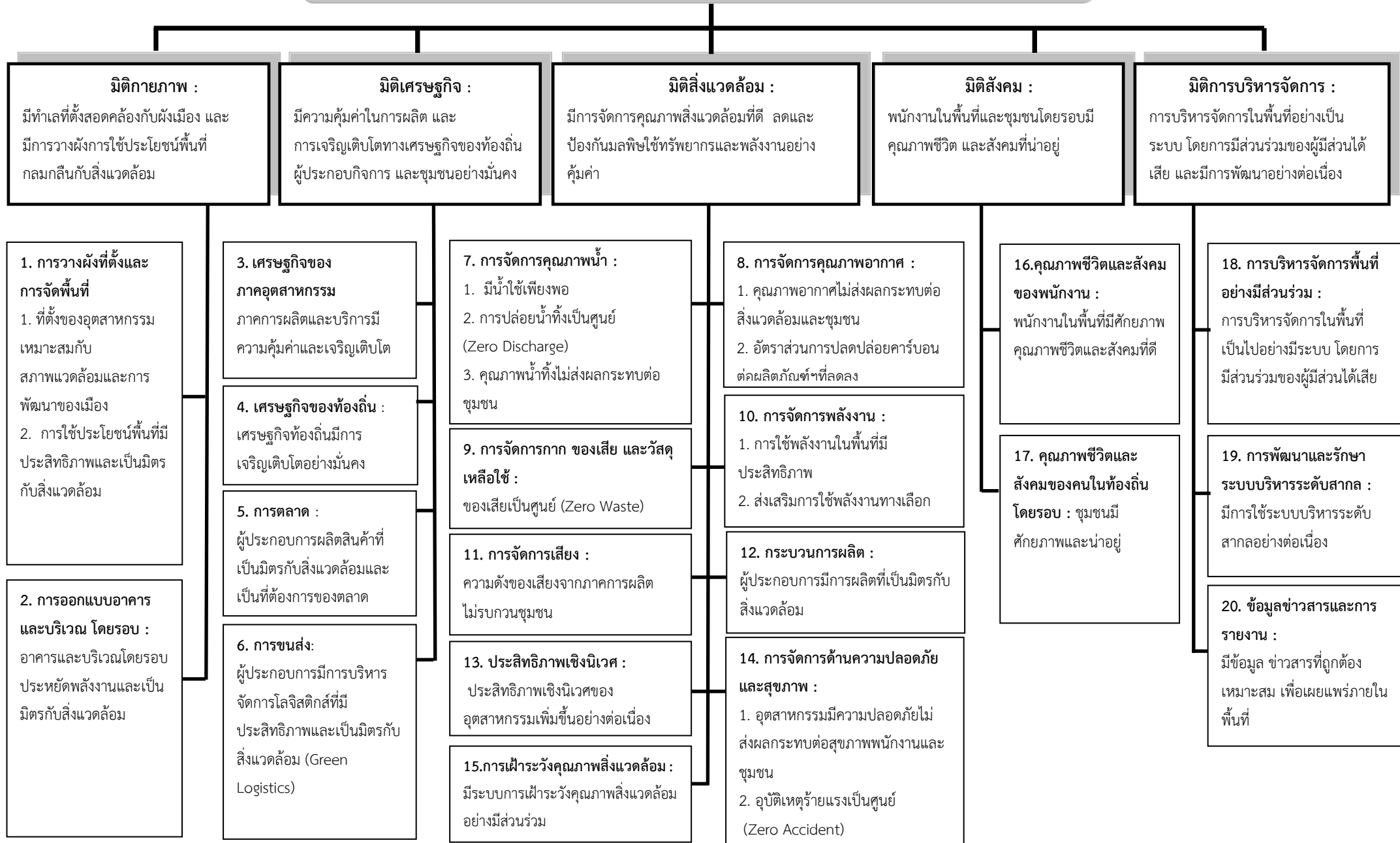


คุณลักษณะเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Requirement for Eco Industrial Town)



คุณลักษณะเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

มิติกายภาพ : ทำเลที่ตั้งสอดคล้องกับผังเมืองและมีการวางผังการใช้ประโยชน์พื้นที่กลมกลืนกับสิ่งแวดล้อม

ด้าน	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	คุณลักษณะ
1. การวางผังที่ตั้งและการจัดพื้นที่	1. เพื่อให้การจัดตั้งอุตสาหกรรมสอดคล้องกับการพัฒนาพื้นที่ของเมือง	ที่ตั้งของอุตสาหกรรมเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมและการพัฒนาของเมือง	ระดับความสอดคล้องของที่ตั้งอุตสาหกรรมกับข้อกำหนดและผังเมืองและภูมิศาสตร์
	2. เพื่อให้การใช้ประโยชน์ในพื้นที่มีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและชุมชน	การใช้ประโยชน์พื้นที่มีประสิทธิภาพ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	1. ระดับความปลอดภัยของพื้นที่อุตสาหกรรม 2. ระดับความสามารถในการเชื่อมโยงทรัพยากร 3. ระดับประสิทธิภาพของระบบการคมนาคมขนส่ง 4. ระดับความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
2. การออกแบบอาคารและบริเวณโดยรอบ	เพื่อให้อาคารและบริเวณโดยรอบมีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	อาคารและบริเวณโดยรอบ ประหยัดพลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	สัดส่วนอาคารที่เป็นอาคารสีเขียว (Green Building)

มิติเศรษฐกิจ : มีความคุ้มค่าในการผลิตและความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของท้องถิ่น ผู้ประกอบกิจการและชุมชนอย่างมั่นคง

ด้าน	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	คุณลักษณะ
3. เศรษฐกิจของภาคอุตสาหกรรม:	เพื่อให้ภาคอุตสาหกรรมเติบโตอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน และให้มีภาคการผลิตและบริการมีความคุ้มค่าและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ภาคการผลิตและบริการมีความคุ้มค่าและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	1. อัตราการเติบโตของรายได้ของภาคอุตสาหกรรมและบริการ
			2. สัดส่วนการเติบโตกับการก่อกมลภาวะ (Eco efficiency)
			3. มูลค่าการลงทุนด้านเทคโนโลยีและวิจัยพัฒนา
4. เศรษฐกิจของท้องถิ่น	เพื่อให้ท้องถิ่นและชุมชนมีเศรษฐกิจที่เข้มแข็งและเป็นแหล่งรายได้ของอย่างมั่นคง	การกระจายความเจริญสู่ท้องถิ่น	1. อัตราการขยายตัวของภาษีมูลค่าเพิ่ม (Value-Added) ของภาค อุตสาหกรรมในพื้นที่
			2. อัตราการขยายตัวของการจ้างงานในพื้นที่
			3. อัตราการขยายตัวของรายได้จากการจัดเก็บภาษีของท้องถิ่น
		เศรษฐกิจของชุมชนมีความเข้มแข็ง	1. รายได้ของชุมชนที่เพิ่มขึ้น
			2. จำนวนวิสาหกิจชุมชนที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
5. การตลาด	เพื่อส่งเสริมให้มีการผลิตและใช้สินค้าที่ติดฉลากที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ผู้ประกอบการผลิตสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและเป็นที่ต้องการของตลาด	1. สัดส่วนผู้ประกอบการที่ผลิตสินค้ารักษ์สิ่งแวดล้อม
			2. การเพิ่มสัดส่วนของผู้บริโภคที่บริโภคสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
6. การขนส่ง	เพื่อให้มีการบริหารจัดการโลจิสติกส์ที่มีประสิทธิภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ผู้ประกอบการมีการบริหารจัดการโลจิสติกส์ที่มีประสิทธิภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Logistics)	1. สัดส่วนผู้ประกอบการที่ดำเนินการบริหารจัดการโลจิสติกส์ที่มีประสิทธิภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Logistics)
			2. ผู้ที่มีการขนส่งสินค้าจำนวนมากหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม/สังคม/ การทำลายโครง สร้างระบบการขนส่ง มาตรการให้ผู้ประกอบ การรับผิดชอบ
			3. สนับสนุนให้มีการใช้เชื้อเพลิงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในการขนส่ง

มิติสิ่งแวดล้อม : มีการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี ลดและป้องกันมลพิษ ใช้ทรัพยากรและพลังงานอย่างคุ้มค่า

ด้าน	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	คุณลักษณะ
7. การจัดการคุณภาพน้ำ	เพื่อให้การใช้ทรัพยากรน้ำอย่าง เป็นธรรมและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	1. มีน้ำใช้เพียงพอทุกภาคส่วน (อุตสาหกรรม เกษตรกรรม)	1. จำนวนครั้งที่เกิดผลกระทบต่อภาคส่วนต่างๆ อันเนื่อง มาจากการจัดสรรปันส่วนน้ำที่ไม่เหมาะสม
		2. การปล่อยน้ำทิ้งเป็นศูนย์ (zero discharge)	1. ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 2. อัตราการปล่อยน้ำทิ้งต่อปริมาณการใช้น้ำทั้งหมด
		3. คุณภาพน้ำที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อม	1. คุณภาพน้ำทั้งคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
8. การจัดการคุณภาพอากาศ	1. เพื่อให้คุณภาพอากาศไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน	คุณภาพอากาศไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1. คุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่อุตสาหกรรม ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน 2. จำนวนการร้องเรียนเรื่องกลิ่น ผุ่นละออง
	2. ก้าวสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ		ปริมาณการปลดปล่อยคาร์บอนภาคอุตสาหกรรม หรือ อัตราการปลดปล่อยคาร์บอนต่อผลิตภัณฑ์ ที่ลดลง
9. การจัดการกากของเสียและวัสดุเหลือใช้	เพื่อให้มีการจัดการของเสียและวัสดุเหลือใช้ อย่างมีประสิทธิภาพ	ของเสียเป็นศูนย์ (Zero Waste)	1. ปริมาณกากของเสียและวัสดุเหลือใช้ที่เกิดขึ้นต่อหน่วยผลิตภัณฑ์
			2. อัตราการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่
			3. อัตราการใช้วัสดุดิบต่อหน่วยผลิตภัณฑ์
			4. อัตราการใช้วัสดุรีไซเคิลต่อหน่วยผลิตภัณฑ์
			5. จำนวนปัญหาการจัดการกากของเสียอันตราย

ด้าน	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	คุณลักษณะ
10. การจัดการพลังงาน	1. เพื่อให้การใช้พลังงานมีประสิทธิภาพ	การใช้พลังงานในพื้นที่ที่มีประสิทธิภาพ	อัตราการใช้พลังงานต่อหน่วยการผลิต
	2. เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของพลังงาน	อัตราการใช้พลังงานทางเลือกเพิ่มขึ้น	สัดส่วนการใช้พลังงานทางเลือกและพลังงานทดแทน
11. การจัดการเสียง	เพื่อให้เสียงที่ออกจากพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรมไม่รบกวนและสร้างอันตรายแก่ชุมชน	ความดังของเสียงจากภาคการผลิตไม่รบกวนชุมชน	จำนวนการร้องเรียนด้านเสียง
12. กระบวนการผลิต	เพื่อให้ผู้ประกอบการ มีการออกแบบกระบวนการผลิต และดำเนิน การผลิต ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและมีประสิทธิภาพ	ผู้ประกอบการมีการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	สัดส่วนผู้ประกอบการที่มีการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
13. ประสิทธิภาพเชิงนิเวศ(Eco Efficiency)	เพื่อให้ผู้ประกอบการมีการพัฒนาประสิทธิภาพเชิงนิเวศอย่างมีคุณภาพ	ประสิทธิภาพเชิงนิเวศของอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง	ประสิทธิภาพเชิงนิเวศของภาคการผลิต (อัตราส่วนระหว่างมูลค่าผลิตภัณฑ์และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม)
14.การจัดการด้านความปลอดภัยและสุขภาพ	เพื่อให้อุตสาหกรรมมีความปลอดภัยต่อคนในพื้นที่	1.อุตสาหกรรมมีความปลอดภัยไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชน	1. อัตราการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุจากการทำงาน
		2. อุบัติเหตุร้ายแรงเป็นศูนย์ (Zero Accident)	2. อัตราการอุบัติเหตุของโรคในพื้นที่เปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยของประเทศ
15. การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เพื่อให้มีการเฝ้าระวัง ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน	มีระบบการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วม	1. ระดับความสำเร็จของการเฝ้าระวังและประเมิน ผลอย่างมีส่วนร่วม
			2. จำนวนด้านที่เฝ้าระวัง (เช่น ด้านน้ำ อากาศ กากของเสีย)

มิติสังคม : คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในพื้นที่และชุมชนโดยรอบมีความน่าอยู่

ด้าน	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	คุณลักษณะ
16. คุณภาพชีวิตและสังคมของพนักงาน	เพื่อให้พนักงานในพื้นที่มีศักยภาพและคุณภาพชีวิตที่ดี พร้อมสังคมที่น่าอยู่	พนักงานในพื้นที่มีศักยภาพ มีคุณภาพชีวิตและสังคมที่ดี	1. คุณภาพชีวิตของพนักงาน
			2. สวัสดิการดูแลคุณภาพชีวิตของครอบครัวพนักงาน
			3. จำนวนหลักสูตรการพัฒนาศักยภาพที่เกี่ยวข้อง กับการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
17. คุณภาพชีวิตและสังคมของคนในท้องถิ่นโดยรอบ	เพื่อให้คนในท้องถิ่นมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน มีศักยภาพและคุณภาพชีวิตที่ดี พร้อมสังคมที่น่าอยู่	คนในท้องถิ่นมีศักยภาพและน่าอยู่	1. ระดับความสุขของคนในท้องถิ่นโดยรอบ
			2. ประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาชุมชน
			3. จำนวนหลักสูตรการพัฒนาศักยภาพที่เกี่ยวข้อง กับการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศสำหรับเยาวชนในท้องถิ่น
			4. จำนวนผู้ผ่านการอบรมตามหลักสูตรการพัฒนาศักยภาพ เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

มิติการบริหารจัดการ : การบริหารจัดการในพื้นที่เป็นไปอย่างมีระบบ โดยการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ด้าน	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
18. การบริหารจัดการพื้นที่อย่างมีส่วนร่วม	เพื่อสร้างเครือข่ายจากผู้มีส่วนได้เสียในการบริหารจัดการ การที่มีระบบอย่างมีส่วนร่วม	การบริหารจัดการในพื้นที่เป็นไปอย่างมีระบบ โดยการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานของคณะทำงาน เพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco-Team)
19. การพัฒนาและรักษาระบบบริหารระดับสากล	เพื่อให้มีการใช้ระบบการบริหารระดับสากลเป็นที่ไว้วางใจและได้รับการยอมรับ	มีการใช้ระบบบริหารระดับสากลอย่างต่อเนื่อง	1. ร้อยละของโรงงานที่ยังรักษาระบบอย่างต่อเนื่อง เมื่อครบ 3 ปี
			2. จำนวนโรงงานที่มีระบบการบริหารระดับสากล เป็นที่ยอมรับเพิ่มขึ้นต่อปี
20. ข้อมูลข่าวสาร/การรายงาน	เพื่อให้มีข้อมูล/ข่าวสารในการสื่อสารกันในพื้นที่	มีข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องเหมาะสม เพื่อเผยแพร่ภายในพื้นที่	1. อัตราการรับรู้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องภายในพื้นที่
			2. จำนวนข้อมูลที่เปิดเผย
			3. จำนวนสื่อประชาสัมพันธ์และช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลในพื้นที่ระหว่างโรงงาน
			4. จำนวนเรื่องร้องเรียนที่ได้รับการดำเนินการแก้ไขจนบรรลุผลสำเร็จ