

หมวด ๖ เคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ

ประเภทกิจการ (เริ่มใช้บังคับ ๑ ม.ค. ๕๘)	เงื่อนไข	สิทธิและ ประโยชน์	เหตุผล/คำจำกัดความ
๖.๑ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อการ อุตสาหกรรม	ไม่ให้การส่งเสริมผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อการอุปโภคเช่น สีทาอาคาร น้ำยาทำความสะอาด น้ำมันหล่อลื่นยานยนต์ ปุ๋ยเคมีผสม ยา ปราบศัตรูพืชหรือยาฆ่าแมลง กาวซีเมนต์ เป็นต้น	A ๔ (๓ ปี)	อุตสาหกรรมเคมีเป็นอุตสาหกรรมพื้นฐานของประเทศ แต่ที่ผ่านมา ส่วนใหญ่เป็นการผลิตเคมีภัณฑ์ขั้นพื้นฐาน และเคมีภัณฑ์ที่ใช้เป็น วัตถุดิบในอุตสาหกรรมอาหาร แต่มีเคมีภัณฑ์หลายชนิดที่ยังมีการผลิต ในประเทศไม่เพียงพอ ต้องนำเข้าเป็นส่วนใหญ่ เช่น เคมีภัณฑ์สำหรับ อุตสาหกรรมยานยนต์ และอิเล็กทรอนิกส์ ตัวอย่างเคมีภัณฑ์กลุ่มนี้ เช่น สารเคลือบเงา สารกันไฟ จึงยังสมควรที่จะยังคงให้การส่งเสริมอยู่ กลุ่มของสีที่มีความสำคัญและเป็นวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมอื่น ได้แก่ สีย้อม (Dye Stuff) สารให้สี (Pigment) และหมึกพิมพ์ (Ink) ยัง อยู่ในข่ายให้การส่งเสริมในกิจการประเภทนี้ยกเว้นกลุ่มเคมีภัณฑ์ที่ใช้ เพื่อการอุปโภค และเคมีภัณฑ์สำหรับการก่อสร้าง เช่น น้ำยาทำความสะอาด ยาฆ่าแมลง ปุ๋ยเคมีผสม สีทาอาคาร กาวซีเมนต์ต่างๆ เป็นต้น ไม่อยู่ในข่ายให้การส่งเสริม เนื่องจากสามารถผลิตได้ทั่วไป
๖.๒ กิจการผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือผลิตภัณฑ์ จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ๖.๒.๑ กิจการผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิ เมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือการผลิตผลิตภัณฑ์ขั้นรูป ต่อเนื่องจากการผลิตพอลิเมอร์ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ใน โครงการเดียวกัน	๑. ต้องเป็นการผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่มีผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมโดยรวมตลอดวงจรชีวิตน้อยลง โดยมีการรับรอง หรือตรวจสอบได้ว่า มีการใช้วัตถุดิบจากแหล่งทรัพยากร หมุนเวียน (Renewable Resource) หรือการใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีเคมีที่ยั่งยืน (Sustainable Green Chemistry) ใน การผลิตหรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวได้ทางชีวภาพโดยไม่ ก่อให้เกิดสารพิษ เป็นต้น ๒. ต้องได้รับการประเมินการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตาม มาตรฐานสากล เช่น การประเมิน Life Cycle Assessment (LCA) เป็นต้น ก่อนเปิดดำเนินการ	A ๒ (๘ ปี)	ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อยู่ภายใต้ แผนที่นำทางของ ประเทศ เป็นอุตสาหกรรมคลื่นลูกใหม่ที่ต้องส่งเสริม เนื่องจาก ประเทศ ไทยมีศักยภาพสูงด้านวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตที่มาจากภาคการเกษตร เช่น อ้อย มันสำปะหลัง เป็นต้น วัตถุดิบที่จะต้องใช้ได้รับการรับรองหรือพิสูจน์ได้ว่าสามารถย่อยสลาย ได้โดยไม่มีการตกค้าง และไม่ก่อให้เกิดมลพิษ เช่น พลาสติกชีวภาพ (Bio- Plastic) หรือเคมีภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ เทคโนโลยีเคมีที่ยั่งยืน (Sustainable Green Chemistry) เป็นการใช้ สารเคมีที่เป็นอันตรายในกระบวนการผลิตน้อยลง หรือกระบวนการผลิต ไม่ก่อให้เกิดสารพิษ หากมีการผลิตตั้งแต่ขั้นต้นน้ำไปจนถึงปลายน้ำ เช่น ผลิตเม็ดพลาสติก ชีวภาพ และนำไปขึ้นรูปเองในโครงการ สามารถได้รับสิทธิประโยชน์ ๘ ปี

ประเภทกิจการ (เริ่มใช้บังคับ ๑ ม.ค. ๕๘)	เงื่อนไข	สิทธิและ ประโยชน์	เหตุผล/คำจำกัดความ
๖.๒.๒ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	ต้องมีกระบวนการขึ้นรูปจากพลาสติกหรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	A ๓ (๕ ปี)	ผลิตผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เป็นผลิตภัณฑ์ที่ต้องมีการใช้วัตถุดิบที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการรับรองหรือพิสูจน์ได้ว่าสามารถย่อยสลายได้โดยไม่มีการตกค้าง หรือก่อให้เกิดมลพิษมาใช้ในการผลิต เช่น บรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ (Compostable - Plastic Packaging) ทั้งนี้ ไม่รวมผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ที่ผลิตจากกระดาษ
๖.๓ โรงกลั่นน้ำมัน		B ๑ (เครื่องจักร)	
๖.๔ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี		A ๓ (๕ ปี)	ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี ได้แก่ผลิตภัณฑ์ในขั้นต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ อุตสาหกรรมปิโตรเคมีมีความเข้มแข็งและรัฐได้ลงทุนในระบบสาธารณูปโภคไว้รองรับพอสมควรแล้ว แต่ยังมีคามจำเป็นที่ควรส่งเสริมเพื่อรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมต่อเนื่อง โดย ควรลดสิทธิประโยชน์ลงสำหรับกลุ่มที่เป็น Commodity และเน้นกระตุ้นให้มีการลงทุนผลิตเกรดพิเศษแทน เพื่อความสามารถในการแข่งขันในระยะยาว
๖.๕ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ชนิดพิเศษ หรือเคมีภัณฑ์ชนิดพิเศษ (Specialty Polymers หรือ Specialty Chemicals)		A ๒ (๘ ปี)	ผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์/เคมีภัณฑ์ชนิดพิเศษ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ต้องมีการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้มีคุณสมบัติพิเศษ และยังคงมีการนำเข้าไปในสัดส่วนที่สูง จึงกำหนดให้สิทธิประโยชน์แตกต่างจากผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีโดยทั่วไป เพื่อกระตุ้นให้มีการลงทุน ผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ชนิดพิเศษ (Specialty Polymer) คือพอลิเมอร์ที่มีคุณสมบัติพิเศษกว่าทั่วไป เช่น สามารถทนแรงอัดความดันหรืออุณหภูมิสูงมากกว่าปกติ หรือใช้งานเฉพาะด้านมากขึ้น
๖.๖ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกสำหรับอุตสาหกรรม (Plastic Products for Industrial Goods)	ต้องมีกระบวนการขึ้นรูปพลาสติก	B ๑ (เครื่องจักร/ วัตถุดิบ)	เนื่องจากการผลิตวัตถุดิบหรือส่วนประกอบให้กับอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่นๆ เช่น ชิ้นส่วนยานยนต์ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ และชิ้นส่วนเครื่องมือแพทย์ เป็นต้น และเพื่อให้สอดคล้องกับกิจการประเภทอื่น เช่น ชิ้นส่วนโลหะ ที่มีลักษณะการผลิตในรูปแบบเดียวกัน จึงเห็นควรให้สิทธิประโยชน์เฉพาะเครื่องจักรและวัตถุดิบ เท่านั้น

ประเภทกิจการ (เริ่มใช้บังคับ ๑ ม.ค. ๕๘)	เงื่อนไข	สิทธิและ ประโยชน์	เหตุผล/คำจำกัดความ
<p>๖.๗ กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ</p> <p>๖.๗.๑ กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดหลายชั้น (Multilayer Plastics Packaging)</p> <p>๖.๗.๒ กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก ชนิดปลอดเชื้อ (Aseptic Plastics Packaging)</p> <p>๖.๗.๓ กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดป้องกันไฟฟ้าสถิต (Antistatic Plastics Packaging)</p>	<p>ต้องมีการผลิตเชื่อมประสานพลาสติกมากกว่า ๓ ชั้นขึ้นไป</p> <p>ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปลอดเชื้อในระดับมาตรฐาน ISO 14611 ระดับ 7 หรือมาตรฐาน Federal Standard 209E Class 10000 ขึ้นไปหรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า ภายใน ๒ ปี นับแต่วันครบเปิดดำเนินการ</p> <p>ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปลอดเชื้อในระดับมาตรฐาน ISO 14611 ระดับ 7 หรือมาตรฐาน Federal Standard 209E Class 10000 ขึ้นไปหรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า ภายใน ๒ ปี นับแต่วันครบเปิดดำเนินการ</p>	<p>A ๓ (๕ ปี)</p> <p>A ๓ (๕ ปี)</p> <p>A ๓ (๕ ปี)</p>	<p>การผลิตบรรจุภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติพิเศษสำหรับนำไปใช้ในอุตสาหกรรมที่มีมูลค่าสูง และมีการลงทุนสูง เช่น อุตสาหกรรมอาหารอิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์การแพทย์ ยังมีการผลิตน้อย</p> <p>กระบวนการผลิตซับซ้อนกว่าการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกทั่วไป ต้องใช้เทคโนโลยีและเงินลงทุนสูง</p> <p>รองรับและกระตุ้นให้ผู้ประกอบการปิโตรเคมี ผลิตเม็ดพลาสติกชนิดพิเศษเพิ่มขึ้น</p>
<p>๖.๘ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกรีไซเคิล</p>	<p>ต้องมีกระบวนการขึ้นรูปด้วยเศษพลาสติกจากในประเทศเท่านั้น</p>	<p>A ๔ (๓ ปี)</p>	<p>เพื่อกระตุ้นและยกระดับให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมพลาสติกรีไซเคิลที่ทันสมัย</p> <p>กระบวนการขึ้นรูปเน้นการนำเศษพลาสติกมาหลอม หรือแปรสภาพด้วยวิธีการต่างๆ เช่น รีด (Extrusion) ฉีด (Injection) เป่า (Blowing) เป็นต้น ได้เป็นผลิตภัณฑ์พลาสติก เช่น เม็ดพลาสติกชนิดรีไซเคิล บรรจุภัณฑ์พลาสติก เป็นต้น</p> <p>ทั้งนี้ไม่รวมการตัด บด ย่อย เศษพลาสติกเพื่อจำหน่าย</p>
<p>๖.๙ กิจการผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Pharmaceutical Ingredients)</p>	<p>ต้องเป็นการผลิตสารออกฤทธิ์หรือวัตถุดิบทางเภสัชกรรม (Active Pharmaceutical Ingredients: APIs)</p>	<p>A ๒ (๘ ปี)</p>	<p>ประเทศไทยมีการผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Pharmaceutical Ingredients) น้อย ดังนั้น เพื่อกระตุ้นให้เกิดการลงทุนมากขึ้น จึงให้สิทธิประโยชน์ ๘ ปี ทั้งนี้ สารออกฤทธิ์สำคัญในยานี้เป็นการผลิตเพื่อทางเคมี และเป็นวัตถุดิบสำหรับการผลิตยาแผนปัจจุบันเท่านั้น และวัตถุดิบทางเภสัชกรรมให้นับรวมเฉพาะส่วนที่เป็นส่วนออกฤทธิ์สำคัญในยาเท่านั้น</p>

ประเภทกิจการ (เริ่มใช้บังคับ ๑ ม.ค. ๕๘)	เงื่อนไข	สิทธิและ ประโยชน์	เหตุผล/คำจำกัดความ
๖.๑๐ กิจการผลิตยา	๑. กรณีการผลิตยาแผนปัจจุบัน ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP ตามแนวทาง PIC/S ภายใน ๒ ปี นับแต่วันครบเปิดดำเนินการ ๒. กรณีการผลิตยาแผนโบราณ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP ภายใน ๒ ปี นับแต่วันครบเปิดดำเนินการ ๓. ในกรณีการปรับปรุงกิจการเดิม จะอนุญาตให้นำเครื่องจักรเดิมมาใช้ในโครงการที่ได้รับการส่งเสริมได้ แต่ไม่ให้นำเป็นมูลค่าเงินลงทุนของโครงการ	B ๑ (เครื่องจักร, วัตถุดิบ)	ประเทศไทย อยู่ระหว่างการยกระดับมาตรฐานการผลิตยา ซึ่ง ยาแผนปัจจุบัน ต้องยกระดับไปสู่มาตรฐานการผลิต GMP ในแนวทางของ PIC/S และยาแผนโบราณ ต้องยกระดับสู่มาตรฐานการผลิต GMP ตามนโยบายของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งต้องใช้เงินลงทุนสูง
๖.๑๑ กิจการผลิตแม่ปุ๋ยเคมี		A ๒ (๘ ปี)	เป็นการสนับสนุนนโยบายกระทรวงอุตสาหกรรมที่ต้องการให้มีการนำแร่โปแตชมาใช้ประโยชน์ และเพิ่มมูลค่าให้มากที่สุด ซึ่งแร่โปแตชเป็นวัตถุดิบที่สำคัญสำหรับการผลิตแม่ปุ๋ยเคมี ซึ่งยังไม่มีการผลิตในประเทศ จึงควรให้การส่งเสริมแม่ปุ๋ยเคมี โดยได้รับสิทธิประโยชน์ ๘ ปี ทั้งนี้ ไม่ให้การส่งเสริมการผลิตปุ๋ยผสม
๖.๑๒ กิจการผลิตเยื่อกระดาษหรือกระดาษ ๖.๑๒.๑ กิจการผลิตเยื่อกระดาษชนิดปลอดเชื้อหรือกระดาษชนิดปลอดเชื้อ (Hygienic Pulp หรือ Hygienic Paper) ๖.๑๒.๒ กิจการผลิตเยื่อกระดาษชนิดพิเศษหรือกระดาษชนิดพิเศษ (Specialty Pulp หรือ Specialty Paper)	ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปลอดเชื้อในระดับมาตรฐาน ISO 14611 ระดับ 5 หรือมาตรฐาน Federal Standard 209 E Class 100 ภายใน ๒ ปี นับแต่วันครบเปิดดำเนินการ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น GMP หรือ Food grade เป็นต้นภายใน ๒ ปี นับแต่วันครบเปิดดำเนินการ	A ๒ (๘ ปี) A ๓ (๕ ปี)	กิจการผลิตเยื่อกระดาษหรือกระดาษเป็นอุตสาหกรรมพื้นฐานสำหรับอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่น เช่น อุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ เป็นต้น และประเทศไทยยังต้องนำเข้ากระดาษชนิดพิเศษ (Specialty Paper) เช่น Dissolving Pulp, Food Grade Paper ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีการผลิตในประเทศจึงเห็นควรให้การส่งเสริม แต่ยกระดับเป็นผลิตภัณฑ์เยื่อหรือกระดาษชนิดพิเศษ
๖.๑๓ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ ๖.๑๓.๑ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษปลอดเชื้อ	ต้องมีขั้นตอนการผลิตที่ปลอดเชื้อและต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น GMP หรือ Food grade เป็นต้นภายใน ๒ ปี นับแต่วันครบเปิดดำเนินการ	A ๔ (๓ ปี)	เพื่อสนับสนุนการผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษที่ใช้กระดาษชนิดพิเศษเป็นวัตถุดิบ เช่น กระดาษปลอดเชื้อ หรือ กระดาษให้นำพลาสติกชีวภาพมาใช้ร่วมกับอุตสาหกรรมกระดาษ หรือ กระดาษให้มีการออกแบบทางวิศวกรรม ในการผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษ ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่ออกมา จะเป็น

ประเภทกิจการ (เริ่มใช้บังคับ ๑ ม.ค. ๕๘)	เงื่อนไข	สิทธิและ ประโยชน์	เหตุผล/คำจำกัดความ
๖.๑๓.๒ กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์ กระดาษเคลือบพลาสติก ชีวภาพ	ต้องมีขั้นตอนการเคลือบผลิตภัณฑ์ด้วยพลาสติกชีวภาพที่ สามารถย่อยสลายได้	A ๔ (๓ ปี)	ในรูปแบบ บรรจุภัณฑ์อาหาร กล่องกระดาษปลอดเชื้อ แก้วกระดาษที่ ย่อยสลายได้ ๑๐๐% เป็นต้น ซึ่งเป็นการยกระดับอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์กระดาษในประเทศ
๖.๑๓.๓ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จาก กระดาษที่มีสมรรถนะสูง	ต้องมีกระบวนการออกแบบทางวิศวกรรมเช่น การรับน้ำหนัก หรือการกันกระแทก เป็นต้น	A ๔ (๓ ปี)	
๖.๑๔ กิจการผลิตสิ่งพิมพ์ ๖.๑๔.๑ กิจการผลิตสิ่งพิมพ์ดิจิทัล ๖.๑๔.๒ กิจการผลิตสิ่งพิมพ์ทั่วไป	ต้องมีขั้นตอนการพิมพ์ และการออกแบบสิ่งพิมพ์ โดยใช้ Digital Media Software ในโครงการ	A ๓ (๕ ปี) B ๑ (เครื่องจักร/ วัตถุดิบ)	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบการพิมพ์ดิจิทัล มีส่วนสำคัญในการสนับสนุน และเสริมสร้างความ เข้มแข็งให้กับอุตสาหกรรมการพิมพ์สมัยใหม่ ทั้งในด้าน ความคิด สร้างสรรค์ และการออกแบบทางวิศวกรรม - เนื่องจากเป็นกลุ่มกิจการใหม่ และเป็นไปตามเป้าหมายของรัฐบาล จึง เห็นควรเปิดให้การส่งเสริม อย่างไรก็ตาม เป้าหมายที่สำคัญส่วนหนึ่งของ การเปิดประเภทนี้ เพื่อต้องการยกระดับอุตสาหกรรมการพิมพ์ของ ประเทศ ไปสู่การพิมพ์สมัยใหม่ รวมทั้ง ต้องการสนับสนุนผู้ประกอบการ ผลิตสิ่งพิมพ์ดิจิทัลที่มีความคิดสร้างสรรค์และมีสถานประกอบการที่ ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แต่ไม่ใช่กลุ่มที่ดำเนินการทั่วไป ตามร้านค้าหรือห้างสรรพสินค้า จึงมีการกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติมคือ “จะต้องมีขั้นตอนการพิมพ์ และการออกแบบสิ่งพิมพ์ โดยใช้ Digital Media Software ในโครงการ” - การพิมพ์ในรูปแบบเดิมเป็นกิจการที่ดำเนินการอยู่ทั่วไปและมีผู้ไม่ได้รับ การส่งเสริมเป็นจำนวนมาก แต่ยังคงให้การสนับสนุนเฉพาะเครื่องจักร และวัตถุดิบเพื่อให้มีการลงทุนเครื่องจักรให้ทันสมัยขึ้น - สิ่งพิมพ์ดิจิทัลเป็นสิ่งพิมพ์ที่พิมพ์ด้วยระบบดิจิทัลที่ทันสมัย โดยมีการ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลกับสิ่งพิมพ์นั้นๆ เช่น Video in Print , Variable Data Printing เป็นต้น และโครงการจะต้องมีขั้นตอนการ ออกแบบสิ่งพิมพ์เชิงสร้างสรรค์ด้วย Software ที่สำนักงานให้ความ เห็นชอบ