



# เพิ่มพื้นที่สีเขียว



ดร.วิฑูรย์ สิมะโชติก์  
 นั้ติกรรทรวนอุตสาหกรรม

**ปัญ**หาที่สำคัญประการหนึ่งของภาคอุตสาหกรรมในวันนี้ก็คือ ทำอย่างไรจึงจะทำให้ภาคอุตสาหกรรม (โรงงาน) และชุมชนโดยรอบ สามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างปกติสุข

เพราะความเป็นจริงในวันนี้ ก็คือ โรงงานเกิดใหม่ (ตั้งใหม่) ได้ยาก เนื่องจากการประท้วง คัดค้านจากชาวบ้านหรือชุมชนโดยรอบ ด้วยเกรงว่าโรงงานจะสร้างปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อคุณภาพ และวิถีการดำเนินชีวิตปกติของชุมชน หรือผู้อยู่อาศัยรอบข้าง

ความเข้าใจเช่นนี้มีผลต่อการขยาย หรือต่ออายุโรงงานอย่างมากด้วย

เหตุการณืเช่นนี้หากยังคงยืดเยื้อต่อไป ภาคอุตสาหกรรมก็จะเติบโตและขยายตัวได้ยาก จะมีก็แต่ต้องปรับกระบวนการผลิตกันใหม่ โดยต้องมีความรับผิดชอบต่อสังคมมากขึ้น

ในวันนี้ โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องแสดงให้เห็นว่าการประกอบกิจการของตนเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (ในทุกรูปแบบตั้งแต่การจัดซื้อวัตถุดิบอุปกรณ์ การปรับปรุงกระบวนการผลิต การบรรจุหีบห่อ การขนส่งสินค้า เป็นต้น)

ตัวอย่างหนึ่งที่น่าจะเป็นกรณีศึกษาที่ดี ก็คือ การพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศสิงคโปร์ ภายใต้แนวความคิดด้านอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ณ นิคมอุตสาหกรรมจูรง ซึ่งเป็นเขตเศรษฐกิจอุตสาหกรรมการผลิต และบริการที่ใหญ่ที่สุดของสิงคโปร์ โดยนิคมดังกล่าวเป็นต้นแบบของการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เน้นการพัฒนาอุตสาหกรรม และการพัฒนาพื้นที่สีเขียวไปพร้อมๆ กัน โดยปลูกแซมด้วยต้นไม้ขนาดพรวนเข้าไปอยู่ระหว่างตึกสำนักงาน และอาคารโรงงานอย่างกลมกลืน เป็นอุตสาหกรรมสะอาด ซึ่งสอดคล้องกับแผนการผลิตต้นให้ นิคม สวน เขตประกอบการอุตสาหกรรมของ

## ไทยให้เป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial Town) ในปัจจุบัน

ปัจจุบัน Clean Tech Park เป็นโครงการใหม่ล่าสุดของประเทศสิงคโปร์ ยังแบ่งการพัฒนาโครงการออกเป็น 3 ระยะ โดยคาดการณ์ว่า โครงการทั้งหมดจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ในปี พ.ศ.2573 และได้เปิดตัวอาคารกลุ่มแรกอย่างเป็นทางการเมื่อเดือนสิงหาคมที่ผ่านมา เพื่อรองรับการลงทุนด้านอุตสาหกรรมบริการ และนวัตกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง โดยมีแนวความคิดที่ยึดความเป็นสีเขียว ยึดหลักความสมดุลระหว่างแผนพัฒนาเชิงพาณิชย์กับธรรมชาติ ด้วยการรักษาสภาพแวดล้อมเดิม ไม่มีการตัดต้นไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง และยังคงดูแลรักษาต้นไม้ให้โตเต็มที่เพื่อลดความร้อนโดยรอบ อีกทั้งคำนึงถึงการออกแบบให้เป็นอาคารประหยัดพลังงานเต็มรูปแบบ นำลมธรรมชาติมาใช้ ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า และน้ำ นอกจากนี้ยังติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้ามาใช้ในอาคารด้วย

Clean Tech Park จึงเป็นศูนย์รวมบริษัทเอกชนของสิงคโปร์ ซึ่งมีการวางยุทธศาสตร์เพื่อเชื่อมโยงระหว่างภาคการศึกษา และธุรกิจอุตสาหกรรม เพื่อช่วยในการวิจัย และพัฒนาเพื่อนำไปใช้ในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

Clean Tech Park จึงเน้นการเพิ่ม **"พื้นที่สีเขียว"** (ต้นไม้) เข้าไปให้แทรกอยู่ในตึกอย่างเป็นระเบียบ เพิ่มความร่มรื่น และเอื้อกันพร้อมๆ กับการประหยัดพลังงานด้วย

ส่วนประเทศไทยก็มีการดำเนินโครงการคล้ายกับ Clean Tech Park โดยมีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมบริการ **"Thai Diamond**



**City"** ณ จังหวัดเพชรบุรี พื้นที่ 1,000 ไร่ โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ร่วมกับบริษัท เพชรไทยพัฒนา จำกัด พัฒนารูปแบบนิคมประเภทธุรกิจบริการ เช่น ศูนย์การแพทย์ สถาบันศึกษา สนามกอล์ฟ และกิจการโลจิสติกส์ เป็นต้น ให้สามารถดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมได้ โดยผู้ประกอบการจะได้รับสิทธิประโยชน์เช่นเดียวกับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต รวมถึงการถือครองกรรมสิทธิ์ที่ดิน เนื่องจากการอยู่ร่วมกันในลักษณะของนิคมอุตสาหกรรมจะเอื้อให้เกิดการส่งเสริมสนับสนุนซึ่งกัน และกันในกลุ่มธุรกิจอุตสาหกรรมประเภทเดียวกัน หรือแม้แต่ในประเภทกิจการที่แตกต่างกัน

ปัจจุบันกระทรวงอุตสาหกรรม มีแผนการพัฒนาอุตสาหกรรมเป็น 2 ระดับ คือ อุตสาหกรรมสีเขียว (5 ระดับตัวชี้วัด) และ อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (5 มิติ และ 22 เกณฑ์ชี้วัด)

ถึงวันนี้มีสถานประกอบการเข้าร่วมโครงการแล้วจำนวนกว่า 6,000 ราย

สำหรับระดับโรงงานอุตสาหกรรมนั้นจะพัฒนาเข้าสู่การเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI) ใน 5 ระดับที่แตกต่างกัน ส่วนระดับนิคมอุตสาหกรรมนั้นจะพัฒนาเชิงพื้นที่ด้วยความร่วมมือกับเครือข่ายต่างๆ ทั้งโรงงาน ชุมชน และหน่วยงานส่วนท้องถิ่นเป็น **"นิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และเครือข่าย"** (Eco Industrial Estate & Networks)

ขณะนี้ การพัฒนาอยู่ระยะที่ 1 คือ การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศนำร่อง (ปี พ.ศ.2553- 2557) ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมต่างๆ อย่างน้อยปีละ 3 นิคม รวม 15 นิคม โดยในปี 2556 ได้ดำเนินการที่นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง นิคมอุตสาหกรรมบางพลีและนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ที่ผ่านมามีการพัฒนาอื่นๆ ต่างๆ เข้าสู่การเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศไปแล้ว 12 แห่ง ซึ่งการพัฒนาอุตสาหกรรมของทุกประเทศ ต่างก็มุ่งสู่อุตสาหกรรมเป็นสีเขียว และการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อด้านทั้งในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

แนวความคิดในเรื่องของ Clean Tech Park ของสิงคโปร์และนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของไทย ต่างก็มุ่งหมายสู่ **"การพัฒนาอย่างยั่งยืน"** เพื่อให้เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เติบโตไปพร้อมๆ กัน ครับผม ! 