



รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

จังหวัดชลบุรี

โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน ในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น

(ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

พฤษภาคม 2558

คำนำ

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน ฉบับนี้ เป็นการสรุปภาพรวมของการดำเนินการและผลการดำเนินการของแต่ละจังหวัด ตามข้อกำหนดและขอบเขตการจ้างที่ปรึกษา โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น (ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

พฤษภาคม 2558

สารบัญ

หน้า

คำนำ

สารบัญ

สารบัญภาพ

สารบัญตาราง

1. บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 พื้นที่เป้าหมายและกลุ่มเป้าหมาย	2
1.4 ผลผลิต/ผลลัพธ์	2
1.5 แนวทางการดำเนินงานโครงการ	2
ผังขั้นตอนการดำเนินงาน ความเชื่อมโยงและผลผลิต 10 ขั้นตอนหลัก	3
2. การศึกษาและวิเคราะห์	4
3. เครื่องมือ IT และโปรแกรม GIS องค์ประกอบในการศึกษา	10
4. ผลการวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม	12
5. การจัดทำแผนพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรม	26
6. แผนยุทธศาสตร์ในการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรม	35
6.1 กรอบแนวคิดและขั้นตอนการจัดทำแผนยุทธศาสตร์เชิงรุกในการพัฒนาพื้นที่	37
6.2 ทบทวนแผนยุทธศาสตร์ที่สำคัญ	38
6.3 ยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559-2564	41
6.4 แผนยุทธศาสตร์เชิงรุกในการพัฒนาให้พื้นที่ที่กำหนดเป็นอุตสาหกรรมรายจังหวัด	44

ภาคผนวก บัญชีประเภทโรงงานอุตสาหกรรม

สารบัญภาพ

		หน้า
บทที่ 2		
แผนภาพที่ 2-1	สัดส่วนของ GPP ภาคอุตสาหกรรมในแต่ละจังหวัดปี พ.ศ.2555 (ร้อยละ)	4
แผนภาพที่ 2-2	แสดงลักษณะของ Cluster ตามประเภทอุตสาหกรรมทั้ง 8 ประเภท	7
บทที่ 3		
แผนภาพที่ 3-1	แสดงอุปกรณ์และการติดตั้งเพื่อใช้งานการวิเคราะห์	11
แผนภาพที่ 3-2	การนำโปรแกรม GIS และ ระบบฐานข้อมูลวิเคราะห์การกระจายตัวและสร้างแบบจำลอง	11
บทที่ 4		
แผนภาพที่ 4-1	แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมนอกเขตอุตสาหกรรมอำเภอเกาะจันทร์	15
แผนภาพที่ 4-2	แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมนอกเขตอุตสาหกรรมอำเภอเกาะสีชัง	16
แผนภาพที่ 4-3	แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมนอกเขตอุตสาหกรรมอำเภอบ่อทอง	17
แผนภาพที่ 4-4	แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมนอกเขตอุตสาหกรรมอำเภอบางละมุง	18
แผนภาพที่ 4-5	แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมนอกเขตอุตสาหกรรมอำเภอบ้านบึง	19
แผนภาพที่ 4-6	แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมนอกเขตอุตสาหกรรมอำเภอพนัสนิคม	20
แผนภาพที่ 4-7	แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมนอกเขตอุตสาหกรรมอำเภอพานทอง	21
แผนภาพที่ 4-8	แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมนอกเขตอุตสาหกรรมอำเภอเมืองชลบุรี	22
แผนภาพที่ 4-9	แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมนอกเขตอุตสาหกรรมอำเภอศรีราชา	23
แผนภาพที่ 4-10	แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมนอกเขตอุตสาหกรรมอำเภอสัตหีบ	24

สารบัญภาพ

		หน้า
แผนภาพที่ 4-11	แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมนอกเขตอุตสาหกรรม อำเภอหนองใหญ่	25
บทที่ 5		
แผนภาพที่ 5-1	พื้นที่ที่มีศักยภาพในจังหวัดชลบุรี	29
บทที่ 6		
แผนภาพที่ 6-1	แสดงการสรุปการทบทวนนโยบายยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับ การศึกษาพื้นที่เพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรม หนาแน่น	36
แผนภาพที่ 6-2	แสดงประเด็นยุทธศาสตร์ที่สำคัญในระยะสั้นของแผนแม่บท การพัฒนาอุตสาหกรรม ไทยในระยะ 20 ปี	40
แผนภาพที่ 6-3	แสดงยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559-2564	42
แผนภาพที่ 6-4	แสดงกรอบแผนยุทธศาสตร์เชิงรุกในการพัฒนาให้พื้นที่จังหวัด	43
แผนภาพที่ 6-5	แสดงผลการทบทวนสถานะแวดล้อม SWOT ของจังหวัดชลบุรี	46

สารบัญตาราง

		หน้า
บทที่ 2		
ตารางที่ 2-1	ข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรม	5
ตารางที่ 2-2	ข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมแยกตามอุตสาหกรรมสำคัญ 8 ประเภท	6
บทที่ 4		
ตารางที่ 4-1	ตารางสรุปจำนวน มูลค่าการลงทุน และกำลังแรงงานโรงงานนอกพื้นที่ อุตสาหกรรม	12
ตารางที่ 4-2	แสดงจำนวน เงินทุนรวม แรงงานและการจ้างงานของอุตสาหกรรม ประเภทต่างๆ ในจังหวัดชลบุรี	13
ตารางที่ 4-3	แสดงการวิเคราะห์การใช้ประโยชน์พื้นที่ตามผังเมืองและที่ตั้งโรงงาน ของจังหวัดชลบุรี	13
ตารางที่ 4-4	แสดงจำนวนโรงงานนอกพื้นที่สีม่วง มูลค่าเงินลงทุน และกำลังแรงงาน รวม จังหวัดชลบุรี	14
บทที่ 5		
ตารางที่ 5-1	แสดงระวางกริดที่เสนอให้มีการทบทวนผังเมืองพร้อมวิเคราะห์พื้นที่ อ่อนไหวของจังหวัดชลบุรี	27
ตารางที่ 5-2	ข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมประเภทอาหารและเครื่องดื่ม แยกรายจังหวัด	30
ตารางที่ 5-3	ข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมประเภทยานยนต์และชิ้นส่วน ยานยนต์	30
ตารางที่ 5-4	ข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมประเภทยางและผลิตภัณฑ์ยาง	31
ตารางที่ 5-5	ข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมประเภทไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	31
ตารางที่ 5-6	ข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมประเภทสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม	32
ตารางที่ 5-7	ข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมประเภทแม่พิมพ์	32
ตารางที่ 5-8	ข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมประเภทพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน	33
ตารางที่ 5-9	ข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมประเภทอัญมณีและเครื่องประดับ	33
ตารางที่ 5-10	ข้อมูลจำนวนระวางที่มีศักยภาพและประเภทอุตสาหกรรมที่เหมาะสม แยกรายจังหวัด	34

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน
โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพ
เพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น
จังหวัดชลบุรี

1. บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

ภาคอุตสาหกรรมเป็นกำลังหลักที่สำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศมาโดยตลอดและนับวันก็ยิ่งมีความสำคัญมากขึ้นเรื่อยๆ ดังจะเห็นได้จาก สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติ (GDP) ของภาคอุตสาหกรรมเติบโตขึ้นตามลำดับจนกระทั่ง ปีพ.ศ.2554 มีสัดส่วนเป็น 40% ของ GDP ของประเทศ มีมูลค่ารวม 4.3 ล้านล้านบาท ตัวเลข GDP ของภาคอุตสาหกรรมนี้ไม่เพียงแต่สะท้อนถึงความสำคัญในทางเศรษฐกิจของภาคอุตสาหกรรมต่อประเทศเท่านั้น แต่ยังบ่งบอกถึงการสร้างงาน สร้างรายได้ให้กับคนในชาติอย่างมากมาย และหลากหลายกลุ่มอาชีพ ไม่ว่าจะเป็นระดับรากหญ้า เกษตรกร นักวิชาการหรือเจ้าของกิจการ นอกจากนี้แล้วยังผลักดันให้เกิดการพัฒนาและขับเคลื่อนเทคโนโลยีของประเทศและที่สำคัญภาคอุตสาหกรรมเป็นกลไกของห่วงโซ่การผลิตเพื่อเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบให้สูงขึ้น สนองตอบความต้องการของชาติในการลดการพึ่งพานำเข้าสินค้า และเพิ่มขีดความสามารถส่งออกสินค้าไปต่างประเทศ

อย่างไรก็ตาม การพัฒนาอุตสาหกรรมไม่ได้มีเพียงผลกระทบในเชิงบวกดังที่กล่าวมาแล้วแต่ยังคงมีผลกระทบในเชิงลบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม หากว่าภาครัฐขาดการวางแผนและการจัดการที่ดี ดังที่ปรากฏจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นไม่ว่าจะเป็นกรณีที่เกิดในจังหวัดระยองมีการประท้วงโรงงานกอมลพิษ การลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมในจังหวัดฉะเชิงเทรา หรือการปนเปื้อนของแหล่งน้ำไม่ว่าจะเป็น คู คลอง หรือ แม่น้ำ ซึ่งเหตุดังกล่าวก่อให้เกิดกระแสต่อต้านโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการประกอบกิจการที่มีอยู่เดิมรวมถึง การตั้งโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตใหม่ส่งผลต่อบรรยากาศการลงทุน และขาดความเชื่อมั่นของนักลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ในปัจจุบันการประกอบกิจการอุตสาหกรรมใหม่นับวันเกิดขึ้นได้ยาก และมีความซับซ้อนมากขึ้น เนื่องจากกระแสต่อต้านการสร้างโรงงานอุตสาหกรรมตามที่กล่าวไปแล้ว แม้ว่าโรงงานอุตสาหกรรมไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างสูง หรือในวงกว้างขวาง แต่ยังคงมีการคัดค้าน จากกลุ่มคนบางกลุ่ม ซึ่งจะเกิดผลกระทบต่อความเชื่อมั่น และบรรยากาศการลงทุน รวมถึงภาพลักษณ์อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ หากปล่อยให้เนิ่นนานไปผลกระทบนี้จะขยายวงกว้างไปสู่ห่วงโซ่การผลิตอื่นๆ แต่อย่างไรก็ตามคงปฏิเสธไม่ได้ว่าสังคมประเทศยังต้องการโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อความมั่นคงของเศรษฐกิจ การสร้างงานสนองตอบความอยู่ดีกินดีของประชาชน และขับเคลื่อนกลไกการผลิตต่อไป ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่ต้องสร้างความเชื่อมั่นของนักลงทุนและสังคม โดยการสร้างกฎเกณฑ์ กติกาให้ชัดเจนและเป็นที่ยอมรับเชิงวิชาการจัดหาพื้นที่ที่เหมาะสมในการตั้งโรงงานอุตสาหกรรมโดยต้องคำนึงถึงความสมดุลในมิติต่างๆ ในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม รวมถึงการวางแผน และการจัดการที่ดี เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมอยู่ร่วมกับสังคมได้อย่างปกติสุข มาตรการหรือเครื่องมือที่ใช้อย่างหนึ่งก็คือการจัดพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อการตั้งโรงงาน (Industrial Zoning) โดยต้อง

ศึกษาพื้นที่เพื่อการตั้งโรงงานอุตสาหกรรมที่เหมาะสมทั้งมิติด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม มีการกำหนดรายละเอียดการบริหารจัดการ และเงื่อนไขในการอยู่ร่วมกันของโรงงานอุตสาหกรรมโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้การดำเนินการต้องตั้งอยู่บนหลักวิชาการการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีส่วนร่วมของชุมชนและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

1.2 วัตถุประสงค์

- 1 เพื่อกำหนดพื้นที่อุตสาหกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับผังเมืองที่มีการเปลี่ยนแปลง
- 2 เพื่อความเหมาะสมในการหาวิเคราะห์ข้อมูลและแก้ไขปัญหาที่มีความเป็นวิทยาศาสตร์และตามหลักวิชาการ
- 3 เพื่อให้อุตสาหกรรมสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้และเป็นการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืนโดยการศึกษาข้อมูลพื้นฐานทุกมิติของแต่ละพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม

1.3 พื้นที่เป้าหมายและกลุ่มเป้าหมาย

จังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น ได้แก่ จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดชลบุรี จังหวัดระยอง จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดนครปฐม และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

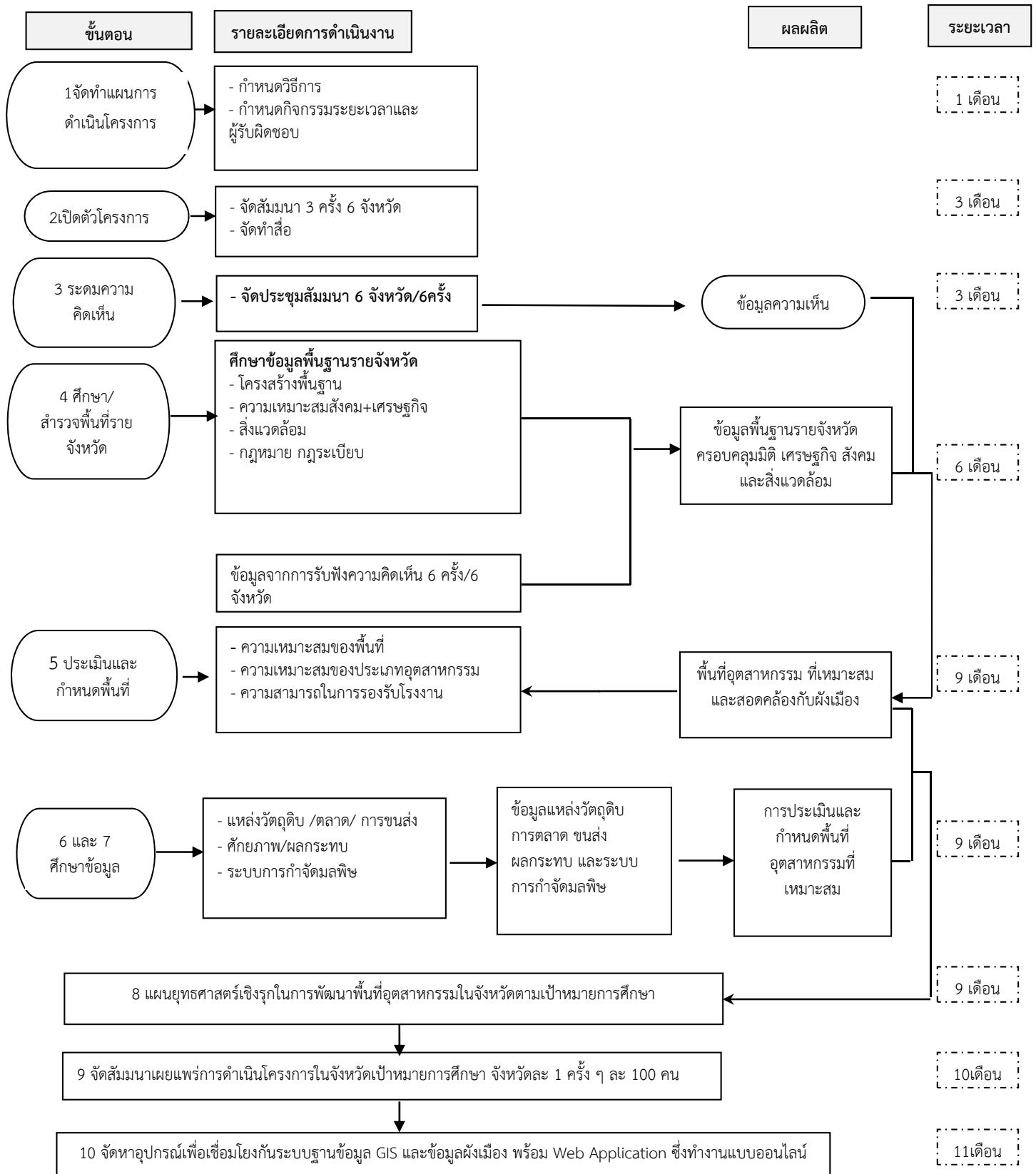
1.4 ผลผลิต/ผลลัพธ์

- 1 ผังพื้นที่อุตสาหกรรมที่เหมาะสมของจังหวัดเป้าหมายพร้อมแผนพัฒนาให้พื้นที่กำหนดเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม
- 2 แผนพัฒนาระบบการเชื่อมโยงระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรม รวมถึงความเชื่อมโยงกับภูมิภาคอื่นๆ
- 3 แผนพัฒนาและแผนการจัดการกระบวนการกำจัดมลพิษในพื้นที่อุตสาหกรรม
- 4 แผนยุทธศาสตร์เชิงรุกในการพัฒนาให้พื้นที่ที่กำหนดเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมได้ตามเป้าหมาย

1.5 แนวทางการดำเนินงานโครงการ

ในการดำเนินงานโครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน ในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน ในครั้งนี้จะใช้ระยะเวลาในการดำเนินงาน 11 เดือนนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างโดยมีรายละเอียดของกิจกรรมที่มีความสอดคล้อง ดังที่ปรากฏในผังขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

ผังขั้นตอนการดำเนินงานความเชื่อมโยงและผลผลิต 10 ขั้นตอนหลัก



โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

2. การศึกษาและวิเคราะห์

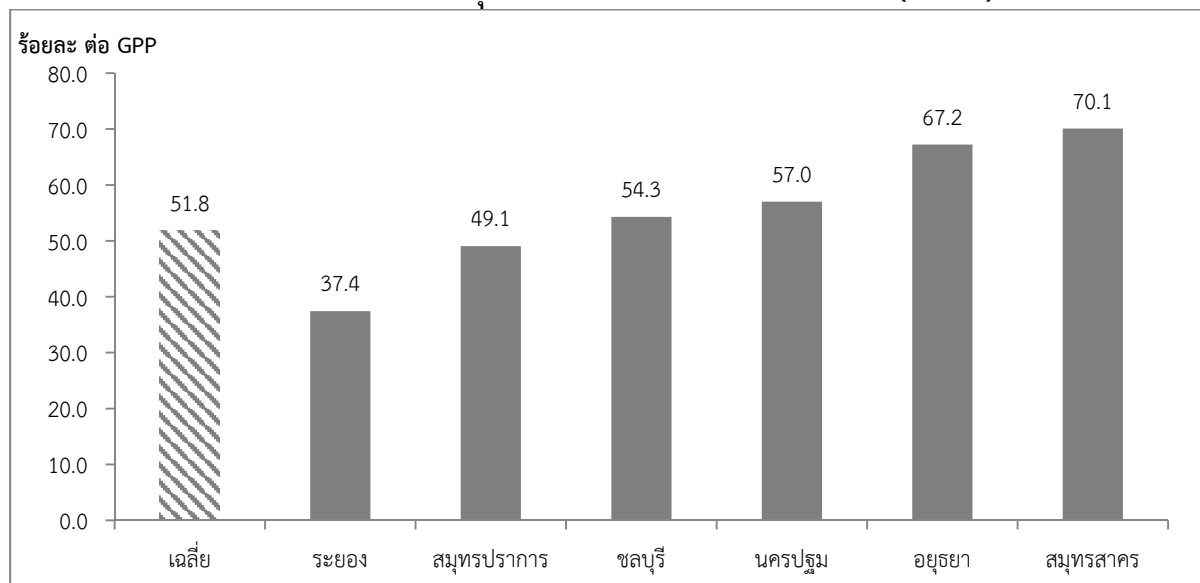
การพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทยได้ประสบความสำเร็จจากการพัฒนาอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออกตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 5 โดย ภาคอุตสาหกรรมเป็นกำลังหลักที่สำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศมาโดยตลอดและนับวันก็ยิ่งมีความสำคัญมากขึ้นเรื่อยๆ ดังจะเห็นได้จากสัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติ (GDP) ของภาคอุตสาหกรรมเติบโตขึ้นตามลำดับจนกระทั่งปี.ศ.2554 มีสัดส่วนเป็น 40% ของ GDP ของประเทศ มีมูลค่ารวมถึง 4.3 ล้านล้านบาท

ตัวเลข GDP ของภาคอุตสาหกรรมนี้ไม่เพียงแต่สะท้อนถึงความสำคัญในทางเศรษฐกิจของภาคอุตสาหกรรมต่อประเทศเท่านั้น แต่ยังบ่งบอกถึงการสร้างงาน สร้างรายได้ให้กับคนในชาติอย่างมากมาย และหลากหลายกลุ่มอาชีพ ไม่ว่าจะเป็นระดับรากหญ้า เกษตรกร นักวิชาการหรือเจ้าของกิจการ นอกจากนี้แล้วยังผลักดันให้เกิดการพัฒนาและขับเคลื่อนเทคโนโลยีของประเทศและที่สำคัญภาคอุตสาหกรรมเป็นกลไกของห่วงโซ่การผลิตเพื่อเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบให้สูงขึ้น สนองตอบความต้องการของชาติในการลดการพึ่งพานำเข้าสินค้า และเพิ่มขีดความสามารถส่งออกสินค้าไปต่างประเทศ

รายงานฉบับนี้ได้ทำการศึกษากลุ่มจังหวัดอุตสาหกรรมหนาแน่น หมายถึง จังหวัดที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจของภาคอุตสาหกรรมสูงเมื่อเปรียบเทียบกับผลผลิตมวลรวมจังหวัด และมีจำนวนโรงงานและกลุ่มอุตสาหกรรมเป็นจำนวนมาก ซึ่งประกอบไปด้วยกัน 6 จังหวัด คือ จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดชลบุรี จังหวัดระยอง จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดนครปฐม และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

จากแผนภาพที่ 2-1 จะเห็นได้ว่ามูลค่าผลผลิตมวลรวมจังหวัด (GPP) ของจังหวัดในกลุ่มอุตสาหกรรมหนาแน่นมีสัดส่วนของมูลค่าผลผลิตมวลรวมภาคอุตสาหกรรมสูงกว่าร้อยละ 50 ของมูลค่าผลผลิตมวลรวมจังหวัด และมีมูลค่าเงินลงทุนประมาณร้อยละ 19.9 ของเงินลงทุนรวมภาคอุตสาหกรรมทั้งประเทศ ขณะที่มีการใช้แรงงานของภาคอุตสาหกรรมประมาณร้อยละ 20 ของแรงงานทั้งประเทศ

แผนภาพที่ 2-1 : สัดส่วนของ GPP ภาคอุตสาหกรรมในแต่ละจังหวัดปี 2555 (ร้อยละ)



ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

จากข้อมูลของกรมโรงงาน (พฤศจิกายน 2557) พบว่า ผลรวมจำนวนโรงงานอุตสาหกรรม 6 จังหวัด ในเขตอุตสาหกรรมหนาแน่น อยู่ที่ 27,104 โรงงาน หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 19.4 ของจำนวนโรงงาน อุตสาหกรรมทั่วประเทศ ขณะที่เงินลงทุนรวมในอุตสาหกรรมใน 6 จังหวัดในเขตอุตสาหกรรมหนาแน่น อยู่ที่ 2,767,252 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 51.0 ของจำนวนเม็ดเงินลงทุนรวมในอุตสาหกรรมทั้ง ประเทศ ส่วนจำนวนแรงงานภาคอุตสาหกรรมใน 6 จังหวัดในเขตอุตสาหกรรมหนาแน่น อยู่ที่ 1,681,315 คน หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 41.1 ของจำนวนแรงงานในภาคอุตสาหกรรมทั่วประเทศ

ตารางที่ 2-1 : ข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรม

จังหวัด	จำนวนโรงงานอุตสาหกรรม (โรงงาน)	จำนวนเงินลงทุน ภาคอุตสาหกรรม (ล้านบาท)	จำนวนแรงงาน ภาคอุตสาหกรรม (คน)
สมุทรปราการ	8,360	578,764	528,212
ชลบุรี	4,581	484,936	273,710
ระยอง	2,465	883,712	143,275
สมุทรสาคร	5,796	231,459	331,791
นครปฐม	3,493	171,793	175,587
อยุธยา	2,409	416,588	228,740
รวม	27,104	2,767,252	1,681,315

ที่มา : กรมโรงงานอุตสาหกรรม (พฤศจิกายน 2557)

ในการศึกษาครั้งนี้ได้ให้ความสำคัญกับการศึกษาทบทวนกรอบนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา เศรษฐกิจอุตสาหกรรมที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาประเทศ โดยได้ทำการศึกษาทบทวนนโยบายยุทธศาสตร์ทั้งใน ระดับชาติ ระดับกระทรวง กรม และระดับพื้นที่ และยุทธศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งในกระบวนการศึกษา ทบทวนนโยบายดังกล่าว ประกอบด้วย แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) นโยบายรัฐบาล (พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา) แผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย (พ.ศ. 2555-2574) แผนยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2555-2558) แผนยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรมและแผน อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น แผนการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (พ.ศ. 2555-2559) แผนแม่บทการ พัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร (พ.ศ. 2553-2557) แผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ แผนแม่บท อุตสาหกรรมยานยนต์ แผนยุทธศาสตร์ส่งเสริมการลงทุน จึงพบว่า ประเทศไทยได้มีการศึกษาและกำหนด ประเภทของอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในการเติบโตและสามารถแข่งขันในตลาดโลกไว้ 8 ประเภท ได้แก่ อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ อุตสาหกรรมสิ่งทอ และ เครื่องนุ่งห่ม อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ อุตสาหกรรมไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมแม่พิมพ์ และอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน ซึ่งพบว่าอุตสาหกรรม ศักยภาพเหล่านี้ มีความสอดคล้องกับผลการวิเคราะห์อุตสาหกรรมที่สำคัญตามตำแหน่งจุดยืนทางยุทธศาสตร์ ของแผนพัฒนาจังหวัด (พ.ศ. 2557 - 2560) ของกระทรวงมหาดไทย

ดังนั้นอุตสาหกรรมทั้ง 8 ประเภทข้างต้น รวมถึงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับอุตสาหกรรมประเภทดังกล่าวควรจะได้รับ การสนับสนุน แต่ทั้งนี้ก็ยังต้องพิจารณาถึงความเหมาะสมว่าแต่ละพื้นที่ควรมีอุตสาหกรรมประเภทใดต่อไป

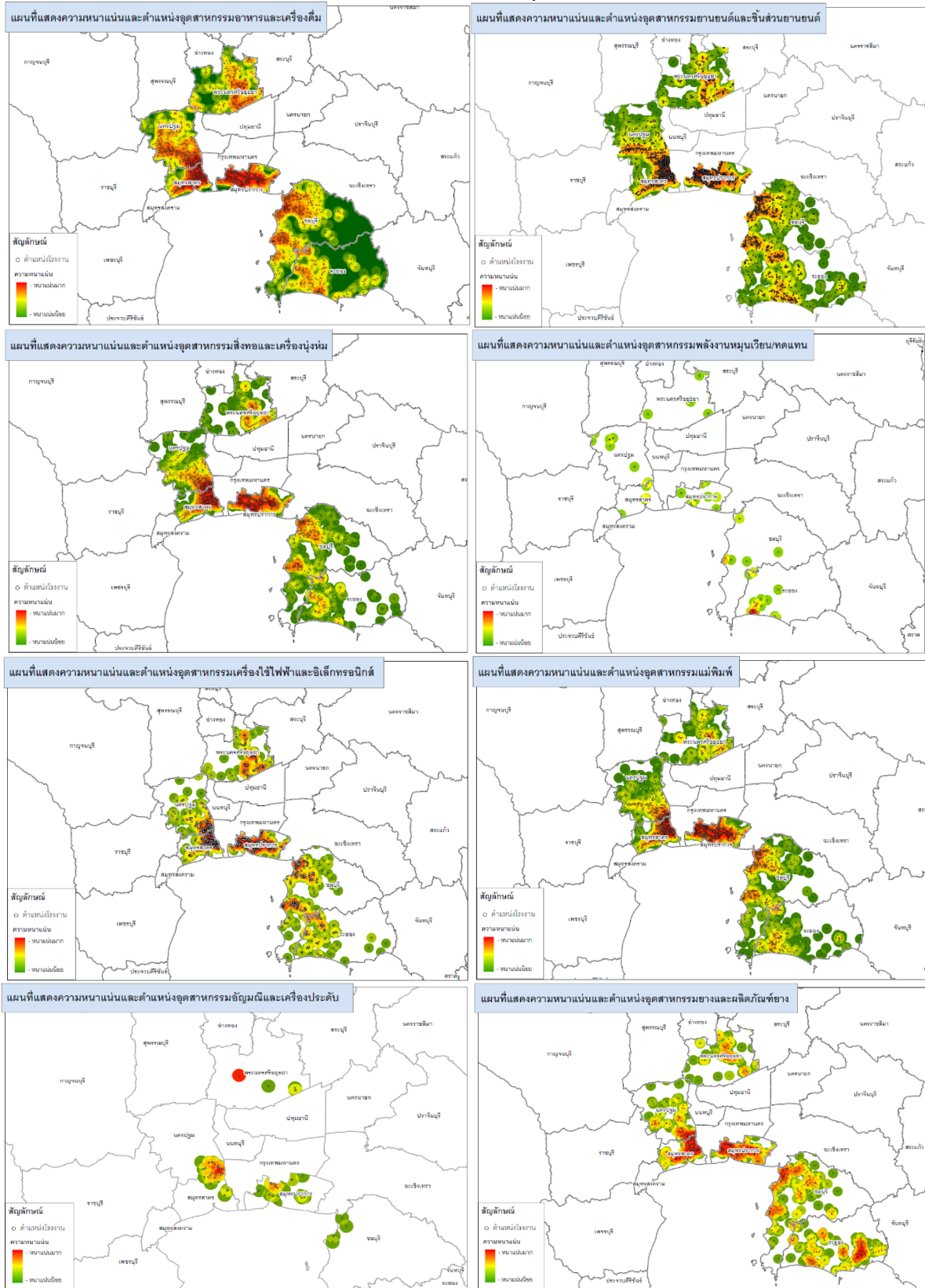
ตารางที่ 2-2 : ข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมแยกตามอุตสาหกรรมสำคัญ 8 ประเภท

ประเภทของอุตสาหกรรม	จำนวนโรงงานอุตสาหกรรม (โรงงาน)	เงินลงทุนรวมภาคอุตสาหกรรม (ล้านบาท)	จำนวนแรงงานภาคอุตสาหกรรม (คน)
อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม	2,457	253,678	206,798
อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์	1,375	206,588	127,967
อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม	1,875	117,375	218,958
อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง	569	56,965	50,532
อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ	124	4,050	14,733
อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1,783	279,360	246,521
อุตสาหกรรมแม่พิมพ์	181	6,207	7,142
อุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน	102	190,659	3,627
รวมกลุ่มจังหวัด	8,466	1,114,882	876,278
ทั่วประเทศ	138,177	5,597,073	4,065,083

ที่มา : กรมโรงงานอุตสาหกรรม (พฤศจิกายน 2557)

ในการศึกษาและวิเคราะห์ของรายงานฉบับนี้ ต้องการศึกษาคือความเป็นคลัสเตอร์ของอุตสาหกรรมในประเทศไทยว่าเป็นอย่างไร จากการศึกษาและวิเคราะห์จะเห็นได้ว่า การกระจายตัวของอุตสาหกรรมไทยเป็นไปตามระบบคมนาคมขนส่งและวัตถุดิบในการผลิตเป็นปัจจัยหลัก โดยมีการขึ้นมาจากนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ร่วมด้วย แต่ไม่มีการรวมกลุ่มคลัสเตอร์เชิงภูมิศาสตร์ (Geographic Cluster) และการรวมกลุ่มคลัสเตอร์ทางธุรกิจ (Commercial Cluster) ผสมกัน เพื่อเป้าหมายในการแข่งขันทางธุรกิจ ซึ่งเป็นการวิเคราะห์ภายใต้การรวมตัวกันของผู้ประกอบการที่อยู่ในบริเวณพื้นที่เดียวกัน โดยการรวมตัวนั้นเป็นไปเพื่อมุ่งบรรลุประโยชน์ในเรื่องประสิทธิภาพการผลิตเป็นหลัก ไม่ว่าจะเป็นการรวมตัวเพื่อจัดซื้อวัตถุดิบ การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต รวมทั้ง การขนส่งสินค้า ลักษณะการรวมตัวแบบนี้สามารถพบได้ในหลาย อุตสาหกรรมทั่วโลก รวมถึงยังขาดความเชื่อมโยงกับระบบผังเมืองรวมของประเทศ จึงเห็นการกระจายตัวของอุตสาหกรรมไทยขาดรูปแบบ (Pattern) ของคลัสเตอร์ (แผนภาพที่2) จะเห็นได้ว่าอุตสาหกรรมทั้ง 8 ประเภทกระจายไปในทุกจังหวัดและทุกพื้นที่ ทำให้ยากแก่การกำหนดมาตรการสนับสนุนการพัฒนาระดับพื้นที่ รวมถึงการให้สิทธิประโยชน์เฉพาะในพื้นที่ที่เหมาะสม

แผนภาพที่ 2-2 : แสดงลักษณะของ Cluster ตามประเภทอุตสาหกรรมทั้ง 8 ประเภท



ที่มา: จากการวิเคราะห์ของคณะทำงานที่ปรึกษาฯ

โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น (ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

ด้วยเหตุนี้ ประเทศไทยจึงจำเป็นต้องมีการทบทวนระบบการบริหารจัดการเพื่อยกระดับคลัสเตอร์อุตสาหกรรมและขยายเครือข่ายการผลิตสู่ต่างประเทศ เพื่อบรรลุประโยชน์ในด้านประสิทธิภาพการผลิต และลดต้นทุนการผลิต โดยเฉพาะต้นทุนการขนส่งวัตถุดิบ ชิ้นส่วน หรือกากของเสีย ทำให้อุตสาหกรรมต่อเนื่องเติบโตได้อย่างมีความคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ เช่น เมื่อมีปริมาณของเสียจากหลายโรงงานจึงเพียงพอและคุ้มค่าลงทุน โรงงานกำจัดกากของเสียเหล่านี้ก็จะเกิดใกล้เคียงกับโรงงานที่ก่อให้เกิดกากเหล่านี้ ทำให้ต้นทุนการกำจัดไม่สูงจากค่าขนส่ง ทำให้ปัญหาเรื่องการไม่ลักลอบทิ้งกากของเสียเหล่านี้ก็จะลดลงด้วย รวมถึงรัฐก็สามารถตรวจสอบดูแลได้อย่างทั่วถึง ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่กระทบต่อภาพรวมของชุมชนก็น่าที่จะลดลงด้วย

รายงานฉบับนี้ได้จำแนกประเภทโรงงานออกเป็น 4 ประเภท หลัก คือ ประเภทที่หนึ่ง โรงงานอุตสาหกรรมประเภทแม่วัว (Cash Cow) ตามหลักการจำแนกวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ ของ BCG กล่าวคือ ก่อให้เกิดรายได้แก่พื้นที่เป็นจำนวนมาก และผ่านช่วงการเติบโตของอุตสาหกรรมมาระยะหนึ่งแล้ว

ประเภทที่สอง โรงงานอุตสาหกรรมประเภทดาวเด่น (Star) ตามหลักการจำแนกวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ ของ BCG กล่าวคือ ก่อให้เกิดรายได้แก่พื้นที่ไม่มาก แต่มีอัตราการเติบโตของอุตสาหกรรมประเภทนี้สูง สังเกตได้จากจำนวนโรงงานและเงินลงทุนที่เพิ่มขึ้น

ประเภทที่สาม โรงงานอุตสาหกรรมประเภทคำถาม (Question Mark) ตามหลักการจำแนกวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ ของ BCG กล่าวคือ ในอดีตอาจจะเป็นอุตสาหกรรมที่ทำรายได้ให้กับจังหวัดได้ดี แต่ปัจจุบันรายได้และอัตราการเติบโตเริ่มลดลง หรือมีความไม่ชัดเจน

ประเภทที่สี่ โรงงานอุตสาหกรรมประเภทหมา (Dog) ตามหลักการจำแนกวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ ของ BCG กล่าวคือ ก่อให้เกิดรายได้แก่พื้นที่น้อยมาก และมีอัตราการเติบโตต่ำ

ทั้งนี้การศึกษาให้ความสำคัญกับการกระจายตัวของ โรงงานอุตสาหกรรมประเภทแม่วัว (Cash Cow) และโรงงานอุตสาหกรรมประเภทดาวเด่น (Star) เป็นหลัก เพื่อศึกษาการกระจายตัวตามห่วงโซ่อุปทาน และกำหนดคลัสเตอร์อุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ โดยวิเคราะห์ร่วมกับข้อเสนอการปรับปรุงผังเมืองรวมของจังหวัด ที่อยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำ ซึ่งจะทำได้ข้อมูลที่เป็นข้อเสนอสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมที่มีศักยภาพต่อไป

สำหรับการศึกษาความสอดคล้องของผังเมือง พบว่า จากข้อมูลกรมโรงงาน (พฤศจิกายน 2557) พบว่าที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมศักยภาพและโรงงานอุตสาหกรรมต่อเนื่องไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมือง โดยมีจำนวนโรงงานที่ไม่อยู่ในพื้นที่อุตสาหกรรมทั้ง 6 จังหวัดสูงถึง 15,577 โรงงาน มูลค่าเงินลงทุนรวม 992,927.85 ล้านบาท และกำลังรวมทั้งสิ้น 38,620,515.67 แรงม้า ซึ่งจะส่งผลให้โรงงานอุตสาหกรรมเหล่านั้น ไม่สามารถขยายกิจการและเพิ่มการลงทุนได้ภายหลังมีการประกาศผังเมืองรวมใหม่ของจังหวัดเหล่านั้น

จังหวัดชลบุรีมีโรงงานที่ตั้งอยู่นอกพื้นที่การใช้ประโยชน์ผังเมืองอยู่ทั้งสิ้น 2,415 โรงงาน รวมมูลค่าการลงทุน 2,225.63 ล้านบาท โดยกระจายอยู่ใน 11 อำเภอ โดย 5 อำเภอที่มีจำนวนโรงงานดังกล่าวมากที่สุด ประกอบไปด้วย อำเภอเมืองชลบุรี อำเภอศรีราชา อำเภอบ้านบึง อำเภอพนัสนิคม และอำเภอบางละมุง

จังหวัดนครปฐมมีโรงงานที่ตั้งอยู่นอกพื้นที่การใช้ประโยชน์ผังเมืองอยู่ทั้งสิ้น 2,418 โรงงาน รวมมูลค่าการลงทุน 121,296.45 ล้านบาท โดยกระจายอยู่ใน 7 อำเภอ โดยอำเภอที่มีโรงงานดังกล่าวสูงสุดประกอบไปด้วย อำเภอสามพราน อำเภอเมืองนครปฐม อำเภอนครชัยศรี อำเภอกำแพงแสน อำเภอบางเลน อำเภอพุทธมณฑล และอำเภอดอนตูม

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีโรงงานที่ตั้งอยู่นอกพื้นที่การใช้ประโยชน์ผังเมืองอยู่ทั้งสิ้น 1,224 โรงงาน รวมมูลค่าการลงทุน 108,988.51 ล้านบาท โดยกระจายอยู่ใน 16 อำเภอ โดย 5 อำเภอที่มีจำนวนโรงงานดังกล่าวมากที่สุดประกอบไปด้วย อำเภอวังน้อย อำเภออุทัย อำเภอบางปะอิน อำเภอนครหลวง และอำเภอ บางปะหัน ซึ่งควรปรับปรุงพื้นที่เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม

จังหวัดระยองมีโรงงานที่ตั้งอยู่นอกพื้นที่การใช้ประโยชน์ผังเมืองอยู่ทั้งสิ้นจำนวน 1,063 โรงงาน รวมมูลค่าการลงทุน 284,906.66 ล้านบาท โดยกระจายอยู่ใน 8 อำเภอ โดย 5 อำเภอที่มีจำนวนโรงงานดังกล่าวสูงสุดประกอบไปด้วย อำเภอเมืองระยอง อำเภอแกลง อำเภอนิคมพัฒนา อำเภอปลวกแดง และ อำเภอบ้านค่าย อย่างไรก็ตามข้อจำกัดของจังหวัดระยองอยู่ที่ปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้นในพื้นที่เป็นจำนวนมาก

จังหวัดสมุทรสาครมีโรงงานที่ตั้งอยู่นอกพื้นที่การใช้ประโยชน์ผังเมืองอยู่ทั้งสิ้น 4,369 โรงงาน รวมมูลค่าการลงทุน 191,262.23 ล้านบาท โดยกระจายอยู่ใน 3 อำเภอ โดยอำเภอที่มีโรงงานดังกล่าวสูงสุดเรียงตามลำดับดังนี้ อำเภอเมืองสมุทรสาคร อำเภอกระทุ่มแบน และอำเภอบ้านแพ้ว

ทั้งนี้จังหวัดสมุทรปราการมีโรงงานที่ตั้งอยู่นอกพื้นที่การใช้ประโยชน์ผังเมืองอยู่ทั้งสิ้น 4,088 โรงงาน รวมมูลค่าการลงทุน 284,248.37 ล้านบาท โดยกระจายอยู่ใน 6 อำเภอ โดยแสดงอำเภอที่มีจำนวนโรงงานดังกล่าวมากที่สุดประกอบไปด้วย อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ อำเภอพระประแดง อำเภอ พระสมุทรเจดีย์ อำเภอบางเสาธง และอำเภอบางบ่อ

ดังนั้นการกำหนดพื้นที่ที่มีศักยภาพเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม ให้มีความสอดคล้องกับศักยภาพของ โรงงานประเภทต่างๆ ตามห่วงโซ่อุปทาน ผลของการดำเนินการจะนำไปสู่ประโยชน์ 4 ประการ คือ

1. ส่งเสริมให้เกิดคลัสเตอร์อุตสาหกรรมศักยภาพในพื้นที่เป้าหมาย
2. สนับสนุนการควบคุมและกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมจากการกระจุกตัวในพื้นที่ ทำให้ อุตสาหกรรมจังหวัดมีขอบเขตการกำกับดูแลที่ชัดเจน ทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตาม กฎหมายการควบคุมโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ
3. สร้างการประหยัดต่อหน่วยผลิต (Economy of Scales) สำหรับการจัดการกากอุตสาหกรรมในพื้นที่
4. สามารถประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการสร้างการเครือข่ายอุตสาหกรรมที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม (Eco-Industry) ในพื้นที่ให้ดีขึ้นและเป็นรูปธรรม

3. เครื่องมือ IT และโปรแกรม GIS องค์ประกอบในการศึกษา

ในกระบวนการศึกษาของรายงานฉบับนี้ได้อาศัยโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS) ร่วมกับระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System) เพื่อให้สามารถวิเคราะห์และแสดงผลการศึกษาโดยการจำลองภาพ เพื่อให้สามารถเข้าใจได้ง่ายยิ่งขึ้น

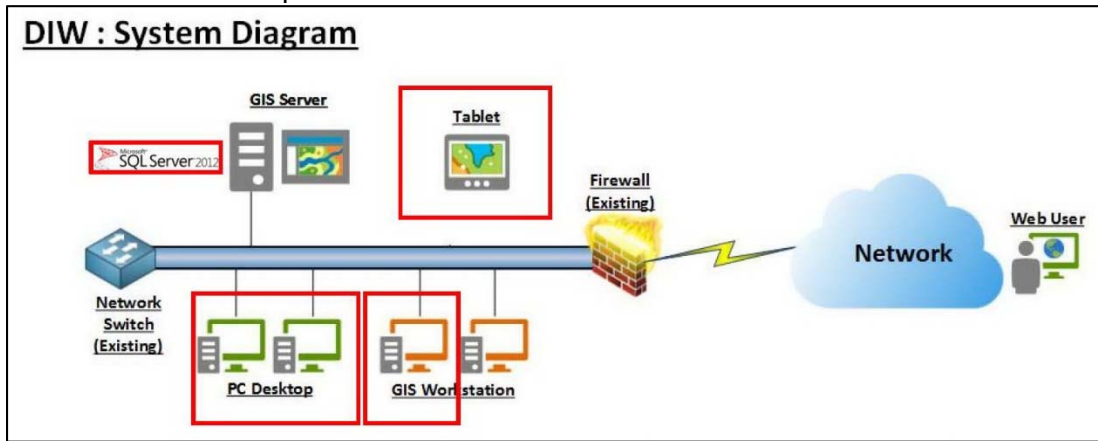
การนำโปรแกรม GIS มาใช้ร่วมกับระบบฐานข้อมูลต่างๆ ที่ได้รับจากโครงการนี้ได้แก่ ข้อมูลแผนที่ฐาน (Base map) แบบดิจิทัลอล เวกเตอร์ (Digital Vector) ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดชลบุรี จังหวัดระยอง จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดนครปฐม และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีความละเอียดที่มาตราส่วน 1:20,000 และ 1:4,000 (เขตชุมชนอำเภอเมือง อำเภออื่นๆ) ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลโครงข่ายของทางหลวง แผ่นดิน, ทางหลวงชนบท, ถนนชนบท, ถนนเทศบาล, ซอย และสถานที่ต่าง ๆ เช่น หน่วยงานราชการ, วัด, สถานศึกษา, โรงพยาบาล, ห้างสรรพสินค้า, นิคมอุตสาหกรรม, สถานที่ท่องเที่ยว, สนามกอล์ฟ, หมู่บ้านจัดสรร เป็นต้น โดยมาระบบและข้อมูลในส่วนแรกมาผนวกเข้ากับระบบฐานข้อมูลของกรมโรงงาน ได้แก่ สถานที่ตั้งของโรงงานในจังหวัดต่าง ๆ จะสามารถแสดงภาพและทำการวิเคราะห์ผลลัพธ์ต่าง ๆ ที่ต้องการได้ง่ายยิ่งขึ้น

โดยการนำโปรแกรม GIS และมาใช้ในโครงการนี้สามารถสรุปออกได้ ดังนี้

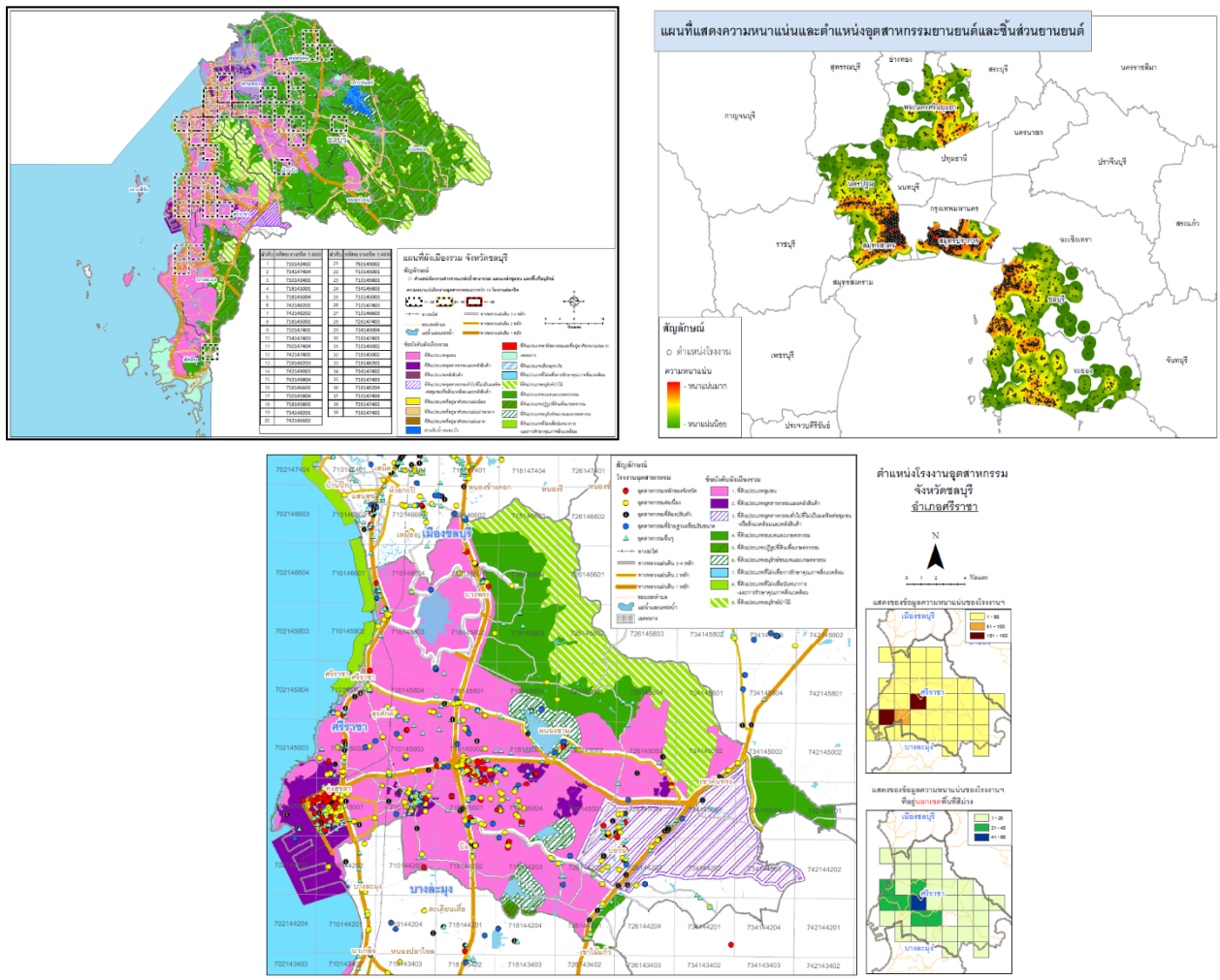
1. เป็นเครื่องมือการวิเคราะห์การกระจายตัวของโรงงานอุตสาหกรรมเชิงพื้นที่ (Geographical Cluster Analysis) อาทิตามแนวเขตการปกครอง การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดของผังเมืองรวมและข้อเสนอผังเมืองรวมที่อยู่ระหว่างการปรับปรุง รวมถึงเส้นทางคมนาคมที่เป็นปัจจัยที่สำคัญในการเชื่อมโยงอุตสาหกรรมไปสู่ภูมิภาคอาเซียน
2. เป็นเครื่องมือกำหนดบริเวณพื้นที่เหมาะสมในการพัฒนาไปสู่พื้นที่อุตสาหกรรม (Industrial Zoning) โดยการใช้แบบจำลองทางภูมิสารสนเทศ (Geographical Model) เพื่อกำหนดพื้นที่ที่เหมาะสมตามหลักเกณฑ์ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด แบบจำลองนี้มีความคล่องตัวในการปรับเปลี่ยนเงื่อนไขที่สามารถปรับเปลี่ยนประเภทของอุตสาหกรรมศักยภาพของประเทศไทยที่จะเพิ่มขึ้น ระบบโลจิสติกส์ที่จะเชื่อมโยงห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) ในประเทศและอาเซียน รวมถึงสามารถใช้ในการวิเคราะห์และกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติมสำหรับนโยบายการให้สิทธิประโยชน์ทางการลงทุนในอนาคต
3. เป็นเครื่องมือวิเคราะห์และประเมินผลกระทบ (Impact Analysis) ที่อาจเกิดขึ้นจากการกำหนดพื้นที่พัฒนาอุตสาหกรรมกับ ความเพียงพอของปัจจัยการผลิตด้านการเกษตร ปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ และภัยพิบัติที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ด้วยการทับซ้อนภาพถ่ายทางอากาศของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่มีให้บริการในอนาคต

ปัจจุบันได้นำโปรแกรมและระบบฐานข้อมูลทั้งหมดบรรจุลงใน Server และติดตั้งให้ดำเนินการอยู่ภายในกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งกรมโรงงานสามารถนำโปรแกรมและระบบต่าง ๆ เหล่านี้ไปประยุกต์ใช้ได้ในอนาคต โดยจัดทำผ่านเครื่อง PC ที่โครงการการนี้ได้จัดสรรไว้ให้ นอกจากนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสามารถนำ Tablet (iPad 30 ชุด) ที่ได้รับมอบทำการ Access เพื่อเข้ามาศึกษาข้อมูลและผลการวิเคราะห์ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

แผนภาพที่ 3-1 : แสดงอุปกรณ์และการติดตั้งเพื่อใช้งานการวิเคราะห์



แผนภาพที่ 3-2 : การนำโปรแกรม GIS และ ระบบฐานข้อมูลวิเคราะห์การกระจายตัวและสร้างแบบจำลอง



โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น (ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

4. ผลการวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม

การวิเคราะห์ที่ตั้งของโรงงานประเภทต่าง ๆ กับผังเมือง ด้วยการใช้แผนที่กริด 1:4,000 ที่เป็นรูปแบบการจัดทำแผนที่เกี่ยวกับการจัดทำแผนที่ผังเมืองของกรมโยธาธิการและผังเมือง โดยจำแนกสีตามมาตรฐานการใช้ประโยชน์ของผังเมือง ทั้งนี้ แผนที่ประกอบไปด้วยกัน 4 ส่วน คือ แผนที่หลัก แผนที่แสดงความหนาแน่นของโรงงานอุตสาหกรรมในเขตการใช้ประโยชน์ทางอุตสาหกรรม และแผนที่แสดงความหนาแน่นของโรงงานอุตสาหกรรมนอกพื้นที่เขตอุตสาหกรรม และสัญลักษณ์ทางแผนที่ ผลการวิเคราะห์สามารถจำแนกตามพื้นที่จังหวัด ได้ดังนี้

ผลการวิเคราะห์ประกอบไปด้วยประเภทโรงงาน มูลค่าการลงทุน และกำลังแรงงานรวม ของ โรงงานนอกเขตอุตสาหกรรม พบว่า จังหวัดสมุทรสาครเป็นจังหวัดที่มีโรงงานนอกเขตพื้นที่อุตสาหกรรมมากที่สุด จำนวน 4,369 โรงงาน มีมูลค่าการลงทุน 191,262.23 ล้านบาท รองลงมาจังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 4,088 โรงงาน มีมูลค่าการลงทุน 284,248.37 ล้านบาท และจังหวัดนครปฐม จำนวน 2,418 โรงงาน มีมูลค่าการลงทุน 121,296.45 ล้านบาท

ตารางที่ 4-1 : ตารางสรุปจำนวน มูลค่าการลงทุน และกำลังแรงงานโรงงานนอกพื้นที่อุตสาหกรรม

จังหวัด	จำนวนโรงงานนอกพื้นที่สีม่วง	มูลค่าเงินลงทุน (ล้านบาท)	กำลังแรงงานรวม
สมุทรปราการ	4,088	284,248.37	20,450,974
ชลบุรี	2,415	2,225.63	3,552,136.59
ระยอง	1063	284,906.66	5,804,041
สมุทรสาคร	4,369	191,262.23	4,582,701
นครปฐม	2,418	121,296.45	2,776,139.08
พระนครศรีอยุธยา	1,224	108,988.51	1,454,524

ที่มา: จากการวิเคราะห์ของคณะทำงานที่ปรึกษา

จังหวัดชลบุรีเป็นจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหลักที่สำคัญ 3 อุตสาหกรรม ตามแผนพัฒนาอุตสาหกรรมไทย ประกอบไปด้วย อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ และอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและพลาสติก โดยโรงงานที่เป็นอุตสาหกรรมหลักของจังหวัด มีจำนวน 321 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 10.30 ของจำนวนโรงงานทั้งหมด ซึ่งมีมูลค่าเงินลงทุนรวม 135,786.75 ล้านบาท ในขณะที่จังหวัดชลบุรีมีอุตสาหกรรมต่อเนื่องจำนวน 948 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 30.41 ของจำนวนโรงงานทั้งหมด ซึ่งมีมูลค่าเงินลงทุนรวม 196,582.62 ล้านบาท ในขณะที่อุตสาหกรรมต่อเนื่องของทั้ง 3 ประเภทอุตสาหกรรมข้างต้น ซึ่งโรงงานอุตสาหกรรมเหล่านี้ ควรมีการสนับสนุนเชิงนโยบายเพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมตามแผนพัฒนาอุตสาหกรรมไทย

ตารางที่ 4-2 : แสดงจำนวน เงินทุนรวม แรงงานและการจ้างงานของอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ
ในจังหวัดชลบุรี

จังหวัดชลบุรี	จำนวน โรงงาน	เงินทุนรวม (ล้านบาท)	แรงงานรวม	แรงงานรวม
อุตสาหกรรมหลักของจังหวัด	321	135,786.75	2,679,648.63	54,018
อุตสาหกรรมต่อเนื่อง	948	196,582.62	3,822,925.74	62,373
อุตสาหกรรมที่ต้องปรับตัว	352	14,864.57	130,849.15	7,876
อื่นๆ	1,496	66,517.85	2,295,636.42	94,257
รวม	3,117	413,751.80	8,929,059.94	218,524.0

ที่มา: จากการวิเคราะห์ของคณะทำงานที่ปรึกษาฯ

จากการวิเคราะห์การใช้ประโยชน์พื้นที่ตามผังเมืองและที่ตั้งโรงงาน พบว่า มีจำนวน 139 โรงงาน หรือร้อยละ 43.70 ของโรงงานอุตสาหกรรมหลักของจังหวัดตั้งอยู่นอกพื้นที่เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมตามการใช้ประโยชน์ตามผังเมือง และมีจำนวน 673 โรงงาน หรือร้อยละ 70.99 ของโรงงานอุตสาหกรรมต่อเนื่องของจังหวัดตั้งอยู่นอกพื้นที่เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมตามการใช้ประโยชน์ตามผังเมือง โดยโรงงานประเภทอุตสาหกรรมหลักและอุตสาหกรรมต่อเนื่องจำนวน 672 โรงงานตั้งอยู่ในพื้นที่เพื่อเป็นที่อยู่อาศัย ซึ่งสามารถปรับปรุงให้โรงงานเหล่านี้อยู่ในบัญชีแนบท้ายข้อกำหนดผังเมืองรวม เรื่องโรงงานอุตสาหกรรม เป็นการกำหนดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการยกเว้นให้สามารถตั้งในพื้นที่ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นด้วย ทั้งนี้ต้องไม่เกินร้อยละ 10 ของพื้นที่การใช้ประโยชน์รวมเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย

ตารางที่ 4-3 : แสดงการวิเคราะห์การใช้ประโยชน์พื้นที่ตามผังเมืองและที่ตั้งโรงงานของจังหวัดชลบุรี

ประเภทของโรงงาน	จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดชลบุรี					
	ในเขตพื้นที่ สีม่วง (อุตสาหกรรม)	นอกเขตฯ พื้นที่สีม่วง (อุตสาหกรรม)				
		ที่อยู่อาศัย	พาณิชยกรรม	เกษตร	อื่น ๆ	รวม
อุตสาหกรรมหลักของจังหวัด	182	122	0	17	0	321
อุตสาหกรรมต่อเนื่อง	275	550	0	123	0	948
อุตสาหกรรมที่ต้องปรับตัว	51	224	0	77	0	352
อุตสาหกรรมที่ย้ายฐานหรือปรับ ขนาด	39	191	0	134	0	364
อุตสาหกรรมอื่น ๆ	210	702	0	220	0	1,132
รวม	757	1,789	0	571	0	3,117

ที่มา: จากการวิเคราะห์ของคณะทำงานที่ปรึกษาฯ

จังหวัดชลบุรีมีโรงงานที่ตั้งอยู่นอกพื้นที่การใช้ประโยชน์ผังเมืองอยู่ทั้งสิ้น 2,415 โรงงาน รวมมูลค่าการลงทุน 2,225.63 ล้านบาท โดยกระจายอยู่ใน 11 อำเภอ โดย 5 อำเภอที่มีจำนวนโรงงาน ดังกล่าวมากที่สุดประกอบไปด้วย อำเภอเมืองชลบุรี อำเภอศรีราชา อำเภอบ้านบึง อำเภอพนัสนิคม และ อำเภอบางละมุง

ตารางที่ 4-4 : แสดงจำนวนโรงงานนอกพื้นที่สีม่วง มูลค่าเงินลงทุน และกำลังแรงงานรวม จังหวัดชลบุรี

อำเภอ	จำนวนโรงงานนอกพื้นที่สีม่วง	มูลค่าเงินลงทุน (ล้านบาท)	กำลังแรงงานรวม
เมืองชลบุรี	678	73.82	302,960.89
ศรีราชา	448	418.80	1,609,376.21
บ้านบึง	448	171.93	812,567.63
พนัสนิคม	243	223.23	278,992.23
บางละมุง	200	105.50	70,931.65
พานทอง	197	357.00	97,234.50
สัตหีบ	56	5.2	14,879.47
หนองใหญ่	56	742.36	193,081.66
บ่อทอง	55	85.79	141,519.99
เกาะจันทร์	33	42.00	28,032.96
เกาะสีชัง	1	N/A	2,559.40
ผลรวมทั้งหมด	2,415	2,225.63	3,552,136.59

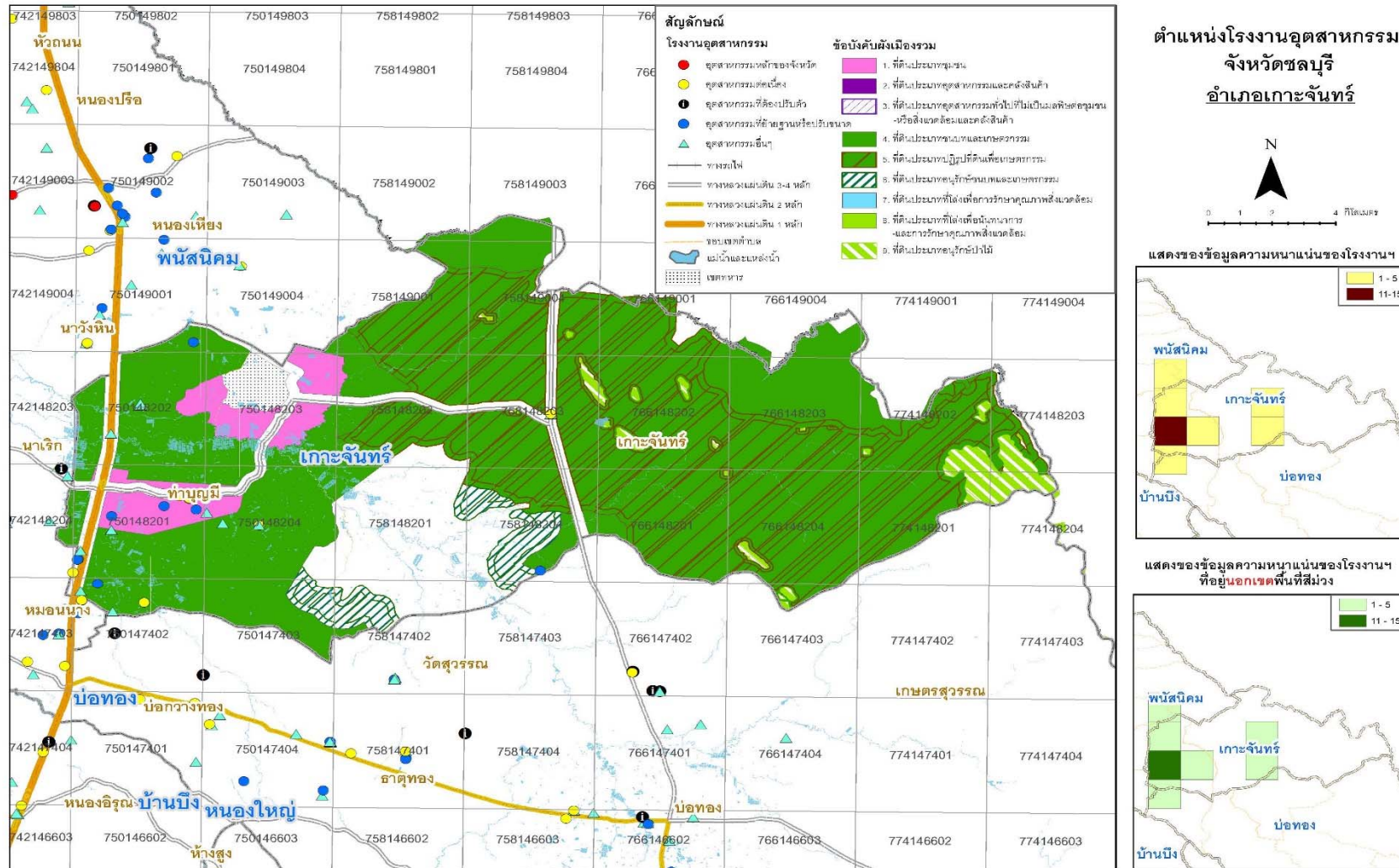
ที่มา: จากการวิเคราะห์ของคณะทำงานที่ปรึกษาฯ

จากการวิเคราะห์จะพบว่า การกระจายตัวของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดจะอยู่บนถนนสายหลักเป็นสำคัญ และหากพื้นที่ดังกล่าวมีความหนาแน่นมากก็จะขยายตัวไปยังถนนสายรองลงไปตามลำดับ

นอกจากนี้หากเราวิเคราะห์ถึงความหนาแน่นของโรงงานที่อยู่นอกเขตพื้นที่สีม่วง จะพบว่าความหนาแน่นของโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมดในอำเภอเหล่านี้ ซึ่งแสดงด้วยรูปแผนที่เลือกรูปทางขวาบนทุกรูป จะเห็นกริดที่เป็นช่องสี่เหลี่ยมสีน้ำตาลเข้มแสดงถึงความหนาแน่นของจำนวนโรงงานทั้งหมดมากที่สุด ในบริเวณดังกล่าว ตามมาด้วยสีส้ม และสีเหลืองตามลำดับ

แต่หากพิจารณาร่วมกับรูปแผนที่เลือกทางขวาล่าง ซึ่งแสดงความหนาแน่นของจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ “นอกเขตพื้นที่สีม่วง” โดยกริดที่เป็นช่องสี่เหลี่ยมสีน้ำเงินเข้ม จะเป็นช่องที่มีความหนาแน่นของโรงงานอุตสาหกรรม “นอกเขตพื้นที่สีม่วง” มากที่สุด สำหรับสีเขียวเข้ม และเขียวอ่อน เป็นระดับความหนาแน่นที่ลดลงตามลำดับ ทำให้สามารถนำตำแหน่งที่มีโรงงานอุตสาหกรรมนอกพื้นที่สีม่วงมากที่สุด มาทำการพิจารณาหาพื้นที่ที่เหมาะสมในการกำหนดเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการเป็นพื้นที่สีม่วงเพิ่มขึ้น

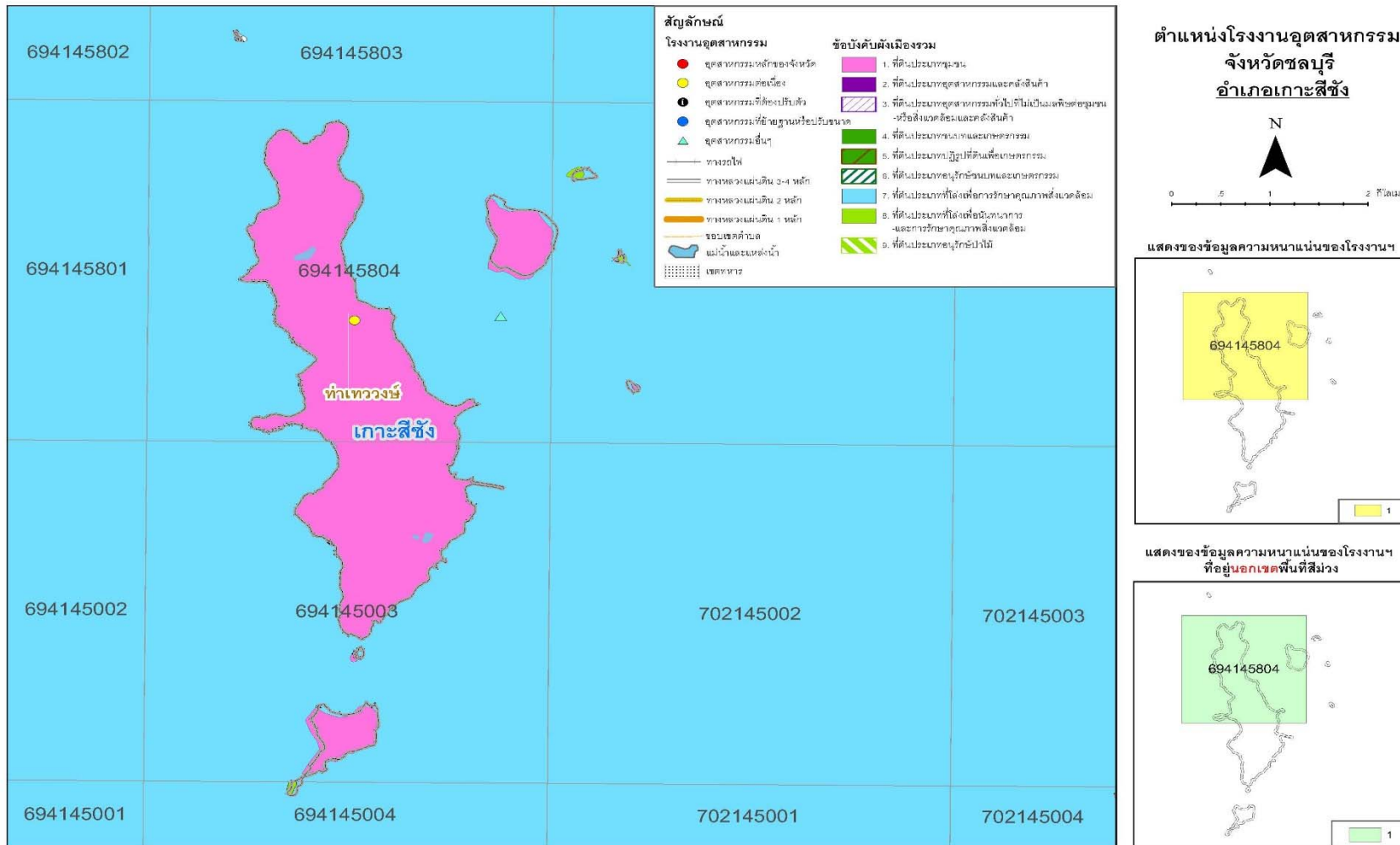
แผนภาพที่ 4-1 : แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมนอกเขตอุตสาหกรรมอำเภอเกาะจันทร์



ที่มา: จากการวิเคราะห์ของคณะทำงานที่ปรึกษาฯ

โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น (ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

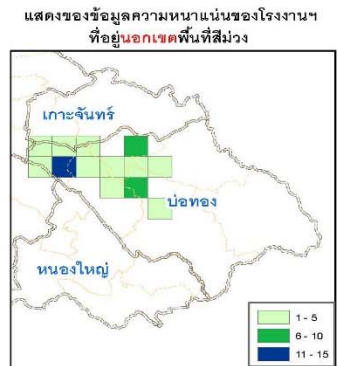
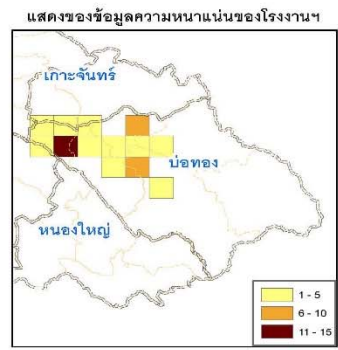
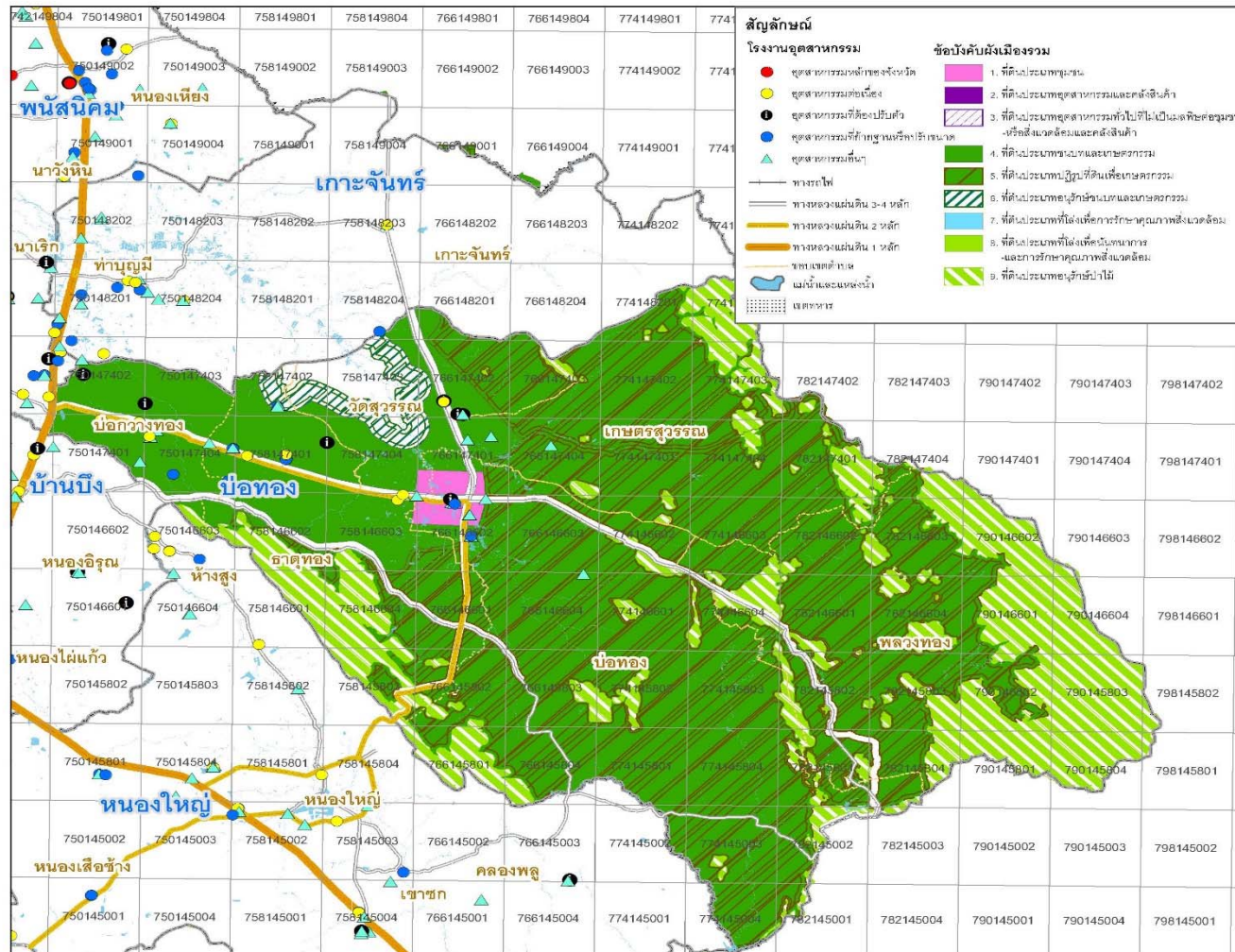
แผนภาพที่ 4-2 : แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมนอกเขตอุตสาหกรรมอำเภอเกาะสีชัง



ที่มา: จากการวิเคราะห์ของคณะทำงานที่ปรึกษาฯ

โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น (ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

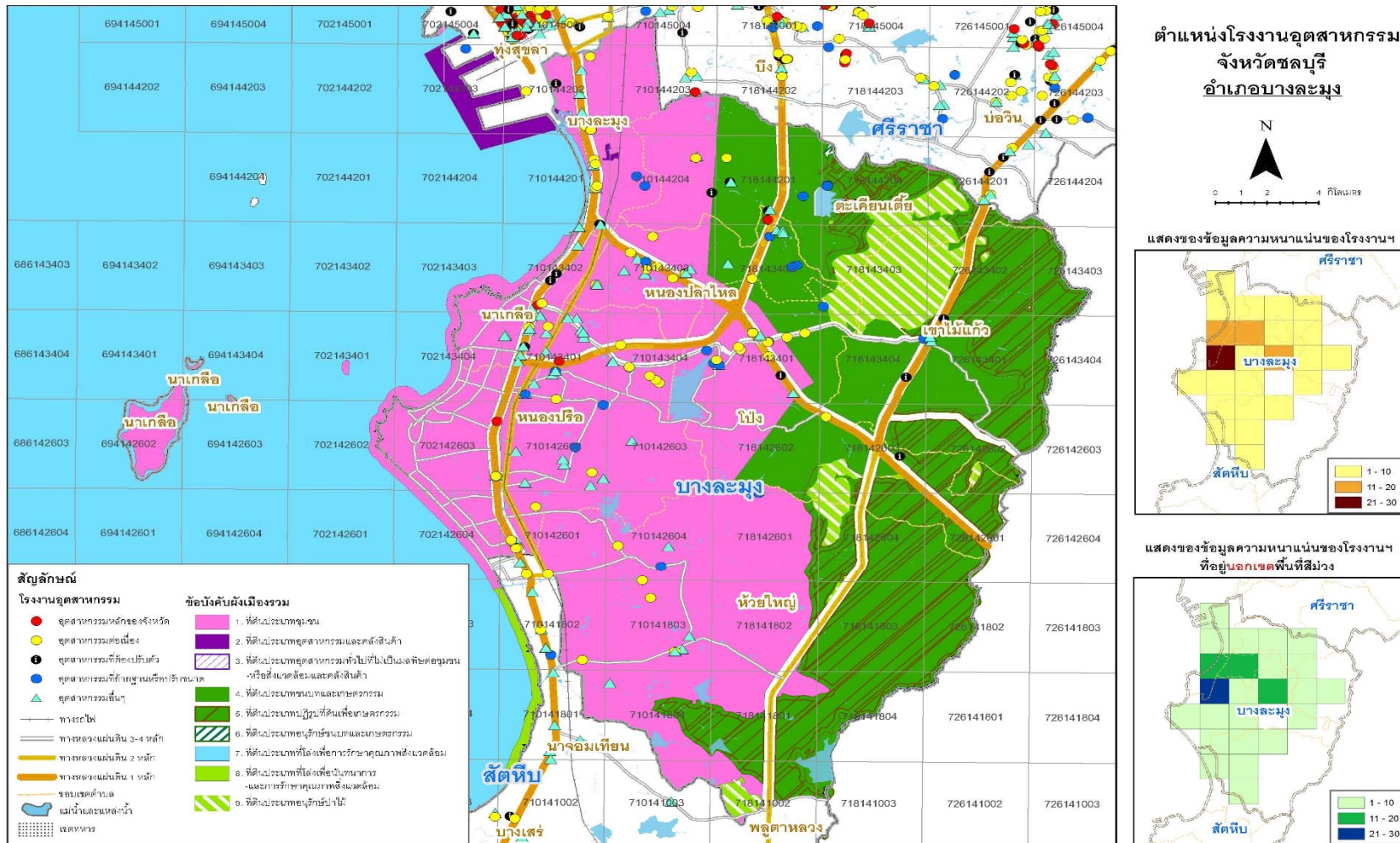
แผนภาพที่ 4-3 : แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมนอกเขตอุตสาหกรรมอำเภอบ่อทอง



ที่มา: จากการวิเคราะห์ของคณะทำงานที่ปรึกษาฯ

โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น (ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

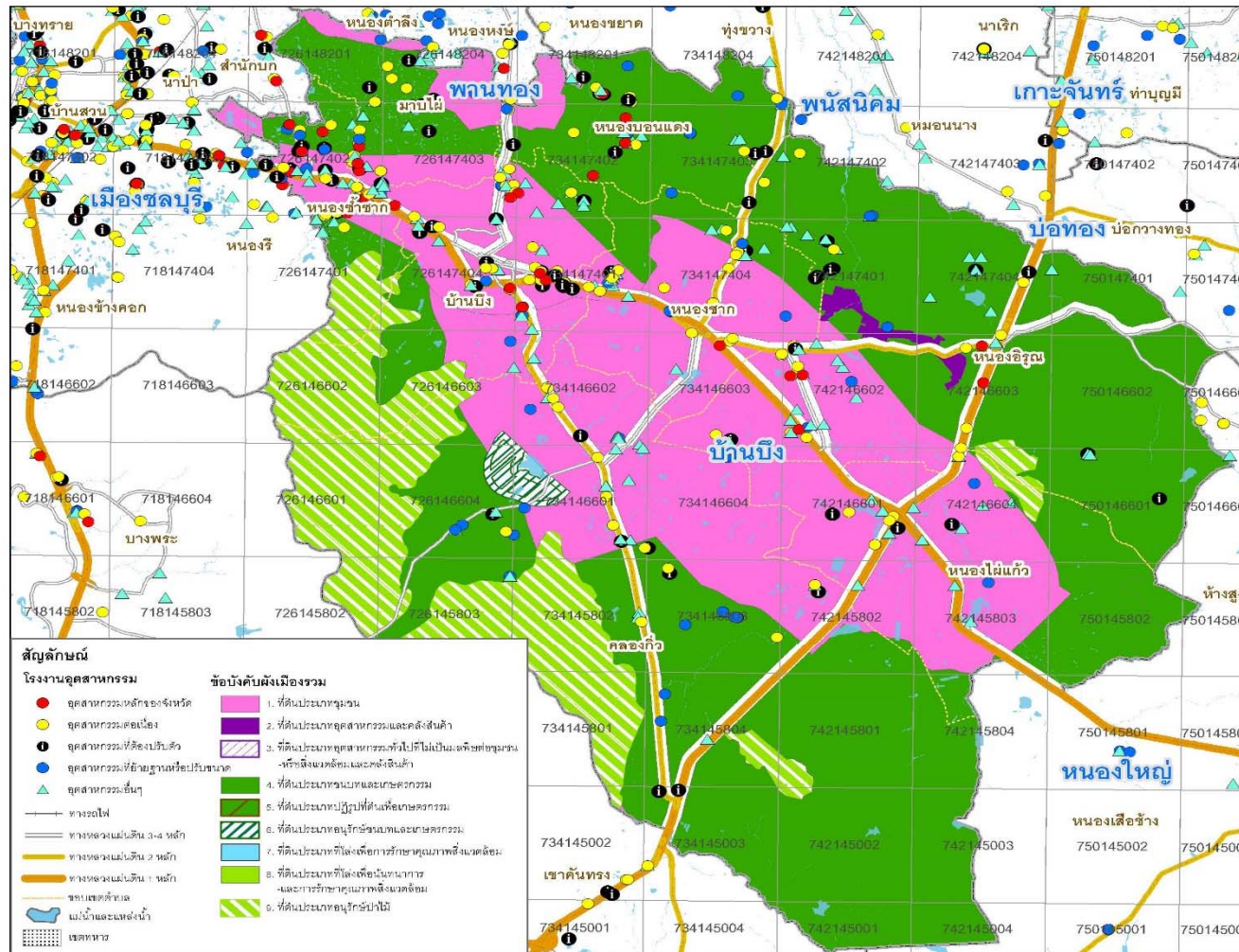
แผนภาพที่ 4-4 : แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมนอกเขตอุตสาหกรรมอำเภอบางละมุง



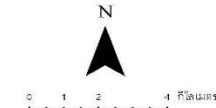
ที่มา: จากการวิเคราะห์ของคณะทำงานที่ปรึกษาฯ

โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น (ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

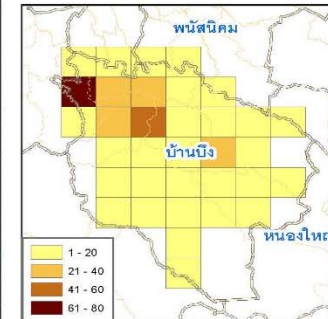
แผนภาพที่ 4-5 : แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมนอกเขตอุตสาหกรรมอำเภอบ้านบึง



ตำแหน่งโรงงานอุตสาหกรรม
จังหวัดชลบุรี
อำเภอบ้านบึง



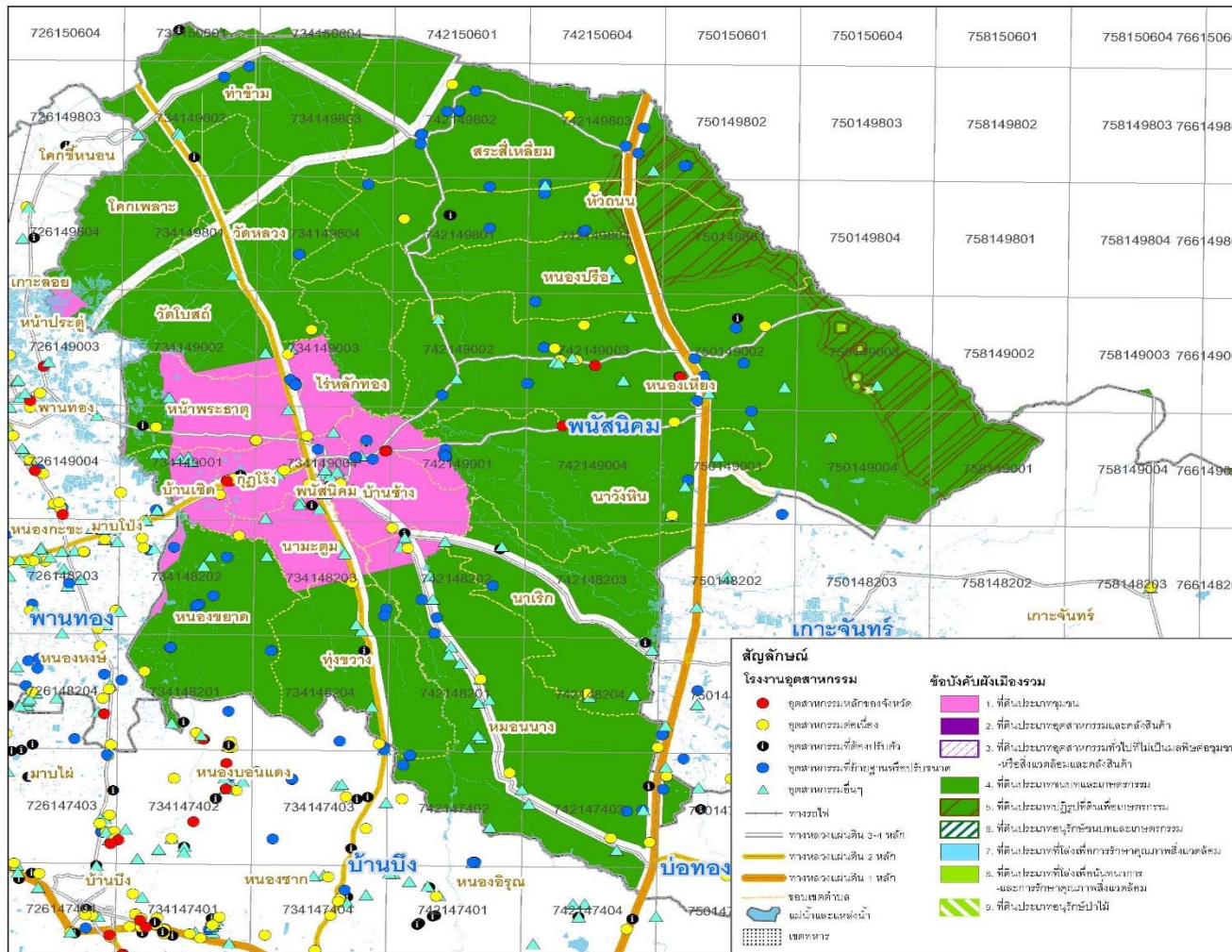
แสดงของข้อมูลความหนาแน่นของโรงงานฯ



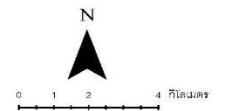
ที่มา: จากการวิเคราะห์ของคณะทำงานที่ปรึกษาฯ

โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น (ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

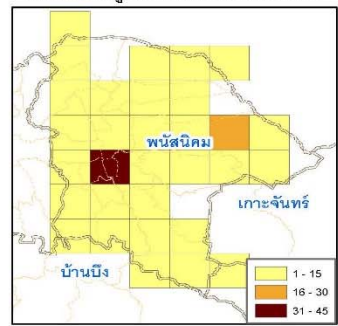
แผนภาพที่ 4-6 : แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมนอกเขตอุตสาหกรรมอำเภอพนสนิมคม



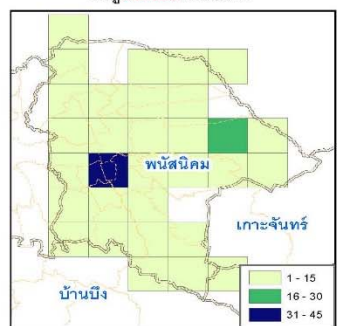
ตำแหน่งโรงงานอุตสาหกรรม
จังหวัดชลบุรี
อำเภอพนสนิมคม



แสดงของข้อมูลความหนาแน่นของโรงงานฯ



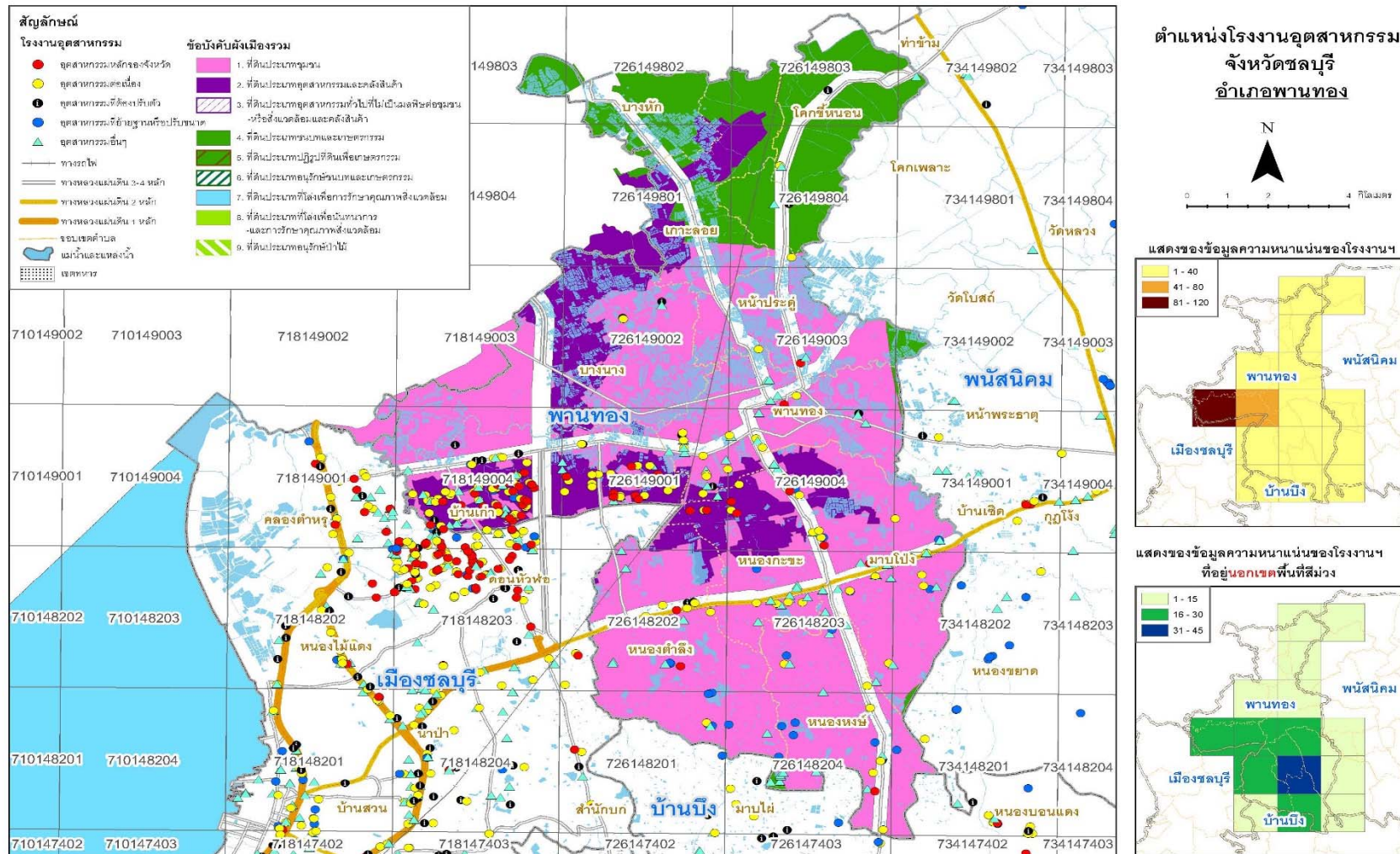
แสดงของข้อมูลความหนาแน่นของโรงงานฯ
ที่อยู่นอกเขตพื้นที่สีม่วง



ที่มา: จากการวิเคราะห์ของคณะทำงานที่ปรึกษา

โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น (ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

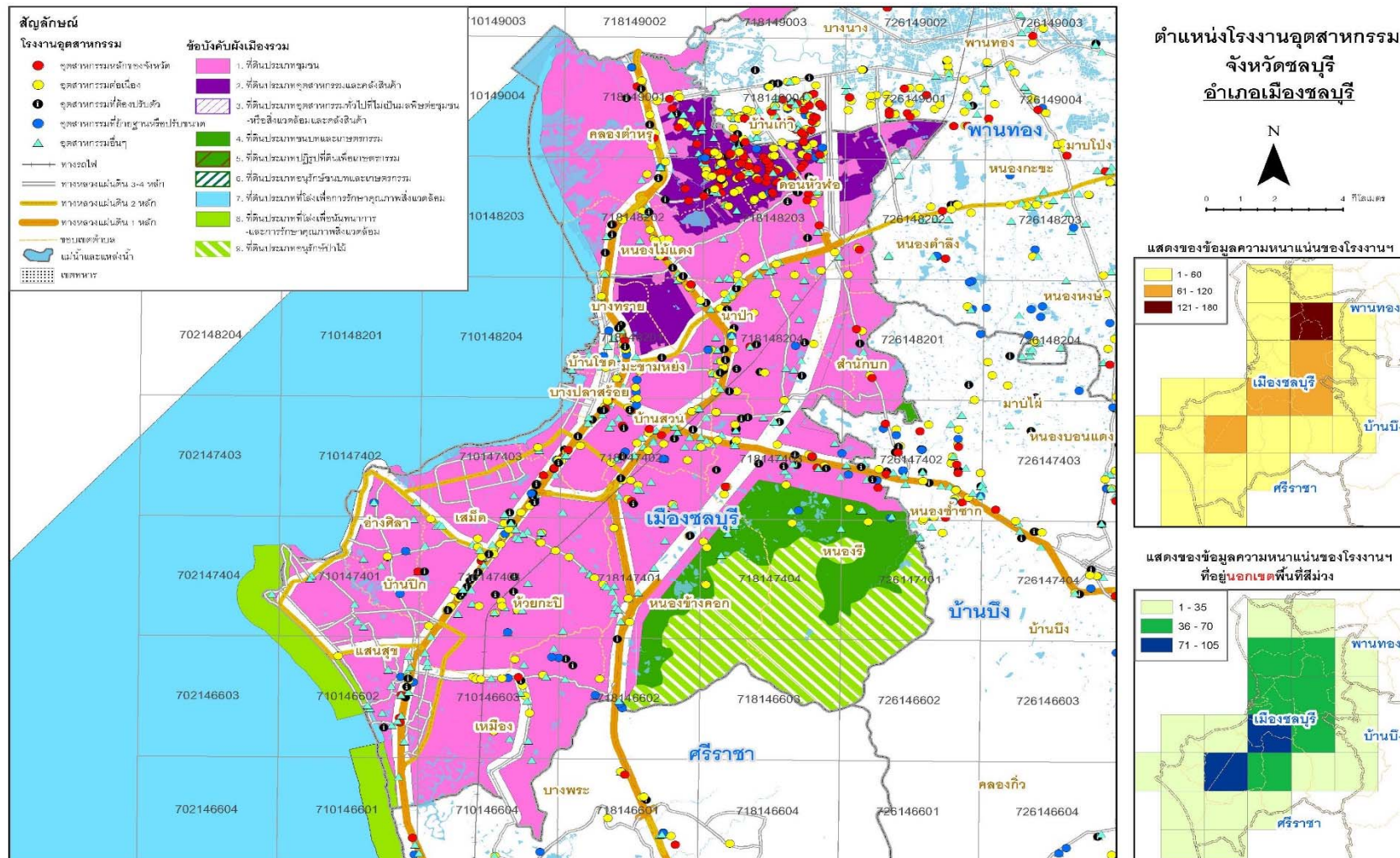
แผนภาพที่ 4-7 : แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมนอกเขตอุตสาหกรรมอำเภอพานทอง



ที่มา: จากการวิเคราะห์ของคณะทำงานที่ปรึกษา

โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น (ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

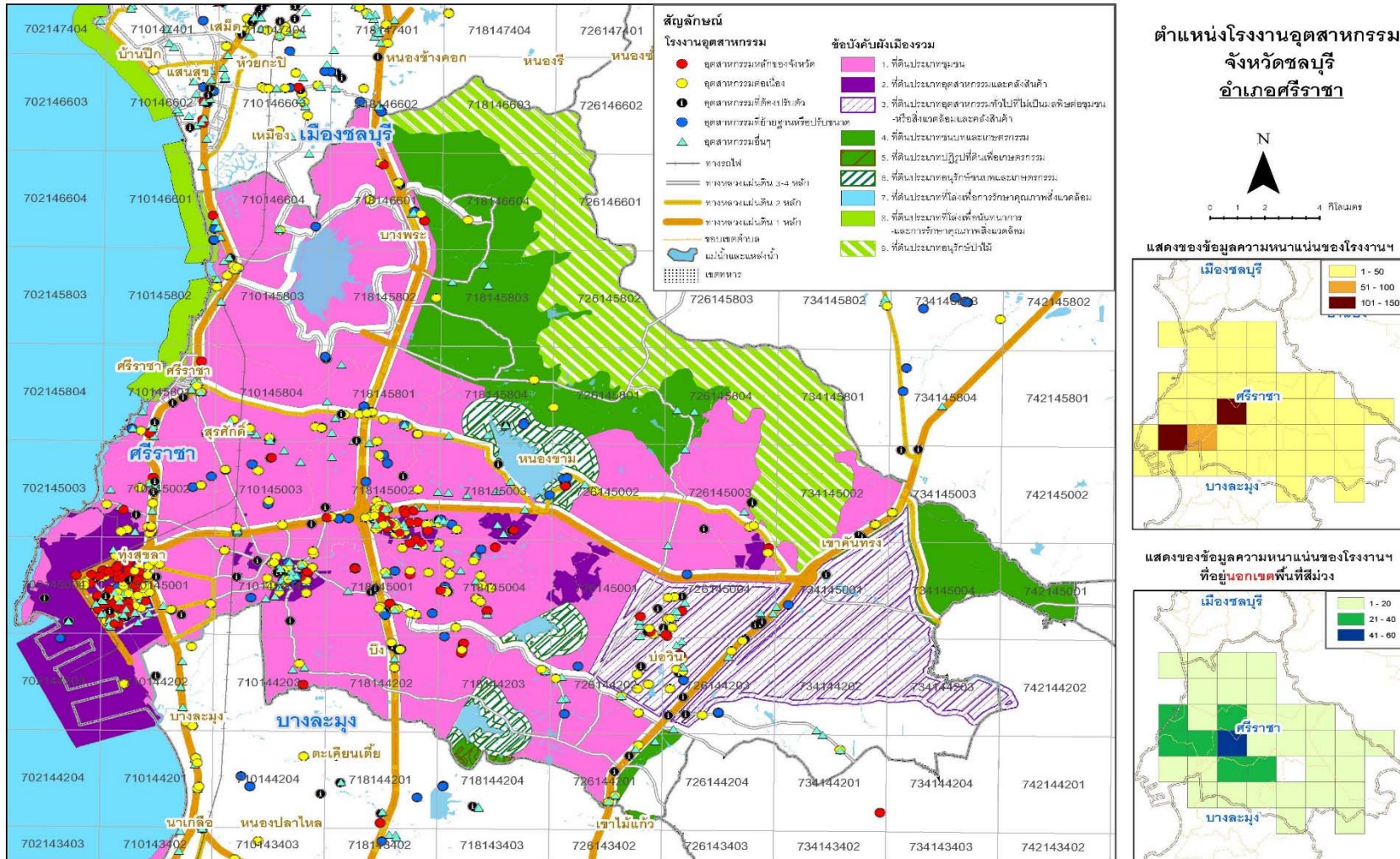
แผนภาพที่ 4-8 : แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมนอกเขตอุตสาหกรรมอำเภอเมืองชลบุรี



ที่มา: จากการวิเคราะห์ของคณะทำงานที่ปรึกษาฯ

โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น (ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

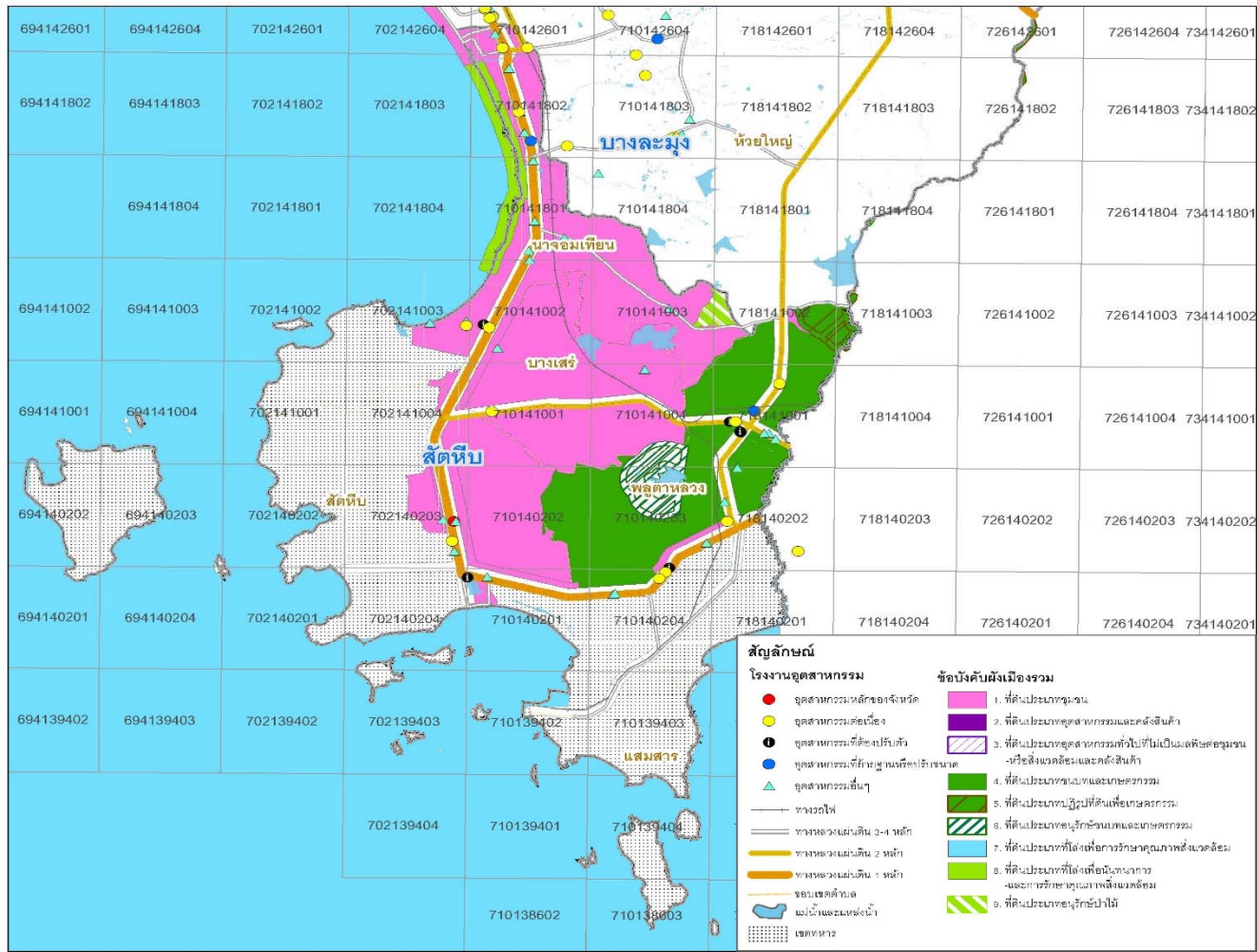
แผนภาพที่ 4-9 : แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมนอกเขตอุตสาหกรรมอำเภอศรีราชา



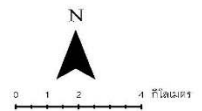
ที่มา: จากการวิเคราะห์ของคณะทำงานที่ปรึกษาฯ

โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น (ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

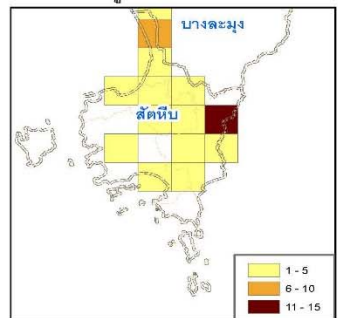
แผนภาพที่ 4-10 : แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมนอกเขตอุตสาหกรรมอำเภอสตึกหีบ



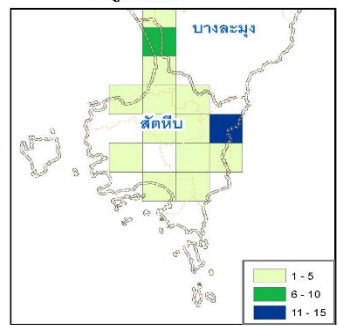
ตำแหน่งโรงงานอุตสาหกรรม
จังหวัดชลบุรี
อำเภอสตึกหีบ



แสดงของข้อมูลความหนาแน่นของโรงงานฯ



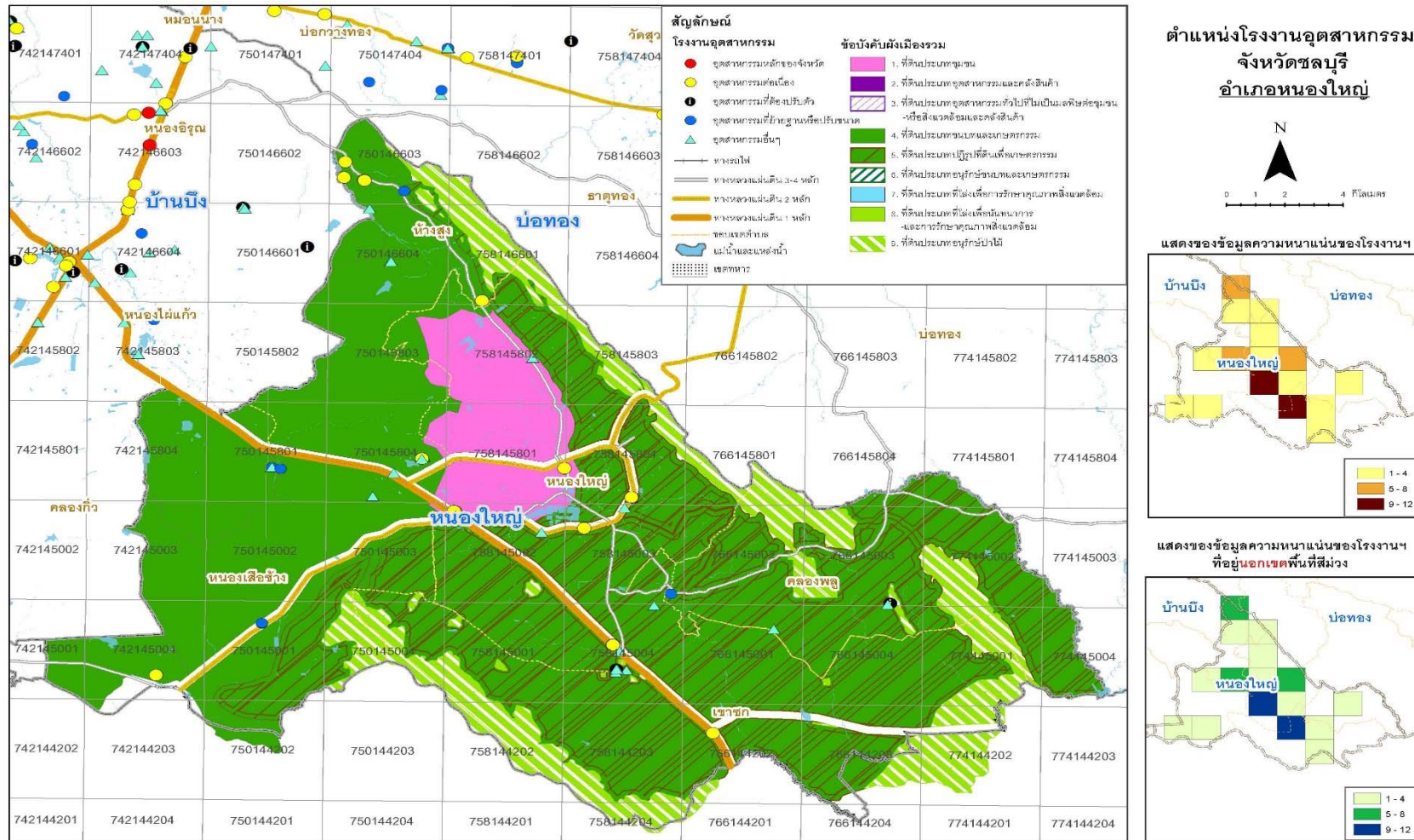
แสดงของข้อมูลความหนาแน่นของโรงงานฯ
ที่อยู่ในเขตพื้นที่สีม่วง



ที่มา: จากการวิเคราะห์ของคณะทำงานที่ปรึกษาฯ

โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

แผนภาพที่ 4-11 : แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมนอกเขตอุตสาหกรรมอำเภอหนองใหญ่




ที่มา: จากการวิเคราะห์ของคณะทำงานที่ปรึกษา

โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น (ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

5. การจัดทำแผนพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรม

จากแนวทางการศึกษาข้างต้น เพื่อให้การพัฒนาอุตสาหกรรมประเทศไทยมีการพัฒนาตามหลักคลัสเตอร์และห่วงโซ่อุปทาน รวมถึงสอดคล้องกับผังเมืองรวมที่อยู่ระหว่างการปรับปรุง การศึกษาจึงกำหนดหลักเกณฑ์ในการกำหนดพื้นที่เป้าหมายและประเภทอุตสาหกรรมที่สำคัญ 4 ประการ คือ

1. กำหนดประเภทอุตสาหกรรมศักยภาพให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัด
2. กำหนดตามความหนาแน่นของโรงงานอุตสาหกรรมเดิม และใกล้ถนนสายหลักและสายรองของจังหวัด
3. พื้นที่ดังกล่าวห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ และแหล่งชุมชน
4. เลือกพิจารณาเฉพาะตามลำดับความสำคัญของพื้นที่ ได้แก่ พื้นที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) พื้นที่อยู่อาศัย (สีชมพู) และ พื้นที่ประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) ตามผังเมืองรวมของจังหวัด

จากการวิเคราะห์ตามเกณฑ์ข้างต้นร่วมกับโปรแกรมในระบบ GIS เพื่อศึกษาถึงพื้นที่ที่มีศักยภาพ (สีเหลี่ยมเล็กในรูปแผนที่  : 1 ช่องคือ 1 ไร่) ในพื้นที่ 6 จังหวัดที่มีความเหมาะสมในการสนับสนุนให้เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม (ผังเมืองสีม่วง หรือ เพิ่มบัญชีแนบท้ายประกาศผังเมืองกรณีเป็นสีอื่น) จึงสามารถนำข้อมูลดังกล่าวนี้เพื่อทำการนำเสนอให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำผังเมืองรวมจังหวัด เพื่อพิจารณาร่วมกันต่อไป

ในการกระบวนการพิจารณาทบทวนผังเมืองรวม จะพบว่ามีกำหนดพื้นที่อนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม ซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวในการเจรจาปรับปรุงผังเมือง เพื่อให้กระบวนการกำหนดมีเป้าหมายที่ชัดเจน แนวทางในการพิจารณาปรับปรุงผังเมืองรวมเพื่อให้ได้พื้นที่เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมเพิ่มเติม จึงไม่ควรครอบคลุมพื้นที่อนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม ด้วยเงื่อนไขดังกล่าวจังหวัดชลบุรี จึงเหลือระหว่าง 1:4,000 อยู่จำนวน 39 ไร่ โดยครอบคลุมพื้นที่ 390,000 ไร่ ใน 7 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมือง จำนวน 9 ไร่ โดยครอบคลุมโรงงานจำนวนทั้งสิ้น 290 โรงงาน อำเภอศรีราชา จำนวน 10 ไร่ โดยครอบคลุมโรงงานจำนวนทั้งสิ้น 174 โรงงาน อำเภอสัตหีบ จำนวน 1 ไร่ โดยครอบคลุมโรงงานจำนวนทั้งสิ้น 11 โรงงาน อำเภอบ่อทอง จำนวน 1 ไร่ โดยครอบคลุมโรงงานจำนวนทั้งสิ้น 13 โรงงาน อำเภอบางละมุง จำนวน 3 ไร่ โดยครอบคลุมโรงงานจำนวนทั้งสิ้น 36 โรงงาน อำเภอบ้านบึง จำนวน 9 ไร่ โดยครอบคลุมโรงงานจำนวนทั้งสิ้น 194 โรงงาน และอำเภอพนัสนิคมจำนวน 6 ไร่ โดยครอบคลุมโรงงานจำนวนทั้งสิ้น 90 โรงงาน รายละเอียดตามตารางที่ 5-1 และ แผนภาพที่ 5-1

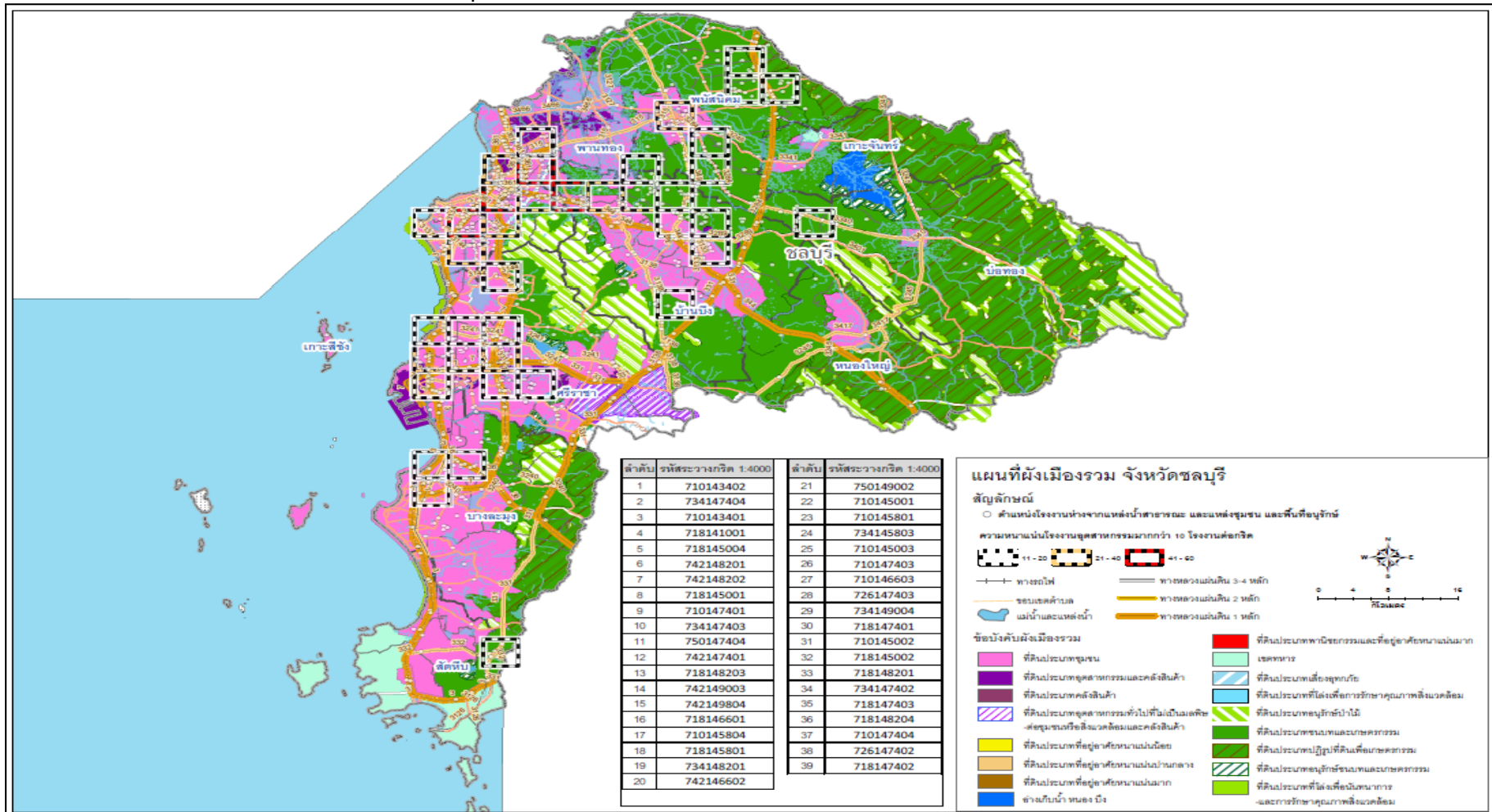
ตารางที่ 5-1 : แสดงระวางกริดที่เสนอให้มีการทบทวนผังเมืองพร้อมวิเคราะห์พื้นที่อ่อนไหวของจังหวัดชลบุรี

อำเภอ	รหัสระวาง	จำนวนโรงงาน	พื้นที่โรงงาน (ตร.ม.)
เมืองชลบุรี	710146603	22	256,783
เมืองชลบุรี	710147401	12	96,548
เมืองชลบุรี	710147404	48	301,211
เมืองชลบุรี	718147401	25	327,384
เมืองชลบุรี	718147402	56	2,215,514
เมืองชลบุรี	718147403	36	222,212
เมืองชลบุรี	718148201	31	67,231
เมืองชลบุรี	718148203	13	45,296
เมืองชลบุรี	718148204	47	416,247
ศรีราชา	710145001	17	117,971
ศรีราชา	710145002	26	1,255,161
ศรีราชา	710145003	18	127,076
ศรีราชา	710145801	17	106,036
ศรีราชา	710145804	16	85,654
ศรีราชา	718145001	12	171,572
ศรีราชา	718145002	26	746,426
ศรีราชา	718145004	11	137,772
ศรีราชา	718145801	16	640,027
ศรีราชา	718146601	15	269,136
สัตหีบ	718141001	11	296,343
บ่อทอง	750147404	13	441,927
บางละมุง	710143401	11	75,696
บางละมุง	710143402	11	29,570
บางละมุง	710143403	14	112,834
บ้านบึง	726147402	53	584,305
บ้านบึง	726147403	23	2,847,038

อำเภอ	รหัสระวาง	จำนวนโรงงาน	พื้นที่โรงงาน (ตร.ม.)
บ้านบึง	734145803	17	1,952,946
บ้านบึง	734147402	33	392,438
บ้านบึง	734147403	12	293,887
บ้านบึง	734147404	11	208,702
บ้านบึง	734148201	16	350,022
บ้านบึง	742146602	16	1,029,084
บ้านบึง	742147401	13	752,884
พนัสนิคม	734149004	24	183,306
พนัสนิคม	742148201	11	222,995
พนัสนิคม	742148202	11	155,617
พนัสนิคม	742149003	13	226,958
พนัสนิคม	742149804	14	587,214
พนัสนิคม	750149002	17	169,957
รวม		808	18,518,980

ที่มา : จากการวิเคราะห์ของคณะทำงานที่ปรึกษาฯ

แผนภาพที่ 5-1 : พื้นที่ที่มีศักยภาพในจังหวัดชลบุรี



ที่มา : จากการวิเคราะห์ของคณะทำงานที่ปรึกษาฯ

โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น (ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

จากอุตสาหกรรมหลักที่มีศักยภาพของประเทศไทย 8 ประเภทที่ควรได้รับการสนับสนุน ซึ่งไม่รวม อุตสาหกรรมปิโตรเคมีและพลาสติก ที่เป็นอุตสาหกรรมต้นน้ำของจังหวัดระยอง และจังหวัดชลบุรี โดยศึกษา จากข้อมูลของกรมโรงงานในด้านจำนวนโรงงาน จำนวนแรงงาน จำนวนเงินทุนรวม และจำนวนแรงงาน ของอุตสาหกรรมแต่ละประเภท ทำให้สามารถนำมาวิเคราะห์ถึงศักยภาพของอุตสาหกรรมในจังหวัด เหล่านั้น ดังตารางที่ 5-2 ถึง ตารางที่ 5-9 และสามารถสรุปภาพรวมทั้งหมดให้เห็นในตารางที่ 5-10

จังหวัดชลบุรี มีกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในจังหวัดนี้มี 5 กลุ่มอุตสาหกรรมสำคัญ คือ อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ อุตสาหกรรมอาหารและ เครื่องดื่ม อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง และอุตสาหกรรมแม่พิมพ์

ตารางที่ 5-2 : ข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมประเภทอาหารและเครื่องดื่มแยกรายจังหวัด

อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม				
จังหวัด	จำนวนโรงงาน (โรงงาน)	แรงแม้รวม (แรงแม่)	เงินทุนรวม (ล้านบาท)	จำนวนแรงงาน (คน)
สมุทรปราการ	467	881,811	93,519	37,124
ชลบุรี	356	1,066,072	21,355	24,440
ระยอง	193	253,509	10,527	7,978
สมุทรสาคร	629	1,045,596	36,181	81,819
นครปฐม	581	967,134	38,342	39,912
อยุธยา	231	681,477	53,754	15,525

ที่มา : กรมโรงงานอุตสาหกรรม (พฤศจิกายน 2557)

ตารางที่ 5-3 : ข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมประเภทยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์

อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์				
จังหวัด	จำนวนโรงงาน (โรงงาน)	แรงแม่รวม (แรงแม่)	เงินทุนรวม (ล้านบาท)	จำนวนแรงงาน (คน)
สมุทรปราการ	412	631,412	69,949	51,961
ชลบุรี	360	274,195	47,926	26,961
ระยอง	223	415,883	64,969	24,915
สมุทรสาคร	173	84,098	5,002	7,996
นครปฐม	113	45,239	2,605	5,007
อยุธยา	94	127,016	16,137	11,127

ที่มา : กรมโรงงานอุตสาหกรรม (พฤศจิกายน 2557)

โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น (ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

ตารางที่ 5-4 : ข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมประเภทยางและผลิตภัณฑ์ยาง

อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง				
จังหวัด	จำนวนโรงงาน (โรงงาน)	แรงแม้รวม (แรงแม่)	เงินทุนรวม (ล้านบาท)	จำนวนแรงงาน (คน)
สมุทรปราการ	106	150,342	7,992	7,900
ชลบุรี	90	206,045	12,154	8,891
ระยอง	111	310,566	14,362	10,348
สมุทรสาคร	171	290,122	10,485	13,985
นครปฐม	69	245,026	10,361	6,399
อยุธยา	22	40,465	1,611	3,009

ที่มา : กรมโรงงานอุตสาหกรรม (พฤศจิกายน 2557)

ตารางที่ 5-5 : ข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมประเภทไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์				
จังหวัด	จำนวนโรงงาน (โรงงาน)	แรงแม่รวม (แรงแม่)	เงินทุนรวม (ล้านบาท)	จำนวนแรงงาน (คน)
สมุทรปราการ	547	351,025	37,170	55,717
ชลบุรี	349	280,797	96,909	51,566
ระยอง	164	133,520	33,325	13,347
สมุทรสาคร	269	71,375	10,512	14,870
นครปฐม	169	44,134	6,071	9,621
อยุธยา	285	487,019	95,373	101,400

ที่มา : กรมโรงงานอุตสาหกรรม (พฤศจิกายน 2557)

ตารางที่ 5-6 : ข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมประเภทสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม

อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม				
จังหวัด	จำนวนโรงงาน (โรงงาน)	แรงแม้วรวม (แรงแม้ว)	เงินทุนรวม (ล้านบาท)	จำนวนแรงงาน (คน)
สมุทรปราการ	772	1,505,616	38,269	88,530
ชลบุรี	98	86,754	8,329	11,310
ระยอง	23	142,110	8,095	3,393
สมุทรสาคร	596	1,381,175	33,497	66,104
นครปฐม	342	897,574	22,926	39,318
อยุธยา	44	85,865	6,259	10,303

ที่มา : กรมโรงงานอุตสาหกรรม (พฤศจิกายน 2557)

ตารางที่ 5-7 : ข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมประเภทแม่พิมพ์

อุตสาหกรรมแม่พิมพ์				
จังหวัด	จำนวนโรงงาน (โรงงาน)	แรงแม้วรวม (แรงแม้ว)	เงินทุนรวม (ล้านบาท)	จำนวนแรงงาน (คน)
สมุทรปราการ	81	38,056	1,103	2,689
ชลบุรี	32	28,776	2,569	2,553
ระยอง	16	4,786	1,143	462
สมุทรสาคร	32	5,637	468	529
นครปฐม	15	2,060	354	304
อยุธยา	5	11,477	570	605

ที่มา : กรมโรงงานอุตสาหกรรม (พฤศจิกายน 2557)

ตารางที่ 5-8 : ข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมประเภทพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน

อุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน				
จังหวัด	จำนวนโรงงาน (โรงงาน)	แรงแม้รวม (แรงแม่)	เงินทุนรวม (ล้านบาท)	จำนวนแรงงาน (คน)
สมุทรปราการ	14	20,430,729	19,583	1,080
ชลบุรี	18	2,785,432	29,662	577
ระยอง	27	15,748,904	57,880	1,003
สมุทรสาคร	9	107,749	1,819	153
นครปฐม	18	382,219	12,327	423
อยุธยา	16	5,776,890	69,388	391

ที่มา : กรมโรงงานอุตสาหกรรม (พฤศจิกายน 2557)

ตารางที่ 5-9 : ข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมประเภทอัญมณีและเครื่องประดับ

อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ				
จังหวัด	จำนวนโรงงาน (โรงงาน)	แรงแม้รวม (แรงแม่)	เงินทุนรวม (ล้านบาท)	จำนวนแรงงาน (คน)
สมุทรปราการ	47	7,958	1,129	5,759
ชลบุรี	10	1,401	355	887
ระยอง	-	-	-	-
สมุทรสาคร	14	3,848	1,028	1,937
นครปฐม	29	5,884	1,342	4,903
อยุธยา	24	885	196	1,247

ที่มา : กรมโรงงานอุตสาหกรรม (พฤศจิกายน 2557)

ตารางที่ 5-10 : ข้อมูลจำนวนระวางที่มีศักยภาพและประเภทอุตสาหกรรมที่เหมาะสม แยกรายจังหวัด

จังหวัด	จำนวนระวาง	อุตสาหกรรมไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์	อุตสาหกรรมยาน ยนต์และชิ้นส่วน รถยนต์	อุตสาหกรรม อาหารและ เครื่องดื่ม	อุตสาหกรรมสิ่ง ทอและ เครื่องนุ่งห่ม	อุตสาหกรรม อัญมณีและ เครื่องประดับ	อุตสาหกรรม แม่พิมพ์	อุตสาหกรรม พลังงาน หมุนเวียน/ ทดแทน	อุตสาหกรรม ยางและ ผลิตภัณฑ์ยาง
ชลบุรี	24	√+	√	√			√		√
นครปฐม	21			√+	√	√			√
พระนครศรีอยุธยา	14	√+	√+	√				√	
ระยอง	17	√	√	√				√	√
สมุทรสาคร	18			√+	√				√
สมุทรปราการ	4	√	√+	√	√	√	√	√	

หมายเหตุ: 1.) “+” หมายถึง เป็นไปตามแผนพัฒนาจังหวัดและการประเมินศักยภาพและตำแหน่งจุดยืนทางยุทธศาสตร์

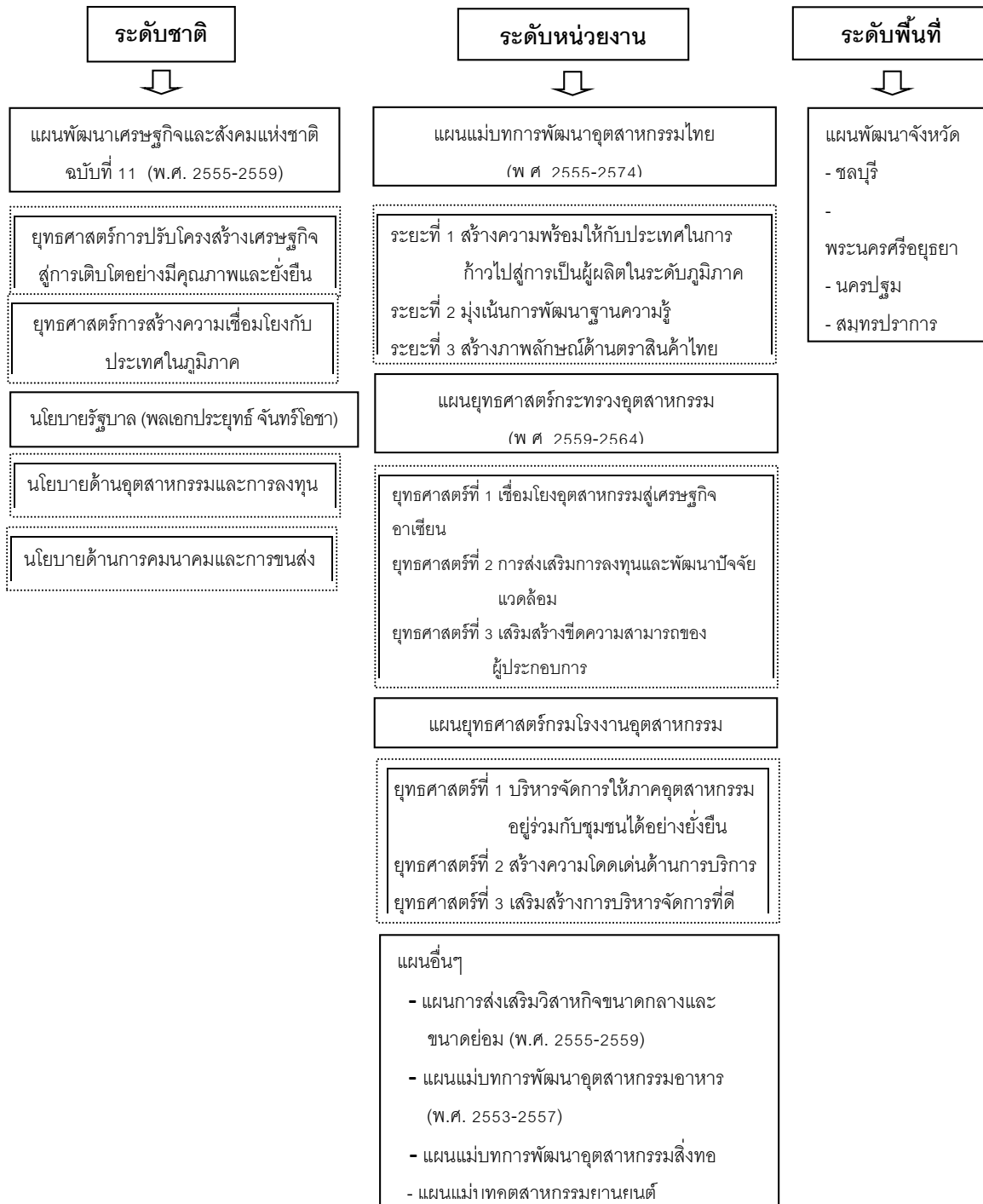
2.) อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่มควรให้การสนับสนุนทั้งหมด เนื่องจากเป็นอุตสาหกรรมที่สนับสนุนภาคการเกษตรของ

6. แผนยุทธศาสตร์ในการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรม

ศึกษาวิเคราะห์ แผนนโยบาย ในระดับต่างๆ ทั้งในระดับภูมิภาคและระดับชาติ วิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคทั้งด้านกฎหมาย เพื่อนำมาจัดทำแผนยุทธศาสตร์เชิงรุกในการพัฒนาให้พื้นที่ที่กำหนดต่อไป

จากการศึกษาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น ที่มีปริญญาโครงการฯ ได้ระบุไว้ในบทวิเคราะห์การเชื่อมโยงระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมรวมถึงความเชื่อมโยงกับภูมิภาคอื่นๆ หรือการพัฒนาในรูปแบบของคลัสเตอร์เพื่อเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างอุตสาหกรรม ประกอบกับการทบทวนกรอบนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจอุตสาหกรรมที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาประเทศได้ทำการศึกษาทบทวนนโยบายยุทธศาสตร์ทั้งในระดับชาติ ระดับกระทรวง กรม และระดับพื้นที่ และยุทธศาสตร์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง ซึ่งในกระบวนการศึกษาทบทวนนโยบายดังกล่าว ประกอบด้วย แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) นโยบายรัฐบาล (พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา) แผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย (พ.ศ. 2555-2574) แผนยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559-2564) แผนยุทธศาสตร์กรมโรงงาน และแผนอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น แผนการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (พ.ศ. 2555-2559) แผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร (พ.ศ. 2553-2557) แผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ แผนแม่บทอุตสาหกรรมยานยนต์ แผนยุทธศาสตร์ส่งเสริมการลงทุนความเชื่อมโยงดังแผนภาพที่ 6-1

แผนภาพที่ 6-1 : แสดงการสรุปการทบทวนนโยบายยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาพื้นที่เพื่อรองรับ
การลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น



โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

พื้นที่ 6 จังหวัดเป็นฐานการผลิตอุตสาหกรรมปลายน้ำที่สำคัญ 5 อุตสาหกรรม คือ อุตสาหกรรมไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม อุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน อุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มและสิ่งทอ ซึ่งมีเพียงอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ไม่ถูกกำหนดไว้ในแผนแม่บทอุตสาหกรรมไทย พ.ศ. 2555-2574

6.1 กรอบแนวคิดและขั้นตอนการจัดทำแผนยุทธศาสตร์เชิงรุกในการพัฒนาพื้นที่

ตามพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ 5) พ.ศ.2545 มาตรา 19/1 ระบุว่า “ให้ปลัดกระทรวง หัวหน้ากลุ่มภารกิจและหัวหน้าส่วนราชการตั้งแต่ระดับกรมขึ้นไป วางแผนและประสานกิจกรรมให้มีการใช้ทรัพยากรของส่วนราชการต่าง ๆ ในกระทรวงร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ ความคุ้มค่า และบรรลุเป้าหมายของกระทรวง”

พระราชกฤษฎีกา ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ.2546 หมวด 3 มาตรา 9 ระบุว่า “การบริหารราชการเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อภารกิจของรัฐ... ส่วนราชการก่อนจะดำเนินการตามภารกิจใด ต้องจัดทำแผนปฏิบัติราชการไว้ล่วงหน้า โดยต้องมีรายละเอียดขั้นตอน ระยะเวลา และงบประมาณที่ต้องใช้ในการดำเนินการของแต่ละขั้นตอน เป้าหมายของภารกิจ ผลสัมฤทธิ์ของภารกิจ และตัวชี้วัดความสำเร็จของภารกิจ”

มาตรา 16 ระบุว่า “ให้ส่วนราชการจัดทำแผนปฏิบัติราชการ โดยจัดทำเป็นแผนสี่ปี ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับแผนการบริหารราชการแผ่นดิน โดยระบุสาระสำคัญเกี่ยวกับนโยบายการปฏิบัติราชการของส่วนราชการ เป้าหมาย และผลสัมฤทธิ์ของงาน รวมทั้งประมาณการรายได้และรายจ่ายและทรัพยากรอื่นที่จะต้อง ใช้ เสนอต่อรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบ”

ตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการบริหารงานจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ พ.ศ. 2551 กำหนดแนวทางให้จังหวัดจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดให้สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในระดับชาติ และความต้องการของประชาชนในท้องถิ่นในจังหวัด

ดังนั้น การจัดทำแผนยุทธศาสตร์เชิงรุกในการพัฒนาพื้นที่ จึงมีความจำเป็น นอกจากต้องดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบและหลักเกณฑ์การบริหารราชการแผ่นดินและการจัดทำค่าของงบประมาณแล้ว ยังเป็นแผนที่นำทางให้หน่วยงานภายใต้กรมโรงงาน และอุตสาหกรรมเชิงพื้นที่ได้ยึดถือ ปฏิบัติตามภารกิจ และเป้าหมายร่วมในการพัฒนาอุตสาหกรรมศักยภาพและเป็นการบูรณาการการกำหนดพื้นที่อุตสาหกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับผังเมืองที่มีการเปลี่ยนแปลง เพื่อความเหมาะสม

ทั้งนี้ การออกแบบแผนยุทธศาสตร์เชิงรุกในการพัฒนาให้พื้นที่ที่กำหนดเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมได้ตามเป้าหมาย ดำเนินการโดยมีขั้นตอนที่สำคัญ 3 ขั้นตอน คือ

1. ทบทวนแผนยุทธศาสตร์ที่สำคัญ ประกอบไปด้วย 2 แผนคือ แผนยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559-2564 และแผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย พ.ศ. 2555-2574
2. วิเคราะห์ผลการทบทวนสถานะแวดล้อม (SWOT) จังหวัดกลุ่มเป้าหมาย
3. การกำหนดร่างแผนยุทธศาสตร์เชิงรุกในการพัฒนาให้พื้นที่ที่กำหนดเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมและตัวอย่างแผนงาน/โครงการที่สำคัญในแต่ละจังหวัด

6.2 ทบทวนแผนยุทธศาสตร์ที่สำคัญ

ยุทธศาสตร์ของแผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยในระยะ 20 ปี ของกระทรวงอุตสาหกรรม ดังนี้

1) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับคลัสเตอร์อุตสาหกรรมและขยายเครือข่ายการผลิตสู่ต่างประเทศ (Internationalized Industrial structure and clusters to capture global opportunities) โดยใช้ศักยภาพของประเทศต่างๆ เพื่อสร้างโอกาสในตลาดโลก การสร้างความร่วมมือกันระหว่างผู้ผลิต โดยอาศัยศักยภาพที่มีอยู่ของแต่ละประเทศร่วมกันสร้างผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูงสุด ทั้งในด้านของคุณภาพผลิตภัณฑ์ การลดระยะเวลาที่ใช้ในการผลิตและต้นทุนการผลิตเพื่อนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในตลาดโลก โดยแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย 3 ระยะ คือ

- ในระยะเริ่ม (1-5 ปี)
 - ส่งเสริมการพัฒนากลุ่มคลัสเตอร์ให้มีความสามารถเฉพาะด้าน
 - เชื่อมโยงฐานการผลิต และบริการในภูมิภาคอาเซียน (AEC)
 - สนับสนุนการลงทุนในการผลิตสินค้าอุตสาหกรรมนวัตกรรมของต่างประเทศ
- ในระยะที่ 2 (5-10 ปี)
 - ส่งเสริมการร่วมมือระหว่างกลุ่มคลัสเตอร์กับบริษัทขนาดใหญ่ของภูมิภาค
 - สนับสนุนการบริหารจัดการเครือข่ายการผลิตบริการและจัดจำหน่ายในอาเซียน
 - สร้างภาพลักษณ์สินค้าไทยในระดับภูมิภาค
 - สร้างบทบาทให้ประเทศไทยมีส่วนในการกำหนดมาตรฐานการผลิตในภูมิภาค
- ในระยะที่ 3 (10-20 ปี)
 - ส่งเสริมการลงทุนการผลิต บริการ และจัดจำหน่ายสินค้าในเครือข่ายสู่ภายนอกภูมิภาค
 - สร้างภาพลักษณ์สินค้าไทยในระดับสากล
 - สร้างบทบาทให้ประเทศไทยมีส่วนในการควบคุมมาตรฐานการผลิตในเวทีโลก

2) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 ยกระดับศักยภาพผู้ประกอบการให้เกิดความเข้มแข็งและยั่งยืน (Upgrade and Create Sustainable Entrepreneur) การยกระดับศักยภาพของผู้ประกอบการร่วมกับการพัฒนาคลัสเตอร์ของอุตสาหกรรม จึงนับเป็นสิ่งสำคัญ ที่จะทำให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เข้มแข็งและยั่งยืนในระยะกลางจะก้าวสู่การพัฒนาต่อยอดการสร้างสรรคสินค้าที่เน้นการใช้ทุนมนุษย์ในการสร้างมูลค่าเพิ่มและนวัตกรรมให้กับสินค้า และขยายความร่วมมือของผู้ประกอบการในห่วงโซ่คุณค่ากับบริษัทขนาดใหญ่ ภายในภูมิภาคอาเซียน เพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับการยกระดับผู้ประกอบการรายย่อยสู่บริษัทชั้นนำในโลกต่อไป เพื่อนำไปสู่การยกระดับขีดความสามารถผลิตไปสู่การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาสินค้าและตลาดรวมทั้งการก้าวเข้าสู่เจ้าของตราสินค้าที่ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายและสามารถควบคุมมาตรฐานการผลิตในเวทีโลกได้ในระยะยาว โดยแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย 3 ระยะ คือ

- ในระยะเริ่ม (1-5 ปี)
 - สร้างความเข้มแข็ง SMEs ให้มีประสิทธิภาพและมาตรฐานการผลิต
 - ส่งเสริมการบริหารจัดการผลิตด้าน ต้นทุน ความเสี่ยง และจรรยาบรรณ
 - สนับสนุนการต่อยอดงานวิจัยสู่การผลิตเชิงพาณิชย์

- ในระยะที่ 2 (5-10 ปี)
 - สนับสนุนการสร้างนวัตกรรม มูลค่าเพิ่มและทรัพย์สินทางปัญญา
 - ส่งเสริมการร่วมทุนกับบริษัทชั้นนำในโลกในด้านการวิจัย พัฒนา และการตลาด
 - พัฒนาการผลิตสู่ Green Industry ทั้งระบบ
 - สนับสนุนให้ผู้ประกอบการมีตราสินค้าที่เป็นที่ยอมรับอาเซียนและภูมิภาค
- ในระยะที่ 3 (10-20 ปี)
 - ส่งเสริม SMEs ไทย ก้าวเข้าสู่การเป็นบริษัทชั้นนำในโลก
 - สนับสนุนให้ผู้ประกอบการมีตราสินค้าที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล
 - พัฒนาความเข้มแข็งของการประกอบการอย่างมีส่วนร่วมและสมดุลในแต่ละชุมชน

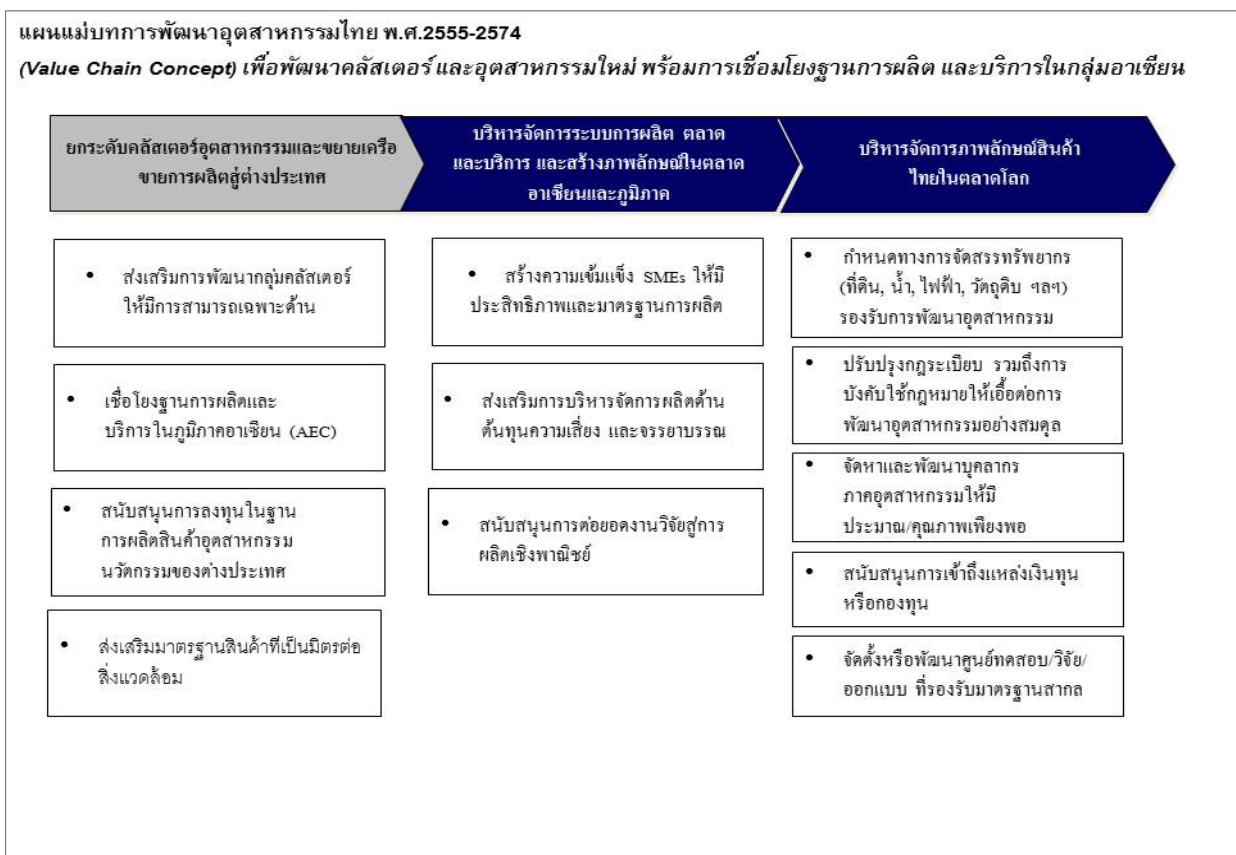
3) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 ยกระดับโครงสร้างสนับสนุนอุตสาหกรรมเพื่อการบริหารจัดการอุตสาหกรรมอย่างบูรณาการ (Enhance competitive industry platform) โครงสร้างสนับสนุนนับเป็นปัจจัยสำคัญที่จะส่งผลต่อการพัฒนาของอุตสาหกรรมไทยต่อไปในอนาคต ทั้งในด้านการปรับปรุงระเบียบให้มีความเหมาะสมต่อสถานการณ์โลกที่เปลี่ยนแปลงไปทุกขณะ โดยเฉพาะแนวโน้มของความร่วมมือทางการค้าที่เพิ่มมากขึ้นในอนาคต การปรับเปลี่ยนกฎระเบียบให้เท่าทันกับสถานการณ์ จะทำให้ผู้ประกอบการไทยสามารถช่วงชิงความได้เปรียบในการแข่งขันของตลาดโลกได้ รวมทั้งการสนับสนุนการเข้าถึงแหล่งเงินทุนให้กับผู้ประกอบการที่มีศักยภาพ ตลอดจนการเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรในทุกระดับให้สามารถรองรับต่อความต้องการของภาคอุตสาหกรรม และการมีหน่วยงานกลางที่บริหารจัดการความสัมพันธ์ระหว่างอุตสาหกรรมกับสังคมให้เกิดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องและร่วมมือกันพัฒนาอุตสาหกรรมไทยต่อไป โดยแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย 3 ระยะ คือ

- ในระยะเริ่ม (1-5 ปี)
 - กำหนดแนวทางการจัดการทรัพยากร (ที่ดิน/น้ำ/ไฟฟ้า/วัตถุดิบฯ) รองรับการพัฒนาอุตสาหกรรม
 - ปรับปรุงกฎระเบียบ รวมถึงการบังคับใช้กฎหมายให้เอื้อต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างสมดุล
 - จัดหาและพัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรมให้มีปริมาณ/คุณภาพเพียงพอ
 - สนับสนุนการเข้าถึงแหล่งเงินทุนหรือกองทุน
 - จัดตั้งหรือพัฒนาศูนย์ทดสอบ/วิจัย/ออกแบบ ที่รองรับมาตรฐานสากล
- ในระยะที่ 2 (5-10 ปี)
 - จัดตั้ง Green Industry Zone รองรับการผลิต และการเชื่อมโยงในภูมิภาค และยกระดับสินค้าเชื่อมโยงเกษตร
 - ยกระดับบุคลากรให้มีความสามารถเป็นที่ยอมรับในระดับภูมิภาค
 - พัฒนาศูนย์ทดสอบ/วิจัย/ออกแบบรองรับการใช้งานในอาเซียน
 - พัฒนาและบูรณาการโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์อาเซียน
- ในระยะที่ 3 (10-20 ปี)
 - ยกระดับบุคลากรให้มีความสามารถเป็นที่ยอมรับในระดับโลก
 - พัฒนาและบูรณาการโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์รองรับอาเซียน

ในระยะเริ่ม หรือ 5 ปีแรกของแผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยนี้ มีประเด็นที่เชื่อมโยงกับแผนยุทธศาสตร์เชิงรุกในการพัฒนาพื้นที่ 4 กลยุทธ์ ตามแผนภาพที่ 6-2 คือ

- ส่งเสริมการพัฒนากลุ่มคลัสเตอร์ให้มีความสามารถเฉพาะด้าน
- ส่งเสริมการบริหารจัดการผลิตด้าน ต้นทุน ความเสี่ยง และจรรยาบรรณ
- กำหนดแนวทางการจัดการทรัพยากร (ที่ดิน/น้ำ/ไฟฟ้า/วัตถุดิบ ฯลฯ) รองรับการพัฒนาอุตสาหกรรม
- ปรับปรุงกฎระเบียบ รวมถึงการบังคับใช้กฎหมายให้เอื้อต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างสมดุล

แผนภาพที่ 6-2 : แสดงประเด็นยุทธศาสตร์ที่สำคัญในระยะสั้นของแผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยในระยะ 20 ปี



ที่มา: จากการวิเคราะห์ของคณะทำงานที่ปรึกษา

6.3 ยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559-2564 ประกอบไปด้วยกัน 4 ประเด็นยุทธศาสตร์ คือ

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การปรับโครงสร้างการผลิตเพื่อเพิ่มศักยภาพของภาคอุตสาหกรรม โดยมีเป้าประสงค์ เพื่อส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับศักยภาพพื้นฐานของประเทศ โดยเน้นการใช้วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มผลิตภาพและมาตรฐาน ให้ภาคอุตสาหกรรมมีความสามารถในการแข่งขันในระดับที่สูงขึ้น และ 6 กลยุทธ์ที่สำคัญ คือ

- 1) ประยุกต์ใช้ดิจิทัล วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของภาคอุตสาหกรรม
- 2) เสริมสร้างประสิทธิภาพการจัดการโลจิสติกส์ และโซ่อุปทานของภาคอุตสาหกรรมให้มีความได้เปรียบในการแข่งขัน
- 3) พัฒนาผู้ประกอบการและบุคลากรภาคอุตสาหกรรม
- 4) เสริมสร้างศักยภาพการรวมกลุ่มของอุตสาหกรรมเป้าหมาย
- 5) พัฒนามาตรฐาน การตรวจสอบรับรอง และการควบคุมกำกับดูแลเพื่อเอื้อต่อความปลอดภัยของประชาชนและพัฒนาอุตสาหกรรมให้มีขีดความสามารถในการแข่งขัน
- 6) พัฒนาวัตถุดิบต้นน้ำและอุตสาหกรรมพื้นฐาน

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาปัจจัยสนับสนุนให้เอื้อต่อการลงทุนและการพัฒนาอุตสาหกรรม โดยมีเป้าประสงค์ เพื่อสร้างโอกาสและลดอุปสรรค ในการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม และ 4 กลยุทธ์ที่สำคัญ คือ

- 1) ปรับปรุงกฎหมายที่เอื้อต่อการลงทุนและการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม
- 2) กำหนดทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรม และพัฒนาระบบข้อมูลเชิงลึกด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพื่อบูรณาการการทำงาน และประกอบการตัดสินใจในการลงทุน
- 3) พัฒนานิคมอุตสาหกรรมในเขตเศรษฐกิจพิเศษเพื่อส่งเสริมการลงทุนและการพัฒนาอุตสาหกรรม
- 4) แก้ไขปัญหาเศรษฐกิจในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยมีเป้าประสงค์ เพื่อลดปัญหาการก่อกวนและสร้างความยั่งยืนให้กับภาคอุตสาหกรรม และ 5 กลยุทธ์ที่สำคัญ คือ

- 1) ส่งเสริมสถานประกอบการให้มีการพัฒนากระบวนการผลิตและยกระดับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว
- 2) พัฒนาปัจจัยแวดล้อมเพื่อผลักดันและจูงใจให้สถานประกอบการมีการปรับปรุงระบบเพื่อเป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม
- 3) บริหารจัดการกากอุตสาหกรรมครบวงจร
- 4) ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่สะอาดและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 5) พัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังและจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการมีส่วนร่วมของท้องถิ่นและชุมชน

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาสมรรถนะองค์กร โดยมีเป้าประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบและความสามารถของบุคลากรในการให้บริการแก่ผู้ประกอบการและประชาชน อย่างมีประสิทธิภาพและมีธรรมาภิบาล และ 4 กลยุทธ์ที่สำคัญ คือ

- 1) ปรับโครงสร้างองค์กร พัฒนาระบบบริหารจัดการ จัดหาเครื่องมือจัดการองค์ความรู้เพื่อยกระดับศักยภาพการปฏิบัติงาน
 - 2) พัฒนาศักยภาพของบุคลากรในองค์กรให้สามารถผลักดันการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน
 - 3) พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อการบริหารและการบริการที่มีประสิทธิภาพ
 - 4) ส่งเสริมธรรมาภิบาลและสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ เพื่อต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน
- ทั้งนี้ ยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559-2564 มีประเด็นที่เชื่อมโยงกับแผนยุทธศาสตร์เชิงรุกในการพัฒนาพื้นที่ 9 กลยุทธ์ ตามแผนภาพที่ 6-3

แผนภาพที่ 6-3 : แสดงยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559-2564



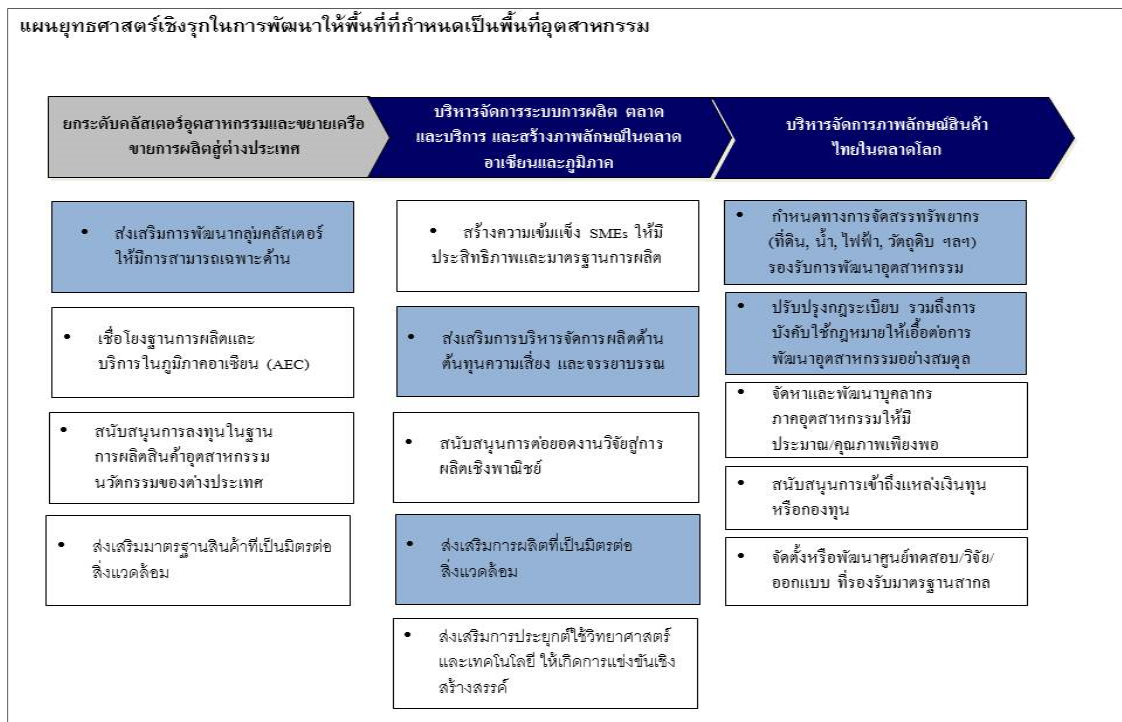
ที่มา: แผนยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559-2564

โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น (ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

การศึกษานี้ กำหนดแนวทางการจัดทำแผนยุทธศาสตร์เชิงรุกในการพัฒนาพื้นที่จังหวัด โดยการประมวลยุทธศาสตร์ตามแผนยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559-2564 ร่วมกับแผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย พ.ศ. 2555-2574 เพื่อกำหนดแผนงาน/โครงการระดับจังหวัด โดย แผนงาน/โครงการจะมีความแตกต่างกันตามอุตสาหกรรมศักยภาพ และผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อม (SWOT) ในพื้นที่จังหวัด

ทั้งนี้ ตามที่พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ 5) พ.ศ.2545 มาตรา 19/1 ระบุว่า “ให้ปลัดกระทรวง หัวหน้ากลุ่มภารกิจและหัวหน้าส่วนราชการตั้งแต่ระดับกรมขึ้นไป วางแผนและประสานกิจกรรมให้มีการใช้ทรัพยากรของส่วนราชการต่าง ๆ ในกระทรวงร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพความคุ้มค่าและบรรลุเป้าหมายของกระทรวง” ประกอบกับตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการบริหารงานจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ พ.ศ. 2551 กำหนดแนวทางให้จังหวัดจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดให้สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในระดับชาติ และความต้องการของประชาชนในท้องถิ่นในจังหวัด จึงมีการกำหนดแผนยุทธศาสตร์เชิงรุกในการพัฒนาในรูปแบบการบูรณาการจากราชการส่วนกลาง และการจัดทำแผนเฉพาะระดับพื้นที่จังหวัด โดยจำแนกแผนยุทธศาสตร์ดังกล่าวออกเป็น 2 ระดับ คือ แผนยุทธศาสตร์เชิงรุกในการพัฒนาพื้นที่จังหวัด โดยกำหนดแผนงาน/โครงการเพื่อการแก้ไขปัญหาคัดอ่อน (Weakness) การพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ตามผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อม และเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนจุดแข็ง (Strength) ให้แก่ อุตสาหกรรมศักยภาพ และสร้างภูมิคุ้มกันเพื่อด้วยการป้องกันภัยคุกคาม (Threat) ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต โดยมีกรอบแผนฯ ตามแผนภาพที่ 6-4 ในขณะที่แผนยุทธศาสตร์เชิงรุกในการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เป็นบทบาทหน้าที่ของกรมโรงงานเป็นกลยุทธ์ที่เกิดขีดความสามารถของแผนงาน/โครงการระดับจังหวัดที่สามารถจะดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่า ซึ่งเป็นเครื่องมือและกลไกสนับสนุนระดับนโยบาย

แผนภาพที่ 6-4 : แสดงกรอบแผนยุทธศาสตร์เชิงรุกในการพัฒนาให้พื้นที่จังหวัด



ที่มา: จากการวิเคราะห์ของคณะทำงานที่ปรึกษา

โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น (ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

6.4 แผนยุทธศาสตร์เชิงรุกในการพัฒนาให้พื้นที่ที่กำหนดเป็นอุตสาหกรรมรายจังหวัด

จังหวัดชลบุรี เป็นที่ตั้งอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ของประเทศ และมีความหลากหลายทางเศรษฐกิจ ระหว่างภาคการเกษตร อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว อุตสาหกรรมศักยภาพของจังหวัดประกอบไปด้วยกัน 6 อุตสาหกรรม คือ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม อุตสาหกรรมแม่พิมพ์ และอุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง นอกจากนี้จังหวัดชลบุรีเป็นที่ตั้งของนิคมอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ 6 นิคมอุตสาหกรรม คือ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง นิคมอุตสาหกรรมเหมราช นิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง และนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสตรีส์ นิคมอุตสาหกรรมเหล่านี้ มีส่วนผลักดันให้เกิดโรงงานรอบนิคมและในพื้นที่ต่อเนื่องภายในจังหวัด โดยโรงงานอุตสาหกรรมมีการกระจายตัวใน 4 อำเภอหลัก คือ อำเภอเมืองชลบุรี อำเภอศรีราชา อำเภอบ้านบึง อำเภอพนัสนิคม และอำเภอบางละมุง โดยโรงงานที่เป็นอุตสาหกรรมหลักของจังหวัด จำนวน 321 คิดเป็นร้อยละ 10.30 ของจำนวนโรงงานทั้งหมด ซึ่งมีมูลค่าเงินลงทุนรวม 135,786.75 ล้านบาท ในขณะที่ จังหวัดชลบุรีมีอุตสาหกรรมต่อเนื่องจำนวน 948 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 30.41 ของจำนวนโรงงานทั้งหมด ซึ่งมีมูลค่าเงินลงทุนรวม 196,582.62 ล้านบาท ในขณะที่อุตสาหกรรมต่อเนื่องของทั้ง 3 ประเภทอุตสาหกรรมข้างต้น ซึ่งโรงงานอุตสาหกรรมเหล่านี้ ควรมีการสนับสนุนเชิงนโยบายเพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมตามแผนพัฒนาอุตสาหกรรมไทย

ข้อจำกัดต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมศักยภาพของจังหวัดชลบุรีทั้ง 3 ประเภท อยู่ที่พื้นที่เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมที่จำกัดและการส่งเสริมคลัสเตอร์อุตสาหกรรมที่เหมาะสมกับพื้นที่ การส่งเสริมการบริหารจัดการมลพิษทางน้ำและกากอุตสาหกรรมในพื้นที่ และกำลังแรงงานสำหรับภาคอุตสาหกรรมในอนาคต

จากการวิเคราะห์การใช้ประโยชน์พื้นที่ตามผังเมืองและที่ตั้งโรงงาน พบว่า มีจำนวน 139 โรงงาน หรือร้อยละ 43.70 ของโรงงานอุตสาหกรรมหลักของจังหวัดตั้งอยู่นอกพื้นที่เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมตามการใช้ประโยชน์ตามผังเมือง และมีจำนวน 673 โรงงาน หรือร้อยละ 70.99 ของโรงงานอุตสาหกรรมต่อเนื่องของจังหวัดตั้งอยู่นอกพื้นที่เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมตามการใช้ประโยชน์ตามผังเมือง โดยโรงงานประเภทอุตสาหกรรมหลักและอุตสาหกรรมต่อเนื่องจำนวน 672 โรงงานตั้งอยู่ในพื้นที่เพื่อเป็นที่อยู่อาศัย

จากการวิเคราะห์ประเมินความพร้อมและประเมินความกระจุกตัวของโรงงานอุตสาหกรรมและความพร้อมด้านโลจิสติกส์ของจังหวัด พบว่า ในจังหวัดชลบุรีพื้นที่ที่สามารถรองรับการพัฒนาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มเติมโดยส่งเสริมการพัฒนากลุ่มคลัสเตอร์ให้มีความสามารถเฉพาะ ใน 5 อำเภอหลัก ใน 41 ราว 1:4,000 คือ อำเภอเมือง อำเภอศรีราชา อำเภอบ้านบึง อำเภอพนัสนิคม และอำเภอบางละมุง โดยมีโรงงานเดิมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ดังกล่าวจำนวน 837 โรงงาน ซึ่งข้อเสนอนี้สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาผังเมืองเดิมที่เป็นอยู่

จากนโยบายส่งเสริมการลงทุนด้านอุตสาหกรรมที่ผ่านมาพบว่า ขาดการวางแผนโลจิสติกส์และการกำหนดคลัสเตอร์ให้พื้นที่อุตสาหกรรมสามารถพัฒนาอย่างเป็นระบบ จึงควรกำหนดอุตสาหกรรมที่จะได้รับการส่งเสริมการลงทุน ให้อยู่ใน 3 ประเภท คือ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ และอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากอุตสาหกรรมเหล่านี้เท่านั้น

แผนยุทธศาสตร์เชิงรุกในการพัฒนาให้พื้นที่ที่กำหนดเป็นอุตสาหกรรมระยะสั้นของจังหวัดชลบุรี เป็นการเสนอแผนงาน/โครงการเพื่อแก้ไขจุดอ่อนและภัยคุกคามของการพัฒนาอุตสาหกรรมภายในจังหวัดเป็นหลัก โดยจากผลการวิเคราะห์ SWOT ของจังหวัดชลบุรี พบว่า จังหวัดชลบุรีมีจุดอ่อนการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ ใน 7 ประเด็น คือ

1. แหล่งน้ำสำหรับการพัฒนามีจำกัดในการรองรับการขยายตัวในอนาคต
2. คุณภาพน้ำบาดาลในจังหวัดชลบุรีมีคุณภาพไม่ดี ไม่เพียงพอต่อภาคอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นอุปสรรคต่ออุตสาหกรรมที่ต้องใช้น้ำเพื่อการประกอบกิจการ
3. การขยายตัวด้านอุตสาหกรรม กิจการอสังหาริมทรัพย์ ทำให้ขาดการควบคุมและบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม
4. โครงข่ายคมนาคมขนส่งยังไม่สามารถรองรับความต้องการได้มากเพียงพอ จึงทำให้มีปัญหาการจราจรติดขัดในเมืองใหญ่ และตามเส้นทางไปสู่แหล่งอุตสาหกรรมและเส้นทางไปสู่ท่าเรือส่งออก ทำให้สูญเสียค่าใช้จ่ายและเวลาในการขนส่งมาก
5. ระบบการศึกษาและโครงสร้างประชากรไม่สนับสนุนการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม
6. ระบบฐานข้อมูลการปล่อยมลพิษโรงงานอุตสาหกรรมยังขาดการเชื่อมโยงและบูรณาการอย่างเป็นระบบ
7. โรงงานส่วนมากตั้งอยู่นอกพื้นที่ผังเมืองเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม และโรงงานอุตสาหกรรมขาดพื้นที่การลงทุนใหม่

และจังหวัดชลบุรีมีภัยคุกคาม 3 ประเด็น คือ

1. ค่าแรงและค่าครองชีพในจังหวัดสูง ส่งผลต่อการเคลื่อนย้ายแรงงาน
2. เข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ ทำให้เกิดการขาดแคลนแรงงานทั้งทางด้านอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม
3. มลพิษสูงโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงสูง 12 ประเภท จำนวน 134 โรงงานใน 11 อำเภอ

แผนภาพที่ 6-5 : แสดงผลการทบทวนสถานะแวดล้อม SWOT ของจังหวัดชลบุรี
จังหวัดชลบุรี : ผลการทบทวนสถานะแวดล้อม (SWOT)

S	<ol style="list-style-type: none"> ระบบเศรษฐกิจของจังหวัดมีความหลากหลายทางเศรษฐกิจ ได้แก่ การท่องเที่ยว ภาคอุตสาหกรรม และภาคเกษตร อุตสาหกรรมโดยเฉพาะผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรเพื่อเป็นวัตถุดิบ ได้แก่ ยางพารา มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมัน มีท่าเรือพาณิชย์ขนาดใหญ่ที่สำคัญ คือ ท่าเรือแหลมฉบัง ทำให้มีโอกาเป็นศูนย์กลางคมนาคม เพื่อการนำเข้าและส่งออกทางทะเลที่สำคัญ รวมทั้งเส้นทางเชื่อมโยงการขนส่งไปสู่ภูมิภาคต่างๆ เป็นที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรม 6 นิคม แห่ง ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง นิคมอุตสาหกรรมเหมราช เป็นต้น 	W	<ol style="list-style-type: none"> แหล่งน้ำสำหรับการพัฒนามีจำกัดในการรองรับการขยายตัวในอนาคต คุณภาพน้ำบาดาลในจังหวัดชลบุรีมีคุณภาพไม่ดี ไม่เพียงพอต่อภาคอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นอุปสรรคต่ออุตสาหกรรมที่ต้องใช้น้ำเพื่อการประกอบกิจการ การขยายตัวด้านอุตสาหกรรม กิจการอสังหาริมทรัพย์ ทำให้ขาดการควบคุมและบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม โครงข่ายคมนาคมขนส่งยังไม่สามารถรองรับความต้องการได้มากเพียงพอ จึงทำให้มีปัญหการจราจรติดขัดในเมืองใหญ่ และตามเส้นทางไปสู่แหล่งอุตสาหกรรมและเส้นทางไปสู่ท่าเรือส่งออก ทำให้สูญเสียค่าใช้จ่ายและเวลาในการขนส่งมาก ระบบการศึกษาและโครงสร้างประชากรไม่สนับสนุนการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม ระบบฐานข้อมูลการปล่อยมลพิษโรงงานอุตสาหกรรมยังขาดการเชื่อมโยงและบูรณาการอย่างเป็นระบบ โรงงานส่วนมากตั้งอยู่รอบพื้นที่ฝั่งเมืองเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม และโรงงานอุตสาหกรรมชายฝั่งที่การลงทุนใหม่
O	<ol style="list-style-type: none"> มีศักยภาพในการพัฒนาอุตสาหกรรมต่อเนื่อง นโยบายของรัฐบาลให้ความสำคัญในการพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่ เช่น รถไฟความเร็ว และศูนย์กลางการซ่อมบำรุงอากาศยาน มีโรงงานจัดการกากอุตสาหกรรมในพื้นที่ ได้แก่ บำบัดกากของเสีย ฝังกลบกากของเสียและเสียรีไซเคิลกากของเสีย เป็นจำนวนมากถึง 351 โรงงาน สามารถส่งเสริมไปสู่อุตสาหกรรมสีเขียวได้ 	T	<ol style="list-style-type: none"> ค่าแรงและค่าครองชีพของจังหวัดสูง ส่งผลต่อการเคลื่อนย้ายแรงงาน การเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุของโลกจะเป็นโอกาสของประเทศไทย ส่งผลต่อการขาดแคลนแรงงานในภาคอุตสาหกรรมและภาคการเกษตรอุตสาหกรรม มีมลพิษสูงโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงสูง 12 ประเภท จำนวน 134 โรงงานใน 11 อำเภอ

ที่มา: จากการทำงานของคณะที่ปรึกษา

แผนงาน/โครงการของจังหวัดชลบุรี ประกอบไปด้วยกัน 7 แผนงาน คือ

1. แผนงานส่งเสริมการบริหารจัดการผลิตด้าน ต้นทุนความเสี่ยง และจรรยาบรรณ เพื่อลดปัญหามลพิษในแหล่งน้ำที่เกิดจากน้ำทิ้งโรงงาน โดยดำเนินการส่งเสริมระบบบำบัดและติดตามมลพิษจากอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและพลาสติก อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ และอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
2. แผนงานปรับปรุงกฎระเบียบและการบังคับใช้กฎหมายผังเมืองให้เอื้อต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างสมดุล เนื่องจากพื้นที่การพัฒนาอุตสาหกรรมของจังหวัดชลบุรีมีอยู่อย่างจำกัดจึงควรปรับปรุงกฎระเบียบให้สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม ให้สามารถตั้งโรงงานแปรรูปอุตสาหกรรมเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่การเกษตร และจัดตั้งโรงงานประเภทอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่มที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในเขตชุมชนเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน
3. แผนงานจัดการจัดระเบียบแรงงานต่างด้าว โดยเฉพาะปัญหาอาชญากรรม และพัฒนาบริการสาธารณสุขรองรับแรงงานต่างด้าว
4. แผนพัฒนาแหล่งน้ำด้วยการพัฒนาแหล่งน้ำดิบและน้ำต้นทุนเพื่อรองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม
5. แผนงานพัฒนาเส้นทางเลี่ยงเมืองรองรับการเติบโตของภาคอุตสาหกรรม และการกำหนดพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มเติมเพื่อลดปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุในพื้นที่

โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น (ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

6. แผนงานส่งเสริมการพัฒนาในกลุ่มคลัสเตอร์ให้มีความสามารถเฉพาะของจังหวัดชลบุรี ควรเน้นการพัฒนาห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ และอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่มีความได้เปรียบของจังหวัด

7. แผนงาน/โครงการส่งเสริมการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สนับสนุนโรงงานในพื้นที่ให้ลดการใช้น้ำและพลังงาน รวมถึงการส่งเสริมการนำกากอุตสาหกรรมมาใช้เป็นพลังงานก๊าซชีววมวล

แบบฟอร์มเสนอโครงการแบบย่อ

โครงการ : แผนงานส่งเสริมการบริหารจัดการผลิตด้านต้นทุนความเสี่ยง และจรรยาบรรณ เพื่อลดปัญหา
มลพิษในแหล่งน้ำที่เกิดจากน้ำทิ้งโรงงาน

<p>ความสำคัญของ โครงการ/หลักการและ เหตุผล</p>	<p>จังหวัดชลบุรีเป็นที่ตั้งอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ของประเทศ และมีความหลากหลายทางเศรษฐกิจ ระหว่างภาคการเกษตร อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว อุตสาหกรรมศักยภาพของจังหวัดประกอบไปด้วยกัน 4 อุตสาหกรรม คือ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน</p> <p>ทั้งนี้ จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) กับมลพิษที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต พบว่า แหล่งกำเนิดมลพิษที่สำคัญทางน้ำได้แก่ อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำแผนงานดังกล่าว โดยดำเนินการส่งเสริมระบบกำกับและติดตามมลพิษจากอุตสาหกรรมที่สำคัญของจังหวัดชลบุรีและเป็นอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ ได้แก่ อุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ และอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดยมียุทธศาสตร์รองรับในทุกระดับ อาทิ</p> <p>ยุทธศาสตร์ระดับชาติ หรือยุทธศาสตร์การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การเติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน</p> <p>ยุทธศาสตร์ระดับหน่วยงาน ได้แก่ ยุทธศาสตร์ที่ 1 บริหารจัดการให้ภาคอุตสาหกรรมอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน ภายใต้แผนยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ยุทธศาสตร์ที่ 4 บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2555-2558)</p> <p>ยุทธศาสตร์ระดับพื้นที่ ได้แก่ แผนพัฒนาจังหวัดชลบุรี</p>
<p>วัตถุประสงค์ของ โครงการ</p>	<p>1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลมลพิษทางน้ำที่เกิดจากอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ และอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงวิเคราะห์ผลกระทบจากมลพิษทางน้ำจากอุตสาหกรรมทั้ง 4 ประเภทดังกล่าวต่อภาพรวมของจังหวัดชลบุรี</p> <p>2. วิเคราะห์ถึงผลกระทบจากด้านต้นทุนความเสี่ยงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการบริหารจัดการการผลิตซึ่งส่งผลต่อคุณภาพน้ำของอุตสาหกรรมทั้ง 4 ประเภท ในจังหวัดชลบุรี</p>

	<p>3. สนับสนุนให้มีการดำเนินมาตรการด้านต่าง ๆ เพื่อลดการก่อกมลพิษทางน้ำของอุตสาหกรรมทั้ง 4 ประเภทในจังหวัดชลบุรี</p> <p>4. ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และส่งเสริมแนวทางซึ่งผู้ประกอบการจำเป็นต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหามลพิษทางน้ำ</p> <p>5. สนับสนุนแผนพัฒนาเศรษฐกิจและยุทธศาสตร์ของประเทศในการแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำอย่างจริงจัง เพื่อให้อุตสาหกรรมของจังหวัดและประเทศเติบโตอย่างยั่งยืนในอนาคต</p>
กิจกรรมสำคัญ/แผนดำเนินงานโครงการ	<p>1. ศึกษา รวบรวม และวิเคราะห์ผลกระทบจากมลพิษทางน้ำจากอุตสาหกรรมทั้ง 3 ประเภทดังกล่าวต่อภาพรวมของจังหวัดชลบุรี</p> <p>2. ประเมินต้นทุนความเสี่ยงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการบริหารจัดการการผลิตซึ่งส่งผลต่อคุณภาพน้ำของอุตสาหกรรมทั้ง 4 ประเภทในจังหวัดชลบุรี</p> <p>3. สนับสนุนการดำเนินการของมาตรการที่มีอยู่เดิม และเสนอแนะมาตรการด้านต่าง ๆ เพื่อลดการก่อกมลพิษทางน้ำของอุตสาหกรรมทั้ง 4 ประเภทในจังหวัดชลบุรี</p> <p>4. จัดสัมมนาเพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และส่งเสริมแนวทางซึ่งผู้ประกอบการจำเป็นต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหามลพิษทางน้ำ</p> <p>5. สนับสนุนแผนพัฒนาเศรษฐกิจและยุทธศาสตร์ของประเทศในการแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำอย่างจริงจัง เพื่อให้อุตสาหกรรมของจังหวัดและประเทศเติบโตอย่างยั่งยืนในอนาคต</p>
ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ	<p>1. มีฐานข้อมูลคุณภาพน้ำของจังหวัดชลบุรี รวมถึงพัฒนาระบบกำกับและติดตามมลพิษทางน้ำ จากโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดชลบุรี</p> <p>2. มีฐานข้อมูลและแหล่งข้อมูลสนับสนุนการปรับตัวของภาคเอกชนผู้ประกอบการ รวมถึงความเป็นไปได้ในการลงทุนเพื่อลดมลพิษทางน้ำทั้ง 4 อุตสาหกรรมข้างต้น ได้แก่ อุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ และอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</p>
ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ และค่าเป้าหมาย	มลพิษทางน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดชลบุรี โดยเฉพาะจากอุตสาหกรรมที่ส่งผลกระทบมากที่สุด ได้แก่ อุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ และอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ลดลง
ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์และความพร้อมของโครงการ	เป็นไปตามยุทธศาสตร์ของพื้นที่
ผู้รับผิดชอบ	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
ทรัพยากรที่ต้องใช้	ฐานข้อมูลของสำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ ฐานข้อมูลนิติบุคคล และเครือข่ายผู้ประกอบการในจังหวัดชลบุรี
งบประมาณ	เป็นไปตามผลการศึกษารายละเอียดสภาพปัญหาในพื้นที่

โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น (ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

แหล่งงบประมาณเพื่อ การดำเนินโครงการ	งบประมาณของจังหวัด
บทบาทท้องถิ่น	จัดเตรียมคนและประสานงานในพื้นที่ที่มีความพร้อมในการดำเนินการ
บทบาทเอกชน	ให้ความรู้ และสนับสนุนข้อมูลเพื่อการปรับตัวด้านการแข่งขันและโอกาส ทางธุรกิจ
ผู้เกี่ยวข้องกับโครงการนี้ หรือ ผู้ที่ได้รับผลกระทบ จากโครงการนี้	ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมในจังหวัด และประชาชนผู้สนใจ
โครงการที่เกี่ยวข้อง	เป็นไปตามยุทธศาสตร์ของพื้นที่
ความเสี่ยง	ไม่มี
ระยะเวลา	360 วัน

แบบฟอร์มเสนอโครงการแบบย่อ

โครงการ : แผนงานส่งเสริมการบริหารจัดการผลิตด้านต้นทุนความเสี่ยง และจรรยาบรรณ เพื่อลดปัญหา
มลพิษในแหล่งน้ำที่เกิดจากน้ำทิ้งโรงงาน

<p>ความสำคัญของ โครงการ/หลักการและ เหตุผล</p>	<p>จังหวัดชลบุรีเป็นที่ตั้งอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ของประเทศ และมีความหลากหลายทางเศรษฐกิจ ระหว่างภาคการเกษตร อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว อุตสาหกรรมศักยภาพของจังหวัดประกอบไปด้วยกัน 4 อุตสาหกรรม คือ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน</p> <p>ทั้งนี้ จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) กับมลพิษที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต พบว่า แหล่งกำเนิดมลพิษที่สำคัญทางน้ำได้แก่ อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำแผนงานดังกล่าว โดยดำเนินการส่งเสริมระบบกำกับและติดตามมลพิษจากอุตสาหกรรมที่สำคัญของจังหวัดชลบุรีและเป็นอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ ได้แก่ อุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ และอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดยมียุทธศาสตร์รองรับในทุกระดับ อาทิ</p> <p>ยุทธศาสตร์ระดับชาติ หรือยุทธศาสตร์การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การเติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน</p> <p>ยุทธศาสตร์ระดับหน่วยงาน ได้แก่ ยุทธศาสตร์ที่ 1 บริหารจัดการให้ภาคอุตสาหกรรมอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน ภายใต้แผนยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ยุทธศาสตร์ที่ 4 บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2555-2558)</p> <p>ยุทธศาสตร์ระดับพื้นที่ ได้แก่ แผนพัฒนาจังหวัดชลบุรี</p>
<p>วัตถุประสงค์ของ โครงการ</p>	<p>1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลมลพิษทางน้ำที่เกิดจากอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ และอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงวิเคราะห์ผลกระทบจากมลพิษทางน้ำจากอุตสาหกรรมทั้ง 4 ประเภทดังกล่าวต่อภาพรวมของจังหวัดชลบุรี</p>

	<p>2. วิเคราะห์ถึงผลกระทบจากด้านต้นทุนความเสี่ยงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการบริหารจัดการการผลิตซึ่งส่งผลต่อคุณภาพน้ำของอุตสาหกรรมทั้ง 4 ประเภทในจังหวัดชลบุรี</p> <p>3. สนับสนุนให้มีการดำเนินมาตรการด้านต่าง ๆ เพื่อลดการก่อกมลพิษทางน้ำของอุตสาหกรรมทั้ง 4 ประเภทในจังหวัดชลบุรี</p> <p>4. ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และส่งเสริมแนวทางซึ่งผู้ประกอบการจำเป็นต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหามลพิษทางน้ำ</p> <p>5. สนับสนุนแผนพัฒนาเศรษฐกิจและยุทธศาสตร์ของประเทศในการแก้ไขปัญหา มลพิษทางน้ำอย่างจริงจัง เพื่อให้อุตสาหกรรมของจังหวัดและประเทศเติบโตอย่างยั่งยืนในอนาคต</p>
กิจกรรมสำคัญ/แผนดำเนินงานโครงการ	<p>1. ศึกษา รวบรวม และวิเคราะห์ผลกระทบจากมลพิษทางน้ำจากอุตสาหกรรม ทั้ง 3 ประเภทดังกล่าวต่อภาพรวมของจังหวัดชลบุรี</p> <p>2. ประเมินต้นทุนความเสี่ยงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการบริหารจัดการการผลิตซึ่งส่งผลต่อคุณภาพน้ำของอุตสาหกรรมทั้ง 4 ประเภทในจังหวัดชลบุรี</p> <p>3. สนับสนุนการดำเนินการของมาตรการที่มีอยู่เดิม และเสนอแนะมาตรการด้านต่าง ๆ เพื่อลดการก่อกมลพิษทางน้ำของอุตสาหกรรมทั้ง 4 ประเภทในจังหวัดชลบุรี</p> <p>4. จัดสัมมนาเพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และส่งเสริมแนวทางซึ่งผู้ประกอบการจำเป็นต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหามลพิษทางน้ำ</p> <p>5. สนับสนุนแผนพัฒนาเศรษฐกิจและยุทธศาสตร์ของประเทศในการแก้ไขปัญหา มลพิษทางน้ำอย่างจริงจัง เพื่อให้อุตสาหกรรมของจังหวัดและประเทศเติบโตอย่างยั่งยืนในอนาคต</p>
ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ	<p>1. มีฐานข้อมูลคุณภาพน้ำของจังหวัดชลบุรี รวมถึงพัฒนาระบบกำกับและติดตามมลพิษทางน้ำ จากโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดชลบุรี</p> <p>2. มีฐานข้อมูลและแหล่งข้อมูลสนับสนุนการปรับตัวของภาคเอกชนผู้ประกอบการ รวมถึงความเป็นไปได้ในการลงทุนเพื่อลดมลพิษทางน้ำในทั้ง 4 อุตสาหกรรมข้างต้น ได้แก่ อุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ และอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</p>
ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ และค่าเป้าหมาย	มลพิษทางน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดชลบุรี โดยเฉพาะจากอุตสาหกรรมที่ส่งผลกระทบมากที่สุด ได้แก่ อุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ และอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ลดลง
ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์และความพร้อมของโครงการ	เป็นไปตามยุทธศาสตร์ของพื้นที่
ผู้รับผิดชอบ	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น (ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

ทรัพยากรที่ต้องใช้	ฐานข้อมูลของสำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ ฐานข้อมูลนิติบุคคล และเครือข่ายผู้ประกอบการในจังหวัดชลบุรี
งบประมาณ	เป็นไปตามผลการศึกษารายละเอียดสภาพปัญหาในพื้นที่
แหล่งงบประมาณเพื่อ การดำเนินโครงการ	งบประมาณของจังหวัด
บทบาทท้องถิ่น	จัดเตรียมคนและประสานงานในพื้นที่ที่มีความพร้อมในการดำเนินการ
บทบาทเอกชน	ให้ความรู้ และสนับสนุนข้อมูลเพื่อการปรับตัวด้านการแข่งขันและโอกาสทางธุรกิจ
ผู้เกี่ยวข้องกับโครงการนี้ หรือ ผู้ที่ได้รับผลกระทบ จากโครงการนี้	ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมในจังหวัด และประชาชนผู้สนใจ
โครงการที่เกี่ยวข้อง	เป็นไปตามยุทธศาสตร์ของพื้นที่
ความเสี่ยง	ไม่มี
ระยะเวลา	360 วัน

แบบฟอร์มเสนอโครงการแบบย่อ

โครงการ : แผนงานจัดการจัดระเบียบแรงงานต่างด้าว โดยเฉพาะปัญหาอาชญากรรม และพัฒนาบริการสาธารณสุขรองรับแรงงานต่างด้าว

<p>ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล</p>	<p>จังหวัดชลบุรีเป็นที่ตั้งอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ของประเทศ และมีความหลากหลายทางเศรษฐกิจ ระหว่างภาคการเกษตร อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว อุตสาหกรรมศักยภาพของจังหวัดประกอบไปด้วยกัน 4 อุตสาหกรรม คือ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ อุตสาหกรรมไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ และอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน</p> <p>ทั้งนี้ ในปัจจุบันมีแรงงานต่างด้าวเป็นจำนวนมากหลังไหลเข้ามาทำงานในประเทศไทย รวมถึงพื้นที่จังหวัดชลบุรี เนื่องจากแรงงานในไทยมีระดับรายได้ที่ค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับระดับรายได้ในประเทศเพื่อนบ้านหลายแห่ง ซึ่งแม้ว่าที่ผ่านมาจะส่งผลดีและเพิ่มขีดความสามารถต่อกิจกรรมการผลิตในหลายสาขา โดยเฉพาะสาขาการผลิตที่มีความต้องการแรงงานระดับล่างสูง อย่างไรก็ตาม พบว่าปัจจุบันยังมีแรงงานต่างด้าวที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมายจำนวนมาก ซึ่งสร้างผลลบต่อภาพรวมของจังหวัดในหลายด้าน โดยเฉพาะปัญหาอาชญากรรม ก่อปรกับสวัสดิการของแรงงานต่างด้าว โดยเฉพาะด้านบริการสาธารณสุขนั้นยังถือว่าด้อยกว่าแรงงานชาวไทยอยู่มาก ดังนั้น จึงเห็นควรให้มีการจัดระเบียบแรงงานต่างด้าว เพื่อแก้ไขปัญหาด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะปัญหาอาชญากรรม พร้อมพัฒนาบริการสาธารณสุขรองรับแรงงานต่างด้าว โดยมียุทธศาสตร์รองรับในทุกระดับได้แก่</p> <p>ยุทธศาสตร์ระดับชาติ นโยบายที่ 2 การรักษาความมั่นคงของรัฐและการต่างประเทศ ภายใต้นโยบายรัฐบาล (พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา) ทั้ง 11 ด้าน</p> <p>ยุทธศาสตร์ระดับหน่วยงาน ได้แก่ ยุทธศาสตร์ที่ 1 บริหารจัดการให้ภาคอุตสาหกรรมอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน และยุทธศาสตร์ที่ 3 เสริมสร้างการบริหารจัดการที่ดี ภายใต้แผนยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 เกี่ยวกับการยกระดับโครงสร้างสนับสนุนอุตสาหกรรมเพื่อการบริหารจัดการอุตสาหกรรมอย่างบูรณาการ (Enhance competitive industry platform) ภายใต้แผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยในระยะ 20 ปี ของกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งส่งเสริมการปรับปรุงกฎระเบียบ รวมถึงการบังคับใช้กฎหมายให้เอื้อต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างสมดุล รวมถึงการจัดการและพัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรมให้มีปริมาณ/คุณภาพเพียงพอ นอกจากนี้ ยังมุ่งเน้นการยกระดับขีดความสามารถของบุคลากรให้เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ</p>
---	--

	ยุทธศาสตร์ระดับพื้นที่ ได้แก่ แผนพัฒนาจังหวัดชลบุรี
วัตถุประสงค์ของโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลแรงงานต่างด้าว ทั้งที่ถูกกฎหมายและไม่ถูกกฎหมาย รวมถึงวิเคราะห์ถึงผลกระทบทั้งในด้านบวก และด้านลบที่เกิดจากแรงงานต่างด้าว 2. ศึกษาภาวะเปรียบเทียบและการบังคับกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับแรงงานต่างด้าวที่มีอยู่ในปัจจุบัน พร้อมวิเคราะห์ถึงจุดแข็งและจุดด้อยของภาวะเปรียบเทียบดังกล่าว ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการทำงาน ความเป็นอยู่ รวมถึงการเข้าถึงบริการด้านต่าง ๆ ของแรงงานต่างด้าว 3. ศึกษาแนวทางแก้ไขภาวะเปรียบเทียบและการบังคับใช้กฎหมาย และการจัดระเบียบแรงงานต่างด้าว เพื่อลดปัญหาแรงงานผิดกฎหมาย และปัญหาทางสังคมด้านอื่น ๆ โดยเฉพาะปัญหาอาชญากรรม รวมถึงสนับสนุนให้มีพัฒนาบริการสาธารณสุขรองรับแรงงานต่างด้าว 4. ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และส่งเสริมแนวทางซึ่งผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมต่าง ๆ พึงร่วมมือกับทางการในการจัดระเบียบและแก้ไขปัญหาที่เกิดจากแรงงานต่างด้าว รวมถึงสนับสนุนให้มีพัฒนาบริการสาธารณสุขรองรับแรงงานต่างด้าว 5. สนับสนุนนโยบายการจัดระเบียบแรงงานต่างด้าว เพื่อให้เศรษฐกิจของจังหวัดและประเทศเติบโตไปพร้อมกับการพัฒนาสังคมและคุณภาพชีวิตของประชาชน
กิจกรรมสำคัญ/แผนดำเนินงานโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลแรงงานต่างด้าว ทั้งที่ถูกกฎหมายและไม่ถูกกฎหมาย รวมถึงวิเคราะห์ถึงผลกระทบทั้งในด้านบวก และด้านลบที่เกิดจากแรงงานต่างด้าว 2. ประเมินผลกระทบของการบังคับใช้กฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับแรงงานต่างด้าวที่มีอยู่ในปัจจุบัน พร้อมวิเคราะห์ถึงจุดแข็งและจุดด้อยของภาวะเปรียบเทียบดังกล่าว 3. สนับสนุนให้มีการแก้ไขภาวะเปรียบเทียบและการบังคับใช้กฎหมาย และการจัดระเบียบแรงงานต่างด้าว เพื่อลดปัญหาแรงงานผิดกฎหมาย และปัญหาทางสังคมด้านอื่น ๆ โดยเฉพาะปัญหาอาชญากรรม รวมถึงสนับสนุนให้มีพัฒนาบริการสาธารณสุขรองรับแรงงานต่างด้าว 4. จัดสัมมนาเพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และส่งเสริมแนวทางซึ่งผู้ประกอบการในจังหวัดพึงร่วมมือกับทางการในการจัดระเบียบและแก้ไขปัญหาที่เกิดจากแรงงานต่างด้าว รวมถึงสนับสนุนให้มีพัฒนาบริการสาธารณสุขรองรับแรงงานต่างด้าว 5. สนับสนุนนโยบายการจัดระเบียบแรงงานต่างด้าว เพื่อให้เศรษฐกิจของจังหวัดและประเทศเติบโตไปพร้อมกับการพัฒนาสังคมและคุณภาพชีวิตของประชาชน
ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีฐานข้อมูลแรงงานต่างด้าว ทั้งที่ถูกต้องตามกฎหมาย และไม่ถูกต้องตามกฎหมายในจังหวัด 2. ข้อมูลการปรับปรุงการจัดระเบียบแรงงานต่างด้าว เพื่อลดปัญหาแรงงานผิดกฎหมาย และปัญหาทางสังคมด้านอื่น ๆ โดยเฉพาะปัญหาอาชญากรรม 3. ข้อมูลการเข้าถึงบริการด้านสาธารณสุขของแรงงานต่างด้าว 4. มีฐานข้อมูลและแหล่งข้อมูลสนับสนุนการปรับตัวของภาคเอกชน ผู้ประกอบการ รวมถึงความเป็นไปได้ในการลดผลกระทบจากปัญหาแรงงานต่างด้าวในปัจจุบัน

โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น (ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ และค่าเป้าหมาย	ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาแรงงานต่างด้าวลดลง และมีการพัฒนาบริการสาธารณสุขรองรับแรงงานต่างด้าว
ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์และความพร้อมของโครงการ	เป็นไปตามยุทธศาสตร์ของพื้นที่
ผู้รับผิดชอบ	สำนักงานแรงงานจังหวัดชลบุรี
ทรัพยากรที่ต้องใช้	ฐานข้อมูลแรงงานต่างด้าวในอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม และเครือข่ายผู้ประกอบการในจังหวัดชลบุรี
งบประมาณ	เป็นไปตามผลการศึกษารายละเอียดสภาพปัญหาในพื้นที่
แหล่งงบประมาณเพื่อการดำเนินโครงการ	งบประมาณของจังหวัด
บทบาทท้องถิ่น	จัดเตรียมคนและประสานงานในพื้นที่ที่มีความพร้อมในการดำเนินการ
บทบาทเอกชน	ให้ความรู้ และสนับสนุนข้อมูลเพื่อการปรับตัวด้านการแข่งขันและโอกาสทางธุรกิจ
ผู้เกี่ยวข้องกับโครงการนี้ หรือ ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการนี้	ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมในจังหวัด และประชาชนผู้สนใจ
โครงการที่เกี่ยวข้อง	เป็นไปตามยุทธศาสตร์ของพื้นที่
ความเสี่ยง	ไม่มี
ระยะเวลา	360 วัน

แบบฟอร์มเสนอโครงการแบบย่อ

โครงการ : แผนพัฒนาแหล่งน้ำด้วยการพัฒนาแหล่งน้ำดิบและน้ำต้นทุนเพื่อรองรับการขยายตัวของ

ภาคอุตสาหกรรม

<p>ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล</p>	<p>จังหวัดชลบุรีเป็นที่ตั้งอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ของประเทศ และมีความหลากหลายทางเศรษฐกิจ ระหว่างภาคการเกษตร อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว อุตสาหกรรมศักยภาพของจังหวัดประกอบไปด้วยกัน 4 อุตสาหกรรม คือ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ อุตสาหกรรมไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ และอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากจังหวัดชลบุรี เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพสำหรับการพัฒนาเป็นศูนย์การลงทุนทางด้านอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม สถานการณ์ที่ดำรงอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งจะเป็อุปสรรคต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของพื้นที่ ก็คือ ปัญหาการขาดแคลนแหล่งน้ำดิบ และแหล่งน้ำต้นทุนที่ตอบสนองความต้องการใช้น้ำในด้านต่าง ๆ ทั้งการเกษตรกรรม อุตสาหกรรม ปศุสัตว์ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูแล้ง นอกจากนี้ยังพบว่า ในช่วงฤดูฝนนั้นประชาชนในพื้นที่ลุ่มน้ำต้องประสบปัญหาทางด้านอุทกภัยอยู่เนืองๆ ดังนั้นการพัฒนาแหล่งน้ำ เพื่อให้สามารถควบคุมปริมาณและจัดสรรทรัพยากรน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถนำน้ำส่วนที่เหลือไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ได้ โดยมียุทธศาสตร์รองรับในทุกระดับ ได้แก่</p> <p>ยุทธศาสตร์ระดับชาติ นโยบายที่ 9 การรักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากร และการสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์กับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ภายใต้แผนนโยบายรัฐบาล (พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา) ทั้ง 11 ด้าน</p> <p>ยุทธศาสตร์ระดับหน่วยงาน ได้แก่ ยุทธศาสตร์ที่ 1 บริหารจัดการให้ภาคอุตสาหกรรมอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน ภายใต้แผนยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ยุทธศาสตร์ที่ 4 บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2555-2558)</p> <p>ยุทธศาสตร์ระดับพื้นที่ ได้แก่ แผนพัฒนาจังหวัดชลบุรี</p>
<p>วัตถุประสงค์ของโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลแหล่งน้ำต้นทุนและแหล่งต้นตุนที่มีอยู่ในจังหวัดพร้อมวิเคราะห์ถึงปริมาณน้ำที่อุตสาหกรรมต้องการเพื่อดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจ 2. ศึกษาวิธีการจัดสรรแหล่งน้ำดิบและแหล่งน้ำต้นทุนให้เพียงพอและสามารถรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมจังหวัด 3. ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และส่งเสริมแนวทางซึ่งผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมต่าง ๆ พึ่งร่วมมือกับทางการและชุมชนในการพัฒนาแหล่งน้ำ 4. สนับสนุนนโยบายการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อให้อุตสาหกรรมของจังหวัดและประเทศเติบโตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กิจกรรมสำคัญ/แผนดำเนินงานโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลแหล่งน้ำต้นทุนและแหล่งต้นทุนที่มีอยู่ในจังหวัด พร้อมวิเคราะห์ถึงปริมาณน้ำที่อุตสาหกรรมต้องการเพื่อดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจ 2. สนับสนุนให้มีการจัดสรรแหล่งน้ำดิบและแหล่งน้ำต้นทุนให้เพียงพอและสามารถรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมจังหวัด 3. จัดสัมมนาเพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และส่งเสริมแนวทางซึ่งผู้ประกอบการ ในอุตสาหกรรมต่างๆ พึ่งร่วมมือกับทางการและชุมชนในการพัฒนาแหล่งน้ำ 4. สนับสนุนนโยบายการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อให้อุตสาหกรรมของจังหวัดและประเทศ เติบโตได้อย่างมีประสิทธิภาพ
ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีฐานข้อมูลแหล่งน้ำต้นทุนและแหล่งต้นทุนที่มีอยู่ในจังหวัด 2. ฐานข้อมูลปริมาณการใช้น้ำที่เพียงพอในการรองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม 3. ข้อมูลการจัดสรรแหล่งน้ำดิบและแหล่งน้ำต้นทุนให้เพียงพอและสามารถรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมจังหวัด
ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ และค่าเป้าหมาย	พัฒนาวิธีการจัดสรรแหล่งน้ำดิบและแหล่งน้ำต้นทุนให้เพียงพอและสามารถรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมจังหวัด
ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์และความพร้อมของโครงการ	เป็นไปตามยุทธศาสตร์ของพื้นที่
ผู้รับผิดชอบ	สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 6
ทรัพยากรที่ต้องใช้	ฐานข้อมูลความต้องการน้ำภาคอุตสาหกรรม
งบประมาณ	เป็นไปตามผลการศึกษารายละเอียดสภาพปัญหาในพื้นที่
แหล่งงบประมาณเพื่อการดำเนินโครงการ	งบประมาณของจังหวัด
บทบาทท้องถิ่น	จัดเตรียมคนและประสานงานในพื้นที่ที่มีความพร้อมในการดำเนินการ
บทบาทเอกชน	ให้ความรู้ และสนับสนุนข้อมูลเพื่อการปรับตัวด้านการแข่งขันและโอกาสทางธุรกิจ
ผู้เกี่ยวข้องกับโครงการนี้ หรือ ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการนี้	ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมในจังหวัด และประชาชนผู้สนใจ
โครงการที่เกี่ยวข้อง	เป็นไปตามยุทธศาสตร์ของพื้นที่
ความเสี่ยง	ไม่มี
ระยะเวลา	360 วัน

โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น (ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

แบบฟอร์มเสนอโครงการแบบย่อ

โครงการ : แผนงานพัฒนาเส้นทางเลียบเมืองรองรับการเติบโตของภาคอุตสาหกรรม และการกำหนดพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อลดปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุในพื้นที่

<p>ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล</p>	<p>จังหวัดชลบุรีเป็นที่ตั้งอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ของประเทศ และมีความหลากหลายทางเศรษฐกิจ ระหว่างภาคการเกษตร อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว อุตสาหกรรมศักยภาพของจังหวัดประกอบไปด้วยกัน 4 อุตสาหกรรม คือ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ อุตสาหกรรมไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ และอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากเศรษฐกิจ โดยเฉพาะภาคอุตสาหกรรมของจังหวัดชลบุรี มีการขยายตัวอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่อุตสาหกรรม ซึ่งส่งผลให้ปริมาณจราจรบริเวณพื้นที่อุตสาหกรรมต่างๆ เพิ่มขึ้นมาก นำมาซึ่งปัญหาการจราจร ดังนั้น จังหวัดชลบุรีจึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาเส้นทางเลียบเมืองรองรับการเติบโตของภาคอุตสาหกรรม และการกำหนดพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มเติมเพื่อลดปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุในพื้นที่ โดยมียุทธศาสตร์รองรับในทุกระดับ ได้แก่</p> <p>ยุทธศาสตร์ระดับชาติ นโยบายที่ 6 การเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจของประเทศ ภายใต้นโยบายรัฐบาล (พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา) ทั้ง 11 ด้าน</p> <p>ยุทธศาสตร์ระดับหน่วยงาน ได้แก่ ยุทธศาสตร์ที่ 3 เสริมสร้างการบริหารจัดการที่ดี ภายใต้แผนยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ยุทธศาสตร์ที่ 2 การส่งเสริมการลงทุนและพัฒนาปัจจัยแวดล้อม ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2555-2558) รวมถึงประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 เกี่ยวกับการยกระดับโครงสร้างสนับสนุนอุตสาหกรรมเพื่อการบริหารจัดการอุตสาหกรรมอย่างบูรณาการ (Enhance competitive industry platform) ภายใต้แผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยในระยะ 20 ปี ของกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งส่งเสริมการกำหนดแนวทางการจัดการทรัพยากร (ที่ดิน/น้ำ/ไฟฟ้า/วัตถุดิบ ฯลฯ) รองรับการพัฒนาอุตสาหกรรม</p> <p>ยุทธศาสตร์ระดับพื้นที่ ได้แก่ แผนพัฒนาจังหวัดชลบุรี</p>
<p>วัตถุประสงค์ของโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลการจราจรในบริเวณจังหวัด พร้อมวิเคราะห์ถึงปัญหาการจราจรที่เกิดขึ้นตามพื้นที่ต่าง ๆ โดยเฉพาะพื้นที่อุตสาหกรรม 2. ศึกษาวิธีการจัดการจราจรที่เหมาะสมเพื่อลดปัญหาจราจร พร้อมศึกษาความเหมาะสมด้านเศรษฐกิจ วิศวกรรม และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในกรณีที่มีการก่อสร้างทางเลียบเมืองเพื่อลดลดปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุในพื้นที่ 3. ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และส่งเสริมแนวทางผู้ประกอบการและประชาชน บริเวณพื้นที่อุตสาหกรรมต่างๆ พึ่งร่วมมือกับทางการในการลดปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุในพื้นที่อุตสาหกรรม

	4. สนับสนุนนโยบายการจัดการจัดการจราจร และพัฒนาเส้นทางคมนาคมอื่นๆ เพื่อลดปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุในพื้นที่อุตสาหกรรม
กิจกรรมสำคัญ/แผนดำเนินงานโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลการจราจรในบริเวณจังหวัด พร้อมวิเคราะห์ถึงปัญหาการจราจรที่เกิดขึ้นตามพื้นที่ต่าง ๆ โดยเฉพาะพื้นที่อุตสาหกรรม 2. สนับสนุนให้มีการจัดการจราจรที่เหมาะสมเพื่อลดปัญหาจราจร และส่งเสริมการก่อสร้างทางเลี่ยงเมืองเพื่อลดปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุในพื้นที่ 3. จัดสัมมนาเพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และส่งเสริมแนวทางซึ่งผู้ประกอบการและประชาชน บริเวณพื้นที่อุตสาหกรรมต่าง ๆ พึ่งร่วมมือกับทางการในการลดปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุในพื้นที่อุตสาหกรรม 4. สนับสนุนนโยบายการจัดการจัดการจราจร และพัฒนาเส้นทางคมนาคมอื่น ๆ เพื่อลดปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุในพื้นที่อุตสาหกรรม
ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีฐานข้อมูลปัญหาการจราจรของจังหวัด 2. ฐานข้อมูลการจัดการจราจรที่เหมาะสมเพื่อลดปัญหาจราจร 3. ผลการศึกษาความเหมาะสมด้านเศรษฐกิจ วิศวกรรม และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างทางเลี่ยงเมืองเพื่อลดปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุในพื้นที่ 4. ข้อมูลแผนการก่อสร้างทางเลี่ยงเมืองเพื่อลดปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุในพื้นที่อุตสาหกรรม
ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ และค่าเป้าหมาย	ปัญหาการจราจรบริเวณพื้นที่อุตสาหกรรมลดลง
ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์และความพร้อมของโครงการ	เป็นไปตามยุทธศาสตร์ของพื้นที่
ผู้รับผิดชอบ	แขวงทางจังหวัดชลบุรีที่ 2
ทรัพยากรที่ต้องใช้	ปริมาณจราจรในเส้นทางสำคัญของภาคอุตสาหกรรม ข้อมูลกฎระเบียบและกฎหมายผังเมืองซึ่งเกี่ยวกับการพัฒนาเส้นทางคมนาคมภายในจังหวัดชลบุรี
งบประมาณ	เป็นไปตามผลการศึกษารายละเอียดสภาพปัญหาในพื้นที่
แหล่งงบประมาณเพื่อการดำเนินโครงการ	งบประมาณของจังหวัด
บทบาทท้องถิ่น	จัดเตรียมคนและประสานงานในพื้นที่ที่มีความพร้อมในการดำเนินการ
บทบาทเอกชน	ให้ความรู้ และสนับสนุนข้อมูลเพื่อการปรับตัวด้านการแข่งขันและโอกาสทางธุรกิจ
ผู้เกี่ยวข้องกับโครงการนี้ หรือ ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการนี้	ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมในจังหวัด และประชาชนผู้สนใจ

โครงการที่เกี่ยวข้อง	เป็นไปตามยุทธศาสตร์ของพื้นที่
ความเสี่ยง	ไม่มี
ระยะเวลา	360 วัน

แบบฟอร์มเสนอโครงการแบบย่อ

โครงการ : แผนงานส่งเสริมการพัฒนากลุ่มคลัสเตอร์ให้มีความสามารถเฉพาะของจังหวัดชลบุรี

<p>ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล</p>	<p>จังหวัดชลบุรีเป็นที่ตั้งอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ของประเทศ และมีความหลากหลายทางเศรษฐกิจ ระหว่างภาคการเกษตร อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว อุตสาหกรรมศักยภาพของจังหวัดประกอบไปด้วยกัน 4 อุตสาหกรรม คือ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากเศรษฐกิจ โดยเฉพาะภาคอุตสาหกรรมของจังหวัดชลบุรี มีการขยายตัวอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง การพัฒนากลุ่มคลัสเตอร์จึงมีความสำคัญ โดยนอกจากจะช่วยยกระดับศักยภาพด้านต่าง ๆ ของผู้ประกอบการแล้ว ยังช่วยลดต้นทุนทั้งด้านวัตถุดิบ การทำการตลาด การวิจัยและพัฒนา การสร้างนวัตกรรม การพัฒนาบุคลากร และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสำหรับธุรกิจที่เกี่ยวข้องในคลัสเตอร์ นอกจากนี้คลัสเตอร์ยังช่วยให้เกิดนวัตกรรมใหม่ๆ พร้อมไปกับการส่งเสริมการขยายตัวของธุรกิจ และการเกิดธุรกิจใหม่ โดยการส่งเสริมการพัฒนากลุ่มคลัสเตอร์ให้มีความสามารถเฉพาะของจังหวัดชลบุรีดังกล่าว ควรเน้นการพัฒนาห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ และอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่มีความได้เปรียบของจังหวัด ทั้งนี้ การส่งเสริมการพัฒนากลุ่มคลัสเตอร์นั้น มียุทธศาสตร์ในทุกระดับรองรับ ดังนี้</p> <p>ยุทธศาสตร์ระดับชาติ นโยบายที่ 6 การเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจของประเทศ ภายใต้นโยบายรัฐบาล (พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา) ทั้ง 11 ด้าน</p> <p>ยุทธศาสตร์ระดับหน่วยงาน ได้แก่ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกกระดับคลัสเตอร์อุตสาหกรรมและขยายเครือข่ายการผลิตสู่ต่างประเทศ (Internationalized Industrial structure and clusters to capture global opportunities) ภายใต้แผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยในระยะ 20 ปีของกระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>ยุทธศาสตร์ระดับพื้นที่ ได้แก่ แผนพัฒนาจังหวัดชลบุรี</p>
<p>วัตถุประสงค์ของโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> ศึกษาและรวบรวมข้อมูลผู้ประกอบการในทั้ง 4 อุตสาหกรรมสำคัญของจังหวัด ได้แก่ อุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ และอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมวิเคราะห์โอกาส ความท้าทาย จุดแข็งจุดด้อยของผู้ประกอบการในทั้ง 4 อุตสาหกรรม ศึกษาวิธีการบริหารจัดการผลิตด้านต้นทุนความเสี่ยง และจรรยาบรรณ ของอุตสาหกรรมทั้ง 4 ประเภท พร้อมศึกษาวิธีพัฒนากลุ่มคลัสเตอร์ของจังหวัดให้มีความสามารถเฉพาะ

	<p>3. ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และส่งเสริมแนวทางซึ่งผู้ประกอบการพึงปฏิบัติเพื่อพัฒนากลุ่มคลัสเตอร์ และขยายความร่วมมือของผู้ประกอบการในห่วงโซ่คุณค่า</p> <p>4. สนับสนุนให้ยุทธศาสตร์ในทุกระดับมีการส่งเสริมการพัฒนากลุ่มคลัสเตอร์ให้มีความสามารถเฉพาะ</p>
กิจกรรมสำคัญ/แผนดำเนินงานโครงการ	<p>1. ศึกษา รวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ศักยภาพของอุตสาหกรรมสำคัญทั้ง 4 สาขาของจังหวัด ได้แก่ อุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ และอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>2. สนับสนุนให้มีการบริหารจัดการผลิตด้านต้นทุนความเสี่ยง และจรรยาบรรณของอุตสาหกรรมทั้ง 4 ประเภท พร้อมส่งเสริมการพัฒนากลุ่มคลัสเตอร์ของจังหวัดให้มีความสามารถเฉพาะ</p> <p>3. จัดสัมมนาเพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และส่งเสริมแนวทางซึ่งผู้ประกอบการพึงปฏิบัติเพื่อพัฒนากลุ่มคลัสเตอร์ และขยายความร่วมมือของผู้ประกอบการในห่วงโซ่คุณค่า</p> <p>4. สนับสนุนให้ยุทธศาสตร์ในทุกระดับมีการส่งเสริมการพัฒนากลุ่มคลัสเตอร์ให้มีความสามารถเฉพาะ</p>
ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ	<p>1. มีฐานข้อมูลผู้ประกอบการในทั้ง 4 อุตสาหกรรมสำคัญของจังหวัด ได้แก่ อุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ และอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>2. ฐานข้อมูลศักยภาพผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมทั้ง 4 สาขาสำคัญของจังหวัด</p> <p>3. ข้อมูลการบริหารจัดการผลิตด้านต้นทุนความเสี่ยง และจรรยาบรรณของอุตสาหกรรมทั้ง 4 ประเภท และวิธีการพัฒนากลุ่มคลัสเตอร์ของจังหวัดให้มีความสามารถเฉพาะ</p>
ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ และค่าเป้าหมาย	จำนวนผู้ประกอบการในกลุ่มคลัสเตอร์สำคัญของจังหวัดมีศักยภาพเพิ่มขึ้น
ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์และความพร้อมของโครงการ	เป็นไปตามยุทธศาสตร์ของพื้นที่
ผู้รับผิดชอบ	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
ทรัพยากรที่ต้องใช้	ฐานข้อมูลผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม ข้อมูลกฎระเบียบและกฎหมายผังเมืองซึ่งเกี่ยวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมที่สำคัญในจังหวัด ฐานข้อมูลนิติบุคคลและเครือข่ายผู้ประกอบการในจังหวัดชลบุรี
งบประมาณ	เป็นไปตามผลการศึกษารายละเอียดสภาพปัญหาในพื้นที่
แหล่งงบประมาณเพื่อการดำเนินโครงการ	งบประมาณของจังหวัด

โครงการพัฒนาพื้นที่อย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุนในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น (ภายใต้ค่าใช้จ่ายการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน)

บทบาทท้องถิ่น	จัดเตรียมคนและประสานงานในพื้นที่ที่มีความพร้อมในการดำเนินการ
บทบาทเอกชน	ให้ความรู้ และสนับสนุนข้อมูลเพื่อการปรับตัวด้านการแข่งขันและโอกาสทางธุรกิจ
ผู้เกี่ยวข้องกับ โครงการนี้ หรือ ผู้ที่ ได้รับผลกระทบจาก โครงการนี้	ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมในจังหวัด และประชาชนผู้สนใจ
โครงการที่เกี่ยวข้อง	เป็นไปตามยุทธศาสตร์ของพื้นที่
ความเสี่ยง	ไม่มี
ระยะเวลา	360 วัน

แบบฟอร์มเสนอโครงการแบบย่อ

โครงการ : แผนงาน/โครงการส่งเสริมการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สนับสนุนโรงงานในพื้นที่ให้ลดการใช้น้ำและพลังงาน รวมถึงการส่งเสริมการนำกากอุตสาหกรรมมาใช้เป็นพลังงานก๊าซชีวมวล

<p>ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล</p>	<p>จังหวัดชลบุรีเป็นที่ตั้งอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ของประเทศ และมีความหลากหลายทางเศรษฐกิจ ระหว่างภาคการเกษตร อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว อุตสาหกรรมศักยภาพของจังหวัดประกอบไปด้วยกัน 4 อุตสาหกรรมคือ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ อุตสาหกรรมไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ และอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน/ทดแทน</p> <p>ทั้งนี้ เศรษฐกิจของจังหวัดชลบุรี โดยเฉพาะภาคอุตสาหกรรม ซึ่งมีการขยายตัวอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง ส่วนหนึ่งเป็นผลจากการที่ในช่วงที่ผ่านมา มีการมุ่งเน้นการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจเพียงอย่างเดียว ส่งผลให้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของจังหวัดเสื่อมโทรมและเกิดความไม่สมดุล อันจะทำให้การเจริญเติบโตของภาคอุตสาหกรรมในจังหวัดในระยะยาวจะเป็นไปอย่างไม่มั่นคง ดังนั้น ควรมีการส่งเสริมการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สนับสนุนโรงงานในพื้นที่ให้ลดการใช้น้ำและพลังงาน รวมถึงการส่งเสริมการนำกากอุตสาหกรรมมาใช้เป็นพลังงานก๊าซชีวมวล ซึ่งจะส่งผลให้ภาคอุตสาหกรรมเติบโตได้อย่างยั่งยืนในอนาคต โดยมียุทธศาสตร์ในทุกระดับรองรับ อาทิ</p> <p>ยุทธศาสตร์ระดับชาติ ยุทธศาสตร์การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การเติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน และนโยบายที่ 6 การเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจของประเทศ ภายใต้นโยบายรัฐบาล (พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา) ทั้ง 11 ด้าน</p> <p>ยุทธศาสตร์ระดับหน่วยงาน ได้แก่ ยุทธศาสตร์ที่ 4 บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2555-2558) ยุทธศาสตร์ที่ 1 บริหารจัดการให้ภาคอุตสาหกรรมอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน ภายใต้แผนยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ยุทธศาสตร์ระดับพื้นที่ ได้แก่ แผนพัฒนาจังหวัดชลบุรี</p>
<p>วัตถุประสงค์ของโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากอุตสาหกรรมของจังหวัด รวมถึงวิเคราะห์แนวทางการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว 2. วิเคราะห์ถึงผลกระทบด้านต้นทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 3. ศึกษาเปรียบเทียบและการบังคับใช้กฎหมายของภาครัฐเพื่อวิเคราะห์หาวิธีลดต้นทุนของผู้ประกอบการจากการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และวิธีการสร้างแรงจูงใจให้ผู้ประกอบการปรับการผลิตให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 4. ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ สร้างจิตสำนึก และส่งเสริมแนวทางซึ่งผู้ประกอบการพึงปฏิบัติเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

	5. สนับสนุนแผนพัฒนาเศรษฐกิจและยุทธศาสตร์ของประเทศในการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจัง เพื่อให้อุตสาหกรรมของจังหวัดและประเทศเติบโตอย่างยั่งยืนในอนาคต
กิจกรรมสำคัญ/แผนดำเนินงานโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากอุตสาหกรรมของจังหวัด รวมถึงวิเคราะห์แนวทางการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว 2. ประเมินต้นทุนความเสี่ยงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 3. สนับสนุนนโยบายของภาครัฐลดผลกระทบด้านต้นทุนของผู้ประกอบการจากการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมสร้างแรงจูงใจให้ผู้ประกอบการปรับการผลิตให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 4. จัดสัมมนาเพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ สร้างจิตสำนึก และส่งเสริมแนวทางซึ่งผู้ประกอบการพึงปฏิบัติเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 5. สนับสนุนแผนพัฒนาเศรษฐกิจและยุทธศาสตร์ของประเทศในการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจัง เพื่อให้อุตสาหกรรมของจังหวัดและประเทศเติบโตอย่างยั่งยืนในอนาคต
ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีฐานข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมในจังหวัด 2. ข้อมูลวิธีการของภาครัฐเพื่อลดผลกระทบด้านต้นทุนของผู้ประกอบการจากการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และวิธีการสร้างแรงจูงใจให้ผู้ประกอบการปรับการผลิตให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 3. มีฐานข้อมูลและแหล่งข้อมูลสนับสนุนการปรับตัวของภาคเอกชน ผู้ประกอบการ รวมถึงความเป็นไปได้ในการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ และค่าเป้าหมาย	จำนวนผู้ประกอบการปรับกระบวนการผลิตให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์และความพร้อมของโครงการ	เป็นไปตามยุทธศาสตร์ของพื้นที่
ผู้รับผิดชอบ	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
ทรัพยากรที่ต้องใช้	ฐานข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรมในจังหวัดชลบุรี
งบประมาณ	เป็นไปตามผลการศึกษารายละเอียดสภาพปัญหาในพื้นที่
แหล่งงบประมาณเพื่อการดำเนินโครงการ	งบประมาณของจังหวัด
บทบาทท้องถิ่น	จัดเตรียมคนและประสานงานในพื้นที่ที่มีความพร้อมในการดำเนินการ
บทบาทเอกชน	ให้ความรู้ และสนับสนุนข้อมูลเพื่อการปรับตัวด้านการแข่งขันและโอกาสทางธุรกิจ
ผู้เกี่ยวข้องกับโครงการนี้ หรือ ผู้ที่	ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมในจังหวัด และประชาชนผู้สนใจ

ได้รับผลกระทบจากโครงการนี้	
โครงการที่เกี่ยวข้อง	เป็นไปตามยุทธศาสตร์ของพื้นที่
ความเสี่ยง	ไม่มี
ระยะเวลา	360 วัน

ภาคผนวก

บัญชีประเภทโรงงานอุตสาหกรรม

บัญชีประเภทโรงงานอุตสาหกรรม

จำแนกตามกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

ประเภทโรงงานหลัก	ลำดับที่	ประเภทหรือชนิดของโรงงาน
100	1	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการบ่มใบชาหรือใบยาสูบ
2	2	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตผลเกษตรกรรมอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
201		(1) การต้ม นึ่ง หรืออบพืชหรือเมล็ดพืช
202		(2) การกะเทาะเมล็ด หรือเปลือกเมล็ดพืช
203		(3) การอัดปอหรือใบยาสูบ
204		(4) การทึบหรืออัดฝ้าย หรือการปั่นหรืออัดนุ่น
205		(5) การเก็บรักษาหรือลำเลียงพืช เมล็ดพืช หรือผลิตผลจากพืช โข ไนโซโล โกดังหรือคลังสินค้า
206		(6) การบด ปั่น หรือย่อยส่วนต่าง ๆ ของพืช ซึ่งมีไข่เมล็ดพืช หรือหัวพืช
207		(7) การเผาถ่านจากกะลามะพร้าว หรือการบดถ่านหรือแบ่งบรรจุถ่าน ที่เผาได้จากกะลามะพร้าว
208		(8) การเพาะเชื้อเห็ด กล้วยไม้ หรือถั่วงอก
209		(9) การร่อน ล้าง คัด หรือแยกขนาดหรือคุณภาพของผลิตผลเกษตรกรรม
210		(10) การถนอมผลิตผลเกษตรกรรมโดยวิธีฉายรังสี
211		(11) การฟักไข่ โดยใช้ตู้อบ
3	3	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับหิน กรวด ทราย หรือดินสำหรับใช้ในการก่อสร้างอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
301		(1) การไม่ บด หรือย่อยหิน
302		(2) การขุดหรือลอก กรวด ทราย หรือดิน
303		(3) การร่อนหรือคัดกรวดหรือทราย
304		(4) การดูดทราย
305		(5) การลำเลียงหิน กรวด ทราย หรือดิน ด้วยระบบสายพานลำเลียง
4	4	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์ ซึ่งมีไข่สัตว์น้ำ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
401		(1) การฆ่าสัตว์
402		(2) การถนอมเนื้อสัตว์ โดยวิธีอบ รมควัน ใสเกล็ด ตอง ตากแห้ง หรือทำให้เยือกแข็งโดยฉับพลันหรือเหือดแห้ง
403		(3) การทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากเนื้อสัตว์ มันสัตว์ หนังสัตว์ หรือสารที่สกัดจากไข่สัตว์หรือกระดูกสัตว์
404		(4) การสกัดน้ำมันหรือไขมันที่เป็นอาหารจากสัตว์ หรือการทำน้ำมันหรือไขมันที่เป็นอาหารจากสัตว์ให้บริสุทธิ์
405		(5) การบรรจุเนื้อสัตว์หรือมันสัตว์ หรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากเนื้อสัตว์หรือมันสัตว์ ในภาชนะที่ผนึกและอากาศเข้าไม่ได้
406		(6) การล้าง ขำ แหละ แกะ ต้ม นึ่ง ทอด หรือบดสัตว์หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของสัตว์
407		(7) การทำผลิตภัณฑ์จากไข่ เพื่อใช้ประกอบเป็นอาหารเช่น ไข่เค็ม ไข่เยี่ยวม้า ไข่ผง ไข่เหลว เยือกแข็งหรือไข่เหลวแช่เย็น
5	5	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำมันอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างดังต่อไปนี้
501		(1) การทำนมสดให้ไร้เชื้อ หรือฆ่าเชื้อ โดยวิธีการใดวิธีการหนึ่ง เช่น การพาสเจอร์ไรส์ หรือสเตอริไลส์
502		(2) การทำนมสดจากนมผลและไขมัน
503		(3) การทำนมข้น นมผง หรือนมระเหย
504		(4) การทำครีมจากน้ำมัน
505		(5) การทำเนยเหลวหรือแข็ง

ประเภท โรงงานหลัก	ลำดับที่	ประเภทหรือชนิดของโรงงาน
506		(6) การทำนมเปรี้ยวหรือนมเพาะเชื้อ
6	6	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์น้ำ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างดังต่อไปนี้
601		(1) การทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะที่ผนึกและอากาศเข้าไม่ได้
602		(2) การถนอมสัตว์น้ำ โดยวิธีอบ ร่มควัน ใส่เกลือ ดอง ตากแห้ง หรือทำให้เยือกแข็งโดยฉับพลันหรือเหือดแห้ง
603		(3) การทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากสัตว์น้ำ หนังหรือไขมัน สัตว์น้ำ
604		(4) การสกัดน้ำมันหรือไขมันที่เป็นอาหารจากสัตว์น้ำ หรือการทำน้ำมันหรือไขมันที่เป็นอาหารจากสัตว์น้ำให้บริสุทธิ์
605		(5) การล้าง ซ้ำแหละ แกะ ต้ม นึ่ง ทอด หรืออบ สัตว์น้ำ
7	7	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำมัน จากพืชหรือ สัตว์ หรือไขมันจากสัตว์อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
701		(1) การสกัดน้ำมันจากพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์
702		(2) การอัดหรือปนกากพืช หรือสัตว์ที่สกัดน้ำมันออกแล้ว
703		(3) การทำน้ำมันจากพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ ให้แข็งโดยการเติมไฮโดรเจน
704		(4) การทำน้ำมันจากพืช หรือสัตว์หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์
705		(5) การทำเนยเทียม ครีมเนียม หรือน้ำมันผสมสำหรับปรุงอาหาร
8	8	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผัก พืช หรือผลไม้อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
801		(1) การทำอาหารหรือเครื่องดื่มาจากผัก พืชหรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะที่ผนึก และอากาศเข้าไม่ได้
802		(2) การถนอมผัก พืช หรือผลไม้ โดยวิธีกวน ตากแห้ง ดอง หรือทำให้เยือกแข็ง โดยฉับพลันหรือเหือดแห้ง
9	9	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ เมล็ดพืช หรือหัวพืชอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
901		(1) การสี ฝัด หรือขัดข้าว
902		(2) การทำแป้ง
903		(3) การปั่นหรืออบ เมล็ดพืช หรือหัวพืช
904		(4) การผลิตอาหารสำเร็จรูปจากเมล็ดพืชหรือหัวพืช
905		(5) การผสมแป้งหรือเมล็ดพืช
906		(6) การปอกหัวพืช หรือทำหัวพืชให้เป็นเส้น แวน หรือแท่ง
10	10	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารจากแป้งอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
1001		(1) การทำขนมปัง หรือขนมเค้ก
1002		(2) การทำขนมปังกรอบ หรือขนมอบแห้ง
1003		(3) การทำผลิตภัณฑ์อาหารจากแป้ง เป็นเส้น เม็ด หรือชิ้น
11	11	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ น้ำตาล ซึ่งทำจากอ้อย บีช หญ้าหวาน หรือพืชอื่นที่ให้ความหวานอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
1101		(1) การทำน้ำเชื่อม
1102		(2) การทำน้ำตาลทรายแดง
1103		(3) การทำน้ำตาลทรายดิบ หรือน้ำตาลทรายขาว
1104		(4) การทำน้ำตาลทรายดิบ หรือน้ำตาลทรายขาวให้บริสุทธิ์
1105		(5) การทำน้ำตาลก้อน หรือน้ำตาลผง
1106		(6) การทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน
1107		(7) การทำน้ำตาลจากน้ำหวานของต้มมะพร้าว ต้นตาลโตนดหรือพืชอื่น ๆ ซึ่งมีใช้อยู่

ประเภท โรงงานหลัก	ลำดับที่	ประเภทหรือชนิดของโรงงาน
12	12	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับชา กาแฟ โกโก้ ช็อกโกแลต หรือขนมหวาน อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
1201		(1) การทำใบชาแห้ง หรือใบชาผง
1202		(2) การคั่ว บด หรือป่นกาแฟ หรือการทำกาแฟผง
1203		(3) การทำโกโก้ผง หรือขนมจากโกโก้
1204		(4) การทำช็อกโกแลต ช็อกโกแลตผง หรือนมจากช็อกโกแลต
1205		(5) การทำเก็บฮวยผง ชิงผง หรือเครื่องดื่มชนิดผงจากพืชอื่น ๆ
1206		(6) การทำมะขามอัดเม็ด มะนาวอัดเม็ด หรือผลไม้อัดเม็ด
1207		(7) การเชื่อมหรือแช่อิ่มผลไม้ หรือเปลือกผลไม้ หรือการเคลือบผลไม้ หรือเปลือกผลไม้ด้วยน้ำตาล
1208		(8) การอบหรือคั่วถั่วหรือเมล็ดผลไม้ (Nuts) หรือการเคลือบถั่วหรือเมล็ดผลไม้ (Nuts) ด้วยน้ำตาล กาแฟ โกโก้ หรือช็อกโกแลต
1209		(9) การทำหมากฝรั่ง
1210		(10) การทำลูกกวาดหรือทอฟฟี่
1211		(11) การทำไอศกรีม
13	13	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องปรุงหรือเครื่องประกอบอาหารอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
1301		(1) การทำผงฟู
1302		(2) การทำเครื่องปรุงกลิ่น รส หรือสีของอาหาร
1303		(3) การทำแป้งเชื้อ
1304		(4) การทำน้ำส้มสายชู
1305		(5) การทำมัสมั่น
1306		(6) การทำน้ำมันสลัด
1307		(7) การบดหรือป่นเครื่องเทศ
1308		(8) การทำพริกป่น พริกไทยป่น หรือเครื่องแกง
1400	14	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ การทำน้ำแข็ง หรือ ตัด ซอย บด หรือย่อยน้ำแข็ง
15	15	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ อาหารสัตว์อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
1501		(1) การทำอาหารผสมหรืออาหารสำเร็จรูปสำหรับเลี้ยงสัตว์
1502		(2) การป่นหรือบด ฟืช เมล็ดพืช กากพืช เนื้อสัตว์ กระดูกสัตว์ ขนสัตว์ หรือเปลือกหอยสำหรับทำหรือผสมเป็นอาหารสัตว์
1600	16	โรงงานต้ม กั่น หรือผสมสุรา
1700	17	โรงงานผลิต เอทิลแอลกอฮอล์ ซึ่งมีไข เอทิลแอลกอฮอล์ ที่ผลิตจากกากซัลไฟต์ในการทำเยื่อกระดาษ
1800	18	โรงงานทำหรือผสมสุราจากผลไม้ หรือสุราแช่อื่น ๆ แต่ไม่รวมถึงโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับมอลต์หรือเบียร์ในลำดับที่ 19
19	19	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับมอลต์ หรือเบียร์ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
1901		(1) การทำป่น หรือบดมอลต์
1902		(2) การทำเบียร์
20	20	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำดื่ม เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ น้ำอัดลม หรือน้ำแร่ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
2001		(1) การทำน้ำดื่ม

ประเภทโรงงานหลัก	ลำดับที่	ประเภทหรือชนิดของโรงงาน
2002		(2) การทำเครื่องตีที่ไม่มีแอลกอฮอล์
2003		(3) การทำน้ำอัดลม
2004		(4) การทำน้ำแร่
21	21	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับยาสูบ ยาอัด ยาเส้น ยาเคี้ยว หรือยานัตถ์ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างดังต่อไปนี้
2101		(1) การอบใบยาสูบให้แห้ง หรือการรูดก้านใบยาสูบ
2102		(2) การทำบุหรี่ยิกาแรต บุหรี่ยิการ์ หรือบุหรี่ยื่น
2103		(3) การทำยาอัด ยาเส้น ยาเส้นปรุง หรือยาเคี้ยว
2104		(4) การทำยานัตถ์
22	22	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสิ่งทอ ด้าย หรือเส้นใยซึ่งมีใยหิน (Asbestos) อย่างใดอย่างหนึ่งหรือ หลายอย่างดังต่อไปนี้
2201		(1) การหมัก คาร์บอนไนซ์ สาง หวี รีด ปั่น เอ็ม ควบบิดเกลียว กรอ เท็กเจอร์ไรซ์ ฟอก หรือย้อมสีเส้นใย
2202		(2) การทอหรือการเตรียมเส้นด้ายยืนสำหรับการทอ
2203		(3) การฟอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ
2204		(4) การพิมพ์สิ่งทอ
23	23	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากสิ่งทอ ซึ่งมีใช้เครื่องนึ่งหม้ออย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างดังต่อไปนี้
2301		(1) การทำผลิตภัณฑ์จากสิ่งทอ เป็นเครื่องใช้ในบ้าน
2302		(2) การทำถุงหรือกระสอบซึ่งมีใช้ถุงหรือกระสอบพลาสติก
2303		(3) การทำผลิตภัณฑ์จากผ้าใบ
2304		(4) การตกแต่งหรือเย็บปักถักร้อยสิ่งทอ
2400	24	โรงงานถักผ้า ผ้าลูกไม้ หรือเครื่องนึ่งหม้อด้วยด้ายหรือเส้นใย หรือฟอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จผ้า ผ้าลูกไม้ หรือเครื่องนึ่งหม้อที่ถักด้วยด้ายหรือเส้นใย
2500	25	โรงงานผลิตเส้นหรือพรมด้วยวิธีทอ สาน ถัก หรือผูกให้เป็นปุย ซึ่งมีใช้เส้นหรือพรมที่ทำด้วยยางหรือพลาสติกหรือพรมน้ำมัน
26	26	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเชือก ตาข่าย แห หรืออวนอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
2601		(1) การผลิตเชือก
2602		(2) การผลิต ประกอบ หรือซ่อมแซมตาข่าย แห หรืออวน และรวมถึงชิ้นส่วนอุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
27	27	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีใช้ทำด้วยวิธีถัก หรือทออย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
2701		(1) การทำพรมน้ำมัน หรือสิ่งปูพื้นซึ่งมีผิวหน้าแข็ง ซึ่งมีได้ทำจากไม้ก๊อก ยาง หรือพลาสติก
2702		(2) การทำผ้าน้ำมัน หรือหนังเทียม ซึ่งมีได้ทำจากพลาสติกล้วน
2703		(3) การทำแผ่นเส้นใย ที่แช่หรือฉาบผิวหน้าด้วยวัสดุ ซึ่งมีใช้ยาง
2704		(4) การทำสักหลาด
2705		(5) การทำผ้าลูกไม้ หรือผ้าลูกไม้เทียม
2706		(6) การทำวัสดุจากเส้นใยสำหรับใช้ทำเบาะ นวม หรือสิ่งทีคล้ายคลึงกัน
2707		(7) การผลิตเส้นใย หรือปุ๋ยใยจากวัสดุที่ทำจากเส้นใยหรือปุ๋ยใยที่ไม่ใช้แล้ว
2708		(8) การทำด้ายหรือผ้าใบสำหรับยางนอกล้อเลื่อน

ประเภทโรงงานหลัก	ลำดับที่	ประเภทหรือชนิดของโรงงาน
28	28	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องแต่งกาย ซึ่งมีใช้รองเท้าอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
2801		(1) การตัดหรือการเย็บเครื่องนุ่งห่ม เข็มขัด ผ้าเช็ดหน้า ผ้าพันคอ เนกไท หูกระต่าย ปลอกแขน ถึงมือ ถุงเท้า จากผ้าหนังสัตว์ ขนสัตว์หรือวัสดุอื่น
2802		(2) การทำหมวก
2900	29	โรงงานหมัก ข้าแกละ อบ ปนหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์
3000	30	โรงงานสาน ฟอก ฟอกสี ย้อมสี ขัดหรือแต่งขนสัตว์
3100	31	โรงงานทำพรม หรือเครื่องใช้จากหนังสัตว์หรือขนสัตว์
32	32	โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีใช้เครื่องแต่งกาย หรือรองเท้าจาก
3201		(1) หนังสัตว์ ขนสัตว์ เขาสัตว์ กระจุกสัตว์ หนังเทียม
3202		(2) ไຍแก้ว
3300	33	โรงงานผลิตรองเท้า หรือชิ้นส่วนของรองเท้า ซึ่งมีได้ทำจากไม้ ยางอบแข็ง ยางอัดเข้ารูป หรือพลาสติกอัดเข้ารูป
34	34	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับไม้ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
3401		(1) การเลื่อย ไซ ซอย เชาะร่อง หรือการแปรรูปไม้ด้วยวิธีอื่น ที่คล้ายคลึงกัน
3402		(2) การทำวงกบ ขอบประตู ขอบหน้าต่าง บานหน้าต่าง บานประตู หรือส่วนประกอบที่ทำด้วยไม้ของอาคาร
3403		(3) การทำไม้วีเนียร์ หรือไม้อัดทุกชนิด
3404		(4) การทำฝอยไม้ การบด ปน หรือย่อยไม้
3405		(5) การถนอมเนื้อไม้ หรือการอบไม้
3406		(6) การเผาถ่านจากไม้
3500	35	โรงงานผลิตภาชนะบรรจุ หรือเครื่องใช้จากไม้ ฝ้าย พาง อ้อ กก หรือผักตบชวา
36	36	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากไม้หรือไม้ก๊อกอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
3601		(1) การทำภาชนะบรรจุเครื่องมือ หรือเครื่องใช้จากไม้และรวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
3602		(2) การทำรองเท้า ชิ้นส่วนของรองเท้าหรือหุ่นรองเท้าจากไม้
3603		(3) การแกะสลักไม้
3604		(4) การทำกรอบรูปหรือกรอบกระจกจากไม้
3605		(5) การทำผลิตภัณฑ์จากไม้ก๊อก
3700	37	โรงงานทำเครื่องเรือนหรือเครื่องตกแต่งในอาคารจากไม้ แก้ว ยาง หรือโลหะอื่น ซึ่งมีใช้เครื่องเรือนหรือเครื่องตกแต่งภายในอาคารจากพลาสติกอัดเข้ารูป และรวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
38	38	โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
3801		(1) การทำเยื่อจากไม้ หรือวัสดุอื่น
3802		(2) การทำกระดาษ กระดาษแข็ง หรือกระดาษที่ใช้ในการก่อสร้างชนิดที่ทำจากเส้นใย (Fibre) หรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์ (Fibreboard)
3900	39	โรงงานผลิตภาชนะบรรจุจากกระดาษทุกชนิดหรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์ (Fibreboard)
40	40	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเยื่อ กระดาษ หรือกระดาษแข็งอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
4001		(1) การฉาบ ขัดมัน หรือทากาวกระดาษ หรือกระดาษแข็ง หรือการอัดกระดาษหรือกระดาษแข็งหลายชั้นเข้าด้วยกัน
4002		(2) การทำผลิตภัณฑ์ซึ่งมีใช้ภาชนะบรรจุจากเยื่อ กระดาษ หรือกระดาษแข็ง
41	41	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ
4101		(1) การพิมพ์ การทำแท้มเก็บเอกสาร การเย็บเล่ม ทำปก หรือตกแต่งสิ่งพิมพ์

ประเภท โรงงานหลัก	ลำดับที่	ประเภทหรือชนิดของโรงงาน
4102		(2) การทำแม่พิมพ์โลหะ
42	42	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ เคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี ซึ่งมีใช้ปุ๋ยอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
4201		(1) การทำเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี
4202		(2) การเก็บรักษา ลำเลียง แยก คัดเลือก หรือแบ่งบรรจุเฉพาะเคมีภัณฑ์อันตราย
43	43	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticides) อย่างใดอย่างหนึ่งหรือ หลายอย่าง ดังต่อไปนี้
4301		(1) การทำปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์
4302		(2) การเก็บรักษาหรือแบ่งบรรจุปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์
4303		(3) การบดดินหรือการเตรียมวัสดุอื่นเพื่อผสมทำปุ๋ยหรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์
4400	44	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตยางเรซินสังเคราะห์ ยางอีลาสโตเมอร์ พลาสติก หรือเส้นใยสังเคราะห์ซึ่ง มีใยแก้ว
45	45	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงาเซลลูลาร์ แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์ สำหรับใช้ทาหรืออุดอย่าง ใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
4501		(1) การทำสีสำหรับใช้ทา ฟัน หรือเคลือบ
4502		(2) การทำน้ำมันชักเงา น้ำมันผสมสี หรือน้ำยาล้างสี
4503		(3) การทำเซลลูลาร์ แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้น้ำยาหรืออุด
46	46	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ ยา อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
4601		(1) การผลิตวัตถุที่รับรองไว้ในตำรายาที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขประกาศ
4602		(2) การผลิตวัตถุที่มุ่งหมายสำหรับใช้ในการวิเคราะห์ บำบัด บรรเทา รักษา หรือป้องกันโรค หรือความเจ็บป่วยของ มนุษย์ หรือสัตว์
4603		(3) การผลิตวัตถุที่มุ่งหมายสำหรับให้เกิดผลแก่สุขภาพ โครงสร้างหรือการกระทำหน้าที่ใด ๆ ของร่างกายมนุษย์ หรือสัตว์ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขประกาศ แต่วัตถุ (1) หรือ (2) ไม่รวมถึงวัตถุที่มุ่งหมายสำหรับใช้ เป็นอาหาร เครื่องกีฬา เครื่องสำอางเครื่องมือ ที่ใช้ในการประกอบโรคศิลปะและส่วนประกอบของเครื่องมือที่ใน การนั้น
47	47	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ สบู่ เครื่องสำอาง หรือสิ่งปรุงแต่งร่างกาย อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
4701		(1) การทำสบู่ วัสดุสังเคราะห์ สำหรับซักฟอก แชมพู ผลิตภัณฑ์สำหรับโกนหนวด หรือผลิตภัณฑ์สำหรับชำระล้าง หรือขัดถู
4702		(2) การทำกลีเซอรินเคิบ หรือกลีเซอรินบริสุทธิ์ จากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์
4703		(3) การทำเครื่องสำอาง หรือสิ่งปรุงแต่งร่างกาย
4704		(4) การทำยาสีฟัน
48	48	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เคมี อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
4801		(1) การทำยาขัดเครื่องเรือน หรือโลหะ ขี้ผึ้งหรือวัสดุสำหรับตกแต่งอาคาร
4802		(2) การทำยาฆ่าเชื้อโรค หรือยาดับกลิ่น

ประเภทโรงงานหลัก	ลำดับที่	ประเภทหรือชนิดของโรงงาน
4803		(3) การทำผลิตภัณฑ์สำหรับกันน้ำ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นตัวทำให้เปียกน้ำ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นตัวทำให้ตีเข้าด้วยกันได้ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นตัวทำให้ซึมเข้าไป (Wetting Agents, Emulsifiers of Penetrants) ผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ผนังหรือกาวผลิตภัณฑ์สำหรับใช้เป็นตัวผสม (Sizes) ผลิตภัณฑ์สำหรับใช้เป็นตัวเชื่อมหรืออุด (Cements) ที่ทำจากพีช สัตว์หรือพลาสติก ที่ได้มาจากแหล่งผลิตอื่น ซึ่งมีใช้ผลิตภัณฑ์สำหรับใช้อุดรูฟัน (Dental Cements)
4804		(4) การทำไม้ขีดไฟ วัตถุระเบิด หรือดอกไม้เพลิง
4805		(5) การทำเทียนไข
4806		(6) การทำหมึกหรือคาร์บอนดำ
4807		(7) การทำผลิตภัณฑ์ที่มีกลิ่น หรือควั่นเมื่อเผาไหม้
4808		(8) การทำผลิตภัณฑ์ที่มีการบูร
4809		(9) การทำหัวน้ำมันระเหย (Essential oils)
4810		(10) การทำครามหรือวัสดุฟอกขาวที่ใช้ในการซักผ้า
4811		(11) การทำผลิตภัณฑ์สำหรับใช้เป็นฉนวนหุ้มหม้อน้ำหรือกับความร้อน
4812		(12) การทำผลิตภัณฑ์สำหรับใช้กับโลหะ น้ำมัน หรือน้ำ (Metal, Oil or Water Treating Compounds) ผลิตภัณฑ์สำเร็จเคมีไวแสงฟิล์มหรือกระดาษหรือผ้าที่ทาด้วยตัวไวแสง (Prepared Photo-Chemical Materials or Sensitized Film, Paper or Cloth,
4813		(13) การทำถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon)
4900	49	โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม
50	50	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ ใดๆ ใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
5001		(1) การทำแอสฟัลต์ หรือน้ำมันดิบ
5002		(2) การทำกระดาษอบแอสฟัลต์ หรือน้ำมันดิบ
5003		(3) การทำเชื้อเพลิงก้อนหรือเชื้อเพลิงสำเร็จรูปจากถ่านหิน หรือลิกไนต์ที่แต่งแล้ว
5004		(4) การผสมผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมเข้าด้วยกันหรือการผสมผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมกับวัสดุอื่น
5005		(5) การกลั่นถ่านหินในเตาโค้ก ซึ่งไม่เป็นส่วนหนึ่งของการผลิตก๊าซหรือเหล็ก
5100	51	โรงงานผลิต ซ่อม หล่อ หรือหล่อตอกภายนอกหรือภายในสำหรับยานพาหนะ ที่เคลื่อนที่ด้วยเครื่องกล คนหรือสัตว์
52	52	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับยาง ใดๆ ใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างดังต่อไปนี้
5201		(1) การทำอย่างแผ่นในขั้นต้น จากน้ำยางธรรมชาติ ซึ่งมีใช้การทำในสวนยางหรือป่า
5202		(2) การหั่น ผสม รีดให้เป็นแผ่น หรือตัดแผ่นยางธรรมชาติซึ่งมีใช้การทำในสวนยางหรือป่า
5203		(3) การทำยางแผ่นรมควัน การทำยางเครป ยางแท่ง ยางน้ำ หรือการทำยางให้เป็นรูปแบบอื่นใดที่คล้ายคลึงกันจากยางธรรมชาติ
5204		(4) การทำผลิตภัณฑ์ยาง นอกจากที่ระบุไว้ในลำดับที่ 51 จากยางธรรมชาติหรือยางสังเคราะห์
53	53	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์พลาสติกอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
5301		(1) การทำเครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องเรือน หรือประดับ และรวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
5302		(2) การทำสื่อหรือฟอรม
5303		(3) การทำเปลือกหุ้มใส่กรอก
5304		(4) การทำภาชนะบรรจุ เช่น ถังหรือกระสอบ
5305		(5) การทำพลาสติกเป็นเม็ด แท่ง ท่อ หลอด แผ่น ชิ้น ผง หรือรูปทรงต่าง ๆ
5306		(6) การทำผลิตภัณฑ์สำหรับใช้เป็นฉนวน

ประเภทโรงงานหลัก	ลำดับที่	ประเภทหรือชนิดของโรงงาน
5307		(7) การทำรองเท้า หรือชิ้นส่วนของรองเท้า
5308		(8) การอัดพลาสติกหลาย ๆ ชั้นเป็นแผ่น
5309		(9) การล้าง บด หรือย่อยพลาสติก
5400	54	โรงงานผลิตแก้ว เส้นใยแก้ว หรือผลิตภัณฑ์แก้ว
5500	55	โรงงานผลิตภัณฑ์ เครื่องกระเบื้องเคลือบ เครื่องปั้นดินเผา หรือเครื่องดินเผา และรวมถึงการเตรียมวัสดุเพื่อการดังกล่าว
5600	56	โรงงานผลิตอิฐ กระเบื้องหรือท่อสำหรับใช้ในการก่อสร้างบ้านหลอมโลหะ กระเบื้องประดับ (Architectural Terracotta) รองในเตาไฟท่อหรือยอดปล่องไฟ หรือวัตถุทนไฟ จากดินเหนียว
57	57	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างดังต่อไปนี้
5701		(1) การทำซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์
5702		(2) การลำเลียงซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ด้วยระบบสายพานลำเลียงหรือระบบท่อลม
5703		(3) การผสมซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างเข้าด้วยกันหรือการผสมซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างเข้าด้วยกันกับวัสดุอื่น
58	58	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างดังต่อไปนี้
5801		(1) การทำผลิตภัณฑ์คอนกรีต ผลิตภัณฑ์คอนกรีตผสมผลิตภัณฑ์ยิบซัม หรือผลิตภัณฑ์ปูนปลาสเตอร์
5802		(2) การทำใยแร่
5803		(3) การทำผลิตภัณฑ์จากหิน
5804		(4) การทำผลิตภัณฑ์สำหรับขัดถู (Abrasives)
5805		(5) การทำผลิตภัณฑ์จากเส้นใยหิน (Asbestos)
5806		(6) การทำผลิตภัณฑ์จากแกรไฟต์
5900	59	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries)
6000	60	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับถลุง ผสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีไม่ใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-ferrous Metal Basic Industries)
6100	61	โรงงานผลิต ตบแต่ง ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องมือ หรือเครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์เครื่องมือหรือเครื่องใช้ดังกล่าว
6200	62	โรงงานผลิตตบแต่ง ดัดแปลง หรือซ่อมแซม เครื่องเรือนหรือเครื่องตกแต่งภายในอาคารที่ทำจากโลหะหรือโลหะ เป็นส่วนใหญ่ และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ ของเครื่องเรือน หรือเครื่องตกแต่งดังกล่าว
63	63	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะสำหรับการก่อสร้าง หรือติดตั้งอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างดังต่อไปนี้
6301		(1) การทำส่วนประกอบสำหรับการก่อสร้าง สะพาน ประตูน้ำ ถังน้ำ หรือปล่องไฟ
6302		(2) การทำส่วนประกอบสำหรับการก่อสร้างอาคาร
6303		(3) การทำส่วนประกอบ สำหรับการใช้ในการต่อเรือ
6304		(4) การทำส่วนประกอบสำหรับการสร้างหรือซ่อมหม้อน้ำ
6305		(5) การทำส่วนประกอบสำหรับใช้กับระบบเครื่องปรับอากาศ
64	64	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
6401		(1) การทำภาชนะบรรจุ
6402		(2) การทำผลิตภัณฑ์ด้วยวิธีปั๊มหรือกระแทก

ประเภทโรงงานหลัก	ลำดับที่	ประเภทหรือชนิดของโรงงาน
6403		(3) การทำผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องอัดชนิดเกลียว
6404		(4) การทำตู้หรือห้องนิรภัย
6405		(5) การทำผลิตภัณฑ์จากลวดหรือสายเคเบิล ซึ่งมีโซลวดหรือสายเคเบิลที่หุ้มด้วยฉนวน
6406		(6) การทำขดสปริงเหล็ก สลัก แป้นเกลียว วงแหวน หมุนย้า หรือหลอดชนิดพับได้ที่ไม่ทำในโรงรีดหรือดึงขั้นต้น (Primary Rolling or Drawing Mills)
6407		(7) การทำเตาไฟ หรือเครื่องอุ่นห้องอย่างอื่น ซึ่งไม่ใช่ไฟฟ้า
6408		(8) การทำเครื่องสุขภัณฑ์เหล็กหรือโลหะเคลือบเครื่องทองเหลือง สำหรับใช้ในการต่อท่อหรือเครื่องประกอบวาล์วหรือท่อ
6409		(9) การทำเครื่องใช้เล็ก ๆ จากโลหะ
6410		(10) การทำผลิตภัณฑ์โลหะสำเร็จรูป ด้วยวิธีเคลือบหรือลงรัก (Enamelling Japanning or Lacquering) ชุบหรือขีด
6411		(11) การอัดเศษโลหะ
6412		(12) การตัด พับ หรือม้วนโลหะ
6413		(13) การกลึง เจาะ คว้าน กัด ไส เจียน หรือเชื่อมโลหะทั่วไป
6414		(14) การทำชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์โลหะตาม (1) ถึง (10)
6500	65	โรงงานผลิต ประกอบ หรือดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องยนต์ เครื่องกังหัน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องยนต์ หรือเครื่องกังหันดังกล่าว
6600	66	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรสำหรับใช้ในการกลึงกรรมหรือการเลี้ยวสัตว์ และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรดังกล่าว
67	67	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องจักร ส่วนประกอบ หรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรสำหรับประดิษฐ์โลหะหรือไม้ อย่างไม่อย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
6701		(1) การทำ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักร สำหรับโรงเลื่อย ใส ทำเครื่องเรือนหรือทำไม้วีเนียร์
6702		(2) การทำดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องกลึง เครื่องคว้าน เครื่องเจาะ เครื่องกัด (Milling Machines) เครื่องเจียน เครื่องตัด (Shearing Machines) หรือ เครื่องไส (Shaping Machines)
6703		(3) การทำ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องเลื่อยตัดโลหะด้วยเครื่องยนต์ หรือเครื่องขีด
6704		(4) การทำ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องทุบโลหะ (Drop Forges or Forging Machines)
6705		(5) การทำ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องรีดโลหะ เครื่องอัดโลหะ หรือเครื่องดึงรีดโลหะ
6706		(6) การทำ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องดันรีด เครื่องทำให้หลอมละลายหรือเชื่อมโดยไม่ใช้ไฟฟ้า
6707		(7) การทำ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมแบบ (Dies) หรือเครื่องจับ (Jigs) สำหรับใช้กับเครื่องมือกล
6708		(8) การทำส่วนประกอบ หรืออุปกรณ์สำหรับเครื่องจักรตาม (1) ถึง (7)
6800	68	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมกระดาษ เคมี อาหาร การปั้นท่อ การพิมพ์ การผลิตซีเมนต์ หรือผลิตภัณฑ์ดินเหนียว การก่อสร้าง การทำเหมืองแร่ การเจาะหาปิโตรเลียม หรือการกลั่นน้ำมัน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรดังกล่าว

ประเภทโรงงานหลัก	ลำดับที่	ประเภทหรือชนิดของโรงงาน
6900	69	โรงงานผลิต ประกอบ ติดปลง หรือซ่อมแซมเครื่องคำนวณ เครื่องทำบัญชี เครื่องจักรสำหรับระบบบัตรเจาะ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการคำนวณชนิดดิจิทัล หรือชนิดอนาล็อก หรือเครื่องอิเล็กทรอนิกส์สำหรับปฏิบัติกับข้อมูลที่เกี่ยวข้องกัน หรืออุปกรณ์ (Digital or Analog Computers or Associated Electronic Data Processing Equipment or Accessories) เครื่องรวมราคาของขาย (Cash Registers) เครื่องพิมพ์ดีด เครื่องซึ่งมีใช้เครื่องซึ่งที่ใช้ในห้องทดลองวิทยาศาสตร์ เครื่องอัดสำเนาซึ่งมิใช่เครื่องอัดสำเนาด้วยการถ่ายภาพ และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
7000	70	โรงงานผลิต ประกอบ ติดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ เครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ เครื่องเป่าลม เครื่องปรับหรือถ่ายเทอากาศ เครื่องโปรยน้ำดับไฟ ตู้เย็นหรือเครื่องประกอบตู้เย็น เครื่องขายสินค้าอัตโนมัติ เครื่องล้าง ชัก ชักแห้ง หรือรีดผ้า เครื่องเย็บ เครื่องส่งกำลังกล เครื่องยก บันจั้น ลิฟต์ บันไคเลื่อน รถบรรทุก รถแทรกเตอร์ รถพ่วงสำหรับใช้ในการอุตสาหกรรม รถยกซ้อนของ (Stackers) เตาไฟหรือเตาอบสำหรับใช้ในการอุตสาหกรรม หรือสำหรับใช้ในบ้าน แต่ผลิตภัณฑ์นั้นต้องไม่ใช่พลังงานไฟฟ้า และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
7100	71	โรงงานผลิต ประกอบ ติดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรหรือผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในลำดับที่ 70 เฉพาะที่ใช้ไฟฟ้า เครื่องยนต์ไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อแปลงแรงไฟฟ้า เครื่องสับหรือบังคับไฟฟ้า เครื่องใช้สำหรับแผงไฟฟ้า เครื่องเปลี่ยนทางไฟฟ้า เครื่องส่งหรือจำหน่ายไฟฟ้า เครื่องสำหรับใช้บังคับไฟฟ้า หรือเครื่องเชื่อมไฟฟ้า
7200	72	โรงงานผลิต ประกอบ ติดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องรับวิทยุ เครื่องรับโทรทัศน์ เครื่องกระจายเสียงหรือบันทึกเสียง เครื่องเล่นแผ่นเสียง เครื่องบันทึกคำบอกเครื่องบันทึกเสียงด้วยเทป เครื่องบันทึกคำบอกเครื่องบันทึกด้วยเทป เครื่องเล่นหรือเครื่องบันทึกแถบภาพ (วิดีโอ) แผ่นเสียง เทปแม่เหล็กที่ได้บันทึกเสียงแล้ว เครื่องโทรศัพท์หรือโทรเลข ชนิดมีสายหรือไม่มีสาย เครื่องส่งวิทยุ เครื่องส่งโทรทัศน์ เครื่องรับส่งสัญญาณหรือจับสัญญาณ เครื่องเรดาร์ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นตัวกึ่งนำหรือตัวกึ่งนำชนิดไวที่เกี่ยวข้อง (Semi-Conductor or Related Sensitive Semi-Conductor Devices) คาปาซิเตอร์หรือคอนเดนเซอร์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดคงที่หรือเปลี่ยนแปลงได้ Fixed or Variable Electronic Capacitors or Condensers) เครื่องหรือหลอดเรดิโอกราฟ เครื่องหรือหลอดฟลูโรสโคป หรือเครื่องหรือหลอดเอชเรย์ และรวมถึงการผลิตอุปกรณ์ หรือชิ้นส่วนสำหรับใช้กับเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
7300	73	โรงงานผลิต ประกอบหรือติดแปลงเครื่องมือหรือเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ได้ระบุไว้ในลำดับใด และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
74	74	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า ใดๆอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
7401		(1) การทำหลอดไฟฟ้า หรือดวงโคมไฟฟ้า
7402		(2) การทำลวด หรือสายเคเบิลหุ้มฉนวน
7403		(3) การทำอุปกรณ์ติดตั้ง หรือเต้าเสียบหลอดไฟฟ้า (Fixtures of lamp Sockets or Receptacles) สวิตซ์ไฟฟ้า ตัวต่อตัวนำ (Conductor connectors) อุปกรณ์ที่ใช้กับสายไฟฟ้า หลอด หรือเครื่องประกอบสำหรับร้อยสายไฟฟ้า
7404		(4) การทำฉนวนหรือวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้า ซึ่งมีใช้กระเบื้องเคลือบหรือแก้ว
7405		(5) การทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดพลังงานไฟฟ้าชนิดน้ำ หรือชนิดแห้ง และรวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
75	75	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเรือ ใดๆอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
7501		(1) การต่อ ซ่อมแซม หรือดัดทอนเรือในอู่ต่อเรือ นอกจากเรื่องยาง
7502		(2) การทำชิ้นส่วนพิเศษสำหรับเรือหรือเครื่องยนต์เรือ

ประเภท โรงงานหลัก	ลำดับที่	ประเภทหรือชนิดของโรงงาน
7503		(3) การเปลี่ยนแปลง หรือรื้อทำลายเรือ
76	76	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ รถไฟ รถรางไฟฟ้า หรือกระเช้าไฟฟ้า อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
7601		(1) การสร้าง ดัดแปลง หรือซ่อมแซมรถที่ใช้ในการรถไฟ รถรางไฟฟ้า หรือกระเช้าไฟฟ้า
7602		(2) การทำขึ้นส่วนพิเศษ หรืออุปกรณ์สำหรับรถที่ใช้ในการรถไฟ รถรางไฟฟ้า หรือกระเช้าไฟฟ้า
77	77	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับรถยนต์ หรือรถพ่วง อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างดังต่อไปนี้
7701		(1) การสร้าง ประกอบ ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงสภาพรถยนต์หรือ รถพ่วง
7702		(2) การทำขึ้นส่วนพิเศษ หรืออุปกรณ์สำหรับรถยนต์ หรือรถพ่วง
78	78	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ จักรยานยนต์ จักรยานสามล้อ หรือจักรยานสองล้อ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
7801		(1) การสร้าง ประกอบ ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงสภาพจักรยานยนต์ จักรยานสามล้อ หรือจักรยานสองล้อ
7802		(2) การทำขึ้นส่วนพิเศษ หรืออุปกรณ์สำหรับจักรยานยนต์ จักรยานสามล้อ หรือจักรยานสองล้อ
79	79	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ อากาศยาน หรือเรือไฮเวอร์คราฟท์อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
7901		(1) การสร้าง ประกอบ ดัดแปลง ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศยาน หรือเรือไฮเวอร์คราฟท์
7902		(2) การทำขึ้นส่วนพิเศษ หรืออุปกรณ์สำหรับอากาศยาน หรือเรือไฮเวอร์คราฟท์
8000	80	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมล้อเลื่อนที่ขับเคลื่อนด้วยแรงคน หรือสัตว์ ซึ่งมีใช้จักรยานและรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
81	81	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องใช้ หรืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์ หรือการแพทย์อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
8101		(1) การทำ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องมือหรืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์ที่ใช้ในห้องทดลอง หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการชั่ง ตวง วัด หรือบังคับ ควบคุม
8102		(2) การทำ ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องไซโคลตรอน เครื่องเบตาตรอน หรือเครื่องเร่งประมาณู(Cyclotrons), (Betatrons or Accelerator)
8103		(3) การทำเครื่องมือ เครื่องใช้ หรืออุปกรณ์การแพทย์
8200	82	โรงงานผลิตเครื่องมือหรือเครื่องใช้เกี่ยวกับนัยน์ตาหรือการวัดสายตา เลนส์ เครื่องมือหรือเครื่องใช้ที่ชี้แสงเป็นอุปกรณ์ในการทำงานหรือเครื่องอัดสำเนาด้วยการถ่ายภาพ
8300	83	โรงงานผลิตหรือประกอบนาฬิกา เครื่องวัดเวลา หรือชิ้นส่วนของนาฬิกา หรือเครื่องวัดเวลา
84	84	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ เพชร พลอย ทอง เงิน นาก หรืออัญมณี อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
8401		(1) การทำเครื่องประดับโดยใช้เพชร พลอย ไข่มุก ทองคำ ทองขาว เงิน นาก หรืออัญมณี
8402		(2) การทำเครื่องใช้ด้วยทองคำ ทองขาว เงิน นาก หรือกะไหล่ทอง หรือโลหะที่มีค่า
8403		(3) การตัด เจียรไน หรือขัดเพชร พลอย หรืออัญมณี
8404		(4) การเผาหรืออบพลอยหรืออัญมณีอื่น ๆ
8405		(5) การทำดวงตรา หรือ เหรียญตราของเครื่องราชอิสริยาภรณ์ หรือเหรียญอื่น
8500	85	โรงงานผลิตหรือประกอบเครื่องดนตรี และรวมถึงชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ของเครื่องดนตรี ดังกล่าว
8600	86	โรงงานผลิตหรือประกอบเครื่องมือ หรือเครื่องใช้ในการกีฬา การบริหารร่างกาย การเล่นบิลเลียด โบว์ลิ่ง หรือตกปลา และรวมถึงชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ของเครื่องมือหรือเครื่องใช้ดังกล่าว

ประเภท โรงงานหลัก	ลำดับที่	ประเภทหรือชนิดของโรงงาน
87	87	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องเล่น เครื่องมือหรือเครื่องใช้ที่มีได้ระบุไว้ในลำดับอื่นอย่างใด อย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
8701		(1) การทำเครื่องเล่น
8702		(2) การทำเครื่องเขียนหรือเครื่องวาดภาพ
8703		(3) การทำเครื่องเพชร หรือพลอย หรือเครื่องประดับสำหรับการแสดง
8704		(4) การทำร่ม ไม้ถือ ขนนก ดอกไม้เทียม ชิป กระดุม ไม้กวาด แปรง ตะเกียง โป๊ะตะเกียง หรือไฟฟ้า กล้องสุบยา หรือกล้องบุหรี กั้นหรงบุหรี หรือไฟแช็ก
8705		(5) การทำป้าย ตรา เครื่องหมาย ป้ายติดของหรือเครื่องโฆษณาสินค้า ตราโลหะหรือยางแม่พิมพ์ลายฉลุ (stencils)
8706		(6) การทำแหคลุมผม ช้องผม หรือผมปลอม
8707		(7) การทำผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือใช้ ที่มีได้ระบุไว้ในลำดับใด
88	88	โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า
8801		(1) การผลิตพลังงานไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ ยกเว้นที่ติดตั้งบนหลังคา ตาดฟ้า หรือส่วนหนึ่งส่วนใดบนอาคารซึ่งบุคคลอาจเข้าอยู่หรือใช้สอยได้โดยมีขนาดกำลัง การผลิตติดตั้ง สูงสุดรวมกันของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ไม่เกิน 1,000 กิโลวัตต์
8802		(2) การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานความร้อน
8803		(3) การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานน้ำ
8804		(4) การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานลม
8900	89	โรงงานผลิตก๊าซ ซึ่งมีใช้ก๊าซธรรมชาติ ส่งหรือจำหน่ายก๊าซ
9000	90	โรงงานจัดหาน้ำ ทำน้ำให้บริสุทธิ์ หรือจำหน่ายน้ำไปยังอาคารหรือโรงงานอุตสาหกรรม
91	91	โรงงานบรรจุสินค้าในภาชนะโดยไม่มีการผลิตอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
9101		(1) การบรรจุสินค้าทั่วไป
9102		(2) การบรรจุก๊าซ
9200	92	โรงงานห้องเย็น
9300	93	โรงงานซ่อมรองเท้า หรือเครื่องหนัง
9400	94	โรงงานซ่อมเครื่องมือไฟฟ้า หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในบ้านหรือใช้ประจำตัว
95	95	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับยานที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ รถพ่วง จักรยานสามล้อ จักรยานสองล้อ หรือส่วนประกอบของยานดังกล่าว อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
9501		(1) การซ่อมแซมยานที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์หรือส่วนประกอบของยานดังกล่าว
9502		(2) การซ่อมแซมรถพ่วง จักรยานสามล้อ จักรยานสองล้อ หรือส่วนประกอบของยานดังกล่าว
9503		(3) การพ่นสีกันสนิม ยานที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์
9504		(4) การล้างหรืออัดฉีดยานที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์
9600	96	โรงงานซ่อมนาฬิกา เครื่องวัดเวลา หรือเครื่องประดับที่ทำด้วยเพชร พลอย ทองคำ ทองขาว เงิน นาก หรืออัญมณี
9700	97	โรงงานซ่อมผลิตภัณฑ์ที่มีได้ระบุการซ่อมไว้ในลำดับใด
9800	98	โรงงานซักรีด ซักแห้ง ซักฟอก รีด อัด หรือย้อมผ้าเครื่องนุ่งห่ม พรหม หรือขนสัตว์

ประเภทโรงงานหลัก	ลำดับที่	ประเภทหรือชนิดของโรงงาน
9900	99	โรงงานผลิต ซ่อมแซม ตัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงลักษณะอาคารเป็น เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว
100	100	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการตบแต่งหรือเปลี่ยนแปลงลักษณะของผลิตภัณฑ์ หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ โดยไม่มีการผลิตอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
10001		(1) การทา พ่น หรือเคลือบสี
10002		(2) การทา พ่น หรือเคลือบเซลล์แล็ก แล็กเกอร์ หรือน้ำมันเคลือบเงาอื่น
10003		(3) การลงรัก หรือการประดับตบแต่งด้วยแก้ว กระจก มุก ทอง หรืออัญมณี
10004		(4) การขัด
10005		(5) การชุบเคลือบผิว (Plating, Anodizing)
10006		(6) การอบชุบด้วยความร้อน (Heat Treatment)
10100	101	โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม (Central Waste Treatment Plant)
10200	102	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต และหรือจำหน่ายไอน้ำ (Steam Generating)
103	103	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเกลืออย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างดังต่อไปนี้
10301		(1) การทำเกลือสินเธาว์
10302		(2) การสูบหรือการนำน้ำเกลือมาจากใต้ดิน
10303		(3) การบดหรือป่นเกลือ
10304		(4) การทำเกลือให้บริสุทธิ์
10400	104	โรงงานผลิต ประกอบ ตัดแปลง หรือซ่อมแซม หม้อไอน้ำ (Boiler) หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวหรือก๊าซเป็นสื่อนำความร้อน ภาชนะทนแรงดัน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
10500	105	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยกหรือฝักรวมสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ใน กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535
10600	106	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสีย จากโรงงานมาผลิตเป็น วัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทาง อุตสาหกรรม
10700	107	โรงงานผลิตแผ่นซีดี (ผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับบันทึกข้อมูล เสียงหรือภาพ ในรูปอิเล็กทรอนิกส์และสามารถอ่านได้โดยใช้เครื่องมือที่อาศัยแหล่งแสงที่มี กำลังสูง เช่น แสงเลเซอร์ แผ่นเสียง แถบบันทึกภาพ แถบบันทึกเสียง และแถบบันทึกภาพและเสียง ทั้งนี้ ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของผลิตภัณฑ์ที่ได้มีการบันทึกข้อมูลไว้แล้ว หรือมีการบันทึกซ้ำได้อีก หรือยังมิได้มีการบันทึกข้อมูล