็นถึงความเป็นมาในการบริหารจัดการน้ำตั้งแต่ในอดีตจนถึงปัจจุบัน รวมถึงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียใต้ดินและการพัฒนาพื้นที่บนดินเพื่อประโยชน์อื่น ๆ เช่น พื้นที่สวนสาธารณะ พืชพรรณ รวมถึงแหล่งผลิตพลังงานทดแทนจากพลังงานแสงอาทิตย์ และตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งผลสำเร็จของการบริหารจัดการน้ำของโซลสามารถเห็นเป็นรูปธรรมจากการปรับปรุงคลองของกเยซอน (Cheonggyecheon) เป็น

คลองที่มีมาตั้งแต่สมัยโบราณ มีอายุมากกว่า 600 ปี ความยาวประมาณ 11 กิโลเมตร ไหลผ่านกลางกรุงโซล เดิมทีนั้นน้ำในคลอง จะคล้ายกับคลองแสนแสบ คือ มีน้ำเสียและขยะถูกทิ้งลงคลองจากบ้านเรือนและชุมชนที่มาอาศัยอยู่ริมคลอง และยังมีสะพานยกระดับพาดผ่านอยู่ด้านบนอีกด้วย ภายหลังคลองแห่งนี้ได้รับการบูรณะขึ้นใหม่ในปี 2003 ภายใต้โครงการพัฒนาและบูรณะคลองของกเยซอนให้มีภูมิทัศน์ที่สวยงาม โดยมีการรื้อทางยกระดับออก และเวนคืนที่ดินแหล่งชุมชนที่อยู่ติดกับคลองแห่งนี้จนทำให้กลายเป็นคลองที่มีภูมิทัศน์รอบ ๆ ที่ร่มรื่นและสวยงาม น้ำที่เคยเน่าเสียก็กลับมาในสะอาด กลายเป็นแหล่งเดินเล่นพักผ่อนหย่อนใจ



โดยองค์ความรู้ที่ได้จากการศึกษาดูงานในครั้งนี้จะสามารถประยุกต์ใช้ในการพัฒนาและบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรม ด้านการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล การแสดงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการแจ้งเตือนเหตุฉุกเฉิน รวมถึงการบริหารจัดการด้านทรัพยากรน้ำและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อันจะนำไปสู่ความยั่งยืนระหว่างภาคอุตสาหกรรม และสังคมต่อไป



งานสัมมนาวิชาการ ประจำปี 2566 : ECO Innovation Forum 2023

“MIND INSPIRE for Eco 2023”

วันศุกร์ที่ 29 กันยายน 2566 เวลา 08.30 - 16.30 น.

ณ ห้องแกรนด์ฮอลล์ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา
จัดโดย สถาบัน กนอ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กระทรวงอุตสาหกรรม
ร่วมกับ สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

นางสาวพิมพ์ภัทรา วิชัยกุล รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงอุตสาหกรรม ได้มอบหมาย ดร. ญัฐพล รังสิต
พล ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม(ปกอ.) เป็นประธาน
เปิดงานสัมมนาวิชาการ Eco Innovation Forum
2023

ภายใต้แนวคิด “MIND INSPIRE for ECO 2023” โดย
มี รศ.ดร.วิรัช อัมระपाल ผวก.กนอ. นายเกรียงไกร
เจียรนกุล ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
(ส.อ.ท.) และผู้บริหารระดับสูง ของกระทรวง
อุตสาหกรรม กนอ. และ ส.อ.ท. เข้าร่วมงาน โดย
ปกอ. ได้ให้เกียรติปาฐกถาพิเศษเรื่อง "MIND &
INSPIRE ขับเคลื่อน ECO Industrial for Carbon
Neutrality" ณ ห้องแกรนด์ฮอลล์ ศูนย์นิทรรศการและ
การประชุมไบเทค กรุงเทพมหานคร

สำหรับงานสัมมนาวิชาการ ประจำปี 2566
“Eco Innovation Forum 2023” นี้ เป็นความร่วมมือ
ระหว่าง กนอ.และ ส.อ.ท. เพื่อนำเสนอผลการดำเนิน
งานการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ โดยมีพิธี
มอบโล่เกียรติยศและประกาศเกียรติคุณให้แก่นิคม
อุตสาหกรรม ทำเรืออุตสาหกรรม และโรงงาน
อุตสาหกรรม ที่ได้รับการรับรองเป็นนิคมอุตสาหกรรม
และโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ซึ่งในปีนี้มีนิคม
อุตสาหกรรมที่ได้รับการรับรองเป็นเมืองอุตสาหกรรม
เชิงนิเวศ ระดับ Eco-World Class จำนวน 7 แห่ง
ระดับ Eco-Excellence จำนวน 22 แห่ง

Eco-Champion จำนวน 39 แห่ง โรงงานอุตสาหกรรม
เชิงนิเวศ (Eco-Factory) จำนวน 49 แห่ง และโรงงาน
ที่สนับสนุนการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
จำนวน 40 แห่ง โรงงานเครือข่ายลดก๊าซเรือนกระจก
ดีเด่น จำนวน 6 แห่ง และมอบประกาศนียบัตรให้แก่
โรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการรับรองวอเตอร์ฟุตพริ้นท์
(Water Footprint) อีกจำนวน 16 แห่ง โดยมีผู้เข้าร่วม
งานจำนวนทั้งสิ้น 806 ท่าน

สำหรับในช่วงบ่ายเป็นการเสวนา ซึ่งแบ่งเป็น 4 ห้อง
ได้แก่

ห้องที่ 1: Social Engagement บรรยายเรื่อง
“กลไก เทคนิค สู่การวิเคราะห์ SROI” โดย ดร.ญัฐวีร์
เฉลิมวิวัฒน์กิจ รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยเกอร์
แอดไวซิง กรุ๊ป จำกัด และการเสวนาเรื่อง
“ปัจจัยความสำเร็จในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนรอบ
นิคมอุตสาหกรรม ในรูปแบบธรรมศาสตร์โมเดล” โดย
อาจารย์สุกิจ อุทินทุ คอลัมนิสต์ Sustainable Daily
เดลินิวส์ อดีตรองคณบดีวิทยาลัยปทุมธานี อธิการบดี
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ นายธนิษฐ์ ศิริวรรณ ที่ปรึกษา
การพัฒนาสังคมยั่งยืน นิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา
บลูเทคซิตี้ นายสำราญ ทิพย์บรรพต ผู้ประสานงาน
สมาคมเพื่อนชุมชน และประธานวิสาหกิจชุมชนเกาะ
กก

ห้องที่ 2: Climate change กับเศรษฐกิจและทิศทางการค้า โดยมีพิธีมอบใบประกาศนียบัตรโรงงานเครือข่ายลดก๊าซเรือนกระจก ของกนอ. ประจำปีงบประมาณ 2566 โดยได้รับเกียรติจาก นางบุปผา กวินวสิน ผช.ผวก.พย. กล่าวรายงาน และนางปนัดดา รุ่งเรืองศรี รผก.บร.รกก.พย. ให้เกียรติมอบใบประกาศและกล่าวแสดงความยินดี หลังจากนั้นเป็นการบรรยายเรื่อง "กฎหมายการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ (Eco system ด้านพลังงาน) โดย ดร.ณัฐพล รุ่งประแสง หัวหน้ากลุ่มกำหนดและควบคุมมาตรฐานอาคารใหม่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และการเสวนาในหัวข้อ "Climate change การรับมือและเตรียมความพร้อมของผู้ประกอบการต่อมาตรการ CBAM" โดยผู้ร่วมเสวนา ได้แก่ นายพัทธ์กมล ทัดติพงษ์ ผู้อำนวยการส่วนยุโรป 2 สำนักยุโรป กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ นายรองเพชร บุญช่วยดี รองผู้อำนวยการ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

ห้องที่ 3: การจัดการกากอุตสาหกรรม ช่วงแรกเป็นการบรรยายเรื่อง “เท่าทันกฎหมายการจัดการกากอุตสาหกรรมใหม่และภารกิจ กนอ. กับการจัดการกากอุตสาหกรรม” โดย นางสาวนภาพร สงวนหมุ่ รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมด้วยนายกิตติ เหลืองรุจินันท์ ผอ.ฝบก. และช่วงที่ 2 การเสวนาเรื่อง "Industrial Collaboration for Greening supply chain with Eco Factory" โดยผู้ร่วมเสวนา ได้แก่ นางดวงพร ขุนทอง ผอ.ฝพม. นายปริดา วัชรเชียรสกุล ประธานคณะกรรมการมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory) สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน ส.อ.ท. นายธนาธร ตรงสิทธิวิฑู รองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมจัดการ เพื่อสิ่งแวดล้อม ส.อ.ท. และ ผศ.ดร.โกวิท สุวรรณหงษ์ รองคณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา (ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินมาตรฐาน Eco Factory) และช่วงสุดท้ายเป็นการบรรยายเรื่อง " Model การจัดการกากอุตสาหกรรมตามหลัก Circular Economy" หัวข้อ "ภาพรวมหลักการ CE และ The Circular Material Hub (CMH) แพลตฟอร์มการใช้ประโยชน์วัสดุหมุนเวียน" โดย

นายณที สิทธิประศาสน์ กรรมการและเลขานุการสถาบันการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ส.อ.ท. นางสาวลลนา เกกิจรัศมี ผู้อำนวยการฝ่ายนโยบายและแผนส่งเสริม SMEs สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ดำเนินรายการโดย ดร.สนธยา กริชนวรักษ์ ผู้อำนวยการสถาบันการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ส.อ.ท. และการแนะนำบริษัท ไพร์ม อินดัสเทรียล เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (PIE) และนำเสนอเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน โดย คุณธราธร อานทิพย์สุวรรณ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ



นายพร้อมพร อิศรางกูร ณ อยุธยา ประธานคณะทำงาน The Circular Material Hub (CMH) สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน ส.อ.ท. และ "การประยุกต์ Eco Factory กับการจัดการกากอุตสาหกรรม ตามหลัก Circular Economy" โดย นายจักรพงศ์ ชูพยัคฆ์ ผู้จัดการฝ่ายผลิตและพลังงาน บริษัท ไทยนิปปอนรับเบอร์อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ห้องที่ 4: การบริหารจัดการน้ำ การบรรยายเรื่อง "แนวทางการรับมือกับวิกฤตการณ์ด้านน้ำ (Water Crisis) เตรียมรับมือภัยแล้งยาวนาน โดย รศ.ดร.บัญชา ขวัญยืน ผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) และตัวอย่างการบริหารจัดการน้ำอุตสาหกรรม หัวข้อ "ระบบการจัดการน้ำอัจฉริยะ (SMART Water) : นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี" โดย นายชูชาติ สายถิ่น กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะวอเตอร์ จำกัด และหัวข้อ "การบริหารจัดการน้ำระดับโรงงาน โดย นายคะแนนเดช กุมภพันธ์ ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม บริษัท ซีพีแรม จำกัด (ชลบุรี)



กองบริหารเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
ฝ่ายพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
การนิคมฯอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)



618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ 0 2253 0561 โทรสาร 0 2651 7350
อีเมล : ecoman.ieat@gmail.com
เว็บไซต์ : <https://www.ieat.go.th/eco>