ส่วนที่ 1
การประกอบธุรกิจ

1. นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

1.1 วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์ และกลยุทธ์ของบริษัท

วิสัยทัศน์

อินโดรามา เวนเจอร์ส เป็นหนึ่งในผู้ผลิตโพลีเอสเตอร์ชั้นนำระดับโลกที่มุ่งเน้นบุคลากรและกระบวนการ อันเป็นผลให้เราเป็นหนึ่งในบริษัทที่ได้รับการยกย่องมากที่สุดในโลก

พันธกิจ

เรามุ่งพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์และบริการอย่างต่อเนื่อง ผสมผสานความร่วมมือของผู้มีส่วนได้เสียและกระบวนการผลิตระดับสากลเพื่อบรรลุความพึงพอใจของลูกค้า ส่งผลให้เป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับความนิยม เรามีการจัดระบบการเรียนรู้ของบุคลากร ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการเติบโตของธุรกิจ

ค่านิยม/วัตถุประสงค์

เน้นความสำคัญของบุคลากร

เราเชื่อมั่นว่า บุคคลเป็นกำลังหลักที่สำคัญ ไม่ว่าจะเป็นพนักงาน ผู้จัดจำหน่าย ลูกค้า ผู้ถือหุ้นหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง การมีส่วนร่วมและความพึงพอใจเป็นเสมือนพลังขับเคลื่อนที่สำคัญเพื่อนำไปสู่ความสำเร็จและการเติบโตของธุรกิจ

ความพึงพอใจของลูกค้า

เราเชื่อมั่นว่า เราดำเนินธุรกิจได้จนถึงทุกวันนี้เนื่องจากลูกค้าของเรา เรามุ่งเน้นการทำกิจกรรมเพื่อบรรลุความพึงพอใจและความภักดีของลูกค้าเพื่อสัมพันธภาพที่ยั่งยืน

ความรับผิดชอบต่อสังคม

เราเชื่อมั่นในการเป็นผู้มีความรับผิดชอบและการใส่ใจต่อสังคม การรักษารวมถึงพัฒนาสิ่งแวดล้อมรอบตัวเรา

การกำกับดูแลกิจการ

เราเชื่อมั่นในความโปร่งใส ความถูกต้อง มีเหตุผล และจริยธรรมเพื่อให้บรรลุผลสูงสุดในเรื่องการกำกับดูแลกิจการที่สอดคล้องกับหลักการปฏิบัติที่ดีที่สุด

กลยุทธ์ในการประกอบธุรกิจ

เป้าหมายของบริษัทฯ คือการเป็นผู้นำตลาดในห่วงโซ่มูลค่าโพลีเอสเตอร์ ทั้งในด้านของขนาด และการรวมตัว ความสามารถในการทำกำไร และผลตอบแทนที่ได้รับจากการลงทุน โดยการให้ความสำคัญต่อการสร้างความพึงพอใจให้แก่ลูกค้า และความรับผิดชอบขององค์กร ซึ่งกลยุทธ์ดังกล่าวจะนำไปสู่การเพิ่มมูลค่าแก่ผู้ถือหุ้น

ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้กำหนดกลยุทธ์ที่ใช้ในปัจจุบันและต่อไปในอนาคตขึ้นเพื่อช่วยให้บริษัทฯ บรรลุเป้าหมายอย่างต่อเนื่อง คือ

- การดำรงไว้และการส่งเสริมสถานะทางการตลาดของบริษัทฯ ให้ดียิ่งขึ้น โดยการให้ความสำคัญในการเติบโตและการลงทุนอย่างคัดสรร

- การเสริมสร้างรูปแบบการรวมตัวของธุรกิจ
- การบริหารผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ และการผสานสมดุลของกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย (Customer Mix) ให้มีความหลากหลาย
- เพิ่มนวัตกรรมใหม่ให้สินค้าเพื่อเพิ่มอัตรากำไรและความหลากหลายสินค้าให้แก่ลูกค้า
- การพัฒนาความสามารถในการวิจัยและพัฒนา และการใช้วัสดุที่ผ่านกระบวนการรีไซเคิลแล้วให้มากขึ้น
- การให้ความสำคัญอย่างต่อเนื่องต่อการแข่งขันด้านต้นทุนการผลิต และ
- การเพิ่มมูลค่าแก่ผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholder) ให้สูงที่สุด โดยให้ความสำคัญกับความมีวินัยและความรอบคอบทางการเงิน

การให้ความสำคัญกับการลงทุนและการเติบโต

กลยุทธ์ด้านการลงทุนและการเติบโตของบริษัทฯ คือการสร้างและส่งเสริมสถานะความเป็นผู้นำทางการตลาดในปัจจุบันของบริษัทฯ ในแต่ละภูมิภาคที่บริษัทฯ ประกอบกิจการและขยายที่ตั้งของบริษัทฯ ในเชิงภูมิศาสตร์ผ่านการเติบโตตามปกติ (Organic Growth) และการเข้าซื้อกิจการอื่นในลักษณะที่เป็นการเพิ่มมูลค่าในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี โดยมุ่งเน้นที่ห่วงโซ่มูลค่าโพลีเอสเตอร์โดยเฉพาะ

ที่ผ่านมา บริษัทฯ ประสบความสำเร็จในการใช้กลยุทธ์ดังกล่าวมาโดยตลอด โดยการเข้าลงทุนในบริษัทใหม่ (Greenfield Investment) และการขยายกิจการที่มีอยู่แล้วให้ใหญ่ขึ้น (Brownfield Expansion) รวมถึงเลือกสรรโอกาสในการเข้าซื้อกิจการที่น่าสนใจ และในขณะเดียวกันก็รวมกิจการที่ได้มาเข้ากับองค์กรของบริษัทฯ อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ บริษัทฯ มีความตั้งใจที่จะเพิ่มโอกาสของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่องในตลาด ซึ่งบริษัทฯ เชื่อว่าจะเป็นตลาดที่สร้างโอกาสทางธุรกิจให้กับบริษัทฯ โดยมุ่งเน้นที่ภูมิภาค BRIC (ได้แก่ บราซิล รัสเซีย อินเดีย และจีน) และภูมิภาคตะวันออกกลาง รวมทั้งกลุ่มประเทศที่พัฒนาแล้ว

การเสริมสร้างรูปแบบการรวมตัวของธุรกิจ

บริษัทฯ คาดว่าจะเกิดการรวมตัวในแนวตั้งไม่ว่าจะเป็นการควบรวมกิจการที่บริษัทฯเป็นเจ้าของ การตั้งโรงงานในสถานที่เดียวกับโรงงานที่บริษัทฯเป็นเจ้าของ หรือการควบรวมแบบเสมือนกับการตั้งโรงงานติดกับโรงงานของผู้จัดหาวัตถุดิบหลักเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพด้านการขนส่งและการดำเนินงาน ความสามารถในการแข่งขันด้านต้นทุนวัตถุดิบ และเพื่อเป็นประกันในการจัดหาวัตถุดิบได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ การควบรวมกิจการที่บริษัทฯ เป็นเจ้าของเข้าด้วยกัน ยังเป็นการช่วยส่งเสริมความสามารถของบริษัทฯ ในการที่จะไม่ต้องพึ่งพาการจัดหาวัตถุดิบที่อาจมีความเปลี่ยนแปลงและไม่แน่นอน (Sector Cyclicality) และช่วยปรับปรุงให้มีกระแสรายรับที่มีคุณภาพและคาดการณ์ได้แม่นยำขึ้น กลยุทธ์ขั้นต่อไปของบริษัทฯ จะมุ่งเน้นที่การเพิ่มกำลังการผลิต PTA เพื่อให้สอดคล้องกับกำลังการผลิตโพลีเอสเตอร์ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมปลายน้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในตลาดที่บริษัทฯ ให้ความสำคัญ

ในระหว่างปี 2551 บริษัทฯ เข้าประกอบธุรกิจการผลิต PTA ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของห่วงโซ่มูลค่าโพลีเอสเตอร์ โดยการเข้าซื้อโรงงานผลิต PTA จำนวน 3 แห่ง ซึ่งเป็นแหล่งจัดหาวัตถุดิบป้อนให้กับโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ และ PET ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมปลายน้ำของบริษัทฯ ทั้งนี้บริษัทฯ มีความตั้งใจจะเพิ่มจำนวน PTA ที่ใช้เองภายในโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์และ PET ของบริษัทฯ อย่างค่อยเป็นค่อยไปและลดจำนวน PTA ที่จะจำหน่ายทางการค้าลง

ระหว่างปี 2555 บริษัทฯ ได้ขยายกิจการโดยการเพิ่มกลุ่มธุรกิจ MEG ซึ่งเป็นหนึ่งในวัตถุดิบหลักเพื่อใช้ผลิตผลิตภัณฑ์ขั้นปลายน้ำ โดยได้รับวัตถุดิบ EO/EG จาก Old World Industries, LLC นับจากไตรมาสที่ 2 ปี 2555 เป็นต้นไป บริษัทฯ แบ่งกลุ่มธุรกิจออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ กลุ่มธุรกิจเม็ดพลาสติก PET, กลุ่มธุรกิจเส้นใยและเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์ และเส้นใยจากขนสัตว์ และกลุ่มธุรกิจวัตถุดิบ ในกลุ่มธุรกิจวัตถุดิบ ประกอบด้วย กลุ่มธุรกิจ PTA และ กลุ่มธุรกิจ Oxide และ Glycols

การสร้างความหลากหลายของผลิตภัณฑ์ และกลุ่มลูกค้า

การสร้างกลุ่มลูกค้าของบริษัทฯ ให้มีความหลากหลายยิ่งขึ้น ทั้งในแง่ทำเลที่ตั้งทางภูมิศาสตร์และลักษณะการใช้งานผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย (ในบางกลุ่มธุรกิจ) นับเป็นกลยุทธ์ที่สำคัญสำหรับความสำเร็จอย่างต่อเนื่องในห่วงโซ่มูลค่าโพลีเอสเตอร์ บริษัทฯ มีแผนที่จะยกระดับความพยายามในการทำการตลาดของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง เพื่อกระจายฐานลูกค้าในสายผลิตภัณฑ์ PTA และ PET ของบริษัทฯ ไปสู่ภูมิภาคต่างๆ ที่หลากหลายยิ่งขึ้น สำหรับกลุ่มธุรกิจโพลีเอสเตอร์และ PET นั้น นอกเหนือจากการขยายตลาดสู่ภูมิภาคต่างๆอย่างต่อเนื่องแล้ว บริษัทฯ ยังมีความตั้งใจที่จะสร้างความหลากหลายของฐานลูกค้าของบริษัทฯ โดยการสร้างความหลากหลายของการใช้งานผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย บริษัทฯ เชื่อว่าด้วยกลยุทธ์นี้จะช่วยให้บริษัทฯ ไม่ต้องพึ่งพากลุ่มลูกค้าเฉพาะราย และ/หรือ ลักษณะการใช้ผลิตภัณฑ์ประเภทหนึ่งประเภทใดซึ่งจะช่วยป้องกันไม่ให้บริษัทฯ ได้รับผลกระทบจากความไม่พึงพอใจของลูกค้าหรือภาวะตกต่ำทางอุตสาหกรรมสำหรับกลุ่มของการใช้งานผลิตภัณฑ์เฉพาะรายที่อาจเกิดขึ้นได้

ในธุรกิจโพลีเอสเตอร์ นอกเหนือจากการดำรงความสามารถในการแข่งขันด้านราคาและต้นทุนการผลิตแล้ว บริษัทฯ ยังมุ่งที่จะสร้างความแตกต่างโดยผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มซึ่งทำให้บริษัทฯ จำเป็นที่จะต้องคงไว้ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายเพื่อที่จะเป็นผู้ผลิตที่ให้บริการแบบรวมจุดเดียวเบ็ดเสร็จ (One-Stop-Shop) เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังต้องรักษาความยืดหยุ่นในกระบวนการผลิตเพื่อสร้างความพึงพอใจแก่ลูกค้าภายในระยะเวลาอันสั้น อีกทั้งยังขยายการผลิตสินค้าไปสู่สินค้าที่มิใช่สินค้าโภคภัณฑ์ (Non-Commodity) หรือผลิตภัณฑ์ชนิดพิเศษอีกด้วย

การพัฒนาความสามารถในการวิจัยและพัฒนา และการใช้วัสดุที่ผ่านกระบวนการรีไซเคิลแล้วให้มากขึ้น

ในฐานะผู้นำในอุตสาหกรรมพลาสติกโพลีเอสเตอร์ บริษัทฯ มีความตั้งใจที่จะให้ความสำคัญกับการพัฒนาความสามารถในการวิจัยและพัฒนา ไม่ว่าจะโดยการพัฒนาโรงงานของบริษัทฯเองหรือโดยการสร้างความสัมพันธ์ที่สำคัญกับผู้ประกอบธุรกิจในอุตสาหกรรมอื่น

บริษัทฯ เชื่อว่าการวิจัยและพัฒนาจะนำมาซึ่งโอกาสในการตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอสเตอร์ของบริษัทฯได้ดียิ่งขึ้น โดยการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ถูกออกแบบเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า และโดยการพัฒนาประสิทธิภาพของวิธีการและกระบวนการเพื่อให้ลูกค้าของบริษัทฯสามารถปรับปรุงประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ โดยบริษัทฯ เชื่อว่าการเพิ่มความสามารถของบริษัทฯในการใช้วัสดุที่ผ่านกระบวนการรีไซเคิลแล้วและการผสานการใช้วัสดุที่ผ่านกระบวนการรีไซเคิลแล้วดังกล่าวเข้ากับกระบวนการตามมาตรฐานของบริษัทฯ จะช่วยให้บริษัทฯสามารถนำเสนอผลิตภัณฑ์ตามวัตถุประสงค์ที่เปลี่ยนไปของลูกค้าได้ และยังเป็นการแสดงให้เห็นถึงการให้ความสำคัญกับประเด็นที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมอีกด้วย บริษัทฯ ได้มีการประกาศการเข้าลงทุนในโครงการรีไซเคิลสำหรับ PET เส้นใยและเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์ในประเทศไทย และสหรัฐอเมริกา

การให้ความสำคัญอย่างต่อเนื่องต่อการแข่งขันด้านต้นทุนการผลิต

การดำรงไว้ซึ่งปรัชญาต้นทุนการผลิตที่ต่ำ โดยการให้ความสำคัญอย่างต่อเนื่องในความมีประสิทธิภาพของต้นทุนการผลิต ขนาดและเทคโนโลยี วัตถุดิบและการลงทุน จะช่วยให้บริษัทฯสามารถรักษาสถานะของต้นทุนการผลิตของอุตสาหกรรมในอนาคตได้ ทั้งนี้ ในการประกอบธุรกิจสินค้าโภคภัณฑ์ที่เน้นปริมาณเป็นสำคัญ เช่น เม็ดพลาสติก PET PTA และเส้นใยโพลีเอสเตอร์ที่ใช้สำหรับสินค้าโภคภัณฑ์นั้น ความสามารถในการแข่งขันด้านต้นทุนการผลิตคือกลไกสำคัญที่จะแบ่งแยกผู้นำในอุตสาหกรรมออกจากผู้ประกอบธุรกิจรายอื่น

วินัยและความรอบคอบทางการเงิน

บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะยังคงมุ่งเน้นความมีวินัยทางการเงินและการตัดสินใจลงทุนที่รอบคอบอย่างต่อเนื่อง ซึ่งนอกเหนือจากความเป็นไปได้ที่โครงการจะสามารถสนับสนุนการทำงานร่วมกันขององค์กรทั้งหมดโดยรวมแล้ว บริษัทฯ ประเมินการลงทุนที่มีความเป็นไปได้ของแต่ละโครงการบนพื้นฐานของความสามารถในการทำกำไรและความมีประสิทธิภาพได้ด้วยตนเอง บริษัทฯ มีความพยายามอย่างยิ่งที่จะดำรงไว้ซึ่งโครงสร้างเงินทุนที่มีประสิทธิภาพไปพร้อมๆ กับการเติบโตของบริษัทฯ เพื่อให้บริษัทฯมีความยืดหยุ่นในการดำเนินงานอย่างเพียงพอและมีสภาพคล่องที่เพียงพอในสถานะกระแสเงินสดของบริษัทฯ

บริษัทฯ มีความตั้งใจที่จะให้โครงการแต่ละโครงการมีการจัดหาเงินทุนสำหรับโครงการนั้นๆด้วยตนเอง และจะรักษาหนี้สินไว้ในระดับที่กระแสเงินสดจากแต่ละโครงการจะยังสามารถชำระหนี้สินได้แม้ในช่วงตกต่ำของภาวะอุตสาหกรรม

1.2 การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ

ความเป็นมา

บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส เดิมชื่อ บจ. บีคอน โกลบอล จดทะเบียนเป็นบริษัทจำกัด ก่อตั้งเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2546 ต่อมาได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2551 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจด้านการลงทุนโดยการถือหุ้นในบริษัทต่างๆ (Holding Company) ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในธุรกิจผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีแบบครบวงจร ซึ่งผลิตและจำหน่าย PET (Polyethylene Terephthalate) เส้นใยและเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์ (Polyester Fiber and Yarn) PTA (Purified Terephthalic Acid) MEG (MonoEthynol Glycols เส้นใยจากขนสัตว์และอื่นๆ

บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2552 ทั้งนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส มีทุนจดทะเบียนจำนวน 4,815,856,719 บาท และทุนชำระแล้วจำนวน 4,814,257,245 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 4,814,257,245 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท โดยผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส คือ บจ. อินโดรามา รี ซอสเซส ซึ่งเป็นบริษัทที่ Canopus International Limited ถือหุ้นร้อยละ 99.99 (โดย Canopus International Limited มีนายอาลก โลเฮีย และบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางครอบครัวโดยตรงถือหุ้นร้อยละ 49 โดยมีสิทธิออกเสียงร้อยละ 76 ของจำนวนสิทธิออกเสียงทั้งหมดใน Canopus International Limited ในขณะที่นายศรี ปรากาซ โลเฮีย และบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางครอบครัวโดยตรงถือหุ้นร้อยละ 51 โดยมีสิทธิออกเสียง ร้อยละ 24 ของจำนวนสิทธิออกเสียงทั้งหมดใน Canopus International Limited)

ในเดือนมกราคม 2553 บริษัทฯ ได้เสนอขายหุ้นที่ออกใหม่ให้แก่ประชาชนทั่วไป จำนวน 400 ล้านหุ้น ที่ราคาเสนอขายหุ้นละ 10.20 บาท และได้รับเงินสดจากการเสนอขายหุ้นรวม 4,080 ล้านบาท ขณะเดียวกันนั้น ผู้ถือหุ้นรายย่อย บมจ. อินโดรามา โพลีเมอร์ส ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ ได้รับข้อเสนอให้สามารถแลกหุ้นกับหุ้นของบริษัทฯ ได้จำนวน 582,727,137 หุ้น หุ้นสามัญของบริษัทฯ ได้เข้าจดทะเบียนและเริ่มซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) ณ วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2553 ภายใต้สัญลักษณ์ “IVL” ในระหว่างปี 2553 IVL ได้กลายเป็นหุ้นที่อยู่ใน SET50 index FTSE SET Large Cap Index และ MSCI

ในเดือนพฤศจิกายน 2553 คณะกรรมการบริษัทมีมติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 4,334,271,047 บาท เป็น 4,815,856,719 บาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 481,585,672 หุ้น เพื่อรองรับการใช้สิทธิแปลงสภาพใบแสดงสิทธิในการซื้อหุ้นเพิ่มทุนที่โอนสิทธิได้ (TSRs) ซึ่งที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทได้มีมติอนุมัติให้ออกใบแสดงสิทธิในการซื้อหุ้นเพิ่มทุนที่โอนสิทธิได้ดังกล่าว ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนการถือหุ้น ในอัตราส่วน 9 หุ้นเดิม ต่อ 1 หน่วยใบแสดงสิทธิ และใบแสดงสิทธินี้มีอัตราส่วนการใช้สิทธิที่ 1 หน่วยใบแสดงสิทธิ ต่อ 1 หุ้น ที่ราคาการใช้สิทธิ 36 บาทต่อหุ้น ในการประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2553 ผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติการออกใบแสดงสิทธิในการซื้อหุ้นเพิ่มทุนที่โอนสิทธิได้ การจัดสรร และข้อกำหนดและเงื่อนไขใบแสดงสิทธิในการซื้อหุ้นเพิ่มทุนที่โอนสิทธิได้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2554 ผลการใช้สิทธิของใบแสดงสิทธิทั้งหมดในการซื้อหุ้นเพิ่มทุนครั้งนี้เท่ากับร้อยละ 99.67 โดยคิดเป็นหุ้นสามัญเพิ่มทุนใหม่ทั้งหมด 479,986,198 หุ้น ซึ่งหุ้นดังกล่าวได้เริ่มการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยแล้วเมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2554 โดยจำนวนเงินที่ได้รับจากการเพิ่มทุนครั้งนี้เท่ากับ 17,280 ล้านบาท

บริษัทฯ เริ่มดำเนินกิจการเมื่อปี 2537 โดยจัดตั้ง บจ. อินโดรามา โฮลดิ้งส์ ซึ่งเป็นผู้ผลิตเส้นด้ายจากขนสัตว์ (Worsted Wool Yarn) เป็นรายแรกในประเทศไทย และเมื่อปี 2538 บริษัทฯได้เข้าดำเนินธุรกิจปิโตรเคมีโดยมุ่งเน้นในอุตสาหกรรมต่อเนื่องของโพลีเอสเตอร์โดยการตั้งโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก PET ขึ้นในประเทศไทย นับแต่บัดนั้นเป็นต้นมา กิจการของบริษัทฯก็ได้เจริญเติบโตและขยายตัวขึ้นเรื่อยๆ ในวงการอุตสาหกรรมต่อเนื่องของโพลีเอสเตอร์ และเจริญก้าวหน้าเรื่อยมาจนกระทั่งเป็นผู้ผลิตรายใหญ่รายหนึ่งในอุตสาหกรรมต่อเนื่องของโพลีเอสเตอร์ของโลก โดยธุรกิจของบริษัทฯ สามารถแบ่งแยกได้เป็น 3 กลุ่มธุรกิจ อันได้แก่ PET, เส้นใยและเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์ และ Feedstock ซึ่งประกอบด้วย, PTA, MEG และ สารอนุพันธ์ต่างๆ ของ EO

บริษัทฯ ประสบความสำเร็จในการขยายธุรกิจ PET โดยการลงทุนในโครงการใหม่ (Greenfield Investment) การเข้าซื้อกิจการอื่น (Strategic Acquisitions) และการขยายกิจการที่มีอยู่แล้วให้ใหญ่ขึ้น (Brownfield Expansions) ในระหว่างปี 2538 ถึง ปี 2545 บริษัทฯ ได้ขยายธุรกิจ PET โดยเข้าลงทุนในอุตสาหกรรมปลายน้ำ (Downstream Production) ของธุรกิจ PET ในรูปของพลาสติกขึ้นรูปขวด (Preforms) ขวด และฝาจุกเกลียว (Closures) โดยเข้าร่วมทุนกับ บมจ. เสริมสุข ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์เป๊ปซี่ในประเทศไทยแต่เพียงผู้เดียว และยังได้ลงทุนในโครงการต่างๆอีกหลายโครงการเพื่อเพิ่มกำลังการผลิตของบริษัทฯ นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ขยายฐานการผลิตผลิตภัณฑ์ PET ไปยังต่างประเทศ โดยในปี 2546 ได้เข้าลงทุนในโรงงานผลิต PET ของ StarPet ในทวีปอเมริกาเหนือ และในปี 2549 ได้เข้าลงทุนในโรงงานผลิต PET ของ Orion Global ในทวีปยุโรป จากการขยายกิจการดังกล่าวทำให้บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตเม็ดพลาสติก PET เพียงผู้เดียวที่มีการประกอบธุรกิจอยู่ใน 3 ทวีป ซึ่งเป็นภูมิภาคที่มีปริมาณการบริโภคที่สูงที่สุดของโลก อันได้แก่ ทวีปเอเชีย ทวีปยุโรป และทวีปอเมริกาเหนือ นอกจากนี้ เมื่อปี 2551 บริษัทฯ ยังได้ขยายแหล่งการผลิตของบริษัทฯ ด้วยการเข้าซื้อกิจการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก PET อีกสองแห่งซึ่งตั้งอยู่ในทวีปยุโรปจาก Eastman Chemical Company และในปี

2552 ได้เข้าลงทุนในโครงการใหม่ (Greenfield Investment) AlphaPet ซึ่งทำธุรกิจ PET ในทวีปอเมริกาเหนือ ในครึ่งปีแรกของปี 2554 บริษัทฯ เสร็จสิ้นการเข้าซื้อกิจการโรงงาน PET เพิ่มเติม ในประเทศจีน ประเทศอินโดนีเซีย ประเทศเม็กซิโก ประเทศโปแลนด์ และประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งส่งผลให้บริษัทฯ กลายเป็นผู้ผลิต PET ที่ใหญ่ที่สุดในโลก และเป็นผู้ประกอบการที่ใหญ่ที่สุดในทวีปยุโรป นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ขยายฐานการผลิต PET ในทวีปแอฟริกาโดยการจัดตั้งโรงงาน Solid State Polymerization (SSP) ในประเทศไนจีเรีย ซึ่งเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ในปี 2555 และในปี 2555 นี้ บริษัทฯ ได้เข้าซื้อกิจการโรงงาน PET ของ PT Polypet Karyapersada ซึ่งตั้งอยู่ที่เมือง Cilegon ประเทศอินโดนีเซีย

ทั้งนี้ธุรกิจ PET ของบริษัทฯ ได้เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ ในนามของ บมจ. อินโดรามา โพลีเมอร์ส ในปี 2548 และเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2552 บริษัทฯ ได้ทำคำเสนอซื้อหุ้นสามัญทั้งหมดของ บมจ. อินโดรามา โพลีเมอร์ส โดยที่ผู้ถือหุ้นของ บมจ. อินโดรามา โพลีเมอร์ส (ไม่รวมบริษัทฯ และบริษัทย่อยของบริษัทฯ) สามารถแลกหุ้นของ บมจ. อินโดรามา โพลีเมอร์ส กับหุ้นของบริษัท คำเสนอซื้อดังกล่าวได้เสร็จสิ้นลง ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2553 ส่งผลให้บริษัทฯ มีสัดส่วนการถือหุ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม (ผ่านทางบจ. อินโดรามา โฮลดิ้งส์ ประเทศไทย) รวมทั้งสิ้นเป็นร้อยละ 99.08 ของจำนวนหุ้นที่ออกและเรียกชำระแล้วทั้งหมดของ บมจ. อินโดรามา โพลีเมอร์ส และหุ้นของ บมจ. อินโดรามา โพลีเมอร์ส ได้ถูกเพิกถอนออกจากตลาดหลักทรัพย์ตั้งแต่วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2553 เป็นต้นไป

การพัฒนาธุรกิจโพลีเอสเตอร์ของบริษัทฯ เป็นผลมาจากการเข้าซื้อสินทรัพย์จากกิจการที่มีปัญหาในการดำเนินงาน (Distressed Assets) และการเติบโตตามปกติ (Organic Growth) โดยใช้วิธีการขยายกำลังการผลิต (Debottlenecking) และการใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์ให้คุ้มค่ามากที่สุด (Asset Optimization) โดยบริษัทฯ ได้เริ่มดำเนินธุรกิจโพลีเอสเตอร์ในปี 2540 โดยการเข้าลงทุนใน บจ. อินโด โพลี (ประเทศไทย) ซึ่งเป็นโรงงานผลิตเส้นใยโพลีเอสเตอร์แห่งหนึ่งในประเทศไทย และเมื่อปี 2551 บริษัทฯ ได้เข้าลงทุนใน บมจ. ทุนเท็กซ์ (ประเทศไทย) ซึ่งเป็นผู้ผลิตเส้นใยโพลีเอสเตอร์รายใหญ่ที่สุดในประเทศไทย โดยการเข้าลงทุนในโรงงานโพลีเอสเตอร์ทั้งสองแห่งของบริษัทฯ เป็นการเข้าซื้อสินทรัพย์จากกิจการที่มีปัญหาในการดำเนินงาน ด้วยราคาที่มีส่วนลดจากราคาต้นทุนทดแทนในการสร้างโรงงานแบบเดียวกัน (Replacement Cost) และต่อมาได้กลายเป็นสินทรัพย์ที่ทำกำไรให้แก่บริษัทฯ เป็นอย่างยิ่ง ในปี 2552 บจ. อินโด โพลี (ประเทศไทย) ได้โอนสินทรัพย์และหนี้สินทั้งหมดให้แก่ บมจ. ทุนเท็กซ์ (ประเทศไทย) ซึ่งต่อมาได้เปลี่ยนชื่อเป็น บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์ ในช่วงครึ่งปีแรกของปี 2554 บริษัทฯ ได้ขยายฐานการผลิตโพลีเอสเตอร์ในต่างประเทศที่ประเทศอินโดนีเซีย และประเทศสหรัฐอเมริกา ต่อมาในเดือนพฤศจิกายน 2554 บริษัทฯ ได้เข้าซื้อกิจการรีไซเคิล และผลิตเส้นใยของ Wellman International ในทวีปยุโรป ซึ่งประกอบด้วยโรงงานจำนวน 3 แห่ง ตั้งอยู่ที่ สาธารณรัฐไอร์แลนด์ ประเทศเนเธอร์แลนด์ และประเทศฝรั่งเศส ในเดือนมกราคม ปี 2555 บริษัทฯ ได้เสร็จสิ้นการเข้าซื้อกิจการของ FiberVisions Holdings LLC ซึ่งเป็นผู้ผลิตระดับโลกในอุตสาหกรรมผลิตเส้นใยพิเศษแบบ Mono และ Bi-component ซึ่งตั้งอยู่ที่เมือง Duluth, Georgiaประเทศสหรัฐอเมริกา บริษัทฯ ได้ขยายกิจการออกไปในรูปแบบการรวมตัวในแนวตั้ง (Vertical Integration) โดยการประกอบธุรกิจ PTA ในปี 2551 ด้วยการเข้าลงทุนในโรงงานจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ IRH Rotterdam บจ. อินโดรามา ปิโตรเคม และ บมจ. ทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์ ทั้งนี้ ปรัชญาความก้าวหน้าทางธุรกิจ PTA ของบริษัทฯ คือการเข้าซื้อสินทรัพย์ด้วยราคาที่มีส่วนลดจากราคาต้นทุนทดแทนในการจัดหาทรัพย์สิน เพื่อเป็นการสนับสนุนธุรกิจ PET และธุรกิจโพลีเอสเตอร์ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมปลายน้ำในทวีปยุโรปและเอเชีย

ในปี 2555 บริษัทฯขยายกิจการขึ้นไปอีกในรูปแบบการรวมตัวของ Feedstock โดยเข้าซื้อกิจการของ Old World Industries I, Ltd และ Old World Transportation, Ltd ในประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นผู้ผลิต EO/EG เพียงรายเดียวที่

ใหญ่ที่สุดในสหรัฐอเมริกา Mono Ethylene Glycol (MEG) เป็นส่วนประกอบหลักซึ่งใช้ร่วมกับ Purified Terephthalic Acid (PTA) ในอุตสาหกรรมการผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) และ เส้นใย เส้นด้ายโพลีเอสเตอร์ ซึ่งทั้งคู่เป็นผลิตภัณฑ์ขั้นปลายของบริษัทฯ

พัฒนาการที่สำคัญ

ปี	เหตุการณ์	ที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ
2537	จัดตั้ง บจ. อินโดรามา โฮลดิ้งส์	ประเทศไทย	เส้นใยจากขนสัตว์
2538	ก่อตั้งโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก PET ของ บมจ.อินโดรามา โพลีเมอร์ส ที่จังหวัดลพบุรี ประเทศไทย	ประเทศไทย	PET
2539	จัดตั้ง บจ. เพ็ทฟอร์ม (ไทยแลนด์) ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนกับ บมจ. เสริมสุข	ประเทศไทย	PET
2545	การดำเนินโครงการขยายกิจการของบริษัทฯ หลายโครงการได้เสร็จสมบูรณ์อันนำไปสู่การเพิ่มกำลังการผลิตของบริษัทฯในประเทศ	ประเทศไทย	PET/โพลีเอสเตอร์
2546	จัดตั้ง บจ. บีคอน โกลบอล (ภายหลังได้เปลี่ยนชื่อเป็น บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส ในปี 2551) ขยายกิจการครั้งใหญ่เป็นครั้งแรกในต่างประเทศ โดยการเข้าลงทุนในโรงงานผลิต PET ของ StarPet ซึ่งตั้งอยู่ในเมือง Asheboro รัฐ North Carolina	ประเทศไทย สหรัฐอเมริกา	บริษัทลงทุน PET
2549	การเข้าลงทุนใน บจ. อินโดรามา โฮลดิ้งส์ โดยการเข้าซื้อหุ้นร้อยละ 94.57 จากกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมของนายอาลก โลเฮีย ขยายกิจการไปยังทวีปยุโรปโดยการก่อตั้งโรงงานผลิต PET ของ Orion Global ซึ่งตั้งอยู่ที่เมือง Klaipeda ประเทศลิธัวเนีย	ประเทศไทย ประเทศลิธัวเนีย	เส้นใยจากขนสัตว์/ บริษัทลงทุน PET
2550	การดำเนินโครงการขยายกิจการของบริษัทฯ หลายโครงการได้เสร็จสมบูรณ์อันนำไปสู่การเพิ่มกำลังการผลิตของบริษัทฯ	สหรัฐอเมริกา / ประเทศไทย	PET/โพลีเอสเตอร์
มีนาคม 2551	UAB Indorama Polymers Europe, IRP Rotterdam และ IRP Workington ได้เข้าซื้อสินทรัพย์ (ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และเงินทุนหมุนเวียน) และการดำเนินงานของโรงงานผลิต PET จำนวน 2 แห่ง ในประเทศเนเธอร์แลนด์ และสหราชอาณาจักร ซึ่งเดิมเป็นของบริษัทย่อยของ Eastman Chemical Company UAB Indorama Holding และ IRH Rotterdam ได้เข้าซื้อสินทรัพย์ (ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ และเงินทุนหมุนเวียน)	สหราชอาณาจักร/ ประเทศเนเธอร์แลนด์ ประเทศเนเธอร์แลนด์	PET PTA

ปี	เหตุการณ์	ที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ
	และการดำเนินงานของโรงงานผลิต PTA ในประเทศเนเธอร์แลนด์ ซึ่งเดิมเป็นของบริษัทย่อยของ Eastman Chemical Company		
มิถุนายน 2551	บจ. อินโดรามา โฮลดิ้งส์ ขายเงินลงทุนจำนวนร้อยละ 89.71 ใน บจ. อินโดรามา เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) ให้แก่กิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมของ นายอาลก โลเฮีย และบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางครอบครัวโดยตรง	ประเทศไทย	เคมีภัณฑ์
สิงหาคม - ตุลาคม 2551	การเข้าซื้อหุ้นร้อยละ 50.56 ใน บมจ. ทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์ จากหลายฝ่าย	ประเทศไทย	PTA
กันยายน 2551	การเข้าถือหุ้นร้อยละ 65.81 ใน บมจ. ทุนเท็กซ์ (ประเทศไทย) ตามแผนฟื้นฟูกิจการของ บมจ. ทุนเท็กซ์ (ประเทศไทย) การเข้าซื้อหุ้นใน บจ. อินโด โพลี (ประเทศไทย) เพิ่มร้อยละ 44.38 จาก Indorama International Finance PCL ทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ ทั้งทางตรงและทางอ้อมใน บจ. อินโดโพลี (ประเทศไทย) เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 98.85	ประเทศไทย ประเทศไทย	โพลีเอสเตอร์ โพลีเอสเตอร์
กันยายน – ตุลาคม 2551	การเข้าซื้อหุ้นทั้งหมดใน บจ. อินโดรามา ปิโตรเคม จากหลายฝ่าย	ประเทศไทย	PTA
ตุลาคม 2551	การเข้าซื้อหุ้นใน บมจ. อินโดรามา โพลีเมอร์ส เพิ่มร้อยละ 3.94 จาก DEG ทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯทั้งทางตรงและทางอ้อมใน บมจ. อินโดรามา โพลีเมอร์ส เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 69.29	ประเทศไทย	PET
ธันวาคม 2551	การเข้าซื้อหุ้นใน บมจ. ทุนเท็กซ์ (ประเทศไทย) เพิ่มร้อยละ 31.20 ซึ่งต่อมาบริษัทได้เปลี่ยนชื่อเป็น บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์	ประเทศไทย	โพลีเอสเตอร์
กรกฎาคม 2552	การโอนทรัพย์สินและกิจการทั้งหมดของ บจ. อินโด โพลี (ประเทศไทย) ให้แก่ บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์ (บจ. อินโด โพลี(ประเทศไทย) ได้จดทะเบียนชำระบัญชีเสร็จสิ้นเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2554) การเข้าซื้อหุ้นใน บมจ. ทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์ เพิ่มร้อยละ 2.08 จาก Indorama International Finance PCL ทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯทั้งทางตรงและทางอ้อมใน บมจ. ทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์ เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 52.64	ประเทศไทย ประเทศไทย	โพลีเอสเตอร์ PTA

ปี	เหตุการณ์	ที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ
สิงหาคม 2552	บริษัทฯ และบจ. อินโดรามา โฮลดิ้งส์ ได้ร่วมทำคำเสนอซื้อหุ้นสามัญทั้งหมดใน บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์ ที่ทั้งสองฝ่ายไม่ได้ถือ ภายหลังการทำคำเสนอซื้อ สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ และบจ. อินโดรามา โฮลดิ้งส์ ใน บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์ ได้เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 99.55 และได้เพิกถอนหลักทรัพย์ของ บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์ ออกจากตลาดหลักทรัพย์ นับตั้งแต่วันที่ 9 พฤศจิกายน 2552	ประเทศไทย	โพลีเอสเตอร์
ตุลาคม 2552	เริ่มเปิดดำเนินงานโรงงานผลิต PET ของ AlphaPet ในเมือง Decatur รัฐ Alabama	สหรัฐอเมริกา	PET
พฤศจิกายน 2552	การโอนทรัพย์สินและกิจการทั้งหมดของ บจ. ทีพีที ยูทีลิตี้ส์ ให้แก่ บมจ. ทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์ (บจ. ทีพีที ยูทีลิตี้ส์ ได้จดทะเบียนชำระบัญชีเสร็จสิ้นเมื่อ 29 ตุลาคม 2553)	ประเทศไทย	อื่นๆ
ธันวาคม 2552	การเข้าซื้อหุ้นใน บมจ. ทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์ เพิ่มร้อยละ 1.96 จาก Indorama International Finance PCL ทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ ทั้งทางตรงและทางอ้อมใน บมจ. ทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์ เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 54.60	ประเทศไทย	PTA
	เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2552 บริษัทฯได้ทำคำเสนอซื้อหุ้นสามัญทั้งหมดของ บมจ. อินโดรามา โพลีเมอร์ส และทำการเพิกถอนหลักทรัพย์ของ บมจ. อินโดรามา โพลีเมอร์ส ออกจากตลาดหลักทรัพย์ โดยการเสนอแลกหุ้นสามัญจำนวน 424,480,300 หุ้นของ บมจ. อินโดรามา โพลีเมอร์ส กับหุ้นของบริษัทฯ	ประเทศไทย	PET
กุมภาพันธ์ 2553	นำหุ้น IVL เข้าจดทะเบียนและเริ่มซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หลังจากที่ได้เสร็จสิ้นการเสนอขายหุ้นที่ออกใหม่แก่ประชาชนทั่วไป จำนวน 400 ล้านหุ้น ที่ราคาเสนอขายหุ้นละ 10.20 บาท และเสร็จสิ้นการเสนอแลกเปลี่ยนหุ้นกับผู้ถือหุ้นรายย่อยบมจ. อินโดรามา โพลีเมอร์ส ขณะเดียวกันได้เพิกถอนหุ้น IRP ออกจากตลาดหลักทรัพย์ในวันแรกของการซื้อขาย IVL ด้วย	ประเทศไทย	องค์กร
กรกฎาคม 2553	บริษัทฯ ได้ร่วมทุนโดยซื้อหุ้นร้อยละ 50 ใน UAB Ottana Polimeri Europe จาก Equipolymers เพื่อลงทุนในโรงงานผลิต PTA และ PET ในเมือง Ottana ประเทศอิตาลี โดยร่วมทุนกับ PCH Holdings ซึ่งอยู่ในธุรกิจพลังงานและ	ประเทศอิตาลี	PTA/PET

ปี	เหตุการณ์	ที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ
	สาธารณูปโภค ถือหุ้นอยู่ร้อยละ 50 เช่นกัน		
สิงหาคม 2553	ประกาศจัดตั้งโครงการกรีนฟิลด์สำหรับผลิต PET และ โพลีเมอร์ในเมือง Port Harcourt ประเทศไนจีเรีย (Indorama PET (Nigeria) Ltd.) ด้วยกำลังการผลิต ติดตั้ง 75,000 ตันต่อปี ซึ่งโรงงานจะเริ่มดำเนินการในไตรมาสที่สี่ ของปี 2555	ประเทศไนจีเรีย	PET
	ประกาศเพิ่มกำลังการผลิตที่โรงงานผลิต PET เดิมที่เมือง Rotterdam ประเทศเนเธอร์แลนด์ (Indorama Polymers Rotterdam B.V.) เป็น 190,000 ตันต่อปี โดยการติดตั้งสายการผลิต PET ใหม่เพิ่ม ในทวีปยุโรปนั้นมีการนำเข้าเม็ดพลาสติก PET มากกว่าส่งออก ซึ่งการเพิ่มกำลังการผลิตนี้เพื่อมาชดเชยการนำเข้าและอุปสงค์ที่เพิ่มมากขึ้น การเพิ่มการผลิต PET ครั้งนี้ทำให้เพิ่มการบริโภค PTA ภายในกลุ่ม จนเต็มจำนวนการผลิต อีกทั้งยังช่วยในเรื่องของการประหยัดต่อขนาดด้วย	ประเทศเนเธอร์แลนด์	PET
ตุลาคม 2553	เข้าซื้อหุ้นเพิ่มในบริษัท ทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) จาก Tuntex Taiwan และผู้ถือหุ้นอื่น ทำให้สัดส่วนการถือหุ้นเพิ่มจากร้อยละ 54.6 เป็นร้อยละ 99.96	ประเทศไทย	PTA
พฤศจิกายน 2553	ประกาศอนุมัติการซื้อกิจการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก PET และเส้นใยและเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์ (Guangdong IVL PET Polymer Co., Ltd.) ตั้งอยู่ที่เมืองไคปิง มณฑลกวางตุ้งของประเทศจีน จาก Guangdong Shinda UHMWPE Co., Ltd. โดยมีกำลังผลิตติดตั้ง 406,000 ตันต่อปี ซึ่งถือเป็นก้าวแรกในการขยายธุรกิจสู่สากลในตลาดที่มีอัตราการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วอย่างประเทศจีน เสร็จสิ้นการเข้าซื้อธุรกิจเมื่อเดือนมกราคม 2554	ประเทศจีน	PET
	ประกาศลงนามสัญญากับ Invista S.à r.l., เพื่อเข้าซื้อโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก PET และเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ ซึ่งตั้งอยู่ที่ Spartanburg รัฐ South Carolina สหรัฐอเมริกา (Auriga Polymers Inc.) และเมือง Queretaro ประเทศเม็กซิโก (Indorama Ventures Polymers Mexico S.de.R.L.de C.V.) ประกอบด้วยกำลังการผลิต 470,000 ตันต่อปีที่โรงงานในเมือง Spartanburg และ 535,000 ตันต่อปีที่	สหรัฐอเมริกา/ประเทศเม็กซิโก	PET/โพลีเอสเตอร์

ปี	เหตุการณ์	ที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ
	โรงงานในเมือง Queretaro การเข้าซื้อกิจการนี้เป็นการขยายธุรกิจไปสู่สากล ทำให้บริษัทฯ กลายเป็นผู้ผลิต PET รายใหญ่ที่สุดในโลก และเข้าถึงตลาดใหม่ในละตินอเมริกาและอเมริกากลาง การซื้อกิจการดังกล่าวเสร็จสิ้นในเดือนมีนาคม 2554		
	วันที่ 10 พฤศจิกายน 2553 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ครั้งที่ 8/2553 ได้มีมติอนุมัติให้ออกขายใบแสดงสิทธิในการซื้อหุ้นเพิ่มทุนที่โอนสิทธิได้ (TSR) จำนวน 481,585,672 หน่วย ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนการถือหุ้น ในอัตราส่วน 9 หุ้นเดิม ต่อ 1 หน่วยใบแสดงสิทธิ ใบแสดงสิทธินี้มีอัตราส่วนการใช้สิทธิที่ 1 หน่วยใบแสดงสิทธิ ต่อ 1 หุ้น ราคาการใช้สิทธิแปลงสภาพนี้จะได้รับการพิจารณาและอนุมัติจากที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นก่อน	ประเทศไทย	องค์กร
ธันวาคม 2553	ประกาศลงนามสัญญากับ SK Chemicals และ SK Syntec เพื่อซื้อธุรกิจ เส้นใย เส้นด้ายโพลีเอสเตอร์และเม็ดพลาสติก PET ในประเทศอินโดนีเซีย และ ธุรกิจเม็ดพลาสติก PET ในประเทศโปแลนด์ มีกำลังการผลิตติดตั้ง 196,000 ตันต่อปีในประเทศอินโดนีเซีย และ กำลังการผลิตติดตั้ง 140,000 ตันต่อปีในประเทศโปแลนด์ การเข้าซื้อกิจการนี้เป็นการขยายธุรกิจไปสู่สากล และตอกย้ำการมุ่งเน้นไปที่อุตสาหกรรมต่อเนื่องโพลีเอส เตอร์ของบริษัทฯ สามารถเข้าถึงตลาดที่มีการเติบโตอย่างประเทศอินโดนีเซียและประเทศโปแลนด์ การซื้อกิจการดังกล่าวเสร็จสิ้นในเดือนมีนาคม2554	ประเทศอินโดนีเซีย/ประเทศโปแลนด์	โพลีเอสเตอร์/PET
	ณ วันที่ 16 ธันวาคม 2553 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทฯ ครั้งที่ 9/2553 ได้มีมติอนุมัติราคาการใช้สิทธิของใบแสดงสิทธิในการซื้อหุ้นเพิ่มทุนที่โอนสิทธิได้เท่ากับ 36 บาทต่อหุ้นเพื่อจองซื้อหุ้นออกใหม่	ประเทศไทย	องค์กร
	ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่1/2554 ได้มีมติอนุมัติการออกและเสนอขายใบแสดงสิทธิในการซื้อหุ้นเพิ่มทุนที่โอนสิทธิได้โดยจัดสรรให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนการถือหุ้นจัดสรร ในอัตราการจัดสรรเท่ากับ 9 หุ้นเดิม ต่อ 1 ใบแสดงสิทธิในการซื้อหุ้นเพิ่มทุนที่โอนสิทธิ	ประเทศไทย	องค์กร
มีนาคม 2554	หุ้นใหม่ของบริษัทฯ จำนวน 479,986,198 หุ้นที่ได้จากการใช้สิทธิของใบแสดงสิทธิที่ราคาใช้สิทธิ 36 บาทต่อหุ้น เข้าทำการ	ประเทศไทย	องค์กร

ปี	เหตุการณ์	ที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ
	ซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย		
	ประกาศเพิ่มกำลังการผลิตที่โรงงานผลิต PET เดิมเป็น 300,000 ตันต่อปีที่ Purwakarta ประเทศอินโดนีเซีย การขยายกำลังการผลิตครั้งนี้คาดว่าจะเสร็จสิ้นในไตรมาส 1 ปี 2556	ประเทศอินโดนีเซีย	PET
เมษายน 2554	ประกาศเพิ่มกำลังการผลิตที่โรงงานผลิต PET เดิมเป็น 220,000 ตันต่อปีที่ประเทศโปแลนด์ (Indorama Polymers Poland Sp.z.o.o.)	ทวีปยุโรป	PET
พฤษภาคม 2554	ประกาศเพิ่มกำลังการผลิตที่โรงงานผลิต PTA เดิม ซึ่งมีการขึ้นสายการผลิตใหม่เป็น 250,000 ตันต่อปีที่ Rotterdam ประเทศเนเธอร์แลนด์ (Indorama Holding Rotterdam B.V.) การขยายกำลังการผลิตครั้งนี้คาดว่าจะเสร็จสิ้นในปี 2556 ซึ่งจะช่วยส่งเสริมการผสมผสานการใช้วัตถุดิบในขบวนการผลิต PET ในทวีปยุโรป	ทวีปยุโรป	PTA
มิถุนายน 2554	คณะกรรมการบริษัท ได้อนุมัติการเข้าซื้อหุ้นร้อยละ 50 ใน PT Polyprima Karyesreska (“PT Polyprima”) ซึ่งเป็นโรงงานผลิต PTA ใน Cilegon, West Java ประเทศอินโดนิเซีย โดยโรงงานดังกล่าวมีกำลังการผลิตติดตั้งเท่ากับ 465,000 ตันต่อปี ปัจจุบัน PT Polyprima อยู่ในกระบวนการปรับโครงสร้างหนี้ ซึ่งหลังจากกระบวนการปรับโครงสร้างหนี้กับเจ้าหนี้และ PT Polyprima ได้มีการออกหุ้นใหม่ สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ จะลดลงเหลือร้อยละ 41 ใน PT Polyprima โดยมี PT Indorama Synthetics Tbk, (“PTIRS”) ถือหุ้นอีกร้อยละ 41 ปัจจุบันโรงงานมิได้มีการดำเนินงาน โดยคาดว่าโรงงานจะเริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ได้ในไตรมาส 2 ปี 2555 ทั้งนี้หลังจากการปรับปรุง กำลังการผลิตจะเพิ่มขึ้นเป็น 500,000 ตันต่อปี การถือหุ้นใน PT Polyprima จะช่วยบริษัทฯ ในการจัดหาวัตถุดิบสำหรับโรงงานโพลีเอสเตอร์ในประเทศอินโดนีเซีย	ประเทศอินโดนีเซีย	PTA
กรกฎาคม 2554	Indorama Netherlands B.V.เข้าซื้อหุ้นร้อยละ 75 ในบริษัทฯ ร่วมทุน Trevira Holdings GmbH โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตอีก 120,000 ตันต่อปี ในโรงงานเส้นใยโพลีเอสเตอร์ในประเทศเยอรมัน และประเทศโปแลนด์ การเข้าซื้อครั้งนี้จะช่วยบริษัทฯ เปิดตลาดใหม่ในธุรกิจเส้นใยพิเศษ และการเข้าถึงแหล่งวิจัยและพัฒนาที่ดีเยี่ยม รวมถึงช่วยทางด้าน	ประเทศเยอรมัน / ประเทศโปแลนด์	โพลีเอสเตอร์

ปี	เหตุการณ์	ที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ
	ทรัพย์สินทางปัญญา		
สิงหาคม 2554	คณะกรรมการบริษัท มีมติอนุมัติการลงทุนในโรงงานรีไซเคิลในประเทศไทย รวมถึงการลงทุนเทคโนโลยีขั้นสูงสำหรับธุรกิจเส้นใย และโพลีเอส เตอร์ ในประเทศไทย และประเทศอินโดนีเซีย โครงการเหล่านี้เป็นธุรกิจพิเศษซึ่งมีมูลค่าเพิ่มและอัตรากำไรสูง เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของสินทรัพย์ปัจจุบัน	ประเทศไทย / ประเทศอินโดนีเซีย	โพลีเอสเตอร์
พฤศจิกายน 2554	คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติการเข้าซื้อหุ้นร้อยละ 100 ของกิจการรีไซเคิลและผลิตเส้นใยของ Wellman International ในทวีปยุโรปจาก WIT Beteiligungs GmbH และ Wellman International Trading ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของ Aurelius AG ธุรกิจนี้ ประกอบด้วยโรงงานจำนวน 3 แห่ง ซึ่งประกอบด้วยโรงงานผลิตเส้นใยโพลีเอสเตอร์ตั้งอยู่ที่เมือง Mullagh สาธารณรัฐไอร์แลนด์ ซึ่งมีกำลังการผลิตมากกว่า 80,000 ตัน โรงงานรีไซเคิล ที่เมือง Spijik ประเทศเนเธอร์แลนด์ ซึ่งมีกำลังการผลิตมากกว่า 45,000 ตัน และที่เมือง Verdun ประเทศฝรั่งเศส ซึ่งมีกำลังการผลิตที่ 28,000 ตัน	สาธารณรัฐไอร์แลนด์/ ประเทศฝรั่งเศส และ ประเทศเนเธอร์แลนด์	โพลีเอสเตอร์
มกราคม 2555	บริษัทได้เสร็จสิ้นการเข้าซื้อธุรกิจของ Fibervision holding LLC. ซึ่งเป็นผู้ผลิตระดับโลกในอุตสาหกรรมผลิตเส้นใยพิเศษแบบ Mono และ Bi-component ที่เมือง Duluth, Georgia ประเทศสหรัฐอเมริกา	ประเทศสหรัฐอเมริกา	โพลีเอสเตอร์
กุมภาพันธ์ 2555	คณะกรรมการบริษัท ได้อนุมัติการเข้าซื้อหุ้นร้อยละ 100 ในกิจการ Old World Industries I, Ltd และ Old World Transportation Ltd. (เรียกว่า" Old World ") ซึ่งเป็นผู้นำในการผลิต Ethylene Oxide/Ethylene Glycol โดยมีโรงงานตั้งอยู่ที่ Clear Lake มลรัฐเท็กซัส ประเทศสหรัฐอเมริกา	ประเทศสหรัฐอเมริกา	EO/EG
กุมภาพันธ์ 2555	Beacon Trading (UK) Limited ได้เข้าซื้อหุ้นร้อยละ 51 ในกิจการบรรจุภัณฑ์ของ Beverage Plastics (Holdings) Limited ("BPL") ซึ่งตั้งอยู่ในไอร์แลนด์เหนือ สหราชอาณาจักร	สหราชอาณาจักร	บรรจุภัณฑ์
มีนาคม 2555	บริษัทได้ซื้อทรัพย์สินที่ใช้ในการผลิตเม็ดพลาสติก PET ในอัตราร้อยละ 100 ของ PT Polypet Karyapersada ซึ่งตั้งอยู่ที่เมือง Cilegon ประเทศอินโดนีเซีย โดยมีกำลังการผลิต 100,800 ตันต่อปี	ประเทศอินโดนีเซีย	PET

ปี	เหตุการณ์	ที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ
เมษายน 2555	เสร็จสิ้นการซื้อธุรกิจ Old World Industries Ltd. และ Old World Transportation Ltd. บริษัท Old Word อยู่ในธุรกิจที่ผลิตและจำหน่ายเอทิลีนออกไซด์ (EO) และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวเนื่องอันได้แก่ สารเอทิลีนออกไซด์บริสุทธิ์ (PEO), โมโนเอทิลีนไกลคอล (MEG), ไดเอทิลีน ไกลคอล (DEG) และไตรเอทิลีนไกลคอล (TEG)	ประเทศสหรัฐอเมริกา	EO/EG
กรกฎาคม 2555	บริษัทฯ ได้จัดตั้งโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Solid State Polymerization (SSP) ด้วยกำลังการผลิต 84,000 ตัน ที่ประเทศไนจีเรียนั้น นับเป็นการลงทุนในธุรกิจ PET ครั้งแรกในแอฟริกาและยังเป็นการวางรากฐานที่สำคัญในตลาด PET ในแอฟริกาที่ประมาณการขนาด 450,000 ตันต่อปี และมีผู้ผลิต PET เพียงรายเดียวในปัจจุบัน	ประเทศไนจีเรีย	เม็ดพลาสติก
สิงหาคม 2555	บริษัทฯ ได้ดำเนินการซื้อทรัพย์สินที่ใช้ในการผลิตเม็ดพลาสติก PET ของ PT Polypet Karyapersada เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยบริษัทย่อย PT. Indorama Polypet Indonesia PT Polypet Karyapersada นี้ตั้งอยู่ที่เมือง Cilegon ประเทศอินโดนีเซีย โดยมีกำลังการผลิต 100,800 ตันต่อปี	ประเทศอินโดนีเซีย	PET
พฤศจิกายน 2555	ประกาศขยายกำลังการผลิต PET ในทวีปอเมริกาเหนือโดยได้มีการจัดตั้งโรงงานแห่งใหม่ ซึ่งมีกำลังการผลิต จำนวน 540,000 ตันต่อปี ตามที่บริษัทได้มีการประกาศขยายกำลังการผลิต PET ที่ประเทศโปแลนด์เมื่อปีที่แล้ว คณะกรรมการบริษัทฯ ได้ตัดสินใจที่จะให้มีการดำเนินการปรับปรุงกระบวนการผลิต (debottlenecking)ให้สำเร็จลุล่วงเพื่อเพิ่มมูลค่าจากการผลิตมากขึ้นแทนการตั้งสายการผลิตใหม่	ประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศโปแลนด์	PET PET
กุมภาพันธ์ 2556	เข้าซื้อธุรกิจบรรจุภัณฑ์อัตราร้อยละ 100 ในประเทศไนจีเรีย ทวีปแอฟริกา ซึ่งเป็นผู้ผลิต PET performs การเข้าซื้อกิจการในครั้งนี้จะทำให้บริษัทมีความก้าวหน้าในการรวมกลุ่มผลิตภัณฑ์ PET โดยมีการตั้งโรงงานผลิตขวด PET จะดำเนินการแล้วเสร็จในเดือนเมษายน 2556	ประเทศไนจีเรีย	บรรจุภัณฑ์
พฤษภาคม 2556	ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทได้มีมติอนุมัติการเข้าร่วมลงทุนในสัดส่วนร้อยละ 50 ต่อร้อยละ 50 กับผู้ผลิตระดับโลกประเภทเส้นใยชนิดไม่ถักทอ (non-woven) ด้วยกำลังการผลิตเส้นใย	ประเทศไทย	โพลีเอสเตอร์

ปี	เหตุการณ์	ที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ
	ประเภท Bicomponent 14,500 ตัน ที่บริเวณโรงงานบริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดสตรีส์ จำกัด (มหาชน) (ไอพีไอ) จังหวัดระยอง ประเทศไทย และคาดวาจะเปิดดำเนินการในช่วงไตรมาสที่ 2 ของปี 2558		
	คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติการขยายกำลังการผลิตเส้นใยประเภท Bicomponent เพิ่มเติมจำนวน 10,800 ตัน ที่บริษัท Fiber Visions Manufacturing Company ตั้งอยู่ที่ Covington รัฐ Georgia ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งถือหุ้นทั้งหมดโดย Fiber Visions คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ 4 ของปี 2557	ประเทศสหรัฐอเมริกา	โพลีเอสเตอร์
ตุลาคม 2556	จัดตั้งบริษัท Indorama Ventures Packaging (Philippines) เป็นการเริ่มดำเนินธุรกิจด้านบรรจุภัณฑ์ในประเทศฟิลิปปินส์	ประเทศฟิลิปปินส์	บรรจุภัณฑ์
	จัดตั้งบริษัทย่อย ● Indorama Ventures USA Holdings LP ● Indorama Ventures AlphaPet Holdings, Inc ● Indorama Ventures Europe B.V. บริษัทลงทุนทั้ง 3 บริษัทที่จัดตั้งขึ้นเป็นส่วนหนึ่งของแผนการปรับโครงสร้างบริษัท	ประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศเนเธอร์แลนด์	บริษัทลงทุน
พฤศจิกายน 2556	แจ้งการหยุดผลิตโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก (PET) Indorama Polymers Workington Ltd., ในสหราชอาณาจักรซึ่งการหยุดผลิตนี้เป็นส่วนหนึ่งของแผนการปรับปรุงธุรกิจและการปรับโครงสร้างทางกลยทธุ์ในทวีปยุโรป	สหราชอาณาจักร	PET
ธันวาคม 2556	จัดตั้งบริษัทย่อย Indorama Ventures Global Services ลงนามสัญญาร่วมทุนกับ Abu Dhabi National Chemicals Company (“ChemaWEyaat”) เพื่อจัดตั้งโรงงาน Tacaamol Aromatics ซึ่งตั้งอยู่ในเขต Madeenat ChemaWEyaat AlGharbia’s (MCAG) ทางตะวันตกของเมืองอาบูดาบี โรงงานร่วมทุนแห่งนี้คาดวาจะมีการกำลงการผลิตพาราไซลีนประมาณ 1.4 ล้านตันต่อปี และเบนซินประมาณ 0.5 ล้านตันต่อปี	ประเทศไทย เมืองอาบูดาบี	องค์กร PX

1.3 โครงสร้างการถือหุ้นของบริษัท

บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส ประกอบธุรกิจด้านการลงทุนโดยการถือหุ้นในบริษัทต่างๆ (Holding Company) ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีแบบครบวงจร โดยมีสำนักงานใหญ่อยู่ที่กรุงเทพมหานคร บริษัทฯ ผลิตและจำหน่าย PET (Polyethylene Terephthalate) เส้นใยและเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์ PTA (Purified Terephthalic Acid) MEG (MonoEthynol Glycols) เส้นใยจากขนสัตว์และอื่นๆ

ธุรกิจของบริษัทฯสามารถจำแนกได้เป็นกลุ่มธุรกิจดังนี้

PET

บริษัท	ประเทศ	ประเภทธุรกิจ	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)
บมจ. อินโดรามา โพลีเมอร์ส	ไทย	ผลิต solid-state polymerised chips หรือ ที่รู้จักกันในชื่อของเม็ดพลาสติกเรซินสำหรับผลิตเป็นขวดพลาสติก และ PET	99.26
บจ. เอเซีย เพ็ท (ไทยแลนด์)	ไทย	ผลิต amorphous chips	99.99
StarPet Inc.	สหรัฐอเมริกา	ผลิตเม็ดพลาสติกเรซินสำหรับผลิตเป็นขวดพลาสติก	100.00
UAB Orion Global Pet	ลิธัวเนีย	ผลิตเม็ดพลาสติกเรซินสำหรับผลิตเป็นขวดพลาสติก	100.00
Indorama Polymers Workington Ltd.	สหราชอาณาจักร	ผลิตเม็ดพลาสติกเรซินสำหรับผลิตเป็นขวดพลาสติก	100.00
Indorama Polymers Rotterdam B.V.	เนเธอร์แลนด์	ผลิตเม็ดพลาสติกเรซินสำหรับผลิตเป็นขวดพลาสติก	100.00
AlphaPet Inc.	สหรัฐอเมริกา	ผลิตเม็ดพลาสติกเรซินสำหรับผลิตเป็นขวดพลาสติก	100.00
Indorama PET (Nigeria) Ltd.	ไนจีเรีย	ผลิตเม็ดพลาสติกเรซินสำหรับผลิตเป็นขวดพลาสติก	90.00
Guangdong IVL PET Polymer Company Limited	จีน	ผลิตเม็ดพลาสติกเรซินสำหรับผลิตเป็นขวด	100.00
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	ผลิตเม็ดพลาสติกเรซินสำหรับผลิตเป็นขวดพลาสติก และเส้นใยโพลีเอสเตอร์	100.00
บจ. เพ็ทฟอร์ม (ไทยแลนด์)	ไทย	ผลิตวัสดุที่ใช้ในการแปรรูปเป็นขวดพลาสติกฝาปิด และขวดพลาสติก	60.00

บริษัท	ประเทศ	ประเภทธุรกิจ	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)
Indorama Ventures Poland Sp. z o.o.	โปแลนด์	ผลิตเม็ดพลาสติกเรซินสำหรับผลิตเป็นขวดพลาสติก	100.00
Indorama Ventures Polymers Mexico, S.de.R.L.de C.V.	เม็กซิโก	ผลิตเม็ดพลาสติกเรซินสำหรับผลิตเป็นขวด พลาสติก	100.00
PT Indorama Polypet Indonesia	อินโดนีเซีย	ผลิต PET	100.00
Beverage Plastics Limited	สหราชอาณาจักร	ผลิตวัสดุที่ใช้ในการแปรรูปเป็นขวดพลาสติกและฝาปิด	51.00
Aurus Packaging Limited	ไนจีเรีย	ผลิตวัสดุที่ใช้ในการแปรรูปเป็นขวดพลาสติกฝาปิด และขวดพลาสติก	100.00
Indorama Ventures Packaging (Philippines)	ฟิลิปปินส์	ผลิตวัสดุที่ใช้ในการแปรรูปเป็นขวดพลาสติกฝาปิด และขวดพลาสติก	99.99

เส้นใยและเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์และเส้นใยจากขนสัตว์

บริษัท	ประเทศ	ประเภทธุรกิจ	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)
บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัส ตรี้ส์	ไทย	ผลิตเส้นด้ายและเส้นใยโพลีเอสเตอร์	99.97
PT Indorama Ventures Indonesia	อินโดนีเซีย	ผลิตเส้นด้ายและเส้นใยโพลีเอสเตอร์และ PET	99.99
PT Indorama Polyester Industries Indonesia	อินโดนีเซีย	ผลิตเส้นด้าย และเส้นใย โพลีเอสเตอร์	99.97
PT Indorama Polychem Indonesia	อินโดนีเซีย	ผลิตเม็ดเส้นด้ายและเส้นใยโพลีเอสเตอร์	100.00
Wellman International Limited	ไอร์แลนด์	ผลิตเส้นใยโพลีเอสเตอร์ และผลิตภัณฑ์รีไซเคิลอื่นๆ	100.00
Wellman France Recyclage SAS	ฝรั่งเศส	ผลิต flakes และผลิตภัณฑ์ รีไซเคิลอื่นๆ	100.00
FiberVisions Manufacturing Comapany	สหรัฐอเมริกา	ผลิตเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์	100.00
FiberVisions Products, Inc.	สหรัฐอเมริกา	ผลิตเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์	100.00
FiberVisions A/S	เดนมาร์ก	ผลิตเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์	100.00

บริษัท	ประเทศ	ประเภทธุรกิจ	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)
FiberVisions (China) Textile Products Limited	จีน	ผลิตเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์	100.00
Trevira GmbH.	เยอรมันนี	ผลิตเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์	75.00
บจ. อินโดรามา โฮลดิ้งส์	ไทย	ผลิตด้ายขนสัตว์	99.81

Feedstock

บริษัท	ประเทศ	ประเภทธุรกิจ	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)
บจ. อินโดรามา ปิโตรเคม	ไทย	ผลิต PTA	99.99
บมจ. ทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์	ไทย	ผลิต PTA	99.97
Indorama Holdings Rotterdam B.V.	เนเธอร์แลนด์	ผลิต PTA	100.00
Indorama Ventures (Oxide & Glycols) Limited.	สหรัฐอเมริกา	ผลิต ethylene oxide และ ethylene glycols	100.00

2. ลักษณะการประกอบธุรกิจ

โครงสร้างรายได้

โครงสร้างรายได้จากการขายของบริษัทฯ ตามงบการเงินรวมรอบปีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2554 ถึง 2556 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียด	รอบปีบัญชีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
	2554 (ปรับปรุง)		2555 (ปรับปรุง)		2556	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
รายได้จากการขายของบริษัทฯ แบ่งตามประเภทผลิตภัณฑ์						
- PET	129,695	69.7	133,422	63.3	146,418	63.9
- เส้นใยและเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์	25,184	13.5	42,236	20.0	47,968	20.9
- Feedstock	62,696	33.7	68,693	32.6	70,391	30.7
หัก รายการระหว่างกัน	(31,455)	(16.9)	(33,622)	(16.0)	(35,656)	(15.6)
รายได้จากการขายรวม	**186,119**	**100.0**	**210,729**	**100.0**	**229,120**	**100.0**

ที่มา : งบการเงินรวมของบริษัทฯ

ภาพรวมธุรกิจของบริษัทฯ

บทนำ

อินโดรามา เวนเจอร์ส (ชื่อย่อหลักทรัพย์: IVL) เป็นผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ในห่วงโซ่มูลค่าโพลีเอสเตอร์แบบครบวงจรรายใหญ่ที่สุดแห่งหนึ่งของโลก บริษัทฯมีฐานการผลิต 42 แห่งตั้งอยู่ใน 15 ประเทศครอบคลุม 4 ภูมิภาคทั่วโลก ซึ่งให้บริการและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่มีความแตกต่างและมีมูลค่าเพิ่มให้แก่ลูกค้าในกลุ่มอุตสาหกรรมสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีการเคลื่อนไหวอย่างรวดเร็ว ผู้บริหารของบริษัทฯทุกท่านล้วนมีประวัติผลงานที่น่าเชื่อถือ

บริษัทฯมีการดำเนินธุรกิจเชื่อมโยงอย่างครบวงจรเพื่อการสร้างมูลค่าอย่างยั่งยืน การมุ่งเน้นที่ลูกค้าเป็นสำคัญ การดำเนินธุรกิจครอบคลุมทั่วโลก รวมทั้งขนาดของธุรกิจ ทำให้บริษัทฯยืนอยู่ในระดับสากล และเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่เป็นเลิศ

นวัตกรรมเป็นปัจจัยใหม่ที่ช่วยให้บริษัทฯสามารถนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีความหลากหลายแก่ลูกค้ามากยิ่งขึ้น ซึ่งจะช่วยสร้างการเติบโตของผลกำไรและรังสรรค์ความยั่งยืนของบริษัทฯ การลงทุนในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ๆแก่ลูกค้า ทำให้เกิดความหลากหลาย และสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าทั่วโลกอย่างครบวงจร การที่บริษัทเข้าซื้อกิจการ Fibervisions ในปี 2555 ถือเป็นการก้าวเข้าสู่ทิศทางนี้

รายละเอียดธุรกิจ

คำว่า “โพลีเอสเตอร์” มาจากคำว่า “โพลี” ซึ่งหมายถึงจำนวนมาก และ คำว่า “เอสเตอร์” ซึ่งหมายถึงสารประกอบเคมีอินทรีย์ขั้นพื้นฐาน ส่วนประกอบสำคัญในการผลิตโพลีเอสเตอร์ ได้แก่ กรดเทเรฟทาลิกบริสุทธิ์ (Purified Terephthalate acid) ซึ่งได้มาจากพาราไซลีน (Paraxylene) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอะโรเมติกส์ที่ได้จากการกลั่นของน้ำมันดิบ และโมโนเอทิลีนไกลคอล ผลิตภัณฑ์ในสายโอเลฟินส์ที่เกิดจากการกลั่นของน้ำมันดิบและก๊าซธรรมชาติ เราเรียกกระบวนการทางเคมีในการผลิตโพลีเอสเตอร์ว่า พอลิเมอร์ไรเซชั่น (Polymerization) ทั้งนี้อินโดรามา เวนเจอร์ส จำกัด (มหาชน) หรือไอวีแอลเป็นหนึ่งในผู้ผลิตโพลีเอสเตอร์ชั้นนำระดับโลก

บริษัทฯเป็นผู้เชื่อมโยงอุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซธรรมชาติเข้ากับอุตสาหกรรมสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีการเคลื่อนไหวอย่างรวดเร็ว ทำให้มีความผันผวนน้อยกว่าผู้ผลิตในอุตสาหกรรมต้นน้ำเนื่องจากมีความต้องการอย่างต่อเนื่องจากลูกค้าในอุตสาหกรรมปลายน้ำ

วิธีปฏิบัติที่เป็นมาตรฐานในอุตสาหกรรม คือ การทำสัญญาระยะยาวกับลูกค้า ซึ่งโดยทั่วไปมักจะเป็นการทำสัญญา 1-3 ปี อย่างไรก็ตามราคาจะมีการปรับในทุกๆเดือน เพื่อชดเชยความผันผวนของอุตสาหกรรมต้นน้ำตามกลไกการตลาดที่ได้ตกลงไว้ กลไกนี้ทำให้บริษัทฯสามารถส่งผ่านความผันผวนของราคาไปยังลูกค้าได้

กลไกนี้แสดงให้เห็นเป็นนัยว่า ราคาน้ำมันดิบและอนุพันธ์ที่เป็นวัตถุดิบในการผลิต PET และเส้นใยโพลีเอสเตอร์ มีผลกระทบเพียงเล็กน้อยต่อธุรกิจ ยกเว้นในกรณีที่มีการขึ้นลงของราคาวัตถุดิบอย่างมากภายในช่วงระยะเวลาสั้น ส่งผลให้มีการปรับต้นทุนของสินค้าคงเหลือให้สะท้อนตามราคาตลาด

ราคาวัตถุดิบมีผลกระทบเพียงเล็กน้อยต่อราคาขวดบรรจุภัณฑ์ของเครื่องดื่มอัดลม เนื่องจากต้นทุนที่แท้จริงของ PET สำหรับขวดขนาดสองลิตรคิดเป็นเพียงร้อยละ 4 ของต้นทุนทั้งหมด นอกจากนี้ต้นทุนของเส้นใยโพลีเอสเตอร์คิดเป็นเพียงร้อยละ 5 ของต้นทุนเสื้อกีฬา ดังนั้นจะเห็นได้ว่าความผันผวนของราคาวัตถุดิบส่งผลกระทบเพียงเล็กน้อยต่อผู้บริโภคอุปโภคและธุรกิจผู้ประกอบการ อย่างไรก็ตามบริษัทฯยังคงสามารถรักษาส่วนต่างกำไรระหว่างราคาวัตถุดิบและราคาขายผลิตภัณฑ์ได้

ธุรกิจ PET

ภาพรวมธุรกิจ PET

ธุรกิจ PET ของบริษัทฯเป็นส่วนหนึ่งของธุรกิจหลักในห่วงโซ่มูลค่าโพลีเอสเตอร์ของบริษัทฯ โดยบริษัทฯเริ่มประกอบธุรกิจโดยมีโรงงานผลิตหนึ่งแห่ง และได้ขยายตัวขึ้นใน 4 ทวีปหลัก ซึ่งเป็นภูมิภาคที่มีสัดส่วนการบริโภคสูง ได้แก่ ทวีปอเมริกาเหนือ ทวีปยุโรป ทวีปแอฟริกา และทวีปเอเชีย ธุรกิจ PET ของบริษัทฯ ประกอบด้วยการผลิตและจำหน่ายเม็ดพลาสติก PET ซึ่งเป็นเม็ดพลาสติกโพลีเมอร์ ที่โดยหลักใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตบรรจุภัณฑ์ของเครื่องดื่มและบรรจุภัณฑ์อาหาร บรรจุภัณฑ์สำหรับเวชภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในครัวเรือน และบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในกระบวนการอุตสาหกรรม นอกจากนี้บริษัทฯ ยังผลิตบรรจุภัณฑ์ PET ในรูปแบบของพลาสติกขึ้นรูปขวด (Preforms) ขวด และฝาขวดเกลียว)Closures) ผ่าน 3 โรงงาน คือ โรงงานผลิตบรรจุภัณฑ์ PET ของ บจ(ไทยแลนด์) เพ็ทฟอร์ม . ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนของบริษัทฯ ,บมจ. เสริมสุข โรงงานผลิตบรรจุภัณฑ์ PET ของ Beverage Plastics และ Aurus Packaging

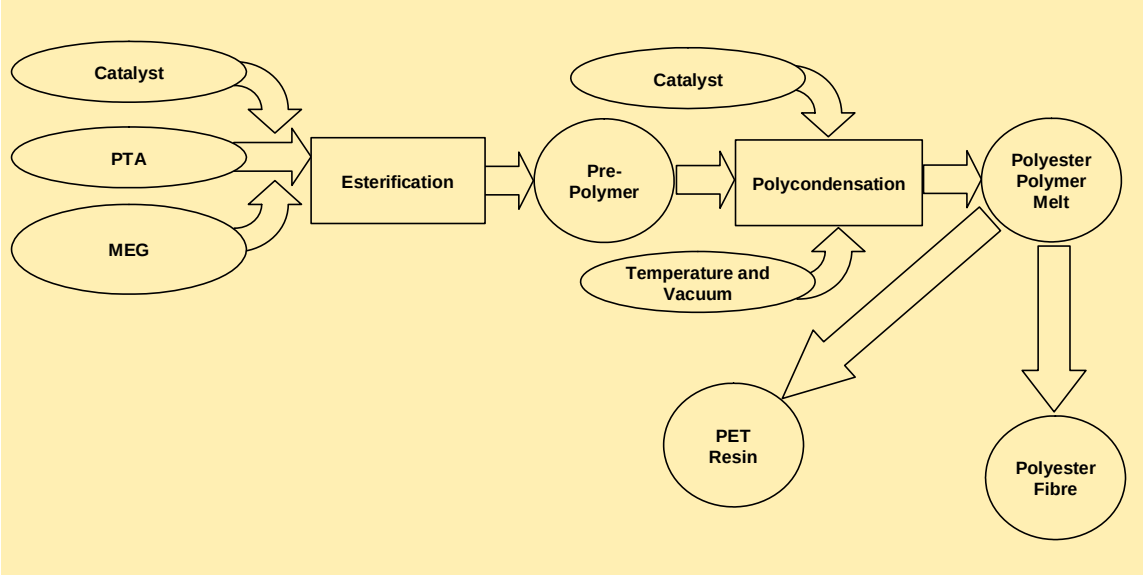
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556 บริษัทเป็นผู้ผลิตเม็ดพลาสติก PET ที่ใหญ่ที่สุดในโลก โดยมีกำลังการผลิตรวม 3.8 ล้านตันต่อปี

ผลิตภัณฑ์ PET

บริษัทฯ ผลิตเม็ดพลาสติก PET หลายชนิด รวมถึงชนิดที่ใช้ผลิตบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีอุณหภูมิสูง ชนิดที่มีความหนืดต่ำและสูง ชนิดที่ร้อนเร็ว และชนิดทั่วไป เพื่อรองรับความต้องการของตลาดที่หลากหลาย ซึ่งรวมถึงเครื่องดื่มน้ำอัดลม น้ำดื่มบรรจุขวด เครื่องดื่มอื่น ๆ อาหารและของใช้อื่น ๆ

กระบวนการผลิตเม็ดพลาสติก PET

เม็ดพลาสติก PET ผลิตจากพลาสติกโพลีเอสเตอร์เหลว กระบวนการผลิตพลาสติกโพลีเอสเตอร์เหลวโดยสรุป เป็นไปตามแผนภาพข้างล่างนี้



พลาสติกโพลีเอสเตอร์เหลวจะถูกแปรสภาพเป็นเม็ดพลาสติก PET ด้วยวิธีใดวิธีหนึ่ง ไม่ว่าจะโดยผ่านกระบวนการทำให้อยู่ในสถานะของแข็ง หรือผ่านกระบวนการ Melt-to-Resin ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ใหม่กว่า ทั้งนี้ ภายใต้กระบวนการระเหยของของเหลวให้อยู่ในสถานะของแข็งนั้น (Conventional solid state polycondensation process) พลาสติกโพลีเอสเตอร์เหลวจะถูกอัดรีดเป็นเส้นและถูกทำให้เย็นลงอย่างรวดเร็วด้วยน้ำ หลังจากการเปลี่ยนสถานะเป็นของแข็งแล้ว เส้นพลาสติกจะถูกตัดออกเป็นเม็ดขนาดเล็ก ทำให้แห้ง และทำให้ตกผลึกโดยการใช้ความร้อนด้วยเครื่องปฏิกรณ์ภายใต้อุณหภูมิเฉพาะและความดันเฉพาะภายใต้การไหลของแก๊สไนโตรเจน สำหรับกระบวนการ Melt-to-Resin นั้น จะใช้เทคโนโลยีเครื่องปฏิกรณ์ที่ใหม่กว่า โดยกระบวนการระเหยของของเหลวจะเสร็จสมบูรณ์ในระหว่างขั้นตอนการหลอมเหลว อันเป็นผลให้เกิดการก่อตัวของเม็ดพลาสติกโดยไม่ต้องผ่านกระบวนการเปลี่ยนสถานะเป็นของแข็ง นอกจากโรงงานผลิตPET ของ AlphaPet ที่ใช้กระบวนการ Melt-to-Resin แล้ว โรงงานผลิต PET อื่นๆ ทั้งหมดของบริษัทฯ ใช้กระบวนการระเหยของของเหลวให้อยู่ในสถานะของแข็ง

โรงงานผลิต PET

ตารางดังต่อไปนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานผลิต PET ของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556

โรงงานผลิต	สถานที่ตั้ง	กำลังการผลิตติดตั้ง (ตันต่อปี)[1]
โรงงานผลิต PET ของ AlphaPet	เมือง Decatur รัฐ Alabama สหรัฐอเมริกา	432,000
โรงงานผลิต PET ของ StarPet	เมือง Asheboro รัฐ North Carolina สหรัฐอเมริกา	252,000
โรงงานผลิต PET ของ Orion Global	เมือง Klaipeda ประเทศลิธัวเนีย	241,000
โรงงานผลิต PET ของ IRP Rotterdam	เมือง Rotterdam ประเทศเนเธอร์แลนด์	418,000
โรงงานผลิต PET ของ IRP Workington	เมือง Workington สหราชอาณาจักร	168,000

โรงงานผลิต	สถานที่ตั้ง	กำลังการผลิตติดตั้ง (ตันต่อปี)[1]
โรงงานผลิต PET ของ บมจ. อินโดรามา โพลีเมอร์ส / บจ. เอเชีย เพ็ท (ไทยแลนด์) [2]	จังหวัดลพบุรี ประเทศไทย	178,000
สายการผลิตเม็ดพลาสติก PET ของ บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์	มาบตาพุด ประเทศไทย	91,000
Ottana Polimeri S.R.L. [3]	เมือง Ottana ประเทศอิตาลี	161,000
โรงงานผลิต PET ของ GIVL	เมือง Kaiping ประเทศจีน	522,000
โรงงานผลิต PET ของ Arteva	เมือง Queretaro ประเทศเม็กซิโก	478,000
สายการผลิตเม็ดพลาสติก PET ของ Auriga	เมือง Spatanburg รัฐ North Carolina สหรัฐอเมริกา	387,000
โรงงานผลิต PET ของ IVL Wloclawek	เมือง Wloclawek ประเทศโปแลนด์	153,000
สายการผลิตเม็ดพลาสติก PET ของ Tangerang	เมือง Tangerang ประเทศอินโดนีเซีย	88,000
โรงงานผลิต SSP ของ Port Harcourt	ประเทศไนจีเรีย	84,000
สายการผลิตเม็ดพลาสติก PET ของ Polypet	เมือง Cilegon ประเทศอินโดนีเซีย	100,800
โรงงานผลิตบรรจุภัณฑ์ PET ของ บจ. เพ็ทฟอร์ม (ไทยแลนด์)	จังหวัดลพบุรี ประเทศไทย	—[4]
โรงงานผลิตบรรจุภัณฑ์ PET ของ Beverage Plastics	ไอร์แลนด์เหนือ ประเทศอังกฤษ	—[5]
โรงงานผลิตบรรจุภัณฑ์ ของ Aurus Packaging	Port Harcourt ประเทศ Nigeria	—[6]
รวม[7]		3,753,800

(1) กำลังการผลิตของโรงงานได้มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อแสดงถึงการปรับปรุงกระบวนการผลิต (de-bottlenecking) จากโรงงานต่างๆ

(2) ประกอบด้วยโรงงานผลิต PET ของ บมจอินโดรามา โพลีเมอร์ส . และโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก PET ขั้นกลาง (Amorphous) ของ บจโดย (ไทยแลนด์) เอเชีย เพ็ท . แต่ละแห่งมีกำลังการผลิต178,000 ตันต่อปี และรวมเป็นสายผลิตผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก PET สายเดียวกัน ซึ่งโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก PET ขั้นกลางของบจ . ผลิตเม็ดพลาสติก (ไทยแลนด์) เอเชีย เพ็ทPET ขั้นกลาง โดยผลผลิตทั้งหมดได้นำไปใช้ในโรงงานผลิต PET ของ บมจอินโดรามา โพลีเมอร์ส . เพื่อผลิตเม็ดพลาสติก PET

(3) ร่วมลงทุนโดยถือหุ้นร้อยละ 50

(4) กำลังการผลิตติดตั้งของพลาสติกขึ้นรูปขวดอยู่ที่ 1,661 ล้านชิ้นต่อปี กำลังการผลิตติดตั้งของขวดอยู่ที่ 600 ล้านขวดต่อปี และกำลังการผลิตติดตั้งของฝาขวดเกลียวอยู่ที่ 1,561 ล้านฝาต่อปี

(5) กำลังการผลิตติดตั้งของพลาสติกขึ้นรูปขวดอยู่ที่ 587 ล้านชิ้นต่อปี กำลังการผลิตติดตั้งของขวดอยู่ที่ 178 ล้านขวดต่อปี และกำลังการผลิตติดตั้งของฝาขวดเกลียวอยู่ที่ 915 ล้านฝาต่อปี

(6) กำลังการผลิตติดตั้งของพลาสติกขึ้นรูปขวดอยู่ที่ 480 ล้านชิ้นต่อปี

(7) ไม่รวมกำลังการผลิตของ บจ(ไทยแลนด์) เพ็ทฟอร์ม . และ Beverage Plastics

การขายและการตลาด PET

บริษัทฯ มีทีมการขายและการตลาดในส่วนของกลุ่มธุรกิจ PET ในแต่ละภูมิภาคที่บริษัทฯ ประกอบธุรกิจ โดยมีฝ่ายการขายและการตลาดของสำนักงานใหญ่ในประเทศเป็นผู้ดูแล บริษัทฯ จำแนกลูกค้ารายสำคัญของผลิตภัณฑ์ PET เป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

- บริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายเครื่องดื่มซึ่งมียี่ห้อเป็นที่รู้จัก และมีโรงงานผลิตขวด PET ของตนเอง
- บริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายเครื่องดื่มซึ่งมียี่ห้อเป็นที่รู้จัก ซึ่งว่าจ้างผู้รับจ้างแปรสภาพเม็ดพลาสติก PET ให้ผลิตขวด PET โดยใช้เม็ดพลาสติก PET ที่บริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายเครื่องดื่มดังกล่าวซื้อมา
- ผู้ค้าเม็ดพลาสติก PET และ
- ผู้ใช้เม็ดพลาสติก PET เพื่อนำมาผลิตพลาสติกขึ้นรูปขวด ขวดพลาสติก แผ่นพลาสติก และบรรจุภัณฑ์พลาสติกอื่นๆ ที่ทำจาก PET เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค

บริษัทฯ ขายเม็ดพลาสติก PET ในลักษณะการขายตรงให้แก่ลูกค้าเป็นหลัก มีเพียงการขายส่วนน้อยที่เป็นการขายผ่านตัวแทนและผู้ค้า

บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตเม็ดพลาสติก PET ที่ใหญ่ที่สุดในโลก และยังเป็นผู้ผลิตเม็ดพลาสติก PET รายเดียวที่มีโรงงานผลิตในทวีปเอเชีย ทวีปอเมริกาเหนือ ทวีปยุโรป และทวีปแอฟริกา ซึ่งส่งผลให้บริษัทฯ สามารถทำการตลาดเพื่อจำหน่ายผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก PET เพื่อตอบสนองความต้องการ PET ของลูกค้าที่มีอยู่ทั่วโลก ทั้งนี้ บริษัทฯ มีกิจกรรมการตลาดซึ่งรวมถึงการประชุมกับลูกค้าของบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้บริษัทฯ เข้าใจถึงความต้องการของลูกค้า และรักษาสัมพันธภาพที่ดี อีกทั้งยังเป็นการให้บริการในส่วนของลูกค้าสัมพันธ์ด้วย

การแข่งขันในธุรกิจ PET

บริษัทฯ เป็นผู้ผลิต PET ที่ใหญ่ที่สุดในโลก โดยเป็นผู้ผลิตอันดับ 1 ทวีปยุโรป, อันดับ 2 ในทวีปอเมริกาเหนือ และอันดับ 4 ในทวีปเอเชีย คู่แข่งที่สำคัญของบริษัทฯ ในตลาดยุโรปได้แก่ La Seda de Barcelona, Equipolymers และ Neo Group คู่แข่งที่สำคัญของบริษัทฯ ในตลาดอเมริกาเหนือได้แก่ Alpek (DAK Americas LLC) และ M&G Group คู่แข่งที่สำคัญของบริษัทฯ ในตลาดประเทศไทย ได้แก่ บจ. ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น และ บจ. ไทย เพ็ท เรซิน ทั้งนี้ แม้ว่าการอนุญาตให้ใช้สิทธิทางพาณิชย์เป็นช่องทางให้นำเทคโนโลยีการผลิต PET มาใช้ประโยชน์ได้ แต่บริษัทฯ เชื่อว่าจำนวนเงินลงทุนทั้งหมดที่จำเป็นสำหรับการทำธุรกิจแบบประหยัดต่อขนาดเพื่อทำกำไรนั้นอาจสกัดกั้นผู้ลงทุนรายใหม่จากการเข้าสู่ตลาดได้

ภาพรวมของธุรกิจเส้นใยและเส้นด้ายสังเคราะห์

เส้นใยและเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์

โพลีเอสเตอร์ถูกค้นพบในช่วงศตวรรษที่ 40 และเริ่มมีการผลิตในระดับอุตสาหกรรมในปี 2490 เส้นใยโพลีเอสเตอร์เป็นตัวเลือกแรกสำหรับเครื่องนุ่งห่ม ใช้ในการผลิตกางเกง กระโปรง ชุดกระโปรง สูท แจ็คเก็ต เสื้อและเสื้อผ้าสำหรับกิจกรรมกลางแจ้ง

การผสมผสานเส้นใยโพลีเอสเตอร์เข้ากับฝ้ายและเส้นใยขนสัตว์ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานเป็นที่นิยมอย่างมาก โดยมักจะเรียกว่า การผสมผสานแบบคลาสสิก ซึ่งประกอบด้วยโพลีเอสเตอร์ร้อยละ 55 และเส้นใยขนสัตว์ร้อยละ 45

เส้นใยโพลีเอสเตอร์เกิดจากปฏิกิริยาทางเคมีระหว่างกรดและแอลกอฮอล์ เกิดการรวมตัวกันของโมเลกุล 2 โมเลกุลหรือมากกว่านั้น เพื่อให้ได้โมเลกุลขนาดใหญ่ที่มีการเรียงตัวซ้ำกันตลอดความยาวของโครงสร้าง เส้นใยโพลีเอสเตอร์สามารถสร้างเป็นโมเลกุลสายยาวที่มั่นคงและแข็งแรงได้

เส้นใยโพลีเอสเตอร์จะผ่านกระบวนการปั่นหลอม โดยการนำวัตถุดิบไปหลอม จากนั้นจะถูกฉีดผ่านหัวฉีดเส้นใย (ลักษณะคล้ายตะแกรง) เทคนิคการผลิตใหม่ๆ ถูกพัฒนาขึ้นจนถึงขั้นที่สามารถผลิตเป็นเส้นใยกลม เส้นใยวงรี เส้นใยเหลี่ยม ทำให้เกิดความแน่นเมื่อสัมผัส

เส้นใยโพลีเอสเตอร์มีความทนต่อแสงและอุณหภูมิ และทนต่อผลกระทบของสภาพอากาศ น้ำหนักเบา มีคุณสมบัติระบายอากาศที่ดี และแห้งเร็ว

เส้นใยโพลีเอสเตอร์ 100% หรือเส้นใยผสมด้วยสัดส่วนที่เหมาะสม จะมีคุณสมบัติทนต่อการยับและคงรูปแม้สัมผัสความชื้น การใช้ความร้อนจะทำให้เกิดรอยพับที่กระโปรงและกางเกงอยู่ตัว และนำไปจับจีบอย่างถาวรได้

การใช้งานหลัก ๆ ของเส้นใยเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์

ส่วนใหญ่เส้นใยโพลีเอสเตอร์จะถูกนำไปใช้ใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องนุ่งห่ม ตั้งแต่ชุดกีฬาไปยังเสื้อผ้าแฟชั่น ผลิตภัณฑ์สิ่งทอสำหรับที่อยู่อาศัย เช่น ผ้าปูที่นอน พรม และผลิตภัณฑ์ที่มิใช่สิ่งทอที่ไม่ได้เกิดจากการทอ เช่น เสื้อกาวน์สำหรับแพทย์ สิ่งทอด้านเทคนิค เช่น ไส้กรอง และอุปกรณ์สำหรับยานยนต์ ไม่ว่าจะเป็นพรมและฉนวน

เส้นใยและเส้นด้ายโอเลฟินส์

เป็นเส้นใยที่ผลิตได้จากการเรียงตัวเป็นสายโซ่ยาวจากการสังเคราะห์โพลีเมอร์ โดยมีเอทิลีน โพรพิลีน หรือโอเลฟินส์อื่น ๆ ประกอบอย่างน้อยร้อยละ 85 ตามน้ำหนัก ในประเทศอิตาลี มีการเริ่มผลิตเส้นใยโอเลฟินส์ครั้งแรกในปี 2500 และผลิตครั้งแรกในประเทศสหรัฐอเมริกาในปี 2503 โดยผู้ผลิตเส้นใยโอเลฟินส์เชิงพาณิชย์เป็นรายแรกในสหรัฐอเมริกา คือ บริษัท Hercules, Inc. (ปัจจุบัน คือ บริษัท FiberVisions)

โดยทั่วไปโพลีเมอร์จะถูกป้อนเข้าเครื่องอัดขึ้นรูป ซึ่งจะหลอมโพลีเมอร์ให้ละลายก่อนฉีดผ่านหัวฉีดเส้นใย เส้นใยที่ได้จะถูกทำให้เย็นลงโดยผ่านเครื่องเป่าลมก่อนจะถูกม้วนเก็บและบรรจุ เนื่องจากเส้นใยโอเลฟินส์มีคุณสมบัติติดสียาก จึงมักมีการใส่ผงสีเข้าไปในโพลีเมอร์ก่อนการอัดขึ้นรูป

สำหรับโพลีโพรพิลีน เมื่อผ่านกระบวนการโพลิเมอร์ไรเซชัน จะเกิดเป็นผลึกโพลีโพรพิลีน โพลีเมอร์ เส้นใยที่ได้จากโพลีเมอร์ชนิดนี้จะถูกนำมาใช้ในผลิตภัณฑ์สำหรับงานตกแต่ง เสื้อผ้าเครื่องแต่งกายและผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เส้นใยโอเลฟินส์ให้ความอบอุ่นโดยที่ยังมีน้ำหนักเบา โอเลฟินส์มีความทนทานต่อรอยขีดข่วน คราบเปื้อน แสงแดด ไฟและสารเคมี ย้อมสีติดยากแต่ให้สีติดทน เนื่องจากเส้นใยโอเลฟินส์มีจุดหลอมต่ำ จึงสามารถเชื่อมด้วยความร้อนให้เป็นผืน เส้นใยมีความมันเงา จุดเด่นที่สำคัญที่สุดของเส้นใยโอเลฟินส์ คือ ความแข็งแรง ที่คงอยู่แม้ในสภาพเปียกหรือแห้ง มีความยืดหยุ่นสูง สามารถนำไปผลิตเป็นเส้นใยที่มีคุณสมบัติความแข็งแรงแตกต่างกัน เส้นใยโอเลฟินส์สามารถนำมาใช้ผสมกับเส้นใยชนิดอื่น หรือใช้เดี่ยว ๆ หรือ ตัดเป็นเส้นขนาดสั้น หรือทำเป็นด้ายฟิล์ม เป็นเส้นใยที่ไม่มีสีและมีลักษณะเป็นวงกลม สามารถปรับเปลี่ยนตามการใช้งาน ลักษณะทางกายภาพให้ความรู้สึกคล้ายขี้ผึ้ง ไม่มีสี

เส้นใยสังเคราะห์ผสม (Bicomponent Fibers)

เส้นใยสังเคราะห์ผสม หมายถึง “การอัดขึ้นรูปของโพลีเมอร์ 2 ชนิดจากหัวฉีดเดียวกัน โดยโพลีเมอร์ทั้งสองจะถูกผสมอยู่ในเส้นใยเดียวกัน” หรือหากจะอธิบายใกล้เคียงกว่านั้น คือ เส้นใยที่ปั่นตีเกลียวรวมกัน (co-spun fiber) ซึ่งเป็นเส้นใยที่ขึ้นรูปจากโพลีเมอร์คนละชนิด หลอมติดกันและฉีดออกมาจากหัวฉีด เป็นเส้นใยเดียวกัน “Conjugate Fibers” เป็นคำที่มักใช้กัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเอเชีย ซึ่งเป็นอีกคำที่ใช้เรียกเส้นใยสังเคราะห์ผสมเช่นกัน จุดประสงค์หลักในการผลิตเส้นใยสังเคราะห์ผสมคือ การเพิ่มขีดความสามารถที่โพลีเมอร์ตัวเดียวไม่สามารถทำได้ ด้วยเทคนิคนี้เอง ทำให้สามารถผลิตเส้นใยที่มีรูปร่างแตกต่างกัน โดยส่วนมากถูกแบ่งตามโครงสร้างการตัดขวาง เช่น ชนิด side-by-side ชนิด sheath-core ชนิด islands-in-the-sea และ citrus fibers หรือชนิด segmented-pie เส้นใยสังเคราะห์ผสมจะมีโพลีเอทิลีนเป็นองค์ประกอบด้านนอกและมีโพลีโพรพิลีนเป็นแกนกลาง ถือเป็นเส้นใยที่มีความสำคัญมากในตลาดเส้นใยที่มิใช่สิ่งทอ

การใช้งานหลัก ๆ ของเส้นใยโพลีโอเลฟินส์

เส้นใยโพลีโอเลฟินส์ถูกนำมาใช้ในเส้นใย Non-woven หรือเส้นใยที่มิใช่สิ่งทอเพื่อผลิตผ้าอ้อมเด็ก ผลิตภัณฑ์สำหรับสตรี และผลิตภัณฑ์ผ้าอ้อมสำหรับผู้ใหญ่ (ทั้งแผ่นด้านหน้า แผ่นด้านหลัง สายรัดระหว่างขา แถบยางยืดรัดเอว หรือ ชั้นซึมซับ) และใช้ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่ผลิตมาจากเส้นใยสปันเลสที่ไม่ทอ เช่น อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ใช้แล้วทิ้ง อุปกรณ์กรอง หรือผ้าที่ผลิตจากระบบลม ไม่ว่าจะเป็นแกนซึมซับกันรั่วซึม และ ทิชชู่เปียก เป็นต้น

สำหรับอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งหุ่ม เส้นใยโอเลฟินส์มักนำมาใช้ในการผลิตชุดกีฬาและเสื้อผ้าที่ต้องการความยืดหยุ่นสูง เช่น ถุงเท้า ชุดซับในกันหนาว และ ใยผ้าสำหรับเป็นแผ่นรอง สำหรับสินค้าใช้ในบ้าน อาจนำไปใช้เดี่ยวๆ หรือผสมกับใยผ้าอื่นเพื่อทำพรมใช้ภายในและภายนอก พรมแผ่น และ พรมผืน นอกจากนี้ยังนิยมใช้ในงานบุนวมเครื่องเรือน ผ้าอ้อมเด็ก งานผนัง งานปูพื้น รวมทั้ง กระดาษกันความร้อน เช่น ถุงชาหรือกาแฟ

สำหรับการใช้งานอุตสาหกรรมหนัก เส้นใยชนิดนี้มักนำมาใช้ในงานตกแต่งภายใน อุปกรณ์กันแดด ที่พักแขน บานประตู และ ผนังปิดด้านข้าง หีบ และ ชั้นวางของหลังรถ นอกจากนี้โอเลฟินส์ยังใช้ผลิตพรม เชือก แผ่นใยสังเคราะห์สำหรับงานดิน ผ้ากรอง ถุง และแผ่นเสริมคอนกรีต

การผลิตเส้นด้ายขนสัตว์

คำว่า Worsted มาจาก Worstead ซึ่งเป็นหมู่บ้านในมณฑลนอร์ฟอล์ก ประเทศอังกฤษ ผ้าที่ผลิตจากด้าย Worsted มีเส้นใยเล็กและเข้าเกลียวแน่น โดยปกติมักใช้ตัดเสื้อ เช่น เสื้อสูท ซึ่งตรงข้ามกับด้าย Woolen ที่เป็นเส้นใยสั้นและหยาบ มักใช้สำหรับการถักนิตติ้ง เช่น เสื้อสเวตเตอร์ คุณสมบัติที่สำคัญของเส้นด้าย Worsted คือ เป็นเส้นใยตรงและเรียงตัวขนานกัน แตกต่างจากด้าย Woolen ตรงที่ลอนตามธรรมชาติของเส้นใยถูกกำจัดออกในขั้นตอนการปั่นเส้นด้าย บริษัทฯผลิตเส้นด้ายขนสัตว์จากแกะสายพันธุ์เมอริโน ซึ่งเป็นขนแกะที่มีความละเอียด นุ่มนวลที่สุด

เส้นด้ายขนสัตว์หลายชนิดจำเป็นต้องผ่านกระบวนการปั่น ในกระบวนการผลิตเส้นด้าย Worsted จะมีความแตกต่างเล็กน้อย ตรงที่เส้นด้ายจะต้องผ่านขั้นตอนการสางเส้นใย เพื่อเตรียมเส้นใยสำหรับขั้นตอนการปั่น ซึ่งจะช่วยกำจัดเส้นใยสั้นและเส้นใยขาดออกจากขนสัตว์ เหลือไว้แต่เส้นใยยาว เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการปั่นด้ายต่อไป ทำให้เส้นด้ายมีความเรียบและทนทานยิ่งขึ้น

เนื่องจากความแข็งแรงของเส้นด้ายขนสัตว์เนื้อละเอียด ทำให้สามารถทอร่วมกับวัสดุอื่นๆ ช่วยให้เกิดความทนทาน ไม่ยับง่ายเมื่อเทียบกับผ้าชนิดอื่นๆ จึงเป็นตัวเลือกที่เหมาะสมสำหรับผ้าที่ต้องการความคงรูป เส้นด้าย Worsted เป็นที่นิยม

สำหรับใช้ตัดกางเกงผู้ชาย กระโปรงอัดจีบ และเสื้อสูท รวมถึงเสื้อกีฬา เนื่องจากเส้นด้าย Worsted มีความคงทน จับจีบได้ง่าย จึงเป็นผ้าที่เหมาะสมสำหรับเสื้อผ้าทุกประเภท

การใช้งานหลัก ๆ ของเส้นด้ายขนสัตว์

เส้นด้ายขนสัตว์ที่บริษัทฯ ผลิตได้ มักนำไปใช้ในผลิตชุดสูทคุณภาพสูงสำหรับสุภาพบุรุษและสุภาพสตรี

โรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์

ตารางดังต่อไปนี้แสดงรายละเอียดของโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556

โรงงานผลิต	สถานที่ตั้ง	กำลังการผลิตติดตั้ง (1) (ตันต่อปี)
โรงงานผลิตของ บมจ .อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์ ที่จังหวัดนครปฐม	จังหวัดนครปฐม ประเทศไทย	116,000
โรงงานผลิตของ บมจ .อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์ ที่มาบตาพุด	มาบตาพุด ประเทศไทย	197,600
โรงงานผลิตเส้นด้ายขนสัตว์ ของ บมจ .อินโดรามา โฮลดิ้งส์	ลพบุรี ประเทศไทย	5,900
โรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ Auriga	เมือง Spartanburg รัฐ South Carolina ประเทศสหรัฐอเมริกา	71,000
โรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ IVL Karawang	เมือง Karawang ประเทศอินโดนีเซีย	36,000
โรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ IVL Tangerang	เมือง Tangerang ประเทศอินโดนีเซีย	73,600
โรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ Trevira (2)	เมือง Bobingen และ Gubem ประเทศเยอรมัน	120,000
โรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์รีไซเคิล Wellman International	เมือง Mullagh สาธารณรัฐไอร์แลนด์ เมือง Spijik ประเทศเนเธอร์แลนด์ เมือง Verdun ประเทศฝรั่งเศส	153,000
โรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ Fibervision	เมืองDuluth เมือง,Athens และเมือง Covingtonประเทศ สหรัฐอเมริกา เมือง Varde ประเทศเดนมาร์ก และเมือง Suzhou ประเทศจีน	221,000
โรงงานผลิตของ บมจ .อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์ ที่มาบตาพุด - BICO	มาบตาพุด ประเทศไทย	16,000
โรงงานผลิตของ บมจ .อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์ ที่นครปฐม – รีไซเคิลโพลีเอสเตอร์	นครปฐม ประเทศไทย	28,500
โรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ ของ Polychem (CP4)	เมือง Purwakarta, ประเทศอินโดนีเซีย	300,000
รวม		1,338,600

(1) ตั้งแต่เดือนมกราคม 2554 กำลังการผลิตได้มีการปรับปรุงเพื่อสะท้อนการปรับปรุงกระบวนการผลิต (de-bottlenecking)

(2) ร่วมลงทุนโดยถือหุ้นร้อยละ 75 โดยเข้าซื้อเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2554 ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2556 เงินลงทุนใน Trevira Holdings GmbH ได้ถูกพิจารณาให้เป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อย โดยผลการดำเนินงานของบริษัทย่อยได้รวมอยู่ในงบการเงินของกลุ่มบริษัทเนื่องจากมีการแก้ไขสัญญาร่วมค้ากับผู้ร่วมค้า

การขายและการตลาดของผลิตภัณฑ์โพลีเอสเตอร์

กลุ่มลูกค้าหลักของบริษัทฯ สำหรับผลิตภัณฑ์โพลีเอสเตอร์ ได้แก่ บริษัทผู้ผลิตสิ่งทอที่ใช้ในการผลิตเสื้อผ้าและเครื่องนุ่งห่ม บริษัทผู้ผลิตสิ่งทอที่ใช้สำหรับครัวเรือน และบริษัทผู้ประกอบการอุตสาหกรรม เช่น บริษัทผู้ผลิตรถยนต์ และผู้ผลิตฟิล์มสำหรับบรรจุภัณฑ์ ทั้งนี้สำนักงานใหญ่ของฝ่ายการขายและการตลาดของผลิตภัณฑ์โพลีเอสเตอร์ของบริษัทฯ ตั้งอยู่ในประเทศ โดยรับผิดชอบในกิจกรรมการขายผลิตภัณฑ์และการตลาดที่เกี่ยวกับลูกค้าของบริษัทฯ ทั่วโลก โดยที่บริษัทฯ ขายผลิตภัณฑ์โพลีเอสเตอร์ให้กับลูกค้าโดยตรงสำหรับการขายภายในประเทศและขายผ่านตัวแทนจำหน่ายสำหรับการส่งออกขายต่างประเทศ

กิจกรรมการตลาดของบริษัทฯ ซึ่งรวมถึงการติดต่อกับลูกค้าของบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เข้าใจถึงความต้องการของลูกค้า และความสามารถรักษาสัมพันธภาพที่ดี อีกทั้งยังเป็นการบริการในส่วนของลูกค้าสัมพันธ์อีกด้วย

การแข่งขันในธุรกิจโพลีเอสเตอร์

การแข่งขันในอุตสาหกรรมโพลีเอสเตอร์ในระดับโลก สามารถจำแนกได้ตามลักษณะการประกอบธุรกิจในรูปแบบของบริษัทขนาดใหญ่ที่ประกอบอุตสาหกรรมที่หลากหลาย และในรูปแบบของผู้ผลิตสินค้าเฉพาะกลุ่มที่มีขนาดค่อนข้างเล็กจำนวนมากที่มีกำลังการผลิตน้อยกว่า 10,000 ตันต่อปี โดยปกติแล้ว ผู้ผลิตโพลีเอสเตอร์รายใหญ่จะมุ่งเน้นการจำหน่ายเส้นใยมาตรฐานปริมาณมากให้กับตลาดภายในประเทศ ซึ่งมีอัตราการแข่งขันสูงและการแข่งขันดังกล่าวขึ้นอยู่กับปัจจัยด้านราคาเป็นหลัก และปัจจัยรองลงมาคือความสม่ำเสมอในการคงคุณภาพของผลิตภัณฑ์กับผู้ผลิตโพลีเอสเตอร์สำหรับสินค้าโภคภัณฑ์ที่มีขนาดใหญ่กว่า โดยวิธีการมุ่งเน้นการขยายการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นสินค้าโภคภัณฑ์ให้มีจำนวนประมาณครึ่งหนึ่งของผลิตภัณฑ์โพลีเอสเตอร์ทั้งหมดของบริษัทฯ ประเทศจีนมีปริมาณการผลิตโพลีเอสเตอร์และบริษัทที่เกี่ยวข้องในกลุ่มธุรกิจนี้เป็นจำนวนมาก

ธุรกิจ Feedstock

สำหรับบริษัทฯ วัตถุดิบ หมายถึง PTA, MEG, อนุพันธ์ EO และผลิตภัณฑ์อื่นที่เกิดขึ้นระหว่างกระบวนการผลิต โดย PTA ย่อมาจาก Purified Terephthalic Acid หรือ กรดเทเรฟทาลิกบริสุทธิ์ เป็นสารประกอบอินทรีย์ ลักษณะคล้ายแป้ง ไม่มีสี จัดเป็นเคมีโภคภัณฑ์ (Commodity Chemical) โดยส่วนใหญ่ใช้ในการผลิต PET (Polyethylene Terephthalate) ที่ใช้ผลิตเสื้อผ้าและขวดพลาสติก

ธุรกิจ PTA

กรดเทเรฟทาลิกเป็นสารประกอบอินทรีย์ ไม่มีสี มีลักษณะเป็นของแข็ง อยู่ในกลุ่มเคมีโภคภัณฑ์ ใช้เป็นสารตั้งต้นหลักในการผลิตโพลีเอสเตอร์ PET สำหรับผลิตเสื้อผ้าและขวดพลาสติก ในแต่ละปีมีการผลิต PTA หลายพันล้านกิโลกรัม บริษัทฯ เข้าสู่ธุรกิจ PTA ในปี 2551 ภายใต้กลยุทธ์การพัฒนาโดยการควบรวมไปยังวัตถุดิบ เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถจัดหาวัตถุดิบได้อย่างต่อเนื่องและสามารถทำกำไรในห่วงโซ่โพลีเอสเตอร์ได้ดีขึ้น กลยุทธ์นี้สร้างความได้เปรียบด้านต้นทุนให้แก่บริษัทฯ ทั้งในธุรกิจ PET และเส้นใย บริษัทฯ มีโรงงานผลิต 5 โรงงาน ใน 4 ประเทศ ครอบคลุม 2 ภูมิภาค ได้แก่ ประเทศไทย อินโดนีเซีย เนเธอร์แลนด์และอิตาลี โดยโรงงานตั้งอยู่บริเวณเดียวกันกับโรงงานผลิตขั้นปลายน้ำ ซึ่งมีกำลังการผลิตรวม 2.4 ล้านตันต่อปี (รวมกิจการร่วมทุน)

การผลิต PTA

กรดเทเรฟทาลิก เกิดจากปฏิกิริยาออกซิเดชันของพาราไซลีน (Paraxylene หรือ PX) ในกระบวนการเชิงพาณิชย์ใช้กรดอะซิติกเป็นตัวทำละลายร่วมกับตัวเร่งปฏิกิริยาที่ประกอบด้วยโคบอลต์และเกลือแมงกานีส โดยมีสารประกอบโบรไมด์เป็นตัวกระตุ้น

ปฏิกิริยาลูกโซ่ที่เกิดขึ้นต่อเนื่องนั้น เริ่มต้นจากปฏิกิริยาออกซิเดชันของพาราไซลีน จนได้กรดเทเรฟทาลิก (Terephthalic Acid หรือ TA) จากนั้นเข้าสู่ขั้นตอนการทำให้บริสุทธิ์จนได้เป็น PTA

การใช้งานของ PTA

PTA ส่วนใหญ่ถูกนำมาใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิต PET อย่างไรก็ตามมีการใช้งานในรูปแบบอื่น ๆ ที่มีความเฉพาะ เช่น ใช้ในยาแก้ปวดในรูปแบบของเกลือเทเรฟทาเลต และใช้เป็นตัวเติมในระเบิดควันที่ใช้ในกองทัพ เพื่อให้เกิดควันสีขาวเป็นหมอกหนาเมื่อเกิดการระเบิด

ธุรกิจ MEG

วัตถุดิบอีกชนิดที่บริษัทฯผลิต ได้แก่ โมโนเอทิลีน ไกลคอล (Monoethylene Glycol หรือ MEG ซึ่งเป็นสารประกอบอินทรีย์ไม่มีกลิ่น ไม่มีสี มีลักษณะเป็นของเหลว มีรสหวาน

การผลิต MEG

โมโนเอทิลีน ไกลคอล (Monoethylene Glycol) ผลิตจากเอทิลีน (Ethylene) หรืออีเทน (Ethane) ผ่านสารอนุพันธ์ขั้นกลาง ได้แก่ เอทิลีนออกไซด์ (Ethylene Oxide) โดยจะทำปฏิกิริยากับน้ำ เกิดเป็นเอทิลีน ไกลคอล (Ethylene Glycol)

การใช้งานของ MEG

เอทิลีน ไกลคอลโดยส่วนใหญ่ถูกนำไปใช้เป็นสารต้านการแข็งตัวสำหรับหม้อน้ำรถยนต์ คิดเป็นกว่าร้อยละ 50 ของการใช้เอทิลีน ไกลคอลในเชิงพาณิชย์ และใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิต PET คิดเป็นร้อยละ 40 ของการบริโภคเอทิลีน ไกลคอลทั่วโลก นอกเหนือจากการใช้สำหรับรถยนต์แล้ว MEG ยังใช้เป็นตัวกลางในการระบายความร้อนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ น้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศและใช้ในระบบทำความร้อน/เย็นจากพลังงานใต้พิภพ

ภาพรวมธุรกิจอนุพันธ์เอทิลีนออกไซด์ (EO) ผลิตภัณฑ์อื่นที่เกิดขึ้นระหว่างกระบวนการผลิต (by products)

ธุรกิจเอทิลีนออกไซด์บริสุทธิ์

เอทิลีนออกไซด์เกิดจากการทำปฏิกิริยาออกซิเดชั่นของเอทิลีน โดยมีโลหะเงินเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา

การใช้งานของ PEO

เอทิลีนออกไซด์ถูกนำไปใช้ในการผลิตผงซักฟอก สารเพิ่มความหนืด ตัวทำละลาย พลาสติกและสารประกอบเคมีอินทรีย์ เช่น เอทิลีนไกลคอล (Ethylene Glycol) เอทาโนลามีน (Ethanolamine) ไกลคอลแบบง่ายและแบบซับซ้อน โพลีไกลคอลอีเทอร์ (Polyglycol Ethers) และสารประกอบอื่น เอทิลีนออกไซด์บริสุทธิ์ถูกใช้เป็นยาฆ่าเชื้ออย่างแพร่หลายในโรงพยาบาลและในอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์แทนการใช้ไอน้ำในการฆ่าเชื้อกับเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ไวต่อความร้อน เช่น เข็มฉีดยาพลาสติก

สารอนุพันธ์ของเอทิลีนออกไซด์บริสุทธิ์ถูกนำไปใช้งานผลิตภัณฑ์หลากหลายชนิด เช่น สบู่ ผงซักฟอก น้ำมันเบรค สารกำจัดวัชพืช ฉนวนโฟมยูรีเทนสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์ เป็นต้น

เอทิลีนออกไซด์เป็นหนึ่งในวัตถุดิบสำคัญที่ใช้ในกระบวนการผลิตเคมีขนาดใหญ่ เอทิลีนออกไซด์ถูกใช้ในการสังเคราะห์เอทิลีนไกลคอล ซึ่งรวมถึง ไดเอทิลีน ไกลคอลและไตรเอทิลีน ไกลคอล คิดเป็นร้อยละ 75 ของการบริโภคทั่วโลก ผลิตภัณฑ์สำคัญอื่น ๆ ได้แก่ เอทิลีนไกลคอล อีเทอร์ (Ethylene Glycol Ethers) เอทาโนลามีน (Ethanolamines) และอีทอกซีเลท (Ethoxylates) ในกลุ่มไกลคอล เอทิลีนไกลคอลใช้เป็นสารป้องกันการแข็งตัว ใช้ในการผลิตโพลีเอสเตอร์และ PET สารทำความเย็นเหลว ตัวทำละลาย โพลีเอทิลีนไกลคอล ใช้ในน้ำหอม เครื่องสำอาง เวชภัณฑ์ สารหล่อลื่น ทินเนอร์ผสมสี สารเสริมสภาพพลาสติก (Plasticizer) เอทิลีนไกลคอล อีเทอร์ ใช้เป็นส่วนประกอบของน้ำมันเบรค ผงซักฟอก ตัวทำละลายแลคเกอร์และสี ผลิตภัณฑ์ตัวอื่นที่ได้จากเอทิลีนออกไซด์ ได้แก่ เอทาโนลามีน ใช้ในการผลิตสบู่และผงซักฟอก รวมทั้งใช้เป็นสารที่ทำให้ก๊าซธรรมชาติบริสุทธิ์ อีทอกซีเลท เกิดจากการทำปฏิกิริยาของเอทิลีนออกไซด์กับแอลกอฮอล์ กรดหรือเอมีน (Amine) ถูกนำไปใช้ในการผลิตผงซักฟอก สารลดแรงตึงผิว อิมัลซิฟายเออร์ (Emulsifie) และสารเคมีขจัดคราบน้ำมัน

ธุรกิจ TEG และ DEG

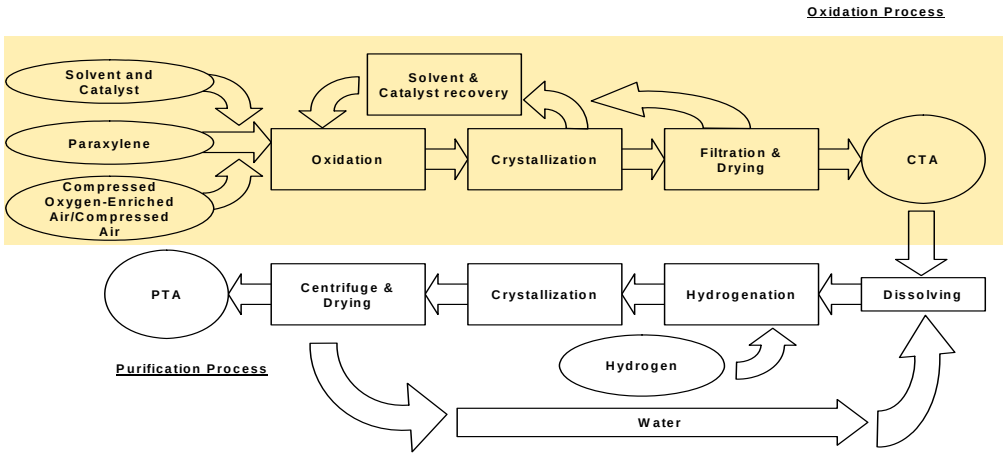
การใช้งานของ TEG และ DEG

ไดเอทิลีน ไกลคอล (DEG) เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่เกิดร่วมกับ MEG ในกระบวนการผลิตเอทิลีนออกไซด์ (EO) DEG ถูกนำไปใช้งานในหลากหลายรูปแบบและถูกนำไปใช้ในการผลิตโพลีเอสเตอร์ โพลีออล (Polyester Polyols) โพลีเอสเตอร์เรซินชนิดไม่อิ่มตัว (Unsaturated Polyester Resin) เตาความร้อน การผลิตมอร์โฟลีน (Morpholine) สีและสารเคลือบ สารเสริมสภาพพลาสติก (Plasticizers) น้ำยาซักผ้า การบดปูนซีเมนต์และใช้เป็นผลิตภัณฑ์ขั้นกลางสำหรับการผลิตโพลีเอทิลีนไกลคอล (Polyethylene Glycol)

ไตรเอทิลีน ไกลคอล (TEG) เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่เกิดในกระบวนการผลิตเอทิลีนออกไซด์ (EO) ไตรเอทิลีน ไกลคอลส่วนใหญ่ถูกนำไปใช้ในกระบวนการแยกไอน้ำจากก๊าซธรรมชาติ นอกจากนี้ยังมีการใช้งานในรูปแบบอื่น เช่น สารฆ่าเชื้อในอากาศ เรซิ่นสำหรับกระจกรถและใช้เป็นเคมีขั้นกลางสำหรับโพลีเอทิลีนไกลคอล ใช้เป็นสารเสริมสภาพพลาสติกสำหรับไวนิล ใช้ในผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อในอากาศเมื่อทำให้เป็นละอองจะใช้เป็นยาฆ่าเชื้อ เป็นสารเติมแต่งสำหรับน้ำมันไฮดรอลิกและน้ำมันเบรค นอกจากนี้ยังใช้เป็นสารพื้นฐานสำหรับเครื่องทำความชื้นในอุตสาหกรรมบันเทิง

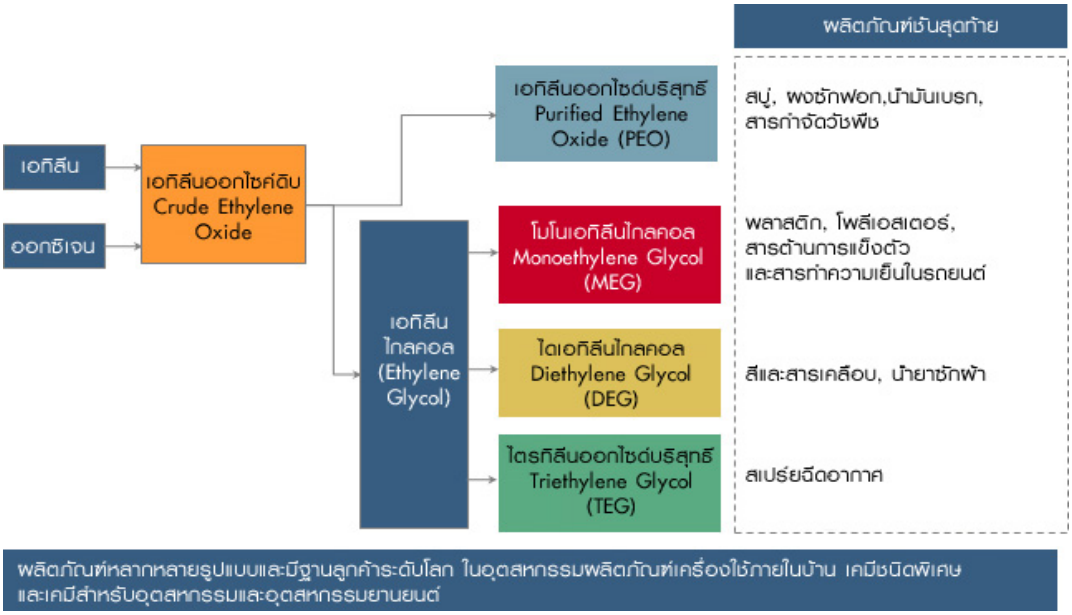
กระบวนการผลิต PTA

กระบวนการผลิต PTA แสดงได้ตามแผนภาพด้านล่างนี้



กระบวนการผลิต Oxide & Glycol

กระบวนการผลิต EO/EG แสดงได้ตามแผนภาพด้านล่างนี้



โรงงานผลิต Feedstock

ตารางดังต่อไปนี้แสดงข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับโรงงานผลิต Feedstock ของบริษัทฯ ซึ่งเป็นข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556

โรงงานผลิต[4]	สถานที่ตั้ง	กำลังการผลิตติดตั้ง [1] (ตันต่อปี)
โรงงาน PTA ของ บจอินโดรามา ปิโตรเคม .	จังหวัดระยอง ประเทศไทย	771,000
โรงงาน PTA ของ บมจทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์ .[2]	มาบตาพุด ประเทศไทย	613,000
โรงงาน PTA ของ IRH Rotterdam	เมือง Rotterdam ประเทศเนเธอร์แลนด์	377,000
Ottana Polimeri S.R.L. [3]	เมือง Ottana ประเทศอิตาลี	184,000
โรงงาน PTA ของ Polyprima (4)	ประเทศอินโดนีเซีย	500,000
โรงงาน EO/EG ของ Indorama ventures (Oxide & Glycol)	รัฐเท็กซัส ประเทศสหรัฐอเมริกา	550,000
รวม		2,995,000

(1) ตั้งแต่เดือนมกราคม 2554 กำลังการผลิตได้มีการปรับปรุงเพื่อสะท้อนการปรับปรุงกระบวนการผลิต (de-bottlenecking)

(2) บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 99.97 ใน บมจ. ทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์

(3) ร่วมลงทุนโดยถือหุ้นร้อยละ 50

(4) ร่วมลงทุนโดยถือหุ้นร้อยละ 43

การขายและการตลาดของ PTA

กลุ่มลูกค้าหลักของ PTA ได้แก่ ผู้ผลิตเม็ดพลาสติก PET และผลิตภัณฑ์โพลีเอสเตอร์ โดยที่ผลิตภัณฑ์ PTA ของบริษัทฯ ส่วนใหญ่จะถูกนำมาใช้ในโรงงานผลิต PET และโพลีเอสเตอร์ซึ่งเป็นธุรกิจขั้นปลายน้ำ บริษัทฯ ได้จำหน่าย PTA ที่เหลือ

จากการใช้ภายในกลุ่มให้แก่ลูกค้าซึ่งเป็นบุคคลภายนอก โดยในปี 2555 และ 2556 จำนวน PTA ที่บริษัทฯ ผลิตได้ ถูกนำไปใช้เพื่อเป็นวัตถุดิบของสายธุรกิจอื่นภายในกลุ่ม คิดเป็นร้อยละ 58.3 และร้อยละ 62.4 ของปริมาณผลิตภัณฑ์ PTA ทั้งหมดตามลำดับ และบริษัทฯ ขายผลิตภัณฑ์ PTA ให้แก่บุคคลภายนอก คิดเป็นร้อยละ 41.7 และร้อยละ 37.6 ของปริมาณผลิตภัณฑ์ PTA ทั้งหมด ตามลำดับ

บริษัทฯ ขาย PTA ให้กับลูกค้าโดยตรงหรือขายผ่านทางบริษัทผู้ค้า (Trading Company) ซึ่งเหตุผลที่บริษัทฯ ขาย PTA บางส่วนผ่านบริษัทผู้ค้า เป็นเพราะบริษัทผู้ค้าเป็นผู้จัดหาเงินทุนทางการค้าให้กับลูกค้า หรือเพราะบริษัทผู้ค้าซื้อในนามของบริษัทผู้ค้าเอง ทั้งนี้ บริษัทฯ ต้องเสียค่าคอมมิชชั่นให้แก่บริษัทผู้ค้า โดยบริษัทฯ ได้รวมค่าคอมมิชชั่นดังกล่าวไว้ในราคาขาย PTA ที่บริษัทฯ เรียกเก็บจากลูกค้า และถึงแม้ว่าบริษัทฯ จะขาย PTA ส่วนหนึ่งให้แก่บริษัทผู้ค้า บริษัทฯ ก็ยังคงทราบถึงลักษณะและรายละเอียดของลูกค้าซึ่งเป็นผู้ใช้ PTA จริง

สำนักงานใหญ่ของฝ่ายขายและฝ่ายการตลาดของ PTA ของบริษัทฯ นั้น ตั้งอยู่ในประเทศ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบในกิจกรรมการขายและการตลาดที่เกี่ยวข้องกับลูกค้าทั่วโลก กิจกรรมการตลาดของบริษัทฯ ซึ่งรวมถึงการติดต่อกับลูกค้าของบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอ จะทำให้บริษัทฯ เข้าใจถึงความต้องการของลูกค้า และสามารถรักษาสัมพันธภาพที่ดี อีกทั้งยังเป็นการบริการในส่วนของลูกค้าสัมพันธ์

การขายและการตลาดของ Oxide & Glycol

บริษัทฯเข้าซื้อโรงงานผลิต EO/EG เป็นครั้งแรกในเดือนเมษายน ปี 2555 ซึ่งมีการขายและดำเนินงานโดยทีมงานในประเทศสหรัฐอเมริกา อย่างไรก็ตามการขายและการตลาดจะถูกควบคุมดูแลโดยสำนักงานใหญ่ในประเทศไทย ผลิตภัณฑ์ EO/EG ถูกแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มอันได้แก่

สารเอทิลีนออกไซด์บริสุทธิ์ (PEO) – โดยขายตรงสู่ตลาดการค้าประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่ง PEO จะถูกนำไปใช้เป็นเคมีภัณฑ์ขั้นกลางสำหรับผลิตสารอนุพันธุ์ของ PEO เช่น ethanolamines, polyols, ethers และสารลดแรงตึงผิว ซึ่งเป็นวัตถุดิบที่นำไปใช้ในการผลิตเคมีภัณฑ์เพื่อการเกษตร โฟมแข็งและอ่อน ผลิตภัณฑในครัวเรือน และผลิตภัณฑ์เพื่อความงาม เป็นต้น

ปัจจุบันมีผู้บริโภค PEO เพื่อการค้าในประเทศสหรัฐอเมริกาหลายราย บริษัทฯเป็นผู้จัดหา PEO ให้ทั้งสิ้น 12 ราย ซึ่งเป็นสิ่งที่สะท้อนให้เห็นถึงความน่าเชื่อถือและการบริการที่เป็นเลิศของบริษัทฯ บริษัทฯมีส่วนแบ่งตลาดของ PEO ทั้งหมดประมาณร้อยละ 30

นอกจาก PEO แล้ว โรงงานยังสามารถผลิตไกลคอล (Glycol), โมโนเอทิลีนไกลคอล (Monoethylene Glycol) หรือ MEG, ไดเอทิลีน ไกลคอล (Diethylene Glycol) หรือ DEG และ ไตรเอทิลีน ไกลคอล (Triethylene Glycol) หรือ TEG ผ่านกระบวนการกลั่น โดยผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ส่วนใหญ่จะเป็น MEG นอกจากนี้

- บริษัทฯได้เข้าซื้อโรงงานผลิต TX ภายใต้ข้อตกลงในการจัดหา MEG ร่วมกับเจ้าของกิจการเดิมซึ่งใช้ MEG ในการผลิตสารทำความเย็น โดยหลักในตลาดสหรัฐอเมริกา
- โรงงานในประเทศสหรัฐอเมริกาจะใช้ MEG เป็นวัตถุดิบในการผลิต PET และ เส้นใยและเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์ ซึ่งโรงงานเหล่านี้มีความต้องการใช้ MEG ในการผลิตเกินกว่าที่โรงงานผลิต TX ในมลรัฐ Clear Lake จะผลิตได้ ส่งผลให้บริษัทฯต้องเลือกวิธีการใดวิธีการหนึ่งโดยการสั่งซื้อ MEG จากผู้ผลิตอื่นในประเทศสหรัฐอเมริกาและในตลาดโลกหรือผลิตภายใต้ MEG ที่มีอยู่อย่างจำกัด

ในปี 2556 บริษัทฯ ขายผลิตภัณฑ์ EO/EG ร้อยละ 3.9 ของปริมาณการผลิตทั้งหมดให้กับกลุ่มบริษัทและร้อยละ 96.1 ของปริมาณการผลิต EO/EG ทั้งหมดให้กับลูกค้าภายนอก

การแข่งขันในธุรกิจ PTA

เนื่องจาก PTA เป็นสินค้าโภคภัณฑ์ การแข่งขันในตลาด PTA จึงขึ้นอยู่กับราคาเป็นหลัก รองลงมาคือคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และระยะเวลาส่งสินค้า

ผู้ผลิต PTA สามารถจำแนกเป็นผู้ผลิตที่เป็นผู้ค้า และผู้ผลิต PTA แบบครบวงจร ผู้ผลิตที่เป็นผู้ค้าจะผลิตและจัดหา PTA ให้แก่บุคคลภายนอก ในขณะที่ผู้ผลิต PTA แบบครบวงจรจะผลิต PTA เพื่อการบริโภคของตนเอง ซึ่งบริษัทฯ เป็นผู้ผลิต PTA แบบครบวงจร ในปัจจุบัน มีการสร้างโรงงาน PTA หลายแห่งในประเทศจีน

การแข่งขันในธุรกิจ Oxide & Glycol

การแข่งขันในธุรกิจ PEO – เนื่องจาก PEO เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความผันผวนสูง ทำให้ไม่มีการนำเข้าและส่งออกผลิตภัณฑ์ PEO โดยตรง ในขณะที่สารอนุพันธ์ของ PEO สามารถนำเข้าและส่งออกได้ บริษัท IVOG ที่มีการผลิต PEO ในประเทศสหรัฐอเมริกานั้นสามารถแข่งขันกับคู่แข่งระดับโลกซึ่งโดยส่วนใหญ่จะผลิต PEO เพื่อใช้ในการผลิตอนุพันธ์ของ PEO ภายในและจำหน่ายส่วนที่เหลือสู่ตลาดภายนอก ในขณะที่บริษัท IVOG นั้นจะต่างจากคู่แข่งรายอื่น ๆ ตรงที่จะไม่ทำการผลิตอนุพันธ์ของ PEO เนื่องจากจะเป็นการแข่งขันกับลูกค้าของบริษัท

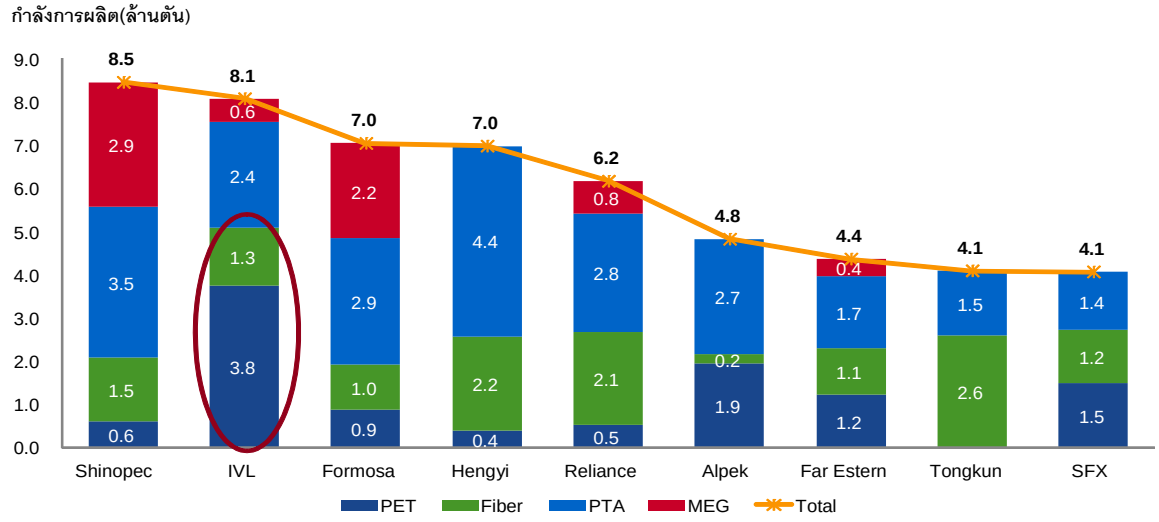
การแข่งขันในธุรกิจ Glycols – ตลาด MEG ในระดับโลกมีการแข่งขันสูง และมีผู้ผลิตเป็นจำนวนมากกระจายอยู่ทั่วโลก MEG นั้นยังง่ายต่อการผลิต ขนส่งรวมทั้งดูแลเก็บรักษา วิวัฒนาการของ Shale gas นั้น (ก๊าซจากชั้นหิน) ทำให้ผู้ผลิตในประเทศสหรัฐอเมริกาที่ใช้ Shale gas ในการผลิตเอธิลีนไปเป็นวัตุดิบในการผลิต MEG คงความได้เปรียบในแง่ของต้นทุนที่มีราคาต่ำมาก เมื่อเทียบกับภูมิภาคอื่น ๆ การที่บริษัทฯได้นำเอาธุรกิจ MEG เข้ามานั้นเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับห่วงโซ่มูลค่า PET และ เส้นใยและเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์ คู่แข่งรายสำคัญในทวีปอเมริกาเหนืออันได้แก่ Shell Chemical, MEGlobal, Equistar และ Sabic รวมทั้ง PEMEX ในประเทศเม็กซิโก การบริโภค MEG ในประเทศสหรัฐอเมริกาถือว่าอยู่ในช่วงที่เติบโตอย่างเต็มที่ โดยอุปสงค์ที่เพิ่มขึ้นนั้นมีแรงผลักดันมาจากกำลังการผลิต PET ที่เพิ่มขึ้นใหม่และโอกาสในการทำกำไรจากการส่งออกอันเนื่องมาจากการที่บริษัทฯมีข้อได้เปรียบในเรื่องของต้นทุนที่ใช้ในการผลิตเอทิลีนที่มีราคาต่ำอันเป็นผลมาจากวิวัฒนาการของ Shale gas

ข้อได้เปรียบในการแข่งขัน

การให้ความสำคัญกับอุตสาหกรรมและการมีสถานะเป็นผู้นำตลาด

บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตชั้นนำรายหนึ่งในห่วงโซ่มูลค่าโพลีเอสเตอร์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของสายธุรกิจปิโตรเคมี บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญและมีความมุ่งมั่นในอุตสาหกรรมที่บริษัทฯดำเนินธุรกิจมาโดยตลอด นับตั้งแต่ปี 2546 เป็นต้นมาบริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญกับห่วงโซ่มูลค่าโพลีเอสเตอร์เพิ่มขึ้นอย่างมากโดยการขยายธุรกิจและการเข้าลงทุนต่างๆ การจำหน่ายธุรกิจเคมีภัณฑ์ซึ่งมิใช่ธุรกิจหลักของบริษัทฯ และโดยการขยายขนาดธุรกิจของบริษัทฯ และขยายกิจการของบริษัทฯ ไปยังภูมิภาคต่างๆ ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงได้ก้าวสู่การเป็นผู้ผลิตพลาสติกโพลีเอสเตอร์ครบวงจรชั้นนำในระดับโลก

 # ผู้ผลิตโพลีเอสเตอร์อันดับ 1 ของโลก



ที่มา: PAL, ข้อมูลอุตสาหกรรม, การวิเคราะห์ของ IVL

บริษัทฯ เชื่อว่า บริษัทฯ เป็นหนึ่งในบริษัทปิโตรเคมีไม่กี่แห่งที่มุ่งเน้นห่วงโซ่มูลค่าโพลีเอสเตอร์ เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับผู้ประกอบการที่มีบทบาทสำคัญรายอื่นซึ่งมีการแบ่งสายธุรกิจออกเป็นหลายสาย ซึ่งประกอบไปด้วยธุรกิจหลายประเภทที่แตกต่างกันออกไป บริษัทฯ เชื่อว่าการเป็นผู้ประกอบการที่ให้ความสำคัญเฉพาะด้านมีข้อได้เปรียบที่สำคัญดังนี้

- ความเข้าใจที่ดีกว่าเกี่ยวกับปัจจัยในความสำเร็จในแต่ละสายธุรกิจ
- การจัดสรรเงินทุนและความสามารถของบุคลากรที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- ความสามารถในการตัดสินใจอย่างรวดเร็วในการบริหารจัดการและการพาณิชย์ และ
- การลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานซึ่งจำเป็นในการบริหารกิจการที่มีความหลากหลายและการเพิ่มมูลค่าเนื่องจากความคล้ายคลึงกันของธุรกิจ

การที่บริษัทฯ มีการขายและฐานการผลิตทั่วโลก

บริษัทฯ เป็นบริษัทระดับโลกซึ่งมีโรงงานผลิต 42 แห่งตั้งอยู่ใน 15 ประเทศซึ่งได้แก่ ประเทศไทย สหรัฐอเมริกา ประเทศลิธัวเนีย ประเทศเนเธอร์แลนด์ สหราชอาณาจักร ประเทศเม็กซิโก ประเทศอิตาลี ประเทศเยอรมัน ประเทศฝรั่งเศส ประเทศโปแลนด์ สาธารณรัฐไอร์แลนด์ ประเทศเดนมาร์ก สาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศอินโดนีเซีย และประเทศไนจีเรีย ใน 4 ทวีป ซึ่งได้แก่ ทวีปเอเชีย ทวีปอเมริกาเหนือ ทวีปยุโรป และทวีปแอฟริกา และจำหน่ายผลิตภัณฑ์ให้แก่ลูกค้าทั่วโลก ทั้งนี้ บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตเม็ดพลาสติก PET รายเดียวที่ดำเนินกิจการในทวีปเอเชีย ทวีปอเมริกาเหนือ ทวีปยุโรป และทวีปแอฟริกา ซึ่งเป็นภูมิภาคที่สำคัญของธุรกิจเม็ดพลาสติก PET ส่วนธุรกิจโพลีเอสเตอร์ของบริษัทฯ นั้น บริษัทฯ มีฐานการผลิตในทวีปเอเชีย ทวีปอเมริกาเหนือ และทวีปยุโรป และมีฐานลูกค้าที่หลากหลายซึ่งกระจายอยู่ทั่วโลก สำหรับธุรกิจ PTA ของบริษัทฯ นั้น ได้ผลิตขึ้นในประเทศไทยและในทวีปยุโรปเพื่อให้การสนับสนุนแก่อุตสาหกรรมปลายน้ำของบริษัทฯ ตลอดจนเพื่อทำการตลาดกับลูกค้าภายนอกทั่วโลก

บริษัทฯ เชื่อมั่นว่า การที่บริษัทฯประกอบธุรกิจในหลายประเทศทั่วโลก ทำให้บริษัทฯ สามารถ

- สร้างการเติบโตทางด้านปริมาณขาย
- ขยายฐานลูกค้าของบริษัทฯ
- เพิ่มความสามารถในการแข่งขันทางด้านต้นทุนของบริษัทฯ จากการที่มีที่ตั้งใกล้กับลูกค้าและคู่ค้าของบริษัทฯ
- ลดต้นทุนด้านโลจิสติกส์
- ได้รับประโยชน์จากการไม่ถูกกีดกันจากอุปสรรคทางการค้าที่มีอยู่ และ
- ลดความเสี่ยงต่อวงจรธุรกิจและการพึ่งพาตลาดใดตลาดหนึ่งเพียงตลาดเดียว

รูปแบบการดำเนินธุรกิจแบบครบวงจร

ธุรกิจห่วงโซ่มูลค่าโพลีเอสเตอร์ของบริษัทฯ ได้ถูกรวมในลักษณะแนวตั้งเป็นกลุ่มธุรกิจ MEG, PTA, เม็ดพลาสติก PET และเส้นใยและเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์ ทั้งนี้ โรงงานผลิตขั้นปลายน้ำของบริษัทฯ ซึ่งได้แก่ธุรกิจ PET และโพลีเอสเตอร์มีการจัดซื้อ Feedstock (PTA และ MEG) ในปริมาณที่มีสาระสำคัญจากบริษัทในกลุ่มละประมาณร้อย 48.1 และ 49.6 ในปี 2555 และปี 2556 ตามลำดับ

บริษัทฯ เชื่อมั่นว่า ประโยชน์ที่สำคัญจากการมีธุรกิจแบบครบวงจร ประกอบไปด้วย

- ความแน่นอนในการจัดหา Feedstock สำหรับธุรกิจ PET และโพลีเอสเตอร์ของบริษัทฯ ในช่วงภาวะตลาดผันผวน โดยเฉพาะในช่วงที่อุปสงค์ของ PTA มีปริมาณสูง
- การที่บริษัทฯ มีธุรกิจ PTA เพื่อใช้ในการบริโภคภายในองค์กร (Captive Consumption) ทำให้บริษัทฯ สามารถรักษาระดับการใช้กำลังการผลิตได้สูงขึ้นเมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับผู้ค้า PTA รายอื่น แม้ในภาวะที่อุปทานของ PTA ลดลงก็ตาม
- การประหยัดต้นทุนจากการที่โรงงานผลิตของธุรกิจ PTA และ PET และโพลีเอสเตอร์ ตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกัน เนื่องจากเป็นการลดต้นทุนด้านโลจิสติกส์และการใช้ระบบงานบริการต่าง ๆ ร่วมกัน และ
- การประหยัดต้นทุนโดยการรวมการดำเนินงานเข้าด้วยกัน ซึ่งเกิดจากการลดต้นทุนคงที่เกี่ยวกับการจัดหาวัตถุดิบ การขายและการตลาด และการดำเนินการทางด้านบริหารต่าง ๆ

บริษัทฯ เชื่อมั่นว่า การมีธุรกิจแบบครบวงจรจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของการดำเนินงานของบริษัทฯ ความสามารถในการแข่งขัน และความสามารถในการตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า และการพัฒนาทางการตลาด ตลอดจนก่อให้เกิดความมีเสถียรภาพในปริมาณและผลกำไร

สถานะทางต้นทุนที่แข็งแกร่ง

บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญในด้านต้นทุนและประสิทธิภาพมาโดยตลอด และเชื่อว่า บริษัทฯ มีสถานะทางต้นทุนที่แข็งแกร่งในธุรกิจและในภูมิภาคที่บริษัทฯ ประกอบธุรกิจอยู่ บริษัทฯ เชื่อว่าการประสบผลสำเร็จดังกล่าวเป็นผลมาจากปัจจัยดังต่อไปนี้

การเป็นผู้นำด้านการผลิตที่มีการประหยัดต่อขนาดและการดำเนินงานที่สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสถานการณ์

บริษัทฯเชื่อว่า บริษัทฯมีโรงงานผลิตบางส่วนที่มีกำลังการผลิตมากที่สุดและมีประสิทธิภาพสูงที่สุดแห่งหนึ่งในอุตสาหกรรมเม็ดพลาสติก PET และ PTA นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก PET แบบสายการผลิตสายเดียว

(Single Line) ที่ใหญ่ที่สุดในทวีปยุโรปที่โรงงานผลิต PET ของ Orion Global ในประเทศลิธัวเนีย ซึ่งมีกำลังการผลิตจำนวน 241, ตันต่อปี บริษัทฯ ยังได้ประกอบกิจการโรงงาน 000PTA แบบสายการผลิตสายเดียว (Single Line) ที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทยที่โรงงานผลิต PTA ของ บจอินโดรามา ปิโตรเคม . โดยมีกำลังการผลิตอยู่ที่7 71,ตันต่อปี 000 เมื่อไม่นานมานี้ บริษัทฯ ได้ก่อสร้างโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก PET แห่งใหม่ในทวีปอเมริกาเหนือที่โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก PET ของ AlphaPet ของบริษัทฯ ในรัฐ Alabama สหรัฐอเมริกา ซึ่งมีกำลังการผลิตจำนวน 432,ตันต่อปี โรงงานผลิตเม็ด 000 พลาสติกPET ของ AlphaPet เป็นโรงงานที่ใหญ่ที่สุดแห่งหนึ่งในทวีปอเมริกาเหนือและใช้เทคโนโลยีการผลิต PET ที่ทันสมัย การที่บริษัทฯ มีโรงงานผลิตขนาดใหญ่ที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพเหล่านี้ ส่งผลให้บริษัทฯ ประสบความสำเร็จในด้านสถานะทางต้นทุนที่สามารถแข่งขันได้ในอุตสาหกรรมที่การประหยัดต่อขนาดเป็นเรื่องที่สำคัญ ส่วนในธุรกิจโพลีเอสเตอร์ซึ่งบริษัทฯ ให้ความสำคัญในด้านการผลิตสินค้าเฉพาะกลุ่ม บริษัทฯ ได้ลงทุนในสินทรัพย์ที่เหมาะสมกับวัตถุประสงค์และสามารถปรับเปลี่ยนได้ซึ่งเหมาะสมกับการผลิตสินค้าเฉพาะกลุ่มและสินค้าที่มีมูลค่าเพิ่มได้อย่างสมบูรณ์แบบ ทั้งนี้การเริ่มดำเนินงานของโรงงาน CP4 (โรงงานที่มีต้นทุนแปลงสภาพต่ำที่สุดในโลก) ในประเทศอินโดนีเซียในไตรมาสที่ 4 ปี 2556 ช่วยเพิ่มให้ผลกำไรให้กับกลุ่มธุรกิจ เนื่องจากขนาดและต้นทุนที่มีประสิทธิภาพเหนือกว่าคู่แข่ง โดยจะเริ่มการผลิตในไตรมาสที่ 1 ปี 2557

ประสิทธิภาพการผลิตที่ดีที่สุด

การมีประสิทธิภาพในการผลิตนี้ประสบผลสำเร็จได้ ด้วยอัตราการใช้กำลังการผลิตในอัตราที่สูงพร้อมกับการใช้กำลังคนในระดับที่เหมาะสม ต้นทุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินธุรกิจที่ต่ำ ตลอดจนการประหยัดต้นทุนในด้านพลังงานและสาธารณูปโภค บริษัทฯ ได้ยกระดับการแข่งขันทางด้านต้นทุน โดยการสร้างสาธารณูปโภคของโรงงานให้มีประสิทธิภาพ โดยการใช้ถ่านหิน หรือก๊าซ เป็นวัตถุดิบในโรงงานส่วนใหญ่ของบริษัทฯ เพื่อลดต้นทุนของไฟฟ้าและไอน้ำ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ขายไฟฟ้า และไอน้ำ ส่วนเกินให้กับบุคคลภายนอก โดยบริษัทฯ ประเมินประสิทธิภาพการผลิตของโรงงานทั้งหมดของบริษัทฯ โดยการเปรียบเทียบซึ่งกันและกัน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างเหมาะสม

การใช้ต้นทุนวัตถุดิบอย่างมีประสิทธิภาพ

บริษัทฯ มีความได้เปรียบในต้นทุนวัตถุดิบ เนื่องจากมีปริมาณการสั่งซื้อในจำนวนมาก สถานที่ตั้งใกล้กับแหล่งวัตถุดิบ และความสัมพันธ์ที่ยาวนานกับผู้จัดหาวัตถุดิบรายสำคัญ โดยบริษัทฯ ได้รับประโยชน์จากการมีอำนาจต่อรองในการซื้อ PX PTA และ MEG ทั้งนี้ บริษัทฯ เป็นผู้ซื้อ PX และ MEG รายใหญ่ที่สุดรายหนึ่งของโลก ความต้องการ PX ส่วนใหญ่ของบริษัทฯ อยู่ในประเทศ จึงทำให้บริษัทฯ ได้รับประโยชน์จากการมีอำนาจต่อรองที่สูงขึ้น ในฐานะที่เป็นผู้ผลิตพลาสติกโพลีเอสเตอร์ระดับโลก บริษัทฯ มีข้อได้เปรียบมากกว่าผู้ผลิตระดับภูมิภาค เนื่องจากสามารถจัดหา MEG ได้ในวงกว้างทั่วโลก นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังเป็นผู้ซื้อ PTA เพื่อการค้ารายใหญ่ที่สุดรายหนึ่งในตลาดสหรัฐอเมริกา ซึ่งส่งผลให้บริษัทฯ มีอำนาจซื้อเพิ่มขึ้น โดยโรงงานผลิตของบริษัทฯ อยู่ในสถานที่ตั้งที่เหมาะสม โดยมีลักษณะสำคัญคือการใช้สถานที่ตั้งร่วมกันหรือระยะทางที่ใกล้กับแหล่งวัตถุดิบเพื่อให้เกิดความได้เปรียบสำหรับงานโลจิสติกส์ของวัตถุดิบและการสนับสนุนทางด้านโครงสร้างพื้นฐาน

ต้นทุนเงินลงทุนที่ต่ำ

บริษัทฯ มีโครงสร้างต้นทุนเงินลงทุนที่ต่ำ เนื่องจากการสร้างโรงงานขนาดใหญ่และการเข้าซื้อสินทรัพย์ด้วยราคาที่มีส่วนลดจากราคาต้นทุนทดแทนในการสร้างโรงงานแบบเดียวกัน (Replacement Cost) โรงงานผลิต PET ของ Orion Global และ AlphaPet ได้รับประโยชน์จากราคาต้นทุนต่อตันที่ต่ำเนื่องจากขนาดของโรงงานที่ใหญ่ ในขณะที่ บริษัทฯ

ได้มาซึ่งสินทรัพย์เกี่ยวกับธุรกิจ PTA และโพลีเอสเตอร์ในฐานะที่เป็นสินทรัพย์ของกิจการที่มีปัญหาในการดำเนินงานด้วยราคาที่มีส่วนลดจากราคาต้นทุนทดแทนในการสร้างโรงงานแบบเดียวกัน (Replacement Cost) สำหรับสินทรัพย์ที่ได้มาจากโรงงานผลิต PET และ PTA ในทวีปยุโรปนั้น บริษัทฯ เชื่อว่า บริษัทฯ ได้ซื้อมาด้วยราคาที่เหมาะสม

คณะผู้บริหารที่มีประสบการณ์ซึ่งมีผลงานที่ได้รับการพิสูจน์ถึงความสามารถในการพัฒนาและสร้างความเจริญเติบโตให้แก่ธุรกิจอย่างประสบผลสำเร็จ

คณะผู้บริหารของบริษัทฯ ประกอบไปด้วยผู้บริหารที่มีประสบการณ์สูงและประสบการณ์การเป็นผู้นำที่ยาวนาน ตลอดจนมีความรู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับอุตสาหกรรมที่สำคัญ ทั้งนี้คณะผู้บริหารของบริษัทฯ มีผลงานที่ได้รับการพิสูจน์ถึงความสามารถในการบริหารโครงการที่ใช้เงินลงทุนสูงได้อย่างประสบผลสำเร็จเพื่อเพิ่มกำลังการผลิตของบริษัทฯ ตลอดจนความสามารถในการเลือกสรรโอกาสในการเข้าลงทุนที่น่าสนใจและการปรับปรุงการดำเนินงานและการสร้างผลกำไรของธุรกิจที่ได้มาจนเป็นผลสำเร็จ

วัตถุดิบและผู้จัดหาวัตถุดิบ

วัตถุดิบหลักที่ใช้ในผลิตภัณฑ์ห่วงโซ่มูลค่าโพลีเอสเตอร์ได้แก่ PX และ MEG ส่วนสารอื่นๆ และสิ่งที่นำมาใช้ประโยชน์อื่นๆ ซึ่งบริษัทฯ มีความจำเป็นต้องใช้ในธุรกิจนั้น รวมถึงกรดอะซิติค กรด isopthalic ตัวเร่งปฏิกิริยาต่างๆ และก๊าซประเภทต่างๆ

PTA

ธุรกิจ PET และธุรกิจเส้นใยและเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์ของบริษัทฯ บางส่วน ได้รวมตัวในแนวตั้งกับธุรกิจ PTA ของบริษัทฯ เพื่อจัดหา PTA ที่มีความต่อเนื่องและในราคาที่คุ้มทุน โรงงานผลิต PET ของ IRP Rotterdam ของบริษัทฯ และสายการผลิตเม็ดพลาสติก PET ของ บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์ ของบริษัทฯ ตั้งอยู่ที่เดียวกันกับโรงงานผลิต PTA ของ IRH Rotterdam และโรงงานผลิต PTA ของ บมจ. ทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์ ตามลำดับ ในขณะเดียวกันโรงงานผลิต PET ของ AlphaPet ยังตั้งอยู่ที่เดียวกันกับโรงงานผลิต PTA ของ BP ซึ่งเป็นคู่สัญญากับบริษัทฯ ในสัญญารับซื้อ PTA ระยะยาว (offtake agreements) โรงงานผลิต PET ของ IRP Workington และ Orion Global ของบริษัทฯ ได้รับ PTA ส่วนหนึ่งมาจากโรงงาน PTA ของ IRH Rotterdam ส่วนโรงงานผลิต PET ของ บมจ. อินโดรามา โพลีเมอร์ส / บจ.เอเซีย เพ็ท (ไทยแลนด์) ในจังหวัดลพบุรี ประเทศไทย และ บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์ ในจังหวัดนครปฐม ประเทศไทย ได้รับ PTA มาจาก โรงงานผลิต PTA ของ บจ. อินโดรามา ปิโตรเคม และ บมจ. ทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์ ในประเทศไทย

MEG

บริษัทฯ ซื้อ MEG ซึ่งเป็นสารสกัดปลายน้ำของเอธิลีนจาก Equate และ Sabic ภายใต้สัญญาระยะสั้นและระยะกลาง ในราคาที่เชื่อมโยงกับราคามาตรฐานที่ได้รับการประกาศ บริษัทฯ ได้ทำการค้นหาแหล่งวัตถุดิบเหล่านี้ พร้อมทั้งเจรจาต่อรองราคาวัตถุดิบเหล่านี้กับผู้จัดหาวัตถุดิบร่วมกันกับกลุ่มของนายเอส.พี. โลเฮีย (ซึ่งอยู่ภายใต้การควบคุมของประธานบริษัทฯ และบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางครอบครัวโดยตรง) และกลุ่มของนายโอ.พี. โลเฮีย (ซึ่งอยู่ภายใต้การควบคุมของน้องชายของประธานบริษัทฯ และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร) ซึ่งมีความสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการกับบริษัท ฯ เพื่อให้บริษัทฯ ซื้อ MEG ได้ในราคาที่ดีที่สุด อย่างไรก็ตาม คู่สัญญาในสัญญาซื้อวัตถุดิบเหล่านี้จะเป็นบริษัทย่อยที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ โดยสั่งซื้อวัตถุดิบตามปริมาณและลักษณะเฉพาะตามความต้องการของบริษัทย่อยเหล่านั้น โดยเมื่อนับรวมกลุ่มบริษัทฯ และกลุ่มของนายเอส.พี. โลเฮีย และกลุ่มของนายโอ.พี. โลเฮีย เข้าด้วยกันแล้ว จะถือเป็นผู้ซื้อ MEG รายใหญ่ที่สุดของโลก

โดยกลุ่มบริษัทฯ เพียงลำพัง ถือเป็นผู้ซื้อรายใหญ่ลำดับที่สองของโลก ทั้งนี้ การที่บริษัทฯ อยู่ในสถานะเป็นผู้ผลิตพลาสติกโพลีเอสเตอร์ในระดับโลก ทำให้บริษัทฯ สามารถจัดหา MEG ได้อย่างกว้างขวางทั่วโลก

พาราไซลีน

บริษัทฯ เป็นหนึ่งในผู้ซื้อ PX รายใหญ่ที่สุดในโลก บริษัทฯ ซื้อ PX จาก บมจ. ปตท. อะโรเมติกส์และการกลั่น บมจ. ปตท. บจ. ไทยพาราไซลีน และ Exxon Chemical Thailand Limited ภายใต้รูปแบบสัญญาระยะยาว โรงงาน PTA ในไทยของบริษัทฯ สามารถรับมอบ PX จากผู้จัดหาวัตถุดิบในประเทศ และในต่างประเทศได้โดยผ่านทางท่อส่งในมาบตาพุดของโรงงานเอง ซึ่งต่อโดยตรงจาก บจ. ไทยแท้งค์ เทอร์มินัล (ซึ่งเป็นผู้ให้บริการเก็บวัตถุดิบ) ถึงบริเวณที่ตั้งของคลังเก็บสินค้า ทั้งนี้ โรงงานของบริษัทฯ ในเมือง Rotterdam ประเทศเนเธอร์แลนด์ ทวีปยุโรป มีท่าเรือเป็นของตัวเองและสามารถลำเลียงพาราไซลีนผ่านเรือบรรทุกได้

เอทิลีน

บริษัทเป็นผู้ซื้อเอทิลีนรายใหญ่อันดับ 4 ของสหรัฐอเมริกา โดยซื้อเอทิลีนจากผู้จัดหาวัตถุดิบหลาย ๆ รายในสหรัฐอเมริกา อาทิเช่น Exxon, ChevronPhillips Chemical, Ineos และอื่นๆ ทำให้บริษัทสามารถรวมกลุ่มและเข้าถึงแหล่งลำเลียงเอทิลีนอื่น ๆ ได้

อื่น ๆ

สินค้าประเภทโภคภัณฑ์อื่นๆ ที่บริษัทฯ ใช้ รวมถึง กรดอะซิติค IPA ตัวเร่งปฏิกิริยาต่างๆ ไนโตรเจน และไฮโดรเจน ซึ่งบริษัทฯ ซื้อสินค้าประเภทโภคภัณฑ์เหล่านี้จากผู้จัดจำหน่ายสินค้าหลายราย โดยส่วนมากจะเข้าทำเป็นสัญญาระยะสั้น 1 ปี

3. ปัจจัยความเสี่ยง

การลงทุนในหุ้นกู้ของบริษัทฯ ที่เสนอขายในครั้งนี้มีความเสี่ยง ผู้ลงทุนควรพิจารณาข้อมูลในเอกสารฉบับนี้โดยรอบคอบ ก่อนตัดสินใจในการลงทุนซื้อหุ้นของบริษัทฯ ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นและมีผลกระทบต่อบริษัทฯ ได้แก่

3.1 ความเสี่ยงทางธุรกิจ

3.1.1 บริษัทฯ ประกอบธุรกิจที่มีการแข่งขันสูงมาก และการดำเนินการใดๆ ของคู่แข่งอาจส่งผลกระทบต่อความสามารถในการทำกำไรและส่วนแบ่งทางการตลาดของบริษัทฯ

ธุรกิจที่บริษัทฯ ดำเนินงานอยู่เป็นธุรกิจที่มีการแข่งขันสูงทั้งด้านราคาและด้านอื่นๆ นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ส่วนใหญ่เป็นสินค้าโภคภัณฑ์ (Commodity products) ดังนั้น จึงเป็นการยากที่จะสร้างความแตกต่างในตัวผลิตภัณฑ์ (Product Differentiation) และปรับราคาผลิตภัณฑ์ตามต้นทุนที่เพิ่มขึ้นได้ ส่วนปัจจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการแข่งขันรวมถึงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ คุณลักษณะหรือสมรรถนะของสินค้า การจัดส่งสินค้าที่ต่อเนื่องและน่าเชื่อถือให้แก่ลูกค้า และการรักษาความสัมพันธ์กับลูกค้าที่ยั่งยืนในระยะยาว โดยส่วนใหญ่ บริษัทฯ จะแข่งขันกับบรรษัทข้ามชาติขนาดใหญ่หลายแห่งในแต่ละกลุ่มธุรกิจ บริษัทฯ ยังได้แข่งขันกับผู้ผลิตในระดับภูมิภาค และ/หรือผู้ผลิตที่มีความเชี่ยวชาญในตลาดเส้นใยโพลีเอสเตอร์ (Polyester Fiber) อีกเป็นจำนวนมาก โดยผู้ผลิตบางรายดังกล่าวอาจมีความโดดเด่นในตลาดและ/หรือแหล่งเงินทุน และทรัพยากรอื่นๆ มากกว่าของบริษัทฯ นอกจากนี้ แรงกดดันในการทำกำไรอาจมาจากปัจจัยต่างๆ ซึ่งรวมถึงการเพิ่มขึ้นของอุปสงค์ที่มีจำกัด และการมีสินค้าเกินความต้องการในตลาด (ตัวอย่างเช่น ความต้องการเม็ดพลาสติก PET ในประเทศจีน อาจต่ำกว่าประมาณการการเพิ่มขึ้นของกำลังการผลิต) การลดราคาของคู่แข่ง การมีผู้ประกอบการรายใหม่ในอุตสาหกรรม การควบรวมในกลุ่มอุตสาหกรรม (Industry Consolidation) ความสามารถของคู่แข่งในการใช้ประโยชน์จากการประหยัดต่อขนาด (Economies of Scale) และการเพิ่มอุปทานของผลิตภัณฑ์ รวมถึงการเข้าถึงเทคโนโลยีใหม่ ๆ ของคู่แข่ง ซึ่งบริษัทฯ มิได้มีอยู่

3.1.2 ความต้องการที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องของอุตสาหกรรม PTA เม็ดพลาสติก PET และเส้นใยโพลีเอสเตอร์อาจส่งผลให้เกิดกำลังการผลิตที่เกินปริมาณตามความต้องการ

ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ สะท้อนให้เห็นถึงวงจรอุตสาหกรรม PTA เม็ดพลาสติก PET และเส้นใยโพลีเอสเตอร์ ซึ่งในอดีตมีกำลังการผลิตส่วนเกินในบางช่วงเวลา และส่งผลกระทบต่อการกำหนดราคาของผลิตภัณฑ์ โดยวงจรดังกล่าวบางส่วนเกิดจากการลงทุนในช่วงที่ดีที่สุดของอุตสาหกรรม (ซึ่งเป็นช่วงที่มีกำไรสูง และมีแหล่งเงินทุนมากมาย) ทำให้ความสมดุลระหว่างอุปสงค์และอุปทานเปลี่ยนแปลงไป อันเนื่องมาจากการมีกำลังการผลิตใหม่ ซึ่งการผลิตผลิตภัณฑ์ในจำนวนมาก ผลที่ตามมาคือทำให้ในบางช่วงเวลาของอุตสาหกรรมจะมีกำลังการผลิตส่วนเกิน ตัวอย่างเช่น เมื่อมีการสร้างและดำเนินการโรงงานแห่งใหม่ บริษัทฯ ไม่อาจรับประกันได้ว่าเหตุการณ์ดังกล่าวจะไม่เกิดขึ้นอีก ดังนั้น หากการเติบโตทางเศรษฐกิจมิได้เพิ่มขึ้นอย่างเพียงพอในอันที่จะก่อให้เกิดการเพิ่มขึ้นของอุปสงค์ หรือหากไม่มีการปิดโรงงานเพื่อลดผลกระทบดังกล่าว กำลังการผลิตใหม่ ๆ สามารถทำให้เกิดกำลังการผลิตส่วนเกินทั้งในระดับภูมิภาคและระดับโลก ซึ่งจะส่งผลให้อัตรากำไรลดลง

3.1.3 บริษัทฯ ประกอบธุรกิจในหลายภูมิภาคทำให้บริษัทฯ ต้องเผชิญกับความเสี่ยงด้านเศรษฐศาสตร์มหภาค การเมือง กฎหมาย และกฎระเบียบต่างๆ ในตลาดที่บริษัทฯ ประกอบธุรกิจและเผชิญกับข้อท้าทายอื่นๆ

การดำเนินงานในระดับระหว่างประเทศ ก่อให้เกิดความท้าทายที่เกี่ยวกับการดำเนินงานภายใต้วัฒนธรรมทางธุรกิจและภาษาที่แตกต่างกัน บริษัทฯ อาจประสบความยุ่งยากรวมถึงต้องใช้เวลานานขึ้นในการเรียกเก็บเงิน อีกทั้งบริษัทฯ อาจต้องปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบในต่างประเทศที่ไม่แน่นอน หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงโดยมิได้คาดหมาย ซึ่งอาจส่งผลกระทบในทางลบต่อการดำเนินธุรกิจ และความสามารถในบริหารจัดการแหล่งเงินทุนทั่วโลก การควบคุมการส่งออก หรือข้อจำกัดที่เกิดจากกฎระเบียบต่างๆ อาจทำให้บริษัทฯ ไม่สามารถขนส่งผลิตภัณฑ์ไปมาระหว่างตลาดบางแห่งได้ ข้อกำหนดเกี่ยวกับโควตา ซึ่งรวมถึงโควตาที่กำหนดองค์ประกอบของถิ่นฐานของพนักงาน หรือโควตาที่สนับสนุนแหล่งวัตถุดิบท้องถิ่นอาจส่งผลกระทบในทางลบต่อต้นทุนการผลิต นอกจากนี้การเปลี่ยนแปลงการควบคุมเงินตรา กฎระเบียบด้านภาษี และสนธิสัญญาเกี่ยวกับภาษีระหว่างประเทศ อาจส่งผลกระทบต่อผลประกอบการของธุรกิจในต่างประเทศ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อผลประกอบการโดยรวมของกลุ่มบริษัท อีกทั้ง ยังมีเหตุการณ์อื่นๆ ที่อยู่นอกเหนืออำนาจควบคุมของบริษัทฯ เช่น ความไม่มั่นคงทางการเมือง หรือความไม่สงบในสังคม อาจทำให้อุปสงค์ของผู้บริโภคทั่วไปลดลง และทำให้ราคาวัตถุดิบและต้นทุนอื่นๆ มีความผันผวนเพิ่มขึ้น

3.2 ความเสี่ยงในการผลิต

3.2.1 การดำเนินงานของบริษัทฯ ขึ้นอยู่กับการมีอยู่ของวัตถุดิบและต้นทุนวัตถุดิบ

การดำเนินงานของบริษัทฯ ขึ้นอยู่กับการมีอยู่ของวัตถุดิบและราคาวัตถุดิบหลัก อันได้แก่ PTA (ซึ่งมีข้อจำกัดในการซื้อขายโดยเฉพาะในประเทศสหรัฐอเมริกา) MEG สำหรับธุรกิจ PET และเส้นใยและเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์, PX สำหรับธุรกิจ PTA, Ethylene สำหรับธุรกิจ Oxide & Glycols และ recyclable bottles และ flakes สำหรับธุรกิจรีไซเคิล โดย PTA และ MEG เป็นผลผลิตที่ได้มาจากน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ และโดยทั่วไปจะผลิตโดยบริษัทที่ประกอบธุรกิจปิโตรเคมีขนาดใหญ่ ดังนั้น ต้นทุนการผลิต PTA, MEG, PET และโพลีเอสเตอร์จะขึ้นอยู่กับราคาของน้ำมันดิบ ก๊าซธรรมชาติและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมสำเร็จรูปทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ ดังนั้น ฐานะทางการเงิน และผลการดำเนินงานของบริษัทฯ จึงขึ้นอยู่กับราคาตลาดของน้ำมันดิบ ก๊าซธรรมชาติและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมสำเร็จรูป ซึ่งจะขึ้นอยู่กับอุปสงค์และอุปทานในระดับระหว่างประเทศ ภูมิภาค และในประเทศ รวมถึงปัจจัยอื่นๆ ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุมของบริษัทฯ

ตลาดและราคาของผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมอาจขึ้นกับอุปสงค์โดยรวมของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว (ซึ่งอาจมีความผันผวนอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพและวงจรของเศรษฐกิจ ฤดูกาลและสภาวะอากาศ) ปริมาณของผลิตภัณฑ์ในประเทศและภูมิภาค ราคาและปริมาณผลิตภัณฑ์ที่นำเข้า ราคาและปริมาณเชื้อเพลิงทดแทนที่มี และขอบเขตและลักษณะของกฎเกณฑ์และภาษีของภาครัฐ สภาวะอุปทานทั่วโลกและระดับราคาของน้ำมันดิบอาจได้รับผลกระทบอย่างมากจากกลุ่มต่างๆ ระดับระหว่างประเทศ ซึ่งการควบคุมปริมาณการผลิตน้ำมันดิบส่วนใหญ่ของโลก และการพัฒนาการทางการเมือง โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเทศในตะวันออกกลาง นอกจากนี้ ปัจจัยอื่นๆ เช่น กฎเกณฑ์ของรัฐบาลทั้งในและต่างประเทศ สภาวะอากาศ และการแข่งขันจากแหล่งพลังงานอื่นก็มีผลกระทบต่อราคาน้ำมันดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมด้วยเช่นกัน

หากต้นทุนของวัตถุดิบเพิ่มขึ้น แต่บริษัทฯไม่สามารถปรับราคาขายผลิตภัณฑ์ให้สะท้อนการเพิ่มขึ้นของต้นทุนดังกล่าวได้ จะส่งผลต่อผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ความสามารถของบริษัทฯในการเพิ่มราคาขายผลิตภัณฑ์อันเนื่องมาจากราคาวัตถุดิบที่เพิ่มขึ้นนั้น จะขึ้นอยู่กับภาวะตลาดและต้นทุนในการผลิตของบริษัทฯเมื่อเทียบกับคู่แข่ง อาจจะมีบางช่วงเวลาที่บริษัทฯอาจจะไม่สามารถปรับราคาขายให้เพิ่มขึ้นตามต้นทุนวัตถุดิบได้ทั้งหมด เนื่องจากการที่บริษัทฯ มีข้อตกลงตามสัญญา หรืออยู่ในช่วงที่มีความต้องการผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ น้อยหรือการมีอุปทานในผลิตภัณฑ์มากเกินไป

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีนโยบายที่จะจัดหาวัตถุดิบหลัก ซึ่งได้แก่ PX และ Ethylene โดยส่วนใหญ่ด้วยการทำสัญญาซื้อขายกับผู้จำหน่าย ซึ่งทำให้ในช่วงที่ผ่านมา บริษัทฯ สามารถจัดซื้อ PX ได้ในราคาที่ดีกว่าราคาตลาด อีกทั้งยังทำให้ บริษัทฯ สามารถจัดหา PX ได้อย่างเพียงพอต่อการผลิตเสมอ ในปี 2555 บริษัทฯ ได้มีการทำสัญญาซื้อขาย PX และ Ethylene บางส่วนกับผู้จำหน่าย โดยส่วนที่เหลือบริษัทฯ จัดหาโดยการซื้อในราคาตลาด (Spot)

3.2.2 การเพิ่มขึ้นของต้นทุนของบริษัทฯ อาจส่งผลกระทบในทางลบต่อผลการดำเนินงานของบริษัท

เนื่องจากบริษัทฯ ไม่สามารถกำหนดราคาโภคภัณฑ์ได้โดยตรง ดังนั้น ความสามารถในการแข่งขันและในการทำกำไรในระยะยาวของบริษัทฯ จึงขึ้นอยู่กับความสามารถของบริษัทฯ ในการลดต้นทุนและรักษาระดับการทำงานที่มีประสิทธิภาพด้วยต้นทุนที่ต่ำเป็นหลัก หากบริษัทฯ ไม่สามารถรักษาโครงสร้างต้นทุน และดำเนินการให้โรงงานมีการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ จะทำให้ต้นทุนของบริษัทฯ เพิ่มขึ้น และอาจส่งผลกระทบในทางลบต่อผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ต้นทุนที่ไม่สามารถควบคุมได้บางอย่างอาจเพิ่มขึ้นจากปัจจัยภายนอกที่อยู่นอกเหนือการควบคุมของบริษัทฯ ซึ่งอาจส่งผลให้ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ลดลง ตัวอย่างของต้นทุนที่ไม่สามารถควบคุมได้ ได้แก่ ต้นทุนด้านพลังงาน ต้นทุนด้านประกันภัย ต้นทุนด้านภาษี และต้นทุนด้านบำเหน็จ

ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้ประสบกับการเพิ่มขึ้นเป็นอย่างมากของต้นทุนด้านพลังงาน ซึ่งบริษัทฯ ได้พยายามเพิ่มราคาผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ให้สอดคล้องกับการเพิ่มขึ้นของต้นทุนด้านพลังงาน แต่ก็ไม่สามารถปรับราคาผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ให้เพิ่มขึ้นได้ในทันที ทั้งนี้ ความสามารถของบริษัทฯ ในการผลักภาระต้นทุนที่เพิ่มขึ้นไปยังลูกค้าในท้ายที่สุดจะขึ้นอยู่กับสภาวะของตลาด

นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์ในธุรกิจเส้นใยและเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์ของบริษัทฯ ยังเป็นธุรกิจที่ใช้แรงงานเป็นหลัก ดังนั้น ความกดดันด้านสภาวะเงินเฟ้อ การเปลี่ยนแปลงของกฎหมายและกฎระเบียบที่ใช้บังคับกับบริษัทฯ หรือปัจจัยอื่นๆ ที่อาจส่งผลให้ต้นทุนด้านแรงงานเพิ่มขึ้น

3.2.3 การขาดแคลนหรือการหยุดชะงักของการส่งมอบผลิตภัณฑ์ให้แก่ลูกค้าอันเนื่องมาจากการลดลงของกำลังการผลิต หรือการหยุดซ่อมบำรุงที่ไม่เป็นไปตามแผนอาจทำให้การขายลดลง

การผลิต ณ โรงงานผลิตของบริษัทฯ หรือการส่งมอบสินค้าให้แก่ลูกค้าของบริษัทฯ อาจได้รับผลกระทบในทางลบจากการขัดข้องทางเทคนิค การประท้วง ภัยพิบัติทางธรรมชาติ คำวินิจฉัยด้านกฎหมาย และปัจจัยอื่นๆ โดยเหตุการณ์ที่มิได้คาดหมาย

ไว้ เช่น ปัญหาในการผลิต การหยุดซ่อมบำรุงที่ไม่เป็นไปตามแผน หรือการสูญหายของผลิตภัณฑ์ที่จะส่งมอบ อาจทำให้ยอดขายลดลง

หากกำลังการผลิตของโรงงานที่สำคัญของบริษัทฯ หนึ่งแห่งหรือมากกว่าลดลง หรือการผลิตผลิตภัณฑ์ที่สำคัญต้องหยุดลงเป็นระยะเวลานาน และบริษัทฯ ไม่สามารถย้ายการผลิตไปยังโรงงานแห่งอื่นเพื่อให้ผลิตผลิตภัณฑ์ ในจำนวนที่เพียง พอ หรือเบิกสินค้าคงคลังได้ หรือหากบริษัทฯ ไม่สามารถดำเนินการให้โรงงานผลิตสินค้าในอัตราการใช้กำลังการผลิตโดยทั่วไปของโรงงาน อันเนื่องมาจากการหยุดชะงักในการส่งมอบวัตถุดิบ บริษัทฯ อาจไม่สามารถส่งมอบผลิตภัณฑ์ได้ตามที่ตกลง และอาจถูกเรียกร้องค่าเสียหาย และทำให้ชื่อเสียงของบริษัทฯ ได้รับผลกระทบ

อย่างไรก็ตาม บริษัทมีการทำกรมธรรม์ประกันภัยซึ่งคลอบคลุมถึงความเสียหายในเครื่องจักร สินค้าคงเหลือ ทรัพย์สินต่างๆ ซึ่งเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุและภัยพิบัติทางธรรมชาติ (ไม่รวมถึงเหตุการณ์น้ำท่วมโรงงานบางส่วนในประเทศไทยสำหรับปี 2556) นอกจากนี้ บริษัทได้มีการลงทุนในสินทรัพย์ถาวรเพื่อป้องกันความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ เช่น การสร้างกำแพงที่มีความสูงพิเศษเพื่อป้องกันน้ำท่วมที่จังหวัดลพบุรี อีกทั้งการที่บริษัทฯ มีโรงงานกระจายอยู่หลายแห่งทั่วโลก ถือเป็นการป้องกันความเสี่ยงหากเกิดความความขัดข้อง ภัยพิบัติทางธรรมชาติ หรือความเสียหายที่มิได้คาดหมายไว้ในโรงงานหนึ่ง บริษัทฯ ยังคงสามารถทำการผลิตในโรงงานที่อื่นและส่งมอบสินค้าให้แก่ลูกค้าได้

3.2.4 โรงงานผลิตของบริษัทฯ มีความเสี่ยงด้านการดำเนินงาน ซึ่งอาจส่งผลกระทบในทางลบต่อการดำเนินงาน

ธุรกิจของบริษัทฯ ขึ้นอยู่กับการที่โรงงานต่างๆ ของบริษัทฯ สามารถดำเนินการผลิตได้อย่างต่อเนื่อง โดยโรงงานผลิตดังกล่าวอาจจะมีอันตรายเกี่ยวกับการผลิต การดูแล การเก็บรักษา และการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ทางเคมี ซึ่งรวมถึงการรั่วและการแตกของท่อส่ง การระเบิด ไฟไหม้ สภาพอากาศที่รุนแรง และภัยพิบัติทางธรรมชาติ ความบกพร่องของเครื่องจักร การหยุดเดินเครื่องจักรนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ตามแผน ปัญหาของลูกจ้าง การหยุดชะงักของการขนส่ง ความซับซ้อนในการเยียวยา การกระจายของสารเคมี การปล่อยสารที่เป็นอันตรายหรือเป็นพิษ หรือก๊าซ การรั่วของถังเก็บ และความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมอื่นๆ โดยอันตรายดังกล่าวอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต ทำให้ทรัพย์สินหรืออุปกรณ์เสียหายหรือชำรุดอย่างรุนแรง และก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม อาจถูกปรับ หรือมีภาระหนี้สิน

นอกจากนี้โรงงานผลิตบางแห่งของบริษัทฯ เช่น โรงงานผลิต PET ของ AlphaPet, โรงงานผลิต PET ของ IRP Rotterdam, โรงงาน PTA ของ IRH Rotterdam, โรงงานโพลีเอสเตอร์ของ บมจ.อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์ ที่มาบตาพุด, โรงงาน PTA ของ บมจ.ทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์, โรงงานผลิต PET ที่ไนจีเรีย, โรงงาน PET ของบริษัท Guangdong IVL PET Polymer, โรงงาน PET ของบริษัท Indorama Ventures Poland Sp.z.o.o. และอื่นๆ ซึ่งตั้งอยู่ในสถานที่ที่ใกล้กับโรงงานของบริษัทอื่นซึ่งมีความเสี่ยงด้านการดำเนินงานเช่นเดียวกัน โดยในบางกรณีที่โรงงานดังกล่าวเป็นผู้จัดหาสินค้าและ/หรือบริการที่มีความสำคัญแก่บริษัทฯ การหยุดชะงักในการส่งมอบสินค้า และ/หรือการให้บริการอาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ

3.3 ความเสี่ยงในการบริหาร

3.3.1 ต้นทุนและความยากในการรวมธุรกิจและเทคโนโลยีที่จะเข้าซื้อในอนาคต อาจเป็นอุปสรรคต่อการเติบโตในอนาคต และอาจส่งผลกระทบในทางลบต่อความสามารถในการแข่งขันของบริษัทฯ

กลยุทธ์ส่วนหนึ่งในการที่บริษัทฯ จะเติบโตในอนาคตคือ การเข้าซื้อบริษัทที่ประกอบธุรกิจ PET, โพลีเอสเตอร์, Oxide & Glycols หรือ PTA เพื่อรักษาสถานภาพการแข่งขันของบริษัทฯ ในอุตสาหกรรมที่บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจอยู่ และเพื่อเพิ่มบทบาทในธุรกิจหลักของบริษัทฯ ซึ่งรวมถึง

- ความรับผิดหรือความเสี่ยงที่ไม่อาจทราบได้หรือไม่อาจคาดหมายได้จากการดำเนินงานของบริษัทที่บริษัทฯ อาจเข้าซื้อ
- ความเป็นไปได้ในการที่บริษัทฯ จะไม่สามารถบรรลุถึงการประหยัดต่อขนาด (Economies of Scale) การส่งเสริมซึ่งกันและกัน (Synergy) หรือประโยชน์อื่นๆ
- การมีต้นทุนและการใช้เวลาในการบริหารและความพยายามในการเข้าซื้อและรวมกิจการมากกว่าที่คาดหมาย
- การที่บริษัทฯ ไม่สามารถผนวกการให้บริการ ผลิตภัณฑ์ และบุคคลากรจากกิจการที่เข้าซื้อมาเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของบริษัทฯได้สำเร็จ หรือไม่สามารถรับรู้การประหยัดต้นทุนหรือผลประโยชน์อื่นๆ จากการเข้าซื้อกิจการที่คาดว่าจะมีได้
- การที่ไม่สามารถรักษาความสัมพันธ์กับพนักงาน ลูกค้า และผู้จัดหาสินค้า
- การที่บริษัทฯ ไม่ได้ผลตอบแทนจากการลงทุน

บริษัทฯ อาจไม่มีโอกาสในการเข้าซื้อกิจการที่น่าสนใจ หรือเข้าซื้อกิจการภายใต้เงื่อนไขที่น่าสนใจ หรือได้รับแหล่งเงินทุนที่จำเป็นต้องใช้เพื่อการเข้าซื้อกิจการ นอกจากนี้ กฎระเบียบในการเข้าซื้อ หรือควบกิจการของกลุ่มสหภาพยุโรป สหรัฐอเมริกา ประเทศไทย หรือประเทศอื่นๆ อาจทำให้บริษัทฯ มีข้อจำกัดในการเข้าซื้อหรือควบกิจการในอนาคต

3.3.2 การประกอบธุรกิจของบริษัทฯ ส่วนหนึ่งต้องอาศัยความสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการกับบริษัทอื่นๆ ในกลุ่มอินโดรามาในประเทศอินโดนีเซีย และประเทศอินเดีย

บริษัทฯ เป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มอินโดรามาที่รวมตัวกันอย่างไม่เป็นทางการ ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มบริษัทร่วมที่มีการบริหารจัดการอย่างเป็นอิสระต่อกันจำนวนสามกลุ่ม ได้แก่ กลุ่มบริษัทฯ กลุ่มของนายเอส.พี.โลเฮีย ในประเทศอินโดเนีเซีย และกลุ่มของนายโอ.พี.โลเฮีย ในประเทศอินเดีย ทั้งนี้ กลุ่มอินโดรามา จัดตั้งขึ้นในประเทศอินโดนีเซียในปี 2519 โดย นายเอ็ม.แอล.โลเฮีย ซึ่งกลุ่มบริษัทแต่ละกลุ่มอยู่ภายใต้การบริหารงานของบุตรชายแต่ละคนของ นายเอ็ม.แอล.โลเฮีย

Lohia Global Holdings Limited เป็นเจ้าของชื่อ “อินโดรามา” ซึ่งเป็นบริษัทที่ควบคุมโดยนายเอ็ม.แอล.โลเฮีย ทั้งนี้ บริษัท อินโดรามา เวนเจอร์ส จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ใช้ชื่ออินโดรามาแบบ Non-Exclusive ตามสัญญาอนุญาตให้ใช้ชื่อ (License Agreement) กับ Lohia Global Holdings Limited นอกจากนี้ กลุ่มของนายเอส.พี.โลเฮีย และกลุ่มของนายโอ.พี.โลเฮีย ก็ยังคงใช้ชื่ออินโดรามา โดยที่บริษัทฯ ไม่ได้มีอำนาจในการควบคุมและไม่มีส่วนรู้เห็นในการใช้ชื่ออินโดรามาของกลุ่มนาย

เอส.พี.โลเฮีย และกลุ่มของนายโอ.พี.โลเฮีย และไม่สามารถรับประกันได้ว่าการดำเนินการใดๆ ของกลุ่มของนายเอส.พี.โลเฮีย และกลุ่มของนายโอ.พี.โลเฮีย จะไม่ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงในการใช้ชื่ออินโดรามา

3.4 ความเสี่ยงทางการเงิน

3.4.1 การลงทุนโดยการใช้เงินทุนจำนวนมากซึ่งรวมถึงการลงทุนในโรงงานใหม่ในอนาคต เป็นสิ่งจำเป็นที่จะทำให้แผนการเติบโตของบริษัทฯ ประสบผลสำเร็จซึ่งการลงทุนดังกล่าวมีความเสี่ยงของโครงการและความเสี่ยงอื่นๆ

แผนการเติบโตของบริษัทฯ มีการใช้เงินทุนเป็นจำนวนมากทั้งในขณะนี้และในอนาคตเพื่อใช้ในการขยาย การปรับปรุงเปลี่ยนแปลง หรือการยกระดับโรงงานในปัจจุบัน การพัฒนาโรงงานใหม่หรือการเข้าซื้อหรือเข้าลงทุนขนาดใหญ่ ในโครงการที่ต้องมีรายจ่ายส่วนทุนเป็นจำนวนมากจะมีความเสี่ยงต่างๆ ซึ่งรวมถึง

- การที่ไม่สามารถทำให้โครงการสำเร็จภายในระยะเวลา และ/หรือในงบประมาณที่กำหนด และ
- การที่โครงการไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายละเอียดการดำเนินงานที่ได้กำหนดไว้ภายหลังจากที่โครงการสำเร็จ

นอกจากนี้ การเพิ่มขึ้นของต้นทุนวัตถุดิบเป็นจำนวนมากโดยที่ไม่ได้คาดหมายมาก่อนในแผนของโครงการและการที่ไม่สามารถจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ในปริมาณและ/หรือราคาที่กำหนดไว้ในแผนของโครงการ อาจส่งผลกระทบในทางลบต่อความสำเร็จของโครงการ เนื่องจากการลงทุนดังกล่าวจะต้องใช้เงินทุนเป็นจำนวนมาก และมีช่วงระยะเวลาระหว่างการวางแผนจนถึงความสำเร็จของโครงการห่างกันมาก ความล่าช้าของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจและโอกาสทางธุรกิจของบริษัทฯได้

3.4.2 อัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินตราต่างประเทศ และ/หรืออัตราดอกเบี้ยที่มีความผันผวนอาจส่งผลกระทบในทางลบอย่างมีนัยสำคัญต่อธุรกิจ ฐานะทางการเงิน ผลการดำเนินงาน และโอกาสทางธุรกิจของบริษัท

เนื่องจากธุรกิจของบริษัทฯ เป็นธุรกิจในระดับระหว่างประเทศ ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนของสกุลเงินตราต่างประเทศอาจส่งผลกระทบในทางลบต่อธุรกิจ ฐานะทางการเงิน ผลการดำเนินงาน และโอกาสทางธุรกิจของบริษัทฯ การผันผวนของสกุลเงินต่างๆ จะส่งผลกระทบต่อบริษัทฯ เนื่องจากความไม่สมดุลระหว่างสกุลเงินที่เป็นต้นทุนในการดำเนินงานและสกุลเงินที่เป็นรายได้ของบริษัทฯ โดยบริษัทฯ จำหน่ายสินค้าซึ่งโดยปกติจะกำหนดราคาโดยอิงกับเงินดอลล่าร์สหรัฐฯ หรือเงินยูโร ในขณะที่ต้นทุนในการดำเนินงานจะอยู่ในสกุลเงินท้องถิ่น เช่น บาท ปอนด์ สเตอริง ลิตัสของประเทศลิธัวเนีย เปโซของประเทศเม็กซิโก หยวนของประเทศจีน และรูเปียของประเทศอินโดนีเซีย

รายงานผลประกอบการของบริษัทฯ อาจได้รับผลกระทบจากความผันผวนระหว่างเงินบาทซึ่งเป็นสกุลเงินที่บริษัทฯ ใช้ในการจัดทำงบการเงิน และสกุลเงินอื่นซึ่งบริษัทย่อยบางแห่งในต่างประเทศใช้รายงานผลการดำเนินงาน

เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน โดยส่วนใหญ่บริษัทฯได้ทำสัญญาซื้อขายล่วงหน้าโดยมีระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี เพื่อป้องกันความเสี่ยงทางการเงินจากสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ และบริษัทย่อยจะมีการกู้ยืมเงินในสกุลเงินหลักที่บริษัทย่อยใช้ในการดำเนินธุรกิจ

โดยทั่วไปเงินกู้ยืมระยะยาวจะถูกกู้ยืมด้วยอัตราดอกเบี้ยลอยตัว ซึ่งถูกเชื่อมโยงไปยังอัตราดอกเบี้ยมาตรฐานสำหรับแต่ละสกุลเงิน อัตราดอกเบี้ยลอยตัวได้รับผลกระทบจากสภาวะทางเศรษฐกิจมหภาคและนโยบายการเงินของแต่ละภูมิภาค ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยคือ ความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นในอนาคตจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยใน ตลาด ซึ่งจะมีผลกระทบต่อผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดของบริษัท อย่างไรก็ตามบริษัทฯมีการบรรเทาความเสี่ยงโดยใช้เครื่องมืออนุพันธ์ทางการเงิน โดยเฉพาะการทำสัญญาแปลงอัตราดอกเบี้ย(Interest rates swaps), การทำสัญญาอัตราดอกเบี้ยคงที่ และการออกและเสนอขายหุ้นกู้ในตลาดตราสารหนี้ไทย เพื่อใช้ในการบริหารความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืม

ความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ คือความเสี่ยงที่ลูกค้าหรือคู่สัญญาไม่สามารถชำระหนี้แก่กลุ่มบริษัทตามเงื่อนไขที่ตกลงไว้เมื่อครบกำหนด ฝ่ายบริหารได้กำหนดนโยบายทางด้านสินเชื่อเพื่อควบคุมความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ โดยการวิเคราะห์ฐานะทางการเงินของลูกค้าทุกรายที่ขอวงเงินสินเชื่อในระดับหนึ่งๆ ความเสี่ยงสูงสุดทางด้านสินเชื่อแสดงไว้ในราคาตามบัญชีของสินทรัพย์ทางการเงินแต่ละรายการในงบแสดงฐานะการเงิน
กลุ่มบริษัทมีการควบคุมความเสี่ยงจากการขาดสภาพคล่องโดยการรักษาระดับของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดให้เพียงพอต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท และเพื่อทำให้ผลกระทบจากความผันผวนของกระแสเงินสดลดลง

3.4.3 บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส เป็นบริษัทที่ประกอบธุรกิจลงทุนโดยการถือหุ้นในบริษัทอื่น (Holding Company) จึงต้องพึ่งพิงเงินปันผลที่ได้รับจากการถือหุ้นในบริษัทอื่น เพื่อชำระคืนหนี้หุ้นกู้ในครั้งนี้ และจ่ายเงินปันผลแก่ผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ

เนื่องจาก บมจ.อินโดรามา เวนเจอร์ส ประกอบธุรกิจโดยการถือหุ้นในบริษัทอื่น บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส จึงต้องอาศัยเงินปันผลที่ได้รับจากการถือหุ้นในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมในการชำระคืนหนี้หุ้นกู้ในครั้งนี้ และจ่ายเงินปันผลของตน ซึ่งการจ่ายเงินปันผล ดังกล่าวจะขึ้นอยู่กับผลประกอบการทางการเงินในอนาคต ซึ่งเป็นผลมาจากความสำเร็จในการปรับใช้กลยุทธ์ทางธุรกิจของบริษัทนั้นๆ และขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ เช่น ปัจจัยทางการเงิน ปัจจัยเกี่ยวกับการแข่งขัน ปัจจัยทางกฎหมาย ปัจจัยทางเทคนิค และปัจจัยอื่น ๆ สภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไป อุปสงค์ และราคาขายผลิตภัณฑ์ของบริษัทนั้นๆ และปัจจัยเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจหรือโครงการของบริษัทนั้นๆ ซึ่งปัจจัยหลายประการอยู่นอกเหนือความควบคุมของบริษัทฯ

บริษัทย่อยของบริษัทฯ มีนโยบายการจ่ายเงินปันผลไม่เกินร้อยละ 80 ของกำไรสุทธิหลังหักภาษีและสำรองตามกฎหมาย อย่างไรก็ตาม คณะกรรมการของบริษัทย่อย เป็นผู้มีอำนาจอนุมัติในการพิจารณาการจ่ายเงินปันผลเป็นคราวๆ ไป โดยคำนึงถึงปัจจัยต่าง ๆ เช่น เงินสำรองเพื่อจ่ายชำระหนี้เงินกู้ยืม แผนการลงทุนในการขยายกิจการ หรือเพื่อสนับสนุนกระแสเงินสดของบริษัทฯ ในกรณีที่มีผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาวะตลาด ความสามารถของบริษัทย่อยทั้งทางตรงและทางอ้อมของบริษัทฯ ในการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นซึ่งรวมถึง บมจ.อินโดรามา เวนเจอร์ส อยู่ภายใต้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง แม้ว่าบริษัทฯ มีความตั้งใจที่จะจ่ายเงินปันผลในหุ้นของบริษัทฯ ให้แก่ผู้ถือหุ้น ความสามารถในการจ่ายเงินปันผลของบริษัทฯ ในอนาคตจะขึ้นอยู่กับมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ และ/หรือ มติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ กระแสเงินสด ฐานะทางการเงิน ข้อห้ามตามสัญญา ข้อห้ามตามกฎหมาย และปัจจัยอื่นๆ ซึ่งคณะกรรมบริษัทฯ เห็นว่าเกี่ยวข้อง

3.5 ความเสี่ยงอื่น ๆ

3.5.1 การดำเนินงานการของโรงงาน PTA ของ บจ. อินโดรามา ปิโตรเคม อาจได้รับผลกระทบในทางลบจากการดำเนินคดีทางกฎหมาย

ข้อพิพาทเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2552 สมาคมต่อต้านสภาวะโลกร้อนกับผู้อาศัยในเขตมาบตาพุด, บ้านฉาง และอำเภอเมือง จังหวัดระยอง (“ผู้ฟ้องคดี”) ได้ยื่นฟ้องหน่วยงานของรัฐ และรัฐมนตรีกระทรวงต่างๆ (“หน่วยงานผู้ถูกฟ้อง”) ต่อศาลปกครองกลาง เพื่อขอให้ศาลปกครองกลางมีคำพิพากษาหรือคำสั่งให้หน่วยงานผู้ถูกฟ้องเพิกถอนรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเพิกถอนใบอนุญาตโครงการหรือกิจการที่เข้าข่ายเป็นโครงการหรือกิจกรรมที่ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่มาบตาพุด บ้านฉางและพื้นที่ใกล้เคียงในจังหวัดระยอง ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพจำนวน 76 โครงการ รวมทั้งขอให้ระงับการดำเนินกิจกรรมใด ๆ ในปัจจุบันสำหรับโครงการหรือกิจกรรมหรือกิจการที่ผู้ขออนุญาตหรือเจ้าของโครงการหรือกิจกรรมหรือกิจการที่กำลังดำเนินการอยู่ในปัจจุบันนี้ เนื่องจากเข้าข่ายเป็นโครงการที่มิได้ปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในรัฐธรรมนูญ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมถึงการจัดให้มีการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การจัดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย และการให้องค์การอิสระให้ความเห็นประกอบก่อนมีการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมดังกล่าว โดยหนึ่งในโครงการดังกล่าว ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของ บจ. อินโดรามา ปิโตรเคม ที่ได้รับอนุญาตจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ในวันที่ 2 กันยายน 2553 ศาลปกครองกลางได้มีคำพิพากษาเพิกถอนการอนุญาตโครงการหรือกิจการซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ และซึ่งมิได้ปฏิบัติตามวรรคสอง มาตรา 76 ของรัฐธรรมนูญ แห่งราชอาณาจักรไทย หรือตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ เอกชน จะ ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2553 (“ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม”) ซึ่งตามคำพิพากษาของศาล โครงการของ บจ. อินโดรามา ปิโตรเคม มิได้ถูกจัดอยู่ในประเภทโครงการที่ถูกเพิกถอนใบอนุญาตดำเนินโครงการ

อย่างไรก็ตาม ในวันที่ 1 ตุลาคม 2553 ผู้ฟ้องคดีได้ยื่นอุทธรณ์ต่อศาลปกครองสูงสุด ร้องขอให้ศาลกลับคำพิพากษาของศาลปกครองกลาง โดยไม่นำประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมาประกอบในคำพิพากษา และพิพากษาให้ผู้ถูกฟ้องคดีต้องเพิกถอนรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และใบอนุญาตที่ได้ให้ไว้แก่โครงการหรือกิจการ ซึ่งได้ผ่านความเห็นชอบนับแต่วันที่ 24 สิงหาคม 2550 เป็นต้นมา จนกว่า การศึกษาด้านผลกระทบด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม และ

สุขภาพจะเสร็จสมบูรณ์ ตามที่กำหนดโดยรัฐธรรมนูญ

ในวันที่ 7 ธันวาคม 2553 ผู้ถูกฟ้องคดีได้ยื่นคำให้การเพื่อโต้แย้งการอุทธรณ์ของผู้ฟ้องคดี ซึ่งขณะนี้ศาลปกครองสูงสุดยังไม่ได้มีคำพิพากษาในกรณีดังกล่าวแต่อย่างใด

ในระหว่างขั้นตอนการยื่นอุทธรณ์นั้น เนื่องจากโครงการของ บจ.อินโดรามา ปิโตรเคม มิได้เป็นในโครงการซึ่งถูกเพิกถอนการอนุญาตโดยศาลปกครองกลาง ดังนั้น บจ.อินโดรามา ปิโตรเคม จึงสามารถดำเนินกิจการผลิต PTA ได้ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ไม่สามารถรับรองได้ว่า กระบวนการพิจารณาทางศาลและคำพิพากษาโดยศาลปกครองสูงสุด จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อโครงการของ บจ.อินโดรามา ปิโตรเคม ในด้านการถูกเพิกถอนการอนุญาต หรือด้านการก่อสร้างอาคาร หรือด้านการประกอบธุรกิจของบจ.อินโดรามา ปิโตรเคม ว่าจะถูกระงับหรือไม่ อย่างไรก็ตามการดำเนินกิจการของโรงงาน ได้ดำเนินการไปโดยต่อเนื่องตามปกติ

ข้อพิพาทเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการปรับปรุงระบบน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Reverse Osmosis)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2553 ผู้ฟ้องคดีได้ยื่นฟ้องผู้ถูกฟ้องคดีต่อศาลปกครองกลาง เพื่อให้ศาลปกครองกลางมีคำพิพากษาหรือคำสั่งให้ ผู้ถูกฟ้องคดีเพิกถอนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการเพิกถอนการอนุมัติของการโครงการหรือกิจกรรมที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด บ้านช้างและบริเวณใกล้เคียงในจังหวัดระยอง ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ จำนวน 9 โครงการ รวมทั้งขอให้ระงับการดำเนินกิจกรรมใด ๆ ในปัจจุบันสำหรับโครงการหรือกิจกรรมหรือกิจการที่ผู้ขออนุญาตหรือเจ้าของโครงการหรือกิจกรรมหรือกิจการที่กำลังดำเนินการอยู่ในปัจจุบันนี้ เนื่องจากเข้าข่ายเป็นโครงการที่มิได้ปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในรัฐธรรมนูญ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมถึงการจัดให้มีการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การจัดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย และการให้องค์การอิสระให้ความเห็นประกอบก่อนมีการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมดังกล่าว โดยหนึ่งในโครงการดังกล่าวได้แก่ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการปรับปรุงระบบ reverse osmosis ของบจ .อินโดรามา ปิโตรเคม โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของ บจ .อินโดรามา ปิโตรเคมที่ได้รับอนุญาตจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2554 ศาลปกครองกลางได้มีคำสั่งยกคำร้องของผู้ฟ้องคดี ซึ่งข้อเท็จจริงตามที่ผู้ฟ้องคดีได้กล่าวอ้างมาไม่มีหลักฐานที่เพียงพอที่จะพิสูจน์ได้ว่าผู้ฟ้องคดีได้รับความเสียหายจากการดำเนินงานของโครงการดังกล่าว ขณะนี้ ศาลปกครองกลางยังไม่มีคำพิพาษาในกรณีดังกล่าว อย่างไรก็ตามการดำเนินกิจการของโรงงาน ได้ดำเนินการไปโดยต่อเนื่องตามปกติ

บริษัทฯ ไม่สามารถรับรองได้ว่าในคดีความทั้งสองกรณีข้างต้น ศาลปกครองกลาง หรือศาลปกครองสูงสุด แล้วแต่กรณี จะไม่มีคำพิพากษาในคดีที่อาจนำไปสู่การเพิกถอนใบอนุญาตและการดำเนินกิจการของโรงงานผลิต PTA ซึ่งการเพิกถอนดังกล่าว อาจส่งผลกระทบในทางลบอย่างมีนัยสำคัญต่อธุรกิจ ฐานะทางการเงิน ผลการดำเนินงาน และโอกาสทางธุรกิจของบริษัทฯ

3.5.2 การเปลี่ยนแปลงกฎหมายและกฎระเบียบเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องดื่มอาจลดอุปสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ในขั้นปลาย

ได้มีการออกกฎหมายในมลรัฐต่างๆ ในสหรัฐอเมริกาและที่อื่นๆ ซึ่งกำหนดให้การขาย การทำการตลาด และการใช้บรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องดื่มที่ไม่สามารถนำกลับมาเติมได้อีก (Non-refillable) จะต้องมีการวางมัดจำหรือจะต้องมีการจ่ายภาษีสิ่งแวดล้อม (Ecotax) หรือค่าธรรมเนียมต่างๆ นอกจากนี้ ข้อเสนออื่นๆ เพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับเงินมัดจำบรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องดื่ม การนำบรรจุภัณฑ์กลับมาใช้ใหม่ ภาษีสิ่งแวดล้อม และ/หรือ ความรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์ที่จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม (Product stewardship) ได้มีหรืออาจมีการเสนอในมลรัฐต่างๆ ในสหรัฐอเมริกา และที่อื่นใดอีก การที่ผู้บริโภคได้มีความห่วงใยเพิ่มขึ้น และเปลี่ยนทัศนคติเกี่ยวกับขยะที่เป็นของแข็งและความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและประเด็นสาธารณะที่เกี่ยวข้อง อาจทำให้มีการออกกฎหมายหรือกฎเกณฑ์ดังกล่าวมาบังคับใช้ สิ่งดังกล่าวทำให้ลูกค้า PET ของบริษัทฯ บางรายลดการใช้เม็ดพลาสติก PET ในกระบวนการผลิตขวด ซึ่งกระบวนการดังกล่าว เป็นที่รู้จักในชื่อของกระบวนการทำน้ำหนักเบา (Light Weighting) ได้ก่อให้เกิดการลดการใช้เม็ดพลาสติก PET ในการผลิตขวด และส่งผลกระทบต่ออุปสงค์ใน PX PTA และเม็ดพลาสติก PET เม็ดพลาสติก PET สามารถนำกลับมาใช้อีกได้ โดยบริษัทฯ มีการลงทุนในโครงการนำ PET กลับมาใช้อีกที่โรงงานในสหรัฐอเมริกาและไทย

3.5.3 กฎระเบียบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมอาจทำให้บริษัทฯ มีต้นทุนและความรับผิดชอบที่สูงขึ้น

การประกอบธุรกิจของบริษัทฯ อยู่ภายใต้กฎหมายและกฎระเบียบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ทั้งที่เป็นของส่วนกลางและส่วนท้องถิ่นในประเทศที่บริษัทฯ ประกอบธุรกิจ ซึ่งกฎหมายและกฎระเบียบดังกล่าวครอบคลุมถึงเรื่อง มลพิษ การป้องกันสุขภาพและสิ่งแวดล้อม การปล่อยมลพิษทางอากาศ การปล่อยน้ำเสีย สุขภาพ และความปลอดภัยในการทำงาน การก่อให้เกิด การจัดการ การดูแล การเยียวยา การใช้งาน การจัดเก็บ การปล่อยของเสีย และการเผชิญสสาร และขยะที่เป็นอันตราย ซึ่งข้อกำหนดดังกล่าวมีความซับซ้อน มีการเปลี่ยนแปลงบ่อย และมีแนวโน้มที่จะเข้มงวดขึ้น บริษัทฯ ได้มีและยังคงจะต้องมีต้นทุนและรายจ่ายส่วนทุน ในการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบดังกล่าว รวมถึงในการรักษาใบอนุญาตที่สำคัญไว้

บริษัทฯ มีขั้นตอนต่างๆในการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ดี บริษัทฯ ไม่อาจรับรองได้ว่า บริษัทฯ จะสามารถปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบดังกล่าวได้ครบถ้วนตลอดเวลาในอนาคต หรือบริษัทฯ จะสามารถได้รับหรือสามารถต่ออายุใบอนุญาต ความยินยอม หรือการอนุญาตที่จำเป็นในการดำเนินธุรกิจต่อไปทั้งหมดได้ หากบริษัทฯ ไม่สามารถดำเนินการดังกล่าวได้ อาจทำให้บริษัทฯ ต้องจ่ายค่าปรับ ได้รับโทษ และมีภาระหนี้สินได้

4. ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

สินทรัพย์ถาวรหลัก

บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส มีสินทรัพย์ถาวรหลักของบริษัทฯ ที่ปรากฏในงบการเงินรวมซึ่งเป็นสินทรัพย์ถาวรหลักของบริษัทย่อย โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556 สินทรัพย์ถาวรหลักที่บริษัทฯ ใช้ในการประกอบธุรกิจ มีมูลค่าสุทธิตามบัญชีหลังหักค่าเสื่อมราคาสะสมและสำรองการด้อยค่าต่าง ๆ ตามที่ปรากฏในงบการเงินรวมของบริษัทฯ เท่ากับ 86,725 ล้านบาท และ 96,213 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 50.3 และร้อยละ 50.9 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

หน่วย : ล้านบาท

ประเภท	มูลค่าสุทธิตามบัญชีหลังหักค่าเสื่อมราคาสะสม	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556
ที่ดิน และส่วนปรับปรุงที่ดิน	3,674	4,877
อาคาร และส่วนปรับปรุงอาคาร	9,407	10,738
เครื่องจักร และอุปกรณ์ –การผลิตสิ่งทอ	9,987	11,505
เครื่องจักร และอุปกรณ์ – อื่นๆ	58,828	60,187
เครื่องตกแต่งและอุปกรณ์สำนักงาน	387	440
ยานพาหนะ	114	104
วัสดุและอะไหล่	555	608
สินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง	3,773	7,755
รวมมูลค่าสุทธิตามบัญชี	**86,725**	**96,213**

หมายเหตุ: ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556 บริษัทฯ ได้จดจำนองกับสถาบันการเงิน ในวงเงินกู้รวมประมาณ 39,285 ล้านบาท

โครงการที่อยู่ระหว่างการลงทุน

โครงการที่อยู่ระหว่างการลงทุนและได้ประกาศแล้ว พิจารณาถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2556 มีดังต่อไปนี้

1. ขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิต PET ที่ประเทศโปแลนด์ คาดว่าจะแล้วเสร็จในปี 2557
2. ขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิต PTA ที่เมืองรอตเทอร์ดาม คาดว่าจะแล้วเสร็จในปี 2557
3. ขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิต PET ที่รัฐอลาบาม่า ประเทศสหรัฐอเมริกา คาดว่าจะแล้วเสร็จในปี 2558
4. ขยายกำลังการผลิตอื่นๆในภูมิภาคต่างๆ

สินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตน

บริษัทฯ มีสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556 มีมูลค่าสุทธิตามบัญชีเท่ากับ 10,431 ล้านบาท และ 11,246 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 6.0 และร้อยละ 5.9 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

หน่วย : ล้านบาท

ประเภท	มูลค่าสุทธิตามบัญชี	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556
สิทธิการได้มา (Right Acquired)	34	61
สัญญาซื้อวัตถุดิบ (Supplier Contract)	4,013	4,170
ค่าลิขสิทธิ์ซอฟท์แวร์ (Software Licenses)	100	104
ค่าลิขสิทธิ์ทางเทคโนโลยี (Technology License and Knowhow)	3,012	3,057
รายชื่อลูกค้า และความสัมพันธ์กับลูกค้า (Customer Contracts and Relationships)	2,509	2,822
ชื่อผลิตภัณฑ์ และเครื่องหมายการค้า (Trade name and Trademarks)	468	735
สัญญาแลกเปลี่ยนทางเคมี (Chemical Exchange Contract)	294	298
รวมมูลค่าสุทธิตามบัญชี	**10,431**	**11,246**

เงินลงทุน

บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส ประกอบธุรกิจลงทุนโดยการถือหุ้นในบริษัทต่างๆ (Holding Company) ดังนั้นสินทรัพย์ถาวรหลักของ บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส จึงเป็นเงินลงทุน โดย บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส มีเงินลงทุนในบริษัทย่อยตามที่ปรากฏในงบการเงินเฉพาะของบริษัท ซึ่งแสดงตามวิธีราคาทุน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2555 และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556 โดยมีมูลค่าสุทธิตามบัญชีเท่ากับ 29,095 ล้านบาท และ 40,907 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 39.6 และ ร้อยละ 52.5 ของสินทรัพย์รวมของงบการเงินเฉพาะของบริษัท ตามลำดับ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

หน่วย : ล้านบาท

บริษัทย่อย[1]	สัดส่วนการลงทุน[2] (ทางตรง) (ร้อยละ)	มูลค่าสุทธิตามบัญชี ณ วันที่	
		31 ธันวาคม 2555	31 ธันวาคม 2556
บจ. อินโดรามา ปิโตรเคม	100.00	2,526	2,526
บจ. อินโดรามา โฮลดิ้งส์	99.81	2,001	2,001
บมจ. อินโดรามา โพลีเมอร์ส	72.60	7,220	7,220
บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์ (มหาชน)	64.94	1,474	1,474
บมจ. ทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์	99.97	5,182	5,182
IVL Belgium N.V.	100.00	122	122
Indo Polymers Mauritius Limited	100.00	10,571	22,382
บจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส โกลบอล เซอร์วิสเซส	100.00	-	-
รวมมูลค่าสุทธิตามบัญชี		**29,095**	**40,907**

หมายเหตุ [1] เฉพาะบริษัทที่ บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส ถือหุ้นทางตรง

[2] ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556

เครื่องหมายการค้าที่ใช้ในการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ

บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้ใช้เครื่องหมายทางการค้า ชื่อทางการค้าและเครื่องหมายบริการในการประกอบธุรกิจ บริษัทฯ ทำการตลาดสำหรับสินค้าภายใต้ชื่อ Ramapet®, Preformance™ , Ambs®, Colyar, Cuddler, Trevire, FiberVisions, Wellman ฯลฯ เครื่องหมายเหล่านี้ ส่วนหนึ่งได้มีการจดทะเบียนหรือกำลังอยู่ในขั้นตอนการขอจดทะเบียนในทวีปเอเชีย, ยุโรป, อเมริกา, และแอฟริกา

บริษัทฯ ไม่ได้เป็นเจ้าของชื่อเวิร์ดมาร์คอินโดรามา บริษัทฯ เป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มอินโดรามาที่รวมตัวกันอย่างไม่เป็นทางการ ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มบริษัทร่วมที่มีการบริหารจัดการอย่างเป็นอิสระต่อกันจำนวนสามกลุ่ม ได้แก่ กลุ่มบริษัท IVL กลุ่มของนายศรี ปรากาซ โลเฮีย (ประเทศอินโดนีเซีย) และกลุ่มของนายโอม ปรากาซ โลเฮีย (ประเทศอินเดีย) ทั้งนี้ กลุ่มอินโดรามาจัดตั้งขึ้นในประเทศอินโดนีเซียในปี 2519 โดย นายโมฮัน ลาล โลเฮีย ซึ่งกลุ่มบริษัทแต่ละกลุ่มอยู่ภายใต้การบริหารงานของบุตรชายของนายโมฮัน ลาล โลเฮีย บริษัทฯ ได้เข้าทำสัญญาให้ใช้ชื่ออินโดรามา แบบ Non-Exclusive ตามสัญญาอนุญาตให้ใช้ชื่อ (License Agreement) กับ Lohia Global Holdings Limited ซึ่งเป็นบริษัทที่ควบคุมโดยนายโมฮัน ลาล โลเฮีย ทั้งนี้ กลุ่มของนายศรี ปรากาซ โลเฮีย และนายโอม ปรากาซ โลเฮีย ก็ยังคงใช้ชื่อเวิร์ดมาร์คอินโดรามาเช่นกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556 บริษัทฯ ได้ดำเนินการจดทะเบียนเครื่องหมายต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเครื่องหมายการค้าที่มีการจดทะเบียนในประเทศและต่างประเทศ ที่สำคัญต่อการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ มีดังต่อไปนี้

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
INDORAMA VENTURES	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามาเวนเจอร์ส	เม็กซิโก	1, 17, 21, 23, 24	2 พฤษภาคม 2564
			สหภาพยุโรป	1, 17, 21, 22, 23, 24	11 เมษายน 2564
			ไทย	1, 17, 21, 23, 24	19 พฤษภาคม 2564
			จีน	1	6 มิถุนายน 2565
				17	6 พฤษภาคม 2565
				21	13 มิถุนายน 2565
				23	20 พฤษภาคม 2565
				24	27 พฤษภาคม 2565
			สหรัฐอเมริกา	1, 17, 21, 23, 24	4 กันยายน 2565
			อินโดนีเซีย	1, 17, 21, 23, 24	อยู่ระหว่างจดทะเบียน
			อินเดีย	1, 17, 21, 23, 24	อยู่ระหว่างจดทะเบียน
			ไนจีเรีย	1, 21	18 พฤษภาคม 2561
				17	อยู่ระหว่างจดทะเบียน
			ตุรกี	1, 2, 17, 21, 22,	อยู่ระหว่างจดทะเบียน

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
				23, 24	
YIN-DU-LAMA	เวิร์ดมาร์ค	银都拉玛	จีน	1, 2, 17, 21, 22, 23, 24	อยู่ระหว่างจดทะเบียน
INDORAMA	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส	เม็กซิโก	1, 17, 21, 23, 24	2 พฤษภาคม 2564
INDORAMA	เวิร์ดมาร์ค	Indorama Ventures Pcl	จีน	1, 21, 23	6 มีนาคม 2564
RAMAPET	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส	ไทย	1, 17, 21	14 พฤษภาคม 2560
RAMAPET	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามา โพลีเมอร์ส	สหภาพยุโรป	1, 17, 21	15 มีนาคม 2560
			สหรัฐอเมริกา	1, 17, 21	18 มกราคม 2563
ECORAMA	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์	ไทย	23	21 ธันวาคม 2562
Nusantara	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์	ไทย	24, 25	9 มิถุนายน 2565
TPT	เครื่องหมายการค้า	บมจ. ทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์	ไทย	1	5 กันยายน 2558
Excelon	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์	สหรัฐอเมริกา	22	13 ธันวาคม 2558
				23	27 มิถุนายน 2559
X Flame	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์	ไทย	23	27 เมษายน 2564
X Flame	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์	ไทย	23	5 มีนาคม 2559
Ambs	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์	ไทย	23	5 มีนาคม 2559
Ambs SMART SILVER	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์	ไทย	23	27 เมษายน 2564
Afron	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์	ไทย	23	4 ตุลาคม 2560

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
Naturalz PERFORMANCE YARN BY INDO POLY	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์	ไทย	23	25 ธันวาคม 2559
Colyar® PERFORMANCE IN TEXTILES	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์	ไทย	23	27 เมษายน 2564
Colyar PERFORMANCE YARN BY INDO POLY	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์	ไทย	23	25 ธันวาคม 2559
Hi Tac PERFORMANCE YARN BY INDO POLY	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์	ไทย	23	25 ธันวาคม 2559
Hi Tac® PERFORMANCE IN TEXTILES	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์	ไทย	23	27 เมษายน 2564
Oaken PERFORMANCE YARN BY INDO POLY	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์	ไทย	23	25 ธันวาคม 2559
Oaken® PERFORMANCE IN TEXTILES	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์	ไทย	23	27 เมษายน 2564
cuddler PERFORMANCE YARN BY INDO POLY	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์	ไทย	23	25 ธันวาคม 2559
cuddler® PERFORMANCE IN TEXTILES	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์	ไทย	23	27 เมษายน 2564
Prismatics PERFORMANCE YARN BY INDO POLY	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์	ไทย	23	25 ธันวาคม 2559
Kroma® PERFORMANCE IN TEXTILES	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์	ไทย	23	27 เมษายน 2564
Amos Cool® SMART SILVER PERFORMANCE IN TEXTILES	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์	ไทย	23	27 เมษายน 2564
COOLCOMF® PERFORMANCE IN TEXTILES	เครื่องหมายการค้า	บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์	ไทย	23	27 เมษายน 2564

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
COMERAMA	เครื่องหมายการค้า	บจ. อินโดรามา โฮลดิ้งส์	สหภาพยุโรป	23	29 ตุลาคม 2565
IYRON	เครื่องหมายการค้า	PT. Indorama Ventures Indonesia	อินโดนีเซีย	23, 24	อยู่ระหว่างจดทะเบียน
POLYPET KARYAPERSADA	เครื่องหมายการค้า	PT. Indorama Polypet Indonesia	อินโดนีเซีย	1	อยู่ระหว่างต่ออายุ
			จีน	1	13 พฤษภาคม 2558
			สวิตเซอร์แลนด์	1	25 ตุลาคม 2558
			โรมาเนีย	1	20 ตุลาคม 2558
			ยูเครน	1	12 ตุลาคม 2558
POLY PET	เครื่องหมายการค้า	PT. Indorama Polypet Indonesia	อินโดนีเซีย	1	อยู่ระหว่างต่ออายุ
			สวิตเซอร์แลนด์	1	12 กันยายน 2558
			โรมาเนีย	1	15 สิงหาคม 2558
			ยูเครน	1	10 สิงหาคม 2558
			ออสเตรีย	1	20 ตุลาคม 2558
	Trademark	Guangdong IVL Pet Polymers	จีน	23	13 ตุลาคม 2565
OXYCLEAR	เครื่องหมายการค้า	Indorama Ventures Polymers Mexico S. de R.L. de C.V	เม็กซิโก	1	24 สิงหาคม 2562
POLYCLEAR	เครื่องหมายการค้า	Indorama Ventures Polymers Mexico S. de R.L. de C.V	เม็กซิโก	1	24 เมษายน 2559
OXYCLEAR	เครื่องหมายการค้า	Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	1	19 กรกฎาคม 2563
POLYCLEAR	เครื่องหมายการค้า	Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	1	28 เมษายน 2561
PLANTPET	เครื่องหมายการค้า	Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	1	อยู่ระหว่างจดทะเบียน
			บราซิล	1	อยู่ระหว่างจดทะเบียน
			จีน	1	อยู่ระหว่างจดทะเบียน
			สหภาพยุโรป	1	8 สิงหาคม 2564
			เม็กซิโก	1	25 ตุลาคม 2564
			อินเดีย	1	อยู่ระหว่างจดทะเบียน

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
			อินโดนีเซีย	1	อยู่ระหว่างจดทะเบียน
BIO RAMAPET	เครื่องหมายการค้า	Starpet Inc.	สหภาพยุโรป	1	26 เมษายน 2563
			สหรัฐอเมริกา	1	2 มกราคม 2565
PREFORMANCE	เครื่องหมายการค้า	Starpet Inc.	สหรัฐอเมริกา	1	8 ตุลาคม 2560
FUTURE-PET	เครื่องหมายการค้า	AlphaPet Inc.	สหรัฐอเมริกา	1	17 เมษายน 2565
BIOACTIVE	เครื่องหมายการค้า	Trevira GmbH	แอลเบเนีย	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
			แอลจีเรีย	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
			อันดอร์รา	22, 23, 24, 25	27 สิงหาคม 2564
			อาร์เจนตินา	23, 24	8 มิถุนายน 2559
			ออสเตรเลีย	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
			ออสเตรีย	22, 23, 24, 25	10 กันยายน 2564
			เบลารุส	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
			สาธารณรัฐเบเนลักซ์	22, 23, 24, 25	10 กันยายน 2564
			บอสเนียและเฮอร์เซโกวีนา	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
			บราซิล	23	20 มีนาคม 2560
				22, 24, 25	13 มีนาคม 2560
			บัลแกเรีย	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
				22, 23, 24, 25	10 กันยายน 2564
			แคนาดา	22, 23, 24, 25	31 สิงหาคม 2563
			จีน	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
			โครเอเชีย	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
			ไซปรัส	22, 23, 24, 25	10 กันยายน 2564
				25	27 สิงหาคม 2565
			สาธารณรัฐเช็ก	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
					10 กันยายน 2564
			เดนมาร์ก	22, 23, 24, 25	10 กันยายน 2564
			อียิปต์	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
			เอสโตเนีย	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
					10 กันยายน 2564
			สหภาพยุโรป	22, 23, 24, 25	10 กันยายน 2564
			ฟินแลนด์	22, 23, 24, 25	10 กันยายน 2564
			ฝรั่งเศส	22, 23, 24, 25	10 กันยายน 2564
			เยอรมนี	22, 23, 24, 25	10 กันยายน 2564

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
			กรีซ	22, 23, 24, 25	10 กันยายน 2564
			ฮังการี	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
					10 กันยายน 2564
			ไอซ์แลนด์	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
			ไอร์แลนด์	22, 23, 24, 25	10 กันยายน 2564
			อิตาลี	22, 23, 24, 25	10 กันยายน 2564
			เจอร์ซีย์	22, 23, 24, 25	10 กันยายน 2564
			ลัตเวีย	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
					10 กันยายน 2564
			ลิกเตนสไตน์	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
			ลิทัวเนีย	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
					10 กันยายน 2564
			มาซิโดเนีย	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
			มอลตา	22, 23, 24, 25	10 กันยายน 2564
				23	23 กรกฎาคม 2564
				24	23 กรกฎาคม 2564
				25	23 กรกฎาคม 2564
				22	23 กรกฎาคม 2564
			มอลโดวา	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
			เม็กซิโก	22, 23, 24, 25	24 กรกฎาคม 2564
			โมนาโก	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
			มอนเตเนโกร	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
			โมร็อกโก	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
			นิวซีแลนด์	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2561
			นอร์เวย์	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
			โปแลนด์	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
					10 กันยายน 2564
			โปรตุเกส	22, 23, 24, 25	10 กันยายน 2564
			โรมาเนีย	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
					10 กันยายน 2564
			รัสเซีย	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
			ซานมารีโน	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
			เซอร์เบีย	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
			สโลวาเกีย	22, 23, 24, 25	10 กันยายน 2564
					18 กรกฎาคม 2564
			สโลวีเนีย		10 กันยายน 2564

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
				22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
			สเปน	22, 23, 24, 25	10 กันยายน 2564
			สวีเดน	22, 23, 24, 25	10 กันยายน 2564
			สวิตเซอร์แลนด์	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
			ตุรกี	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
			ยูเครน	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
			สหราชอาณาจักร	22, 23, 24, 25	10 กันยายน 2564
			สหรัฐอเมริกา	22, 23, 24	9 พฤษภาคม 2559
			องค์การทรัพย์สินทางปัญญาแห่งโลก	22, 23, 24, 25	18 กรกฎาคม 2564
CARADOMO	เครื่องหมายการค้า	Trevira GmbH	สหราชอาณาจักร	24	21 สิงหาคม 2558
CS	เครื่องหมายการค้า	Trevira GmbH	แอลจีเรีย	22, 23, 24, 27	17 กรกฎาคม 2560
			ออสเตรีย	22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559
			สาธารณรัฐเบเนลักซ์	22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559
			บัลแกเรีย	22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559
			โครเอเชีย	22, 23, 24, 27	17 กรกฎาคม 2560
			ไซปรัส	22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559
			สาธารณรัฐเช็ก	22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559
			เดนมาร์ก	22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559
			เอสโตเนีย	22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559
			สหภาพยุโรป	22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559
			ฟินแลนด์	22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559
			ฝรั่งเศส	22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559
			เยอรมนี	22, 23, 24, 25, 27	31 มีนาคม 2558
					30 เมษายน 2559
			กรีซ	22, 23, 24, 25, 27	26 กรกฎาคม 2558
					30 เมษายน 2559
			ฮังการี	22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559
				22, 23, 24, 27	17 กรกฎาคม 2560
			อินเดีย	22, 23, 24	24 กรกฎาคม2563
			ไอร์แลนด์	22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559
			อิตาลี	22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559
			เจอร์ซีย์	22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
			ลัตเวีย	22, 23, 24, 27	17 กรกฎาคม 2560
				22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559
			ลิกเตนสไตน์	22, 23, 24, 27	17 กรกฎาคม 2560
			ลิทัวเนีย	22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559
			มอลตา	22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559
			มอนเตเนโกร	22, 23, 24, 27	17 กรกฎาคม 2560
			โมร็อกโก	22, 23, 24, 27	17 กรกฎาคม 2560
			นอร์เวย์	22, 23, 24, 25, 27	7 กันยายน 2563
				22, 23, 24, 27	17 กรกฎาคม 2560
			โปแลนด์	22, 23, 24, 27	17 กรกฎาคม 2560
				22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559
			โปรตุเกส	22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559
			โรมาเนีย	22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559
			เซอร์เบีย	22, 23, 24, 27	17 กรกฎาคม 2560
			สโลวาเกีย	22, 23, 24, 27	17 กรกฎาคม 2560
				22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559
			สโลวีเนีย	22, 23, 24, 27	17 กรกฎาคม 2560
				22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559
			สเปน	22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559
			สวีเดน	22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559
			สวิตเซอร์แลนด์	22, 23, 24, 27	17 กรกฎาคม 2560
			ตุรกี	22, 23, 24, 27	17 กรกฎาคม 2560
			สหราชอาณาจักร	22, 23, 24, 25, 27	30 เมษายน 2559
			องค์การทรัพย์สินทางปัญญาแห่งโลก	22, 23, 24, 27	17 กรกฎาคม 2560
	เครื่องหมายการค้า	Trevira GmbH	ไอร์แลนด์	24, 25	27 มกราคม 2562
	เครื่องหมายการค้า	Trevira GmbH	ออสเตรีย	22, 23, 24, 25	6 สิงหาคม 2561
			สาธารณรัฐเบเนลักซ์	22, 23, 24, 25	6 สิงหาคม 2561
			แคนาดา	22, 23, 24, 25	17 พฤษภาคม 2564
			โครเอเชีย	22, 23, 24, 25	6 สิงหาคม 2561
			เดนมาร์ก	22, 23, 24, 25	2 มีนาคม 2563
			ฟินแลนด์	22, 23, 24, 25	20 กันยายน 2563
			ฝรั่งเศส	22, 23, 24, 25	6 สิงหาคม 2561

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
			เยอรมนี	22, 23, 24, 25	30 พฤศจิกายน 2530
			กรีซ	22, 23, 24, 25	5 ตุลาคม 2561
			ฮังการี	22, 23, 24, 25	6 สิงหาคม 2561
			อิตาลี	22, 23, 24, 25	6 สิงหาคม 2561
			ลิกเตนสไตน์	22, 23, 24, 25	6 สิงหาคม 2561
			โมนาโก	22, 23, 24, 25	6 สิงหาคม 2561
			นอร์เวย์	22, 23, 24, 25	6 สิงหาคม 2561
			โปรตุเกส	22, 23, 24, 25	6 สิงหาคม 2561
			ซานมารีโน	22, 23, 24, 25	6 สิงหาคม 2561
			เซอร์เบีย	22, 23, 24, 25	6 สิงหาคม 2561
			สโลวีเนีย	22, 23, 24, 25	6 สิงหาคม 2561
			สเปน	22, 23, 24, 25	6 สิงหาคม 2561
			สวิตเซอร์แลนด์	22, 23, 24, 25	6 สิงหาคม 2561
			สหราชอาณาจักร	22, 23, 24, 25	31 สิงหาคม 2558
			องค์การทรัพย์สินทางปัญญาแห่งโลก	22, 23, 24, 25	6 สิงหาคม 2561
PROMOTEX	เครื่องหมายการค้า	Trevira GmbH	ออสเตรีย	22, 23, 24	12 ธันวาคม 2561
			สาธารณรัฐเบเนลักซ์	22, 23, 24	12 ธันวาคม 2561
			โครเอเชีย	22, 23, 24	12 ธันวาคม 2561
			สาธารณรัฐเช็ก	22, 23, 24	12 ธันวาคม 2561
			ฟินแลนด์	22, 23, 24	12 ธันวาคม 2561
			ฝรั่งเศส	22, 23, 24	12 ธันวาคม 2561
			เยอรมนี	22, 23, 24	30 กันยายน 2561
			กรีซ	22, 23, 24	9 ตุลาคม 2561
			ฮังการี	22, 23, 24	12 ธันวาคม 2561
			ไอร์แลนด์	22, 23, 24	29 กันยายน 2561
			อิตาลี	22, 23, 24	12 ธันวาคม 2561
			นอร์เวย์	22, 23, 24	12 ธันวาคม 2561
			โปแลนด์	22, 23, 24	12 ธันวาคม 2561
			โปรตุเกส	22, 23, 24	12 ธันวาคม 2561
			สโลวาเกีย	22, 23, 24	12 ธันวาคม 2561
			สโลวีเนีย	22, 23, 24	12 ธันวาคม 2561
			สเปน	22, 23, 24	12 ธันวาคม 2561
			สวีเดน	22, 23, 24	12 ธันวาคม 2561
			สวิตเซอร์แลนด์	22, 23, 24	12 ธันวาคม 2561

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
			สหราชอาณาจักร	22, 23, 24	12 ธันวาคม 2561
			องค์การทรัพย์สินทางปัญญาแห่งโลก	22, 23, 24	12 ธันวาคม 2561
TREVIRA	เครื่องหมายการค้า	Trevira GmbH	แอลเบเนีย	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			แอลจีเรีย	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			อาร์เจนตินา่	25	3 พฤษภาคม 2557
			ออสเตรเลีย	22, 23, 24	7 ตุลาคม 2560
				25	24 มกราคม 2561
				22, 24, 25	22 กุมภาพันธ์ 2562
			ออสเตรีย	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			บังคลาเทศ	22, 23, 24, 25	20 กันยายน 2560
				23	15 ธันวาคม 2560
			เบลารุส	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			สาธารณรัฐเบเนลักส์	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			เบอร์มิวดา	38, 50	14 มีนาคม 2568
			โบลิเวีย	24	24 มิถุนายน 2561
				22, 23, 24, 25	23 กุมภาพันธ์ 2563
			บอตสวานา	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
				24	16 เมษายน 2558
			บราซิล	25.10, 25.20, 25.30, 24.10	10 กุมภาพันธ์ 2558
			บัลแกเรีย	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			แคนาดา	22, 23, 24, 25, 27	17 พฤศจิกายน 2560
			ชิลี	23, 24	10 มีนาคม 2557
				22, 24, 25, 27	3 กุมภาพันธ์ 2559
				22, 24, 25, 27	24 พฤษภาคม 2563
			จีน	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			โคลอมเบีย	22	25 พฤศจิกายน 2564

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
			คอสตาริกา	22	5 ตุลาคม 2562
			โครเอเชีย	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			คิวบา	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			สาธารณรัฐเช็ก	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			เดนมาร์ก	22, 23, 24, 25	14 มกราคม 2564
			สาธารณรัฐโดมินิกัน	6, 25, 43	14 พฤษภาคม 2558
			เอกวาดอร์	1, 16, 17, 21, 23, 24, 25, 26, 27	10 กันยายน 2557
			อียิปต์	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			เอลซัลวาดอร์	22, 23, 24	8 มิถุนายน 2562
			เอสโตเนีย	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			ฟินแลนด์	1, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	20 พฤศจิกายน 2561
			ฝรั่งเศส	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			เมืองกาซา	22, 23, 24, 25	20 สิงหาคม 2564
			จอร์เจีย	22	11 กุมภาพันธ์ 2561
			เยอรมนี	1, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	31 มกราคม 2559
			กรีซ	18, 22, 23, 24, 25, 27	4 ตุลาคม 2561
			กัวเตมาลา	23, 24, 25	12 กรกฎาคม 2558
			ฮอนดูรัส	22	9 พฤษภาคม 2558
			ฮ่องกง	22, 23, 25	1 ธันวาคม 2560
			ฮังการี	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			ไอซ์แลนด์	22, 24, 25, 27	3 สิงหาคม 2558
			อินเดีย	22, 23, 24, 25	13 ตุลาคม 2560
			อินโดนีเซีย	25	28 มีนาคม 2559
				22	13 มกราคม 2562

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
			อิหร่าน	1, 5, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	31 ตุลาคม 2558
			ไอร์แลนด์\	24, 25	29 มกราคม 2558
				21, 22, 23, 27	10 กุมภาพันธ์ 2562
			อิสราเอล	22, 23, 24, 25	2 มิถุนายน 2558
			อิตาลี	1, 21, 22, 23, 24, 25,26,27	12 กรกฎาคม 2559
			จาไมก้า	24	12 กรกฎาคม 2562
			ญี่ปุ่น	22	31 ตุลาคม 2558
				24	6 พฤษภาคม 2559
				20, 24, 25	16 พฤศจิกายน 2559
				27	13 กุมภาพันธ์ 2561
				23	21 สิงหาคม 2562
			จอร์แดน	22, 23, 25	5 ตุลาคม 2560
				24	8 ตุลาคม 2562
			คาซัคสถาน	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			เคนยา	24, 25	17 กรกฎาคม 2563
			เกาหลีใต้	17, 23	16 พฤศจิกายน 2563
				25, 26	30 ตุลาคม 2565
			คูเวต	22	30 ตุลาคม 2561
			เลบานอน	22, 23, 24, 25	4 พฤษภาคม 2561
			ลิกเตนสไตน์	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			มาดากัสการ์	22, 23, 24, 25	11 กรกฎาคม 2558
			มาลาวี	22, 23, 25	16 กรกฎาคม 2565
			มอลตา	22	8 สิงหาคม 2562
			มอริเชียส	24	21 กรกฎาคม 2563
			เม็กซิโก	22	12 กรกฎาคม 2558
				24, 25	27 กันยายน 2557
			โมนาโก	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
			มอนเตเนโกร	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			โมร็อกโก	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			นามิเบีย	22, 23, 24, 25	27 เมษายน 2558
			นิวซีแลนด์	22	4 กรกฎาคม 2565
				23, 24, 25	9 ตุลาคม 2560
			นิการากัว	23, 24	2 พฤศจิกายน 2558
			ไนจีเรีย	38, 50	25 กุมภาพันธ์ 2563
			นอร์เวย์	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			ปากีสถาน	22, 23, 24, 25	20 กันยายน 2560
			ปารากวัย	24	11 มิถุนายน 2562
				25	5 สิงหาคม 2562
			เปรู	25	18 มีนาคม 2557
				22, 23	24 ตุลาคม 2559
				24	7 กรกฎาคม 2565
			โปแลนด์	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
				22, 23, 24, 25	23 กรกฎาคม 2562
			โปรตุเกส	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			โรมาเนีย	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			ซานมารีโน	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			ซาอุดีอาระเบีย	24	16 กันยายน 2560
			เซอร์เบีย	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			สิงคโปร์	24	30 มิถุนายน 2558
			สโลวาเกีย	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			สโลวีเนีย	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			แอฟริกาใต้	25	11 ตุลาคม 2559
				27	17 ตุลาคม 2559
				18	20 ธันวาคม 2559

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
				25	20 มีนาคม 2565
			สเปน	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			ศรีลังกา	21, 23, 25	9 ตุลาคม 2559
				24	11 กรกฎาคม 2561
			สวาซิแลนด์	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			สวีเดน	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			สวิตเซอร์แลนด์	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			ไต้หวัน	36, 38	31 กรกฎาคม 2557
				37	31 สิงหาคม 2557
				33	15 เมษายน 2564
				35	15 พฤษภาคม 2564
				31, 38	31 ตุลาคม 2564
			แทนซาเนีย (แทนกันยีกา)	24, 25	10 เมษายน 2562
			ไทย	22, 23	17 มีนาคม 2562
			ตูนิเซีย	22, 23, 24, 25	21 กุมภาพันธ์ 2559
			ยูกันดา	22, 23	28 พฤศจิกายน 2564
				24, 25	6 กรกฎาคม 2567
			ยูเครน	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			สหราชอาณาจักร	1, 12, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	21 มกราคม 2562
			สหรัฐอเมริกา	22	12 ตุลาคม 2558
				23	9 กุมภาพันธ์ 2563
			อุรุกวัย	22, 23	10 กุมภาพันธ์ 2560
			เวียดนาม	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			เวสต์แบงก์	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
			องค์การทรัพย์สินทางปัญญาแห่งโลก	1, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	12 กรกฎาคม 2559
			แซมเบีย	22, 23, 25	16 กรกฎาคม 2565
			ซิมบับเว	22, 23, 25	16 กรกฎาคม 2563
TREVIRA (CHINESE)	เครื่องหมายการค้า	Trevira GmbH	จีน	22, 23	27 ตุลาคม 2559
				24	6 พฤศจิกายน 2559
			ฮ่องกง	22, 23, 24, 25	20 กรกฎาคม 2566
			ไต้หวัน	38, 39	31 มกราคม 2566
				33	15 กุมภาพันธ์ 2566
				31, 36, 38	28 กุมภาพันธ์ 2566
TREVIRA (COMMERCIAL NAME)	เครื่องหมายการค้า	Trevira GmbH	ชิลี	-	14 เมษายน 2557
TREVIRA (HANGUL)	เครื่องหมายการค้า	Trevira GmbH	เกาหลีใต้	17, 23	16 พฤศจิกายน 2563
				25, 26	30 ตุลาคม 2565
TREVIRA (KATAKANA Version1)	เครื่องหมายการค้า	Trevira GmbH	ญี่ปุ่น	23	27 มกราคม 2564
				20, 24, 25, 27	13 พฤษภาคม 2564
				22	7 กรกฎาคม 2564
trevira®	เครื่องหมายการค้า	Trevira GmbH	อันดอร์รา	22, 23, 24, 25	30 ตุลาคม 2563
			ออสเตรเลีย	22, 23, 24, 25	9 ตุลาคม 2563
			ออสเตรีย	22, 23, 24, 25	6 กันยายน 2563
			สาธารณรัฐเบเนลักซ์	22, 23, 24, 25	6 กันยายน 2563
			บราซิล	22, 23, 24	16 ธันวาคม 2561
				25	15 สิงหาคม 2559
			บัลแกเรีย	22, 23, 24, 25	6 กันยายน 2563
			แคนาดา	22, 23, 24, 25	14 พฤษภาคม 2561
			โครเอเชีย	22, 23, 24, 25	29 พฤศจิกายน 2563
			ไซปรัส	22, 23, 24, 25	6 กันยายน 2563
				22, 23, 25	21 กันยายน 2564
				24	20 กันยายน 2564
			สาธารณรัฐเช็ก	22, 23, 24, 25	6 กันยายน 2563
					29 พฤศจิกายน 2563
			เดนมาร์ก	22, 23, 24, 25	6 กันยายน 2563
			เอกวาดอร์	22, 23, 24, 25	10 พฤษภาคม 2564

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
			เอสโตเนีย	22, 23, 24, 25	6 กันยายน 2563
					29 พฤศจิกายน 2563
			สหภาพยุโรป	22, 23, 24, 25	6 กันยายน 2563
			ฟินแลนด์	22, 23, 24, 25	6 กันยายน 2563
			ฝรั่งเศส	22, 23, 24, 25	6 กันยายน 2563
			เมืองกาซา	22, 23, 24, 25	19 ตุลาคม 2564
			เยอรมนี	22, 23, 24, 25	30 กันยายน 2563
					6 กันยายน 2563
			กรีซ	22, 23, 24, 25	6 กันยายน 2563
			ฮ่องกง	22, 23, 24, 25	9 ตุลาคม 2560
			ฮังการี	22, 23, 24, 25	29 พฤศจิกายน 2563
					6 กันยายน 2563
			ไอซ์แลนด์	22, 23, 24, 25	29 พฤศจิกายน 2563
			อินเดีย	22, 23, 24, 25	12 ตุลาคม 2563
			อิหร่าน	22, 23, 24, 25	3 กรกฎาคม 2564
			ไอร์แลนด์	22, 23, 24, 25	6 กันยายน 2563
			อิสราเอล	22, 23, 24, 25	10 ตุลาคม 2564
			อิตาลี	22, 23, 24, 25	6 กันยายน 2563
			ญี่ปุ่น	22, 23, 24, 25	21 ธันวาคม 2564
			เจอร์ซีย์	22, 23, 24, 25	6 กันยายน 2563
			ลัตเวีย	22, 23, 24, 25	29 พฤศจิกายน 2563
					6 กันยายน 2563
			ลิทัวเนีย	22, 23, 24, 25	6 กันยายน 2563
			มาซิโดเนีย	22, 23, 24, 25	29 พฤศจิกายน 2563
			มอลตา	22, 23, 24, 25	15 กันยายน 2557
					6 กันยายน 2563
			มอนเตเนโกร	22, 23, 24, 25	29 พฤศจิกายน 2563
			นิวซีแลนด์	22, 23, 24, 25	29 กันยายน 2560
			นอร์เวย์	22, 23, 24, 25	29 พฤศจิกายน 2563
			ปากีสถาน	22, 23, 24, 25	7 ตุลาคม 2560
			โปแลนด์	22, 23, 24, 25	6 กันยายน 2563
					29 พฤศจิกายน 2563
			โปรตุเกส	22, 23, 24, 25	6 กันยายน 2563
			โรมาเนีย	22, 23, 24, 25	6 กันยายน 2563
					29 พฤศจิกายน 2563
			รัสเซีย	22, 23, 24, 25	29 พฤศจิกายน 2563
			เซอร์เบีย	22, 23, 24, 25	29 พฤศจิกายน 2563
			สโลวาเกีย	22, 23, 24, 25	6 กันยายน 2563

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
					29 พฤศจิกายน 2563
			สโลวีเนีย	22, 23, 24, 25	6 กันยายน 2563
					29 พฤศจิกายน 2563
			แอฟริกาใต้	22, 23, 24, 25	19 ตุลาคม 2563
			สเปน	22, 23, 24, 25	6 กันยายน 2563
			สวีเดน	22, 23, 24, 25	6 กันยายน 2563
			สวิตเซอร์แลนด์	22, 23, 24, 25	29 พฤศจิกายน 2563
			ไต้หวัน	24	31 กรกฎาคม 2557
				22, 23, 25	31 ตุลาคม 2564
			ไทย	22, 23, 24, 25	17 ธันวาคม 2563
			ตูนิเซีย	22, 23, 24, 25	29 กันยายน 2558
			ตุรกี	22, 23, 24, 25	29 พฤศจิกายน 2563
			ยูเครน	22, 23, 24, 25	29 พฤศจิกายน 2563
			สหราชอาณาจักร	22, 23, 24, 25	6 กันยายน 2563
			สหรัฐอเมริกา	22, 23	7 กันยายน 2557
			องค์การทรัพย์สินทางปัญญาแห่งโลก	22, 23, 24, 25	29 พฤศจิกายน 2563
trevira classixx	เครื่องหมายการค้า	Trevira GmbH	แอลเบเนีย	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			แอลจีเรีย	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			อันดอร์รา	22, 23, 24, 25	14 พฤษภาคม 2564
			ออสเตรเลีย	22, 23, 24, 25	17 เมษายน 2564
			ออสเตรีย	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			เบราลุส	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			สาธารณรัฐเบเนลักซ์	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			บอสเนียและเฮอร์เซโกวีนา	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			บราซิล	25	17 เมษายน 2560
				23, 24	16 มิถุนายน 2562
			บัลแกเรีย	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
					8 สิงหาคม 2564
			จีน	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			โครเอเชีย	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			ไซปรัส	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
				24, 25	22 พฤษภาคม 2565
			สาธารณรัฐเช็ก	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
					8 สิงหาคม 2564
			เดนมาร์ก	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			อียิปต์	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			เอสโตเนีย	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
					10 กรกฎาคม 2563
			สหภาพยุโรป	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			ฟินแลนด์	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			ฝรั่งเศส	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			เยอรมนี	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
					31 กรกฎาคม 2563
			กรีซ	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			ฮังการี	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
					8 สิงหาคม 2564
			ไอซ์แลนด์	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			อินโดนีเซีย	22, 23, 25	19 เมษายน 2564
			ไอร์แลนด์	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			อิตาลี	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			เจอร์ซีย์	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			เคนยา	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			ลัตเวีย	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
					8 สิงหาคม 2564
			ลิกเตนสไตน์	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			ลิทัวเนีย	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
					8 สิงหาคม 2564
			มาซิโดเนีย	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			มอลตา	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
					27 เมษายน 2564
			เม็กซิโก	22, 23, 24, 25	24 เมษายน 2564
			มอลโดวา	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			โมนาโก	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			มอนเตเนโกร	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			โมร็อกโก	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			นิวซีแลนด์	22, 23, 24, 25	11 เมษายน 2561
			นอร์เวย์	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			โปแลนด์	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
					10 กรกฎาคม 2563
			โปรตุเกส	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			โรมาเนีย	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
					8 สิงหาคม 2564
			รัสเซีย	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			ซานมารีโน	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			เซอร์เบีย	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			สโลวาเกีย	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
					8 สิงหาคม 2564
			สโลวิเนีย	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
					10 กรกฎาคม 2563
			สเปน	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			สวีเดน	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			สวิตเซอร์แลนด์	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			ตุรกี	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			ยูเครน	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			สหราชอาณาจักร	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			องค์การทรัพย์สินทางปัญญาแห่งโลก	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
TREVIRA CS	เครื่องหมายการค้า	Trevira GmbH	ออสเตรเลีย	22, 23, 24, 25, 27	15 กันยายน 2563
			บาห์เรน	24	3 สิงหาคม 2560
			จีน	25	27 กันยายน 2562
				22	13 สิงหาคม 2562
				23, 27	27 ธันวาคม 2562
			เยอรมนี	24	30 เมษายน 2560
			คูเวต	24	24 เมษายน 2560
			โอมาน	24	28 เมษายน 2560
			กาตาร์	24	8 กรกฎาคม 2560
			ตุรกี	25	31 ตุลาคม 2564
			สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์	24	23 กรกฎาคม 2560
			สหราชอาณาจักร	22, 23, 24, 25, 27	28 กรกฎาคม 2558
			สหรัฐอเมริกา	24	23 มีนาคม 2557
			องค์การทรัพย์สินทางปัญญาแห่งโลก	24	3 สิงหาคม 2560
			เยเมน	24	15 มกราคม 2561
	เครื่องหมาย	Trevira GmbH	จีน	23	27 ธันวาคม 2562
				22	27 พฤศจิกายน 2562

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
	การค้า			27	27 ธันวาคม 2562
				24	6 พฤษภาคม 2564
				25	20 ตุลาคม 2562
	เครื่องหมายการค้า	Trevira GmbH	เยอรมนี	22, 23, 24, 25	31 พฤษภาคม 2563
Trevira Fill Fibelle	เครื่องหมายการค้า	Trevira GmbH	ออสเตรีย	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			สาธารณรัฐเบเนลักซ์	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			บัลแกเรีย	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			ไซปรัส	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			สาธารณรัฐเช็ก	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			เดนมาร์ก	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			เอสโตเนีย	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			สหภาพยุโรป	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			ฟินแลนด์	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			ฝรั่งเศส	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			เยอรมนี	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			กรีซ	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			ฮังการี	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			ไอร์แลนด์	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			อิตาลี	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			เจอร์ซีย์	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			ลัทเวีย	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			ลิทัวเนีย	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			มอลตา	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			นอร์เวย์	24	23 เมษายน 2565
			โปแลนด์	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			โปรตุเกส	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			โรมาเนีย	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			สโลวาเกีย	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			สโลวีเนีย	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			สเปน	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			สวีเดน	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			สวิสเซอร์แลนด์	24	23 เมษายน 2565
			สหราชอาณาจักร	24	28 กุมภาพันธ์ 2565
			องค์การ	24	23 เมษายน 2565

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
			ทรัพย์สินทางปัญญาแห่งโลก		
TREVIRA FINESSE	เครื่องหมายการค้า	Trevira GmbH	ออสเตรีย	22, 23, 24, 25	14 กุมภาพันธ์ 2560
			สาธารณรัฐเบเนลักซ์	22, 23, 24, 25	14 กุมภาพันธ์ 2560
			แคนาดา	22, 23, 24, 25	17 มิถุนายน 2567
			เดนมาร์ก	22, 23, 24, 25	27 กันยายน 2564
			ฝรั่งเศส	22, 23, 24, 25	14 กุมภาพันธ์ 2560
			เยอรมนี	22, 23, 24, 25	30 พฤศจิกายน 2559
			กรีซ	22, 23, 24, 25	11 มีนาคม 2560
			อิตาลี	22, 23, 24, 25	14 กุมภาพันธ์ 2560
			ญี่ปุ่น	25	30 มิถุนายน 2565
				24	31 กรกฎาคม 2565
				22	31 สิงหาคม 2565
				23	30 เมษายน 2565
			ลิกเตนสไตน์	22, 23, 24, 25	14 กุมภาพันธ์ 2560
			โมนาโก	22, 23, 24, 25	14 กุมภาพันธ์ 2560
			โปรตุเกส	22, 23, 24, 25	14 กุมภาพันธ์ 2560
			ซานมาริโน	22, 23, 24, 25	14 กุมภาพันธ์ 2560
			สเปน	22, 23, 24, 25	14 กุมภาพันธ์ 2560
			สวีเดน	22, 23, 24, 25	26 มกราคม 2563
			สวิตเซอร์แลนด์	22, 23, 24, 25	14 กุมภาพันธ์ 2560
			สหราชอาณาจักร	22, 23, 24, 25	22 เมษายน 2561
			องค์การทรัพย์สินทางปัญญาแห่งโลก	22, 23, 24, 25	14 กุมภาพันธ์ 2560
TREVIRA FINESSE (KATAKANA)	เครื่องหมายการค้า	Trevira GmbH	ญี่ปุ่น	22	31 สิงหาคม 2565
				24	31 กรกฎาคม 2565
				23	30 เมษายน 2565
				25	30 มิถุนายน 2565
	เครื่องหมายการค้า	Trevira GmbH	สหราชอาณาจักร	22, 23, 24, 25	13 กรกฎาคม 2558
TREVIRA PERFORM	เครื่องหมายการค้า	Trevira GmbH	ออสเตรีย	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			สาธารณรัฐเบเนลักซ์	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			บัลแกเรีย	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			ไซปรัส	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
			สาธารณรัฐเช็ก	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			เดนมาร์ก	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			เอสโตเนีย	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			สหภาพยุโรป	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			ฟินแลนด์	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			ฝรั่งเศส	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			เยอรมนี	22, 23, 24, 25	30 กันยายน 2563
					12 กันยายน 2563
			กรีซ	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			ฮังการี	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			ไอร์แลนด์	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			อิตาลี	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			เจอร์ซีย์	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			ลัตเวีย	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			ลิทัวเนีย	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			มอลตา	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			โปแลนด์	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			โปรตุเกส	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			โรมาเนีย	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			สโลวาเกีย	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			สโลวีเนีย	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			สเปน	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			สวีเดน	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			ตุรกี	22, 23, 24, 25	2 พฤศจิกายน 2563
			สหราชอาณาจักร	22, 23, 24, 25	12 กันยายน 2563
			องค์การทรัพย์สินทางปัญญาแห่งโลก	22, 23, 24, 25	2 พฤศจิกายน 2563
TREVIRA POLAIR	เครื่องหมายการค้า	Trevira GmbH	แอลเบเนีย	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			แอลจีเรีย	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			อันดอร์รา	22, 23, 24, 25	14 พฤษภาคม 2564
			อาร์เจนตินา	24	27 มิถุนายน 2558
			ออสเตรเลีย	22, 23, 24, 25	17 เมษายน 2564
			ออสเตรีย	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			เบราลุส	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			สาธารณรัฐเบเนลักซ์	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
			บอสเนียและเฮอร์เซโกวีนา	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			บราซิล	25	12 ธันวาคม 2559
				24	16 มิถุนายน 2562
			บัลแกเรีย	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
					8 สิงหาคม 2564
			จีน	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			โครเอเชีย	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			ไซปรัส	24, 25	22 พฤษภาคม 2565
				22	1 มิถุนายน 2565
				22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			สาธารณรัฐเช็ก	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
					8 สิงหาคม 2564
			เดนมาร์ก	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			อียิปต์	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			เอสโตเนีย	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
					8 สิงหาคม 2564
			สหภาพยุโรป	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			ฟินแลนด์	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			ฝรั่งเศส	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			เยอรมนี	22, 23, 24, 25	31 กรกฎาคม 2563
					10 กรกฎาคม 2563
			กรีซ	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			ฮังการี	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
					10 กรกฎาคม 2563
			ไอซ์แลนด์	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			อินโดนีเซีย	22, 23, 24, 25	19 เมษายน 2564
			ไอร์แลนด์	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			อิตาลี	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			เจอร์ซีย์	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			เคนยา	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			ลัตเวีย	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
					8 สิงหาคม 2564
			ลิกเตนสไตน์	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			ลิทัวเนีย	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
					8 สิงหาคม 2564
			มาซิโดเนีย	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			มอลตา	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
					27 เมษายน 2564
			เม็กซิโก	22, 23, 24, 25	24 เมษายน 2564
			มอลโดวา	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			โมนาโก	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			มอนเตเนโกร	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			โมร็อกโก	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			นิวซีแลนด์	22, 23, 24, 25	11 เมษายน 2561
			นอร์เวย์	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			โปแลนด์	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
					10 กรกฎาคม 2563
			โปรตุเกส	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			โรมาเนีย	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
					10 กรกฎาคม 2563
			รัสเซีย	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			ซานมารีโน	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			เซอร์เบีย	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			สโลวาเกีย	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
					10 กรกฎาคม 2563
			สโลวีเนีย	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
					8 สิงหาคม 2564
			สเปน	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			สวีเดน	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			สวิตเซอร์แลนด์	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			ตุรกี	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			ยูเครน	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
			สหราชอาณาจักร	22, 23, 24, 25	10 กรกฎาคม 2563
			องค์การทรัพย์สินทางปัญญาแห่งโลก	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2564
TREVIRA SUPERLOFT	เครื่องหมายการค้า	Trevira GmbH	ออสเตรีย	20, 22, 23, 25	13 มิถุนายน 2560
			สาธารณรัฐเบเนลักซ์	20, 22, 23, 25	13 มิถุนายน 2560
			เดนมาร์ก	20, 22, 23, 25	18 พฤษภาคม 2563
			ฟินแลนด์	20, 22, 23, 25	13 มิถุนายน 2560
			ฝรั่งเศส	20, 22, 23, 25	13 มิถุนายน 2560
			เยอรมนี	17, 20, 22, 23, 25	28 กุมภาพันธ์ 2560
			นอร์เวย์	20, 22, 23, 25	13 มิถุนายน 2560

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
			สวีเดน	20, 22, 23, 25	13 พฤษภาคม 2561
			สวิตเซอร์แลนด์	20, 22, 23, 25	13 มิถุนายน 2560
			สหราชอาณาจักร	20, 22, 23, 25	24 มีนาคม 2561
			องค์การทรัพย์สินทางปัญญาแห่งโลก	20, 22, 23, 25	13 มิถุนายน 2560
TREVIRA XPAND	เครื่องหมายการค้า	Trevira GmbH	อันดอร์รา	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
			อาร์เจนตินา	24	19 มิถุนายน 2558
			ออสเตรีย	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
			สาธารณรัฐเบเนลักซ์	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
			บราซิล	23	3 กุมภาพันธ์ 2562
				25	24 เมษายน 2560
			บัลแกเรีย	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
			ไซปรัส	23, 24, 25	10 พฤษภาคม 2566
					25 เมษายน 2565
			สาธารณรัฐเช็ก	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
			เดนมาร์ก	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
			เอสโตเนีย	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
			สหภาพยุโรป	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
			ฟินแลนด์	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
			ฝรั่งเศส	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
			เยอรมนี	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
					30 เมษายน 2565
			กรีซ	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
			ฮังการี	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
			อินเดีย	23, 24, 25	24 เมษายน 2565
			ไอร์แลนด์	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
			อิตาลี	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
			เจอร์ซีย์	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
			ลัทเวีย	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
			ลิทัวเนีย	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
			มอลตา	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
					22 เมษายน 2565
			เม็กซิโก	23, 24, 25	29 เมษายน 2565
			นิวซีแลนด์	23, 24, 25	19 เมษายน 2562
			โปแลนด์	23, 24, 25	25 เมษายน 2565

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
			โปรตุเกส	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
			โรมาเนีย	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
			สโลวาเกีย	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
			สโลวีเนีย	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
			สเปน	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
			สวีเดน	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
			สหราชอาณาจักร	23, 24, 25	25 เมษายน 2565
XPAND by TREVIRA	เครื่องหมายการค้า	Trevira GmbH	ออสเตรีย	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561
			สาธารณรัฐเบเนลักซ์	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561
			บัลแกเรีย	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561
			ไซปรัส	23, 24, 25	30 ตลาคม 2561
			สาธารณรัฐเช็ก	23, 24, 25	30 ตลาคม 2561
				23, 24, 25	12 ธันวาคม 2561
			เดนมาร์ก	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561
			เอสโตเนีย	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561
			สหภาพยุโรป	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561
			ฟินแลนด์	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561
			ฝรั่งเศส	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561
			เยอรมนี	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561
					31 ตุลาคม 2561
			กรีซ	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561
			ฮังการี	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561
			ไอร์แลนด์	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561
			อิตาลี	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561
			เจอร์ซีย์	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561
			ลัตเวีย	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561
			ลิทัวเนีย	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561
			มอลตา	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561
			นอร์เวย์	23, 24, 25	12 ธันวาคม 2561
			โปแลนด์	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561
			โปรตุเกส	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561
			โรมาเนีย	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561
			สโลวาเกีย	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561
			สโลวีเนีย	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561
			สเปน	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561
			สวีเดน	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
			สวิสเซอร์แลนด์	23, 24, 25	12 ธันวาคม 2561
			สหราชอาณาจักร	23, 24, 25	30 ตุลาคม 2561
			องค์การทรัพย์สินทางปัญญาแห่งโลก	23, 24, 25	12 ธันวาคม 2561
Fillwell Softflex®	เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้า	Wellman International Limited	สหภาพยุโรป	20, 22, 24	8 มิถุนายน 2557
Dreamfil®	เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้า	Wellman International Limited	สหภาพยุโรป	20, 22, 25	4 กันยายน 2565
Cirrus®	เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้า	Wellman International Limited	สหภาพยุโรป	23	อยู่ระหว่างจดทะเบียนเพิ่มเติมเพื่อให้ครอบคุมผลิตภัณฑ์มากขึ้น
Wellbond®	เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้า	Wellman International Limited	สหภาพยุโรป	22, 24	13 กันยายน 2562
Eco-Logic®	เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้า	Wellman International Limited	สหภาพยุโรป	20, 22	1 เมษายน 2559
Polysorb®	เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้า	Wellman International Limited	สหภาพยุโรป	16, 22, 25	1 เมษายน 2559
Sensifil®	เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้า	Wellman International Limited	สหภาพยุโรป	16, 20, 22, 24	24 มิถุนายน 2564
Formo®	เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้า	Wellman International Limited	สหภาพยุโรป	20, 22, 24	16 พฤศจิกายน 2557
Closed Loop Concept®	เครื่องหมาย	Wellman	สหภาพยุโรป	12, 17, 22, 27	21 กุมภาพันธ์ 2566

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
	การค้าและชื่อทางการค้า	International Limited			
Closed Loop System®	เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้า	Wellman International Limited	สหภาพยุโรป	12, 17, 22, 27	21 กุมภาพันธ์ 2566
GodVisions®	เครื่องหมายการค้า	Fibervisions, L.P.	จีน	22, 25	20 กุมภาพันธ์ 2562
				23,24	6 เมษายน 2562
			สหภาพยุโรป	22, 23, 24, 25	11 พฤษภาคม 2559
			ฮ่องกง	22, 23, 24, 25	16 มิถุนายน 2558
			เกาหลีใต้	22, 23, 24, 25	8 สิงหาคม 2559
			ไตหวัน	22, 23, 24, 25	15 มีนาคม 2559
			สหรัฐอเมริกา	22	16 มิถุนายน 2562
				23	14 กรกฎาคม 2562
				22	9 ตุลาคม 2560
				25	11 มกราคม 2564
FiberVisions	เครื่องหมายการค้า	Fibervisions, L.P.	อาร์เจนตินา	21	26 กันยายน 2554 (อยู่ระหว่างดำเนินการต่ออายุเครื่องหมายการค้า)
				22	12 กันยายน 2555 (อยู่ระหว่างดำเนินการต่ออายุเครื่องหมายการค้า)
			บราซิล	22	8 กรกฎาคม 2555 (อยู่ระหว่างดำเนินการต่ออายุเครื่องหมายการค้า)
			แคนาดา	22	30 ตุลาคม 2558
			จีน	22	6 กันยายน 2562
			เดนมาร์ก	22	27 ตุลาคม 2561
			สหภาพยุโรป	22	11 ธันวาคม 2560
			เยอรมนี	22	30 กันยายน 2560
			ฮ่องกง	22	27 กันยายน 2557
			อินโดนีเซีย	22	13 ตุลาคม 2560
			อิตาลี	22	3 ตุลาคม 2560
			ญี่ปุ่น	22	18 ธันวาคม 2561
			เกาหลีใต้	17, 22	20 พฤศจิกายน 2561
			สิงค์โปร	22	30 กันยายน 2562
			ไต้หวัน	22	30 กันยายน 2562
			สหราชอาณาจักร	22	30 กันยายน 2560

รูปแบบเครื่องหมาย	ประเภทเครื่องหมาย	เจ้าของเครื่องหมาย	ประเทศที่จดทะเบียน	จำพวก	วันสิ้นอายุ
			สหรัฐอเมริกา	22	25 พฤศจิกายน 2561
FiberVisions®	เครื่องหมายการค้า	Fibervisions, L.P.	อาร์เจนตินา	17	26 กันยายน 2554 (อยู่ระหว่างดำเนินการต่ออายุเครื่องหมายการค้า)
				22	26 กันยายน 2554 (อยู่ระหว่างดำเนินการต่ออายุเครื่องหมายการค้า)
			บราซิล	22	9 กรกฎาคม 2555 (อยู่ระหว่างดำเนินการต่ออายุเครื่องหมายการค้า)
			แคนาดา	22	26 ตุลาคม 2558
			จีน	22	6 กันยายน 2562
			เดนมาร์ก	22	27 ตุลาคม 2561
			สหภาพยุโรป	22	11 ธันวาคม 2560
			เยอรมนี	22	30 กันยายน 2560
			ฮ่องกง	22	27 กันยายน 2557
			อินโดนีเซีย	22	13 ตุลาคม 2560
			อิตาลี	22	3 ตุลาคม 2560
			ญี่ปุ่น	22	30 มิถุนายน 2563
			เกาหลีใต้	17, 22	20 พฤศจิกายน 2561
			สิงค์โปร	22	29 กันยายน 2560
			ไต้หวัน	22	30 กันยายน 2562
			สหราชอาณาจักร	22	30 กันยายน 2560
			สหรัฐอเมริกา	22	10 สิงหาคม 2562

สิทธิบัตร

บริษัทฯ ยังมีสิทธิบัตรอยู่จำนวนหนึ่งที่ได้จดทะเบียนในหลายประเทศทั่วโลกทั้งที่เป็นของบริษัทย่อย และทั้งที่ได้รับมอบมาจากการควบรวมกิจการ เมื่อพิจารณาถึง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556 สามารถแจกแจงรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

บริษัท	ประเทศ	รายละเอียดสิทธิบัตร	สถานะ	เลขสิทธิบัตร	วันหมดอายุสิทธิบัตร
Trevira GmbH	เยอรมนี	Electret fibres with improved charge stabilisation, process for their production and textile material containing these electret fibres	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 615 007	4 มีนาคม 2557
	สหรัฐอเมริกา		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	US 5,871,845	16 กุมภาพันธ์ 2559
	สหรัฐอเมริกา	Low flammability pillow	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	US 5,586,350	28 มิถุนายน 2557
	เยอรมนี	Non wovens of electret fibre mixtures having an improved charge stability	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 705 931 (=595 05 363.7)	17 สิงหาคม 2558
	สเปน		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 705 931	17 สิงหาคม 2558
	ฝรั่งเศส		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 705 931	17 สิงหาคม 2558
	อิตาลี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 705 931	17 สิงหาคม 2558
	สหรัฐอเมริกา		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	US 5,726,107	28 สิงหาคม 2558
	เยอรมนี	Drying degradation-sensitive polymers, esp. polyester	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	DE 44 36 046	10 ตุลาคม 2557
	สหรัฐอเมริกา	Tow of melt-spun filaments	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	US 5,804,303	31 พฤษภาคม 2559
	เยอรมนี	Shapable, heat stabilisable open net structure	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 733 732	4 มีนาคม 2559
	เยอรมนี	Process for incipient or complete melting of polyester-comprising shaped structures by high frequency welding and use of such polyesters	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	DE 196 10 481	16 มีนาคม 2559
	เยอรมนี	Apparatus and process for crystallizing polymer granulate	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 864 409	7 มีนาคม 2561
	เยอรมนี	Non woven of electret fibers, prepared fiber, preferably electret fiber, production process and use	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 922 794	9 ธันวาคม 2561
	เยอรมนี	Suede like textile fabric	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 013 810	23 ธันวาคม 2562
	ฝรั่งเศส		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 013 810	23 ธันวาคม 2562
	เยอรมนี1	Flow homogenizer for thermoplastic melts and high viscosity polymer solutions in a pipe, has a tubular inlet and a flow diverting surface to invert core and outer layers of fluid flow	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	DE 100 27 653	3 ธันวาคม 2563
	เยอรมนี	Non-pilling polyester fibers	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 425 444	20 มิถุนายน 2565
	ฝรั่งเศส		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 425 444	20 มิถุนายน 2565
	อิตาลี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 425 444	20 มิถุนายน 2565
	โปรตุเกส		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 425 444	20 มิถุนายน 2565
	สเปน		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 425 444 (ES 2283582)	20 มิถุนายน 2565
	ตุรกี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 425 444 (TR 2007 04841 T4)	20 มิถุนายน 2565
	จีน		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	CN ZL 02812331.X	20 มิถุนายน 2565
	ญี่ปุ่น		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	JP 4190411	20 มิถุนายน 2565
	เกาหลีใต้		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	KR 10-0906585	20 มิถุนายน 2565
	สหรัฐอเมริกา		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	US 7,189,794	20 มิถุนายน 2565
	อินโดนีเซีย		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	ID P 0023176	20 มิถุนายน 2565
	อินเดีย		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	IN 223675	20 มิถุนายน 2565

บริษัท	ประเทศ	รายละเอียดสิทธิบัตร	สถานะ	เลขสิทธิบัตร	วันหมดอายุสิทธิบัตร
Trevira GmbH	เยอรมนี	Eccentric bi-component core/mantle type fibre, is formed by melt spinning a polyester core component and a polyethylene mantle component, at a spin speed of 600-2000 m/min	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	DE 102 44 778	26 กันยายน 2565
	ออสเตรีย		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 543 187	26 กรกฎาคม 2566
	สวิตเซอร์แลนด์		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 543 187	26 กรกฎาคม 2566
	สาธารณรัฐเช็ก		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 543 187	26 กรกฎาคม 2566
	เยอรมนี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 543 187	26 กรกฎาคม 2566
	เดนมาร์ก		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 543 187	26 กรกฎาคม 2566
	ฝรั่งเศส		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 543 187	26 กรกฎาคม 2566
	สหราชอาณาจักร		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 543 187	26 กรกฎาคม 2566
	ไอร์แลนด์		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 543 187	26 กรกฎาคม 2566
	อิตาลี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 543 187	26 กรกฎาคม 2566
	โปรตุเกส		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 543 187	26 กรกฎาคม 2566
	ตุรกี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 543 187 (TR 2006 05798 T4)	26 กรกฎาคม 2566
	จีน		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	CN ZL 03803681.9	26 กรกฎาคม 2566
	อินเดีย		ยื่นจดทะเบียน	IN 3102/CHENP/2004	26 กรกฎาคม 2566
	ญี่ปุ่น		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	JP 4376185	26 กรกฎาคม 2566
	เกาหลีใต้		ยื่นจดทะเบียน	KR 10-2004-7014243	26 กรกฎาคม 2566
	สหรัฐอเมริกา		ยื่นจดทะเบียน	US 2005/0093197	26 กรกฎาคม 2566
	เยอรมนี1	Bioactive fibre products	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	DE 101 16 751	4 เมษายน 2564
	ออสเตรีย		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 383 947	6 มีนาคม 2565
	เบลเยียม		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 383 947	6 มีนาคม 2565
	สวิตเซอร์แลนด์		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 383 947	6 มีนาคม 2565
	เยอรมนี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 383 947	6 มีนาคม 2565
	เดนมาร์ก		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 383 947	6 มีนาคม 2565
	สเปน		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 383 947	6 มีนาคม 2565
	ฟินแลนด์		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 383 947	6 มีนาคม 2565
	ฝรั่งเศส		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 383 947	6 มีนาคม 2565
	สหราชอาณาจักร		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 383 947	6 มีนาคม 2565
	กรีซ	Bioactive fibre products	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 383 947 (GR 3052196)	6 มีนาคม 2565
	ไอร์แลนด์		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 383 947	6 มีนาคม 2565
	อิตาลี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 383 947	6 มีนาคม 2565
	โปรตุเกส		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 383 947	6 มีนาคม 2565
	สวีเดน		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 383 947	6 มีนาคม 2565
	ตุรกี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 383 947 (TR 2005 00011 T4)	6 มีนาคม 2565
	ออสเตรเลีย		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	AU 2002311032	6 มีนาคม 2565
	บราซิล		ยื่นจดทะเบียน	BR PI 0208576-3	6 มีนาคม 2565
	แคนาดา		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	CA 2,443,238	6 มีนาคม 2565
	จีน		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	CN ZL 02807786.5	6 มีนาคม 2565
	ญี่ปุ่น		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	JP 4008822	6 มีนาคม 2565

บริษัท	ประเทศ	รายละเอียดสิทธิบัตร	สถานะ	เลขสิทธิบัตร	วันหมดอายุสิทธิบัตร
Trevira GmbH	เกาหลีใต้	Bioactive fibre products	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	KR 10-0796336	6 มีนาคม 2565
	เม็กซิโก		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	MX 250362	6 มีนาคม 2565
	นอร์เวย์		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	NO 331085	6 มีนาคม 2565
	สหรัฐอเมริกา		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	US 7,858,111	19 มิถุนายน 2568
	เยอรมนี1	Production of fine stufferbox crimped tows from synthetic filaments and further processing thereof into textile hygiene articles	ยื่นจดทะเบียน	DE 102 08 353	27 กุมภาพันธ์ 2565
	เยอรมนี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 340 845	26 กุมภาพันธ์ 2566
	สหราชอาณาจักร		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 340 845	26 กุมภาพันธ์ 2566
	อิตาลี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 340 845	26 กุมภาพันธ์ 2566
	สวีเดน		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 340 845	26 กุมภาพันธ์ 2566
	ตุรกี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 340 845	26 กุมภาพันธ์ 2566
	สหรัฐอเมริกา		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	US 7,833,447	13 พฤษภาคม 2567
	สหรัฐอเมริกา1		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	US 8,277,790	24 กุมภาพันธ์ 2566
	ญี่ปุ่น		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	JP 4357853	27 กุมภาพันธ์ 2566
	ออสเตรีย		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 549 585	17 มกราคม 2566
	เบลเยียม		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 549 585	17 มกราคม 2566
	บัลแกเรีย		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 549 585	17 มกราคม 2566
	สวิตเซอร์แลนด์		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 549 585	17 มกราคม 2566
	สาธารณรัฐเช็ก		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 549 585	17 มกราคม 2566
	เยอรมนี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 549 585	17 มกราคม 2566
	เดนมาร์ก		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 549 585	17 มกราคม 2566
	เอสโตเนีย		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 549 585	17 มกราคม 2566
	สเปน		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 549 585	17 มกราคม 2566
	ฟินแลนด์		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 549 585	17 มกราคม 2566
	ฝรั่งเศส		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 549 585	17 มกราคม 2566
	สหราชอาณาจักร		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 549 585	17 มกราคม 2566
	กรีซ		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 549 585	17 มกราคม 2566
	ฮังการี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 549 585	17 มกราคม 2566
	ไอร์แลนด์		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 549 585	17 มกราคม 2566
	อิตาลี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 549 585	17 มกราคม 2566
	เนเธอร์แลนด์	Production of fine stufferbox crimped tows from synthetic filaments and further processing thereof into textile hygiene articles	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 549 585	17 มกราคม 2566
	โปรตุเกส		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 549 585	17 มกราคม 2566
	สวีเดน		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 549 585	17 มกราคม 2566
	สโลวีเนีย		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 549 585	17 มกราคม 2566
	สโลวาเกีย		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 549 585	17 มกราคม 2566
	โตเกเลา		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 549 585	17 มกราคม 2566
	จีน		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	CN ZL03816535.X	17 มกราคม 2566
	อินเดีย		ยื่นจดทะเบียน	IN 4088/DELNP/2004	17 มกราคม 2566
	เยอรมนี1	Shrinkfree non-woven	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	DE 103 43 032	16 กันยายน 2566

บริษัท	ประเทศ	รายละเอียดสิทธิบัตร	สถานะ	เลขสิทธิบัตร	วันหมดอายุสิทธิบัตร
Trevira GmbH	ออสเตรีย	False twist textured monofilament	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 723 273	5 มีนาคม 2568
	เบลเยียม		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 723 273	5 มีนาคม 2568
	สาธารณรัฐเช็ก		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 723 273	5 มีนาคม 2568
	เยอรมนี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 723 273	5 มีนาคม 2568
	เดนมาร์ก		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 723 273	5 มีนาคม 2568
	สเปน		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 723 273	5 มีนาคม 2568
	ฝรั่งเศส		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 723 273	5 มีนาคม 2568
	สหราช อาณาจักร		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 723 273	5 มีนาคม 2568
	อิตาลี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 723 273	5 มีนาคม 2568
	โปรตุเกส		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 723 273	5 มีนาคม 2568
	ตุรกี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 1 723 273	5 มีนาคม 2568
	ญี่ปุ่น		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	JP 4954055	5 มีนาคม 2568
	เยอรมนี1	Quality control in spinning synthetic fiber e.g. polyethylene terephthalate involves determining microscopic properties of spinneret capillaries and running time, grouping those with almost identical properties and storing data in data bank	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	DE 10 2004 059 514	10 ธันวาคม 2567
	ออสเตรีย	Flame retardant hollow fibre with silicone-free soft-touch finish	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 2 169 110	25 กันยายน 2571
	เบลเยียม		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 2 169 110	25 กันยายน 2571
	สวิตเซอร์แลนด์		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 2 169 110	25 กันยายน 2571
	สาธารณรัฐเช็ก		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 2 169 110	25 กันยายน 2571
	เยอรมนี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 2 169 110	25 กันยายน 2571
	เดนมาร์ก		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 2 169 110	25 กันยายน 2571
	ฝรั่งเศส		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 2 169 110	25 กันยายน 2571
	สหราช อาณาจักร		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 2 169 110	25 กันยายน 2571
	ไอร์แลนด์		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 2 169 110	25 กันยายน 2571
	อิตาลี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 2 169 110	25 กันยายน 2571
	เนเธอร์แลนด์		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 2 169 110	25 กันยายน 2571
	โปแลนด์		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 2 169 110	25 กันยายน 2571
	ตุรกี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 2 169 110	25 กันยายน 2571
	ญี่ปุ่น		ยื่นจดทะเบียน	JP 2011-528237	23 กันยายน 2572
	สหรัฐอเมริกา		ยื่นจดทะเบียน	US 2011/0274869	23 กันยายน 2572
	เยอรมนี	PTT staple fibre with improved crimp stability	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 2 177 651	8 ตุลาคม 2572
	ตุรกี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	EP 2 177 651	8 ตุลาคม 2572

บริษัท	ประเทศ	รายละเอียดสิทธิบัตร	สถานะ	เลขสิทธิบัตร	วันหมดอายุสิทธิบัตร
Trevira GmbH	เยอรมนี1	Superabsorbent bicomponent fibre	ยื่นจดทะเบียน	DE 10 2008 051 430	11 ตุลาคม 2571
	เยอรมนี1-G		registered	DE G 20 2008 017 741 (= Utility Moเยอรมนี)	11 ตุลาคม 2561
	สหภาพยุโรป		ยื่นจดทะเบียน	EP 2 334 852	6 ตุลาคม 2572
	ญี่ปุ่น		ยื่นจดทะเบียน	JP 2011-530407	6 ตุลาคม 2572
	สหรัฐอเมริกา		ยื่นจดทะเบียน	US 13/122,760	6 ตุลาคม 2572
	สหรัฐอเมริกา	Polyester-polyethylene-bicomponent staple fibre Mp < 120°C	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	US 8,389,426	4 มกราคม 2573
	WIPO		ยื่นจดทะเบียน	สิทธิบัตรภายใต้องค์การทรัพย์สินทางปัญญาโลก 2011/079959 PCT/EP2010/008001	31 ธันวาคม 2573
	สหรัฐอเมริกา1		ยื่นจดทะเบียน	US 2013/0134088	-
	สหภาพยุโรป		ยื่นจดทะเบียน	EP 2 521 807 (PCT/EP2010/008001)	-
	บราซิล		ยื่นจดทะเบียน	BR 112012016568-2 (PCT/EP2010/008001)	-
	จีน		ยื่นจดทะเบียน	CN 102791913A (PCT/EP2010/008001)	-
	อินโดนีเซีย		ยื่นจดทะเบียน	ID W-00 2012 02623 (PCT/EP2010/008001)	-
	อินเดีย		ยื่นจดทะเบียน	IN 5783/CHENP/2012 (PCT/EP2010/008001)	-
	ญี่ปุ่น		ยื่นจดทะเบียน	JP 2012-547456 (PCT/EP2010/008001)	-
	เกาหลีใต้		ยื่นจดทะเบียน	KR 10-2012-7017722 (PCT/EP2010/008001)	-
	มาเลเซีย		ยื่นจดทะเบียน	MY PI 2012002914 (PCT/EP2010/008001)	-
	ไทย		ยื่นจดทะเบียน	TH 1201003326 (PCT/EP2010/008001)	-
	เวียดนาม		ยื่นจดทะเบียน	VN 1-2012-02291 (PCT/EP2010/008001)	-
	เยอรมนี1	Low-pill PET fibre by addition of alkaline earth carbonates	ยื่นจดทะเบียน	DE 10 2011 114 237	-
	สิทธิบัตรภายใต้องค์การทรัพย์สินทางปัญญาโลก		ยื่นจดทะเบียน	สิทธิบัตรภายใต้องค์การทรัพย์สินทางปัญญาโลก 2013/041183 PCT/EP2012/003727	-

บริษัท	ประเทศ	รายละเอียดสิทธิบัตร	สถานะ	เลขสิทธิบัตร	วันหมดอายุสิทธิบัตร
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	CARPET CONTAINING A HOT MELT POLYESTER LAYER	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5538776	7 ธันวาคม 2557
	สหรัฐอเมริกา	POLYMER ELECTRETS WITH IMPROVED CHARGE STABILITY	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5558809	10 ตุลาคม 2558
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	REACTOR APPARATUS FOR PREPARING A POLYMERIC MATERIAL (Wiped Wall Reactor)	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5599507	9 พฤศจิกายน 2557
Indorama Ventures Polymers Mexico	เม็กซิโก		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	196135	8 พฤศจิกายน 2558
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	INFRARED ABSORBING POLYESTER PACKAGING POLYMER (graphite)	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5925710	9 มิถุนายน 2560
	บราซิล		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	9806497	29 พฤษภาคม 2561
	แคนาดา		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	2235486	21 เมษายน 2561
Indorama Ventures Polymers Mexico	เม็กซิโก		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	216265	8 มิถุนายน 2561
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	METHOD AND APPARATUS OF COLLECTING A TEXTILE TOW IN A CONTAINER	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5913797	1 พฤษภาคม 2560
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	IMPROVED INFRARED ABSORBING POLYESTER PACKAGING POLYMER (black pigments, spinels)	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6503586	25 กุมภาพันธ์ 2561
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	IMPROVED BICOMPONENT FIBER (grafted MAH-PE/PET core)	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5948529	24 กุมภาพันธ์ 2561
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	METHOD TO REDUCE REGENERATED ACETALDEHYDE IN PET RESIN (primary + secondary antioxidant)	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5874517	23 ธันวาคม 2560
Indorama Ventures Polymers Mexico	เม็กซิโก		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	214233	4 มกราคม 2562
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	METHOD AND APPARATUS FOR MELT SPINNING OF MOLTEN POLYMERIC MATERIAL (staple barrier screen)	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6171536	10 เมษายน 2561
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	SYSTEM TO QUENCH GASES AND REMOVE CONDENSABLES (SSP gas wash)	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6312503	13 ตุลาคม 2562
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	POLY(TEREPHTHALIC ACID DIESTER)-POLY(ISOPHTHALIC ACID DIESTER) RESIN FORMULATIONS HAVING IMPROVED GAS BARRIER PROPERTIES	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6150454	3 พฤศจิกายน 2561
	บราซิล		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	9905884	29 ตุลาคม 2562
Indorama Ventures Polymers Mexico	เม็กซิโก		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	214728	3 พฤศจิกายน 2562
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	PRODUCTION OF POLYESTER USING PREBLENDED COBALT-PHOSPHORUS	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6632917	2 มิถุนายน 2563
	สหรัฐอเมริกา		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6793083	2 มิถุนายน 2563
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	ABSOLUTE INVENTORY CONTROL BY RADIAL FORCE MEASUREMENT	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6481279	21 พฤศจิกายน 2563

บริษัท	ประเทศ	รายละเอียดสิทธิบัตร	สถานะ	เลขสิทธิบัตร	วันหมดอายุสิทธิบัตร
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	LOW-PILL, LOW-FLAMMABILITY POLYESTERS, PRODUCTION THEREOF AND STRUCTURES FORMED THEREFROM	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5494993	25 สิงหาคม 2557
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	FILTER DEVICE FOR CLEANING PLASTICS MELTS (Gneuss filter)	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6325922	9 พฤษภาคม 2563
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	PROCESS AND FIBER FOR REDUCED ABRASIVENESS AND STATIC W/O DISCLOLRATION (ZnS)	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6071612	22 ตุลาคม 2562
Indorama Ventures Polymers Mexico	เม็กซิโก		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	244623	20 ตุลาคม 2563
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	STABLE, PERMANENT DEEP DYE POY	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6284864	31 พฤษภาคม 2563
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	COPOLYESTER WITH HIGH CARBOXYL END GROUPS AND A METHOD FOR MAKING (P240)	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6342578	6 ธันวาคม 2563
	บราซิล		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	113963	20 มิถุนายน 2564
Indorama Ventures Polymers Mexico	เม็กซิโก		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	262137	20 มิถุนายน 2564
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	SHIM AND SPINNERETTE DESIGN	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6551088	25 มิถุนายน 2564
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	CONSTANT DIAGONAL HOLE LAYOUT FOR SPINNERETTE	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6607374	3 เมษายน 2564
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	SPIRAL-BOSS HETEROFIL SPINNERETTE	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6554599	6 เมษายน 2564
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	BINDER FIBER AND NON woVEN WEB	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6670035	2 พฤษภาคม 2565
Auriga Polymers Inc.	บราซิล		ประกาศโฆษณาแล้ว	-	28 มกราคม 2566
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	NON woVEN BLEND WITH ELECTRET FIBER	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6926961	15 สิงหาคม 2564
Auriga Polymers Inc.	บราซิล	PRODUCTION OF TRANSPARENT POLYESTER USING WASTE (EDP process)	ประกาศโฆษณาแล้ว	-	22 มกราคม 2565
	แคนาดา		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	2464646	22 มกราคม 2565
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	OXYGEN SCAVENGING PET BASED POLYMER (Zn EI catlyst)	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6544611	31 มกราคม 2566
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	METHOD TO MAKE SINGLE-LAYER PET BOTTLES WITH HIGH BARRIER AND IMPROVED CLARITY (PolyShield + MXD6)	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	7919159	5 สิงหาคม 2567
	สหรัฐอเมริกา		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	7943216	5 สิงหาคม 2567
	บราซิล		ประกาศโฆษณาแล้ว	-	5 สิงหาคม 2567
Indorama Ventures Polymers Mexico	เม็กซิโก		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	277206	5 สิงหาคม 2567
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	POLYESTER WITH HIGH CARBOXYL END GROUPS AND METHOD FOR MAKING (ASA)	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	7087706	6 กุมภาพันธ์ 2568
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	EXTENSIBLE FIBERS, METHOD FOR THEIR PRODUCTION AND USE	อยู่ระหว่างการตรวจสอบ	-	9 กันยายน 2568

บริษัท	ประเทศ	รายละเอียดสิทธิบัตร	สถานะ	เลขสิทธิบัตร	วันหมดอายุสิทธิบัตร
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	LOW-PILL, LOW-FLAMMABILITY POLYESTERS, PRODUCTION THEREOF AND STRUCTURES FORMED THEREFROM	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5494993	25 สิงหาคม 2557
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	FILTER DEVICE FOR CLEANING PLASTICS MELTS (Gneuss filter)	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6325922	9 พฤษภาคม 2563
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	PROCESS AND FIBER FOR REDUCED ABRASIVENESS AND STATIC W/O DISCLOLRATION (ZnS)	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6071612	22 ตุลาคม 2562
Indorama Ventures Polymers Mexico	เม็กซิโก		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	244623	20 ตุลาคม 2563
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	STABLE, PERMANENT DEEP DYE POY	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6284864	31 พฤษภาคม 2563
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	COPOLYESTER WITH HIGH CARBOXYL END GROUPS AND A METHOD FOR MAKING (P240)	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6342578	6 ธันวาคม 2563
	บราซิล		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	113963	20 มิถุนายน 2564
Indorama Ventures Polymers Mexico	เม็กซิโก		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	262137	20 มิถุนายน 2564
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	SHIM AND SPINNERETTE DESIGN	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6551088	25 มิถุนายน 2564
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	CONSTANT DIAGONAL HOLE LAYOUT FOR SPINNERETTE	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6607374	3 เมษายน 2564
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	SPIRAL-BOSS HETEROFIL SPINNERETTE	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6554599	6 เมษายน 2564
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	BINDER FIBER AND NON woVEN WEB	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6670035	2 พฤษภาคม 2565
Auriga Polymers Inc.	บราซิล		ประกาศโฆษณาแล้ว	-	28 มกราคม 2566
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	NON woVEN BLEND WITH ELECTRET FIBER	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6926961	15 สิงหาคม 2564
Auriga Polymers Inc.	บราซิล	PRODUCTION OF TRANSPARENT POLYESTER USING WASTE (EDP process)	ประกาศโฆษณาแล้ว	-	22 มกราคม 2565
	แคนาดา		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	2464646	22 มกราคม 2565
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	OXYGEN SCAVENGING PET BASED POLYMER (Zn EI catlyst)	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6544611	31 มกราคม 2566
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	METHOD TO MAKE SINGLE-LAYER PET BOTTLES WITH HIGH BARRIER AND IMPROVED CLARITY (PolyShield + MXD6)	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	7919159	5 สิงหาคม 2567
	สหรัฐอเมริกา		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	7943216	5 สิงหาคม 2567
	บราซิล		ประกาศโฆษณาแล้ว	-	5 สิงหาคม 2567
Indorama Ventures Polymers Mexico	เม็กซิโก		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	277206	5 สิงหาคม 2567
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	POLYESTER WITH HIGH CARBOXYL END GROUPS AND METHOD FOR MAKING (ASA)	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	7087706	6 กุมภาพันธ์ 2568
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	EXTENSIBLE FIBERS, METHOD FOR THEIR PRODUCTION AND USE	อยู่ระหว่างการตรวจสอบ	-	9 กันยายน 2568

บริษัท	ประเทศ	รายละเอียดสิทธิบัตร	สถานะ	เลขสิทธิบัตร	วันหมดอายุสิทธิบัตร
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	PARISON AND RIGID CONTAINER MADE FROM AN AROMATIC POLYESTER COMPOSITION, AND PROCESS OF MAKING SAID CONTAINER - [LOW NSR JOINT DEVELOPMENT WITH AMCOR]	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	7473755	23 สิงหาคม 2568
	บราซิล		ประกาศโฆษณาแล้ว	-	14 ธันวาคม 2567
Indorama Ventures Polymers Mexico	เม็กซิโก		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	260886	14 ธันวาคม 2567
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	POLYESTER-POLYAMIDE BLENDS HAVING LOW HAZE (matching refractive indices)	อยู่ระหว่างการตรวจสอบ	-	31 สิงหาคม 2567
Indorama Ventures Polymers Mexico	เม็กซิโก	PROCESS FOR CRYSTALLIZING AND SOLID STATE POLYMERIZING POLYMERS AND THE COATED POLYMER	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	299694	22 พฤศจิกายน 2567
Auriga Polymers Inc.	บราซิล		ประกาศโฆษณาแล้ว		22 พฤศจิกายน 2567
	สหรัฐอเมริกา		อยู่ระหว่างการตรวจสอบ	-	4 พฤษภาคม 2570
Auriga Polymers Inc.	แคนาดา	COLORED OXYGEN SCAVENGING POLYMERS	ประกาศโฆษณาแล้ว	-	17 สิงหาคม 2568
	สหรัฐอเมริกา		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	7879930	12 สิงหาคม 2568
	บราซิล		ประกาศโฆษณาแล้ว	-	17 สิงหาคม 2568
Indorama Ventures Polymers Mexico	เม็กซิโก		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	269318	17 สิงหาคม 2568
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	ARTICLES HAVING IMPROVED GAS BARRIER PROPERTIES (PGA + PET/PEI)	อยู่ระหว่างการตรวจสอบ	-	18 มีนาคม 2571
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	OPAQUE CONTAINERS CONTAINING COLORED RECYCLED POLYESTER	อยู่ระหว่างอุทธรณ์	-	30Feb2029
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	MIXED DENIER POLYESTER CONTINUOUS TOW	อยู่ระหว่างการตรวจสอบ	-	7 พฤษภาคม 2573
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	PROCESS FOR PRODUCING POLYETHYLENE TEREPHTHALATE USING A SPECIFIC CATALYST STABILIZER SYSTEM (Ti catalyst + hindered phosphite)	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5922828	13 สิงหาคม 2560
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	IMPROVED INFRARED ABSORBING POLYESTER PACKAGING POLYMER (graphite - Heat 4)	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5925710	9 มิถุนายน 2560
	บราซิล		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	9806497	May 29, 2018
Auriga Polymers Inc.	ชิลี	OXYGEN SCAVENGING PLASTIC COMPOSITIONS (BB10 - T1)	ประกาศโฆษณาแล้ว	-	29 สิงหาคม 2571
	สหรัฐอเมริกา		อยู่ระหว่างอุทธรณ์	-	22 สิงหาคม 2571
	อาร์เจนตินา		ประกาศโฆษณาแล้ว	-	29 สิงหาคม 2571
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	HIGH DIMENSIONAL STABILITY POLYESTER COMPOSITIONS (HH4 - UV curing)	อยู่ระหว่างการตรวจสอบ	-	7 กรกฎาคม 2574
	บราซิล		ประกาศโฆษณาแล้ว	-	7 กรกฎาคม 2574

บริษัท	ประเทศ	รายละเอียดสิทธิบัตร	สถานะ	เลขสิทธิบัตร	วันหมดอายุสิทธิบัตร
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	MANUFACTURE AND USE OF ALKYL p-TOLUATES	ประกาศโฆษณาแล้ว	-	8 พฤษภาคม 2572
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	OXYGEN SCAVENGING RESIN WITH SHORT INDUCTION PERIOD (BB10 -Zn EI)	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	8647728	17 กุมภาพันธ์ 2573
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	POLYESTER BOTTLE FOR USE IN ASEPTIC FILLING OF PASTEURIZED PRODUCTS	อยู่ระหว่างการตรวจสอบ	-	17 กุมภาพันธ์ 2573
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	HIGH MELT STRENGTH POLYESTERS FOR FOAM APPLICATIONS	อยู่ระหว่างการตรวจสอบ	-	3 มิถุนายน 2573
Indorama Ventures Polymers Mexico	เม็กซิโก		ประกาศโฆษณาแล้ว	-	3 มิถุนายน 2573
Auriga Polymers Inc.	สหรัฐอเมริกา	METHOD FOR IMPROVED POLYESTER RESIN BLENDS FOR OXYGEN SCAVENGING AND PRODUCTS THEREOF All-in-one BB10)	ประกาศโฆษณาแล้ว	-	10 กันยายน 2573
	บราซิล		ประกาศโฆษณาแล้ว	-	10 กันยายน 2573
Indorama Ventures Polymers Mexico	เม็กซิโก		ประกาศโฆษณาแล้ว	-	10 กันยายน 2573
Auriga Polymers Inc.	แคนาดา	CARBON BLACK WITH LARGE PRIMARY PARTICLE SIZE AS REHEAT ADDITIVE FOR POLYESTER AND POLYPROPYLENE RESINS (Heat 5)	ประกาศโฆษณาแล้ว	-	1 พฤศจิกายน 2568
	สหรัฐอเมริกา		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	7816436	8 พฤศจิกายน 2567
			ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	8097671	8 พฤศจิกายน 2567
			ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	8436086	8 พฤศจิกายน 2567
	อาร์เจนตินา		อยู่ระหว่างการตรวจสอบ	-	8 พฤศจิกายน 2568
	บราซิล		ประกาศโฆษณาแล้ว	-	1 พฤศจิกายน 2568
Indorama Ventures Polymers Mexico	เม็กซิโก		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	290134	1 พฤศจิกายน 2568
Old wold Industries I, Ltd.	สหรัฐอเมริกา	Process for recovering ETHYLENE OXIDE	Owned	5,529,667	12 มกราคม 2557
	สหรัฐอเมริกา	Apparatus and Method for remote monitoring	ประกาศโฆษณาแล้ว	-	-

บริษัท	ประเทศ	รายละเอียดสิทธิบัตร	สถานะ	เลขสิทธิบัตร	วันหมดอายุสิทธิบัตร
FiberVisions, L.P.	สหรัฐอเมริกา	Textile Structures, and their Preparation	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5554435	31 มกราคม 2557
		Cardable Hydrophobic Polyolefin Fiber, Material and Method for Preparation thereof	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5721048	24 กุมภาพันธ์ 2558
		Polyolefin-Polyarylate alloy Fibers and their Use In Hot-Mix Compositions for Making and Repairing Geoways	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5502160	3 สิงหาคม 2557
		Oleophilic Staple Fibers Useful In Pavement for Making and Repairing Geoways	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5441812	3 สิงหาคม 2557
		Process of Using a Spin Pack for Multicomponent Fibers	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5556589	7 กันยายน 2557
		Fluid absorbing article Utilizing a Flow Control Cover Sheet	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5531727	25 ตุลาคม 2557
		Method of Preparing Multiconstituent Fibers and Nowoven Structures	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5582667	14 ธันวาคม 2557
		Process for Producing Fibers for High Strength Non-Woven Materials	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5882562	19 ธันวาคม 2557
		Multiconstituent Fibers, and Nonwoven Structures of such Fibers	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5487943	27 กุมภาพันธ์ 2558
		Rewettable Polyolefin Fiber and Corresponding Nonwovens	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5582904	2 พฤษภาคม 2558
		Gamma-Sterilizable Barrier Fabrics	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5554437	26 พฤษภาคม 2558
		Process of Preparing Fabric Comprising Hydrophobic Polyolefin Fibers	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5540953	1 มิถุนายน 2558
		Hot-Mix Compositions for Making and Repairing Geoways Containing Polyolefin Polyarylate alloy Fibers	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5564856	6 มิถุนายน 2558
		thermally Bondable Fiber for High Strength Non-Woven Fabrics	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5654088	6 มิถุนายน 2558
		thermally Bondable Fiber for High Strength Non-Woven Fabrics	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5733646	6 มิถุนายน 2558
		thermally Bondable Fiber for High Strength Non-Woven Fabrics	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5629080	13 พฤษภาคม 2557
		High Tenacity, High Elongation Polypropylene Fibers, their Manufacture, and Use	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5846654	2 มิถุนายน 2558
		Internally Lubricated Fiber, Cardable Hydrophobic Staple Fibers therefrom, and Methods of Making and Using the Same	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6177191	17 กันยายน 2559
		Internally Lubricated Fiber, Cardable Hydrophobic Staple Fibers therefrom, and Methods of Making and Using the Same	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5763334	8 สิงหาคม 2558
		Ester Lubricants as Hydrophobic Fiber Finishes	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5972497	9 ตุลาคม 2559
		Process of Making Polypropylene Fibers	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5985193	29 มีนาคม 2559

บริษัท	ประเทศ	รายละเอียดสิทธิบัตร	สถานะ	เลขสิทธิบัตร	วันหมดอายุสิทธิบัตร
FiberVisions, L.P.	สหรัฐอเมริกา	Polypropylene Fibers and Items Made therefrom	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6458726	29 มีนาคม 2559
		Compact Long Spin System	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5948334	31 กรกฎาคม 2560
		Method and apparatus for thermal Bonding High Elongation Nonwoven Fabric	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6752947	16 มิถุนายน 2561
		Spinnerette and Process for Fiber Production	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6682672	28 มิถุนายน 2565
		Polyolefin Fibres and Method for the Production thereof	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6811716	23 ตุลาคม 2559
		Cardable Hydrophobic Polyolefin Fibres Comprising Cationic Spin Finishes	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	5958806	28 กันยายน 2559
	เยอรมนี	Polypropylene Fibers and Items Made therefrom	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	0891433	27 มีนาคม 2560
		Polyolefin Fibres and their Use In the Preparation of Nonwovens With High Bulk and Resilience	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	1540051	17 กันยายน 2566
		Spinnerette and Process for Fiber Production	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	1525341	9 มิถุนายน 2566
	ญี่ปุ่น	High Speed Spinning of Multi-Component Fibers With High Hole Surface Density Spinnerettes and High Velocity Quench	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	3892057	28 ธันวาคม 2557
		Multiconstituent Fibers, and Nonwoven Structures of Such Fibers	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	3904615	15 เมษายน 2557
		Random Macrodomain Multiconstituent Fibers, their Preparation, and Nonwoven Structures From Such Fibers	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	3904614	15 เมษายน 2557
		Polyolefin Fibres and Methods for the Production thereof	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	3802073	23 ตุลาคม 2560
FiberVisions, L.P.	เม็กซิโก	Process for Producing Fibers for High Strength Non-Woven Materials	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	200651	15 ธันวาคม 2558
	เดนมาร์ก	Polypropylene Fibers and Items Made therefrom	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	0891433	27 มีนาคม 2560
		Spinnerette and Process for Fiber Production	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	1525341	9 มิถุนายน 2566
	เกาหลี	Spinnerette and Process for Fiber Production	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	101001042	9 มิถุนายน 2566
	จีน	Barrier Element Fabrics, Barrier Elements and Protective.	ประกาศโฆษณาแล้ว	Pub no. 1116086	-
FiberVisions, L.P. (ได้รับโอนมา)	อินเดีย	Spinnerette and Process for Fiber Production	อยู่ระหว่างการตรวจสอบ	Pub no. 4109delnp2004	-
	จีน	Spinnerette and Process for Fiber Production	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	03815389.0	9 มิถุนายน 2566
	ไต้หวัน	Spinnerette and Process for Fiber Production	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	1295698	10 มิถุนายน 2566
FiberVisions Corporation	จีน	Nonwoven Fabric, articles Including Nonwoven Fabrics, and Methods of Making Nonwoven	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	200680032495	2 ตุลาคม 2569
	สหภาพยุโรป	Nonwoven Fabric, Articles Including Nonwoven Fabrics, and Methods of Making Nonwoven Fabrics	ประกาศโฆษณาแล้ว	Pub no. 1931512	-
	สหรัฐอเมริกา	Bonding fiber for airlaid multi-layer products and process for production of said airlaid multi-layer products	ประกาศโฆษณาแล้ว	Pub no. US2013115451a1	-
		Bi-component and shaped mono-component fiber blends for air and liquid filtration	ยื่นจดทะเบียน	app no.61838485	-

บริษัท	ประเทศ	รายละเอียดสิทธิบัตร	สถานะ	เลขสิทธิบัตร	วันหมดอายุสิทธิบัตร
AQUADYE FIBER, INC.*(สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิแต่เพียงผู้เดียว)*	จีน	Dyed Olefin Yarn and Textile Fabrics using such yarns	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	200580049744.1	11 มีนาคม 2568
	จีน			ZL200680017024.1	15 มีนาคม 2569
	เดนมาร์ก			1869129	16 มีนาคม 2569
	สหภาพยุโรป			1861430	11 มีนาคม 2568
AQUADYE FIBER, INC. *(สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิแต่เพียงผู้เดียว)*	ฝรั่งเศส	Dyed Olefin Yarn and Textile Fabrics using such yarns	ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	1869129	16 มีนาคม 2569
	เยอรมนี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	1869129	16 มีนาคม 2569
	สหราชอาณาจักร		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	1869129	16 มีนาคม 2569
	เยอรมนี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	1861430	11 มีนาคม 2568
	ฮ่องกง		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	1116204	11 มีนาคม 2568
	อินเดีย		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	252066	16-Mar-2026
	อิตาลี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	1861430	11 มีนาคม 2568
	อิตาลี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	1869129	16 มีนาคม 2569
	ญี่ปุ่น		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	4873754	11 มีนาคม 2568
	สโลวาเกีย		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	1861430	11 มีนาคม 2568
	ไต้หวัน		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	1296016	17 มีนาคม 2568
	ตุรกี		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	1861430	11 มีนาคม 2568
	สหราชอาณาจักร		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	1869129	16 มีนาคม 2569
	สหราชอาณาจักร		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	1861430	11 มีนาคม 2568
	สหรัฐอเมริกา		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	6869679	24 กันยายน 2566
			ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	7335417	24 กันยายน 2566
	เม็กซิโก		ได้รับสิทธิบัตรแล้ว	291431	11 มีนาคม 2568
	ไทย		ประกาศโฆษณาแล้ว	78157	-
	ไต้หวัน		ประกาศโฆษณาแล้ว	200634190	-
	บราซิล		ประกาศโฆษณาแล้ว	2030	-

สัญญาเช่าระยะยาว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556 บริษัทฯ มีการทำสัญญาเช่าระยะยาวที่สำคัญที่มีอายุมากกว่า 3 ปีขึ้นไป เพื่อใช้ในการประกอบธุรกิจ โดยสัญญาเช่าที่สำคัญ ซึ่งมีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

ธุรกิจ PET

AlphaPet

AlphaPet เข้าทำสัญญาเช่าที่ดิน (Ground Lease Agreement) กับ BP Amoco Chemical Company โดยมีเนื้อที่ประมาณ 40 เอเคอร์ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ของที่ตั้งโรงงาน ในเมือง Decatur เพื่อทำการก่อสร้างส่วนเพิ่มเติมหรือส่วนปรับปรุงใดๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินการของโรงงานผลิต PET ของ AlphaPet สัญญาเช่ามีระยะเวลา 20 ปี จนถึงวันที่ 31สิงหาคม 2570 โดย AlphaPet สามารถขยายระยะเวลาการเช่าได้สองครั้ง ครั้งละ 20 ปี

Indorama Ventures Polymers Mexico S.de R.L de C.V (ArtevaSpecialties)

Indorama Ventures Polymers Mexico S.deR.L de C.V (ArtevaSpecialties) เข้าทำสัญญาเช่าที่ดิน กับ Indorama Ventures Polycom, S. De R.L. De C.V. เนื้อที่ประมาณ 89.372875 เอเคอร์ สัญญาเช่าสิ้นสุดในปี 2562

Indorama Ventures (Oxide & Glycols) LLC

Indorama Ventures (Oxide & Glycols) LLC เข้าทำสัญญาเช่าที่ดิน กับ Celanese Ltd. เนื้อที่ประมาณ 963.850 เอเคอร์ ระยะเวลา 99 ปี สัญญาเช่าสิ้นสุดลงวันที่ 5 ธันวาคม 2641 โดยผู้เช่ามีสิทธิเลือกต่อสัญญาการเช่าต่อไปอีก 20 ปี

UAB Orion Global Pet

UAB Orion Global Pet เข้าทำสัญญาเช่าช่วงกับ UAB Klaipeda Free Economic Zone Management Company (“บริษัทจัดการ”) เนื้อที่ 4,8605 เฮกต้าร์ (hectares) สัญญาเช่าช่วงมีระยะเวลา 94 ปี โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 27 สิงหาคม 2547 สิ้นสุดสัญญาเช่าวันที่ 8 มิถุนายน 2641

Indorama Polymers Rotterdam B.V.

Indorama Polymers Rotterdam B.V. เข้าทำสัญญาเช่าช่วงกับ Indorama Holdings Rotterdam B.V. สำหรับเนื้อที่ 35,015 ตารางเมตร สัญญาเช่าช่วงมีระยะเวลา 85 ปี โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 31 มีนาคม 2551 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2636

Indorama Ventures Poland Sp.z.o.o.

Indorama Ventures Poland Sp.z.o.o. เข้าทำสัญญาเช่ากับกระทรวงการคลังของรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐโปแลนด์ สำหรับการเช่าที่ดิน เนื้อที่ 79,093 ตารางเมตร สัญญาเช่ามีระยะเวลา 78 ปี โดยจะสิ้นสุดวันที่ 4 ธันวาคม 2632 ทั้งนี้เมื่อครบกำหนดสัญญาสามารถต่ออายุการเช่าต่อไปได้อีกอย่างน้อย 40 ปี แต่ไม่เกิน 99 ปี

Guangdong IVL Pet Polymer Co., Ltd.

Guangdong IVL Pet Polymer Co., Ltd. เข้าทำสัญญาใช้สิทธิในที่ดินแบบมีค่าตอบแทน (Non-Gratuitous Land Use Right Transfer Contract) กับ Bureau of land and Resources of Kaiping (หน่วยงานของรัฐบาลจีน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) เนื้อที่ 136,782.60 ตารางเมตร สัญญาเช่ามีระยะเวลา 46 ปี โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 18 มกราคม 2554 และสิ้นสุดสัญญาเช่าวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2600
2) เนื้อที่ 12,529.10 ตารางเมตร สัญญาเช่ามีระยะเวลา 41 ปี โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 9 พฤศจิกายน 2554 และสิ้นสุดสัญญาเช่าวันที่ 28 พฤศจิกายน 2595
3) เนื้อที่ 4,828.38 ตารางเมตร สัญญาเช่ามีระยะเวลา 50 ปี โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 15 พฤศจิกายน 2554 และสิ้นสุดสัญญาเช่าวันที่ 18 กันยายน 2604

Indorama Pet (Nigeria) Ltd.

Indorama Pet (Nigeria) Ltd. เข้าทำสัญญาเช่าที่ดินกับ Indorama Eleme Petrochemicals Co., Ltd. สำหรับเนื้อที่ 15,000 ตารางเมตร สัญญาเช่ามีระยะเวลา 15 ปี โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2554 และสิ้นสุดสัญญาเช่าวันที่ 31 ธันวาคม 2568 โดยผู้เช่ามีสิทธิเลือกที่จะต่อสัญญาในอนาคต

Aurus Packaging Ltd.

Aurus Packaging Ltd. เข้าทำสัญญาเช่าที่ดินกับ Indorama Eleme Petrochemicals Co., Ltd. สำหรับเนื้อที่ 10,000 ตารางเมตร สัญญาเช่ามีระยะเวลา 15 ปี โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2554 และสิ้นสุดสัญญาเช่าวันที่ 31 ธันวาคม 2568 โดยผู้เช่ามีสิทธิเลือกที่จะต่อสัญญาในอนาคต

Wellman France Recyclage SAS

Wellman France Recyclage SAS ได้ทำสัญญาเช่าที่ดินเนื้อที่ 32,670 ตารางเมตร จาก Societe Albertus SAS เพื่อใช้สำหรับเป็นที่ตั้งโรงงาน และวัตถุประสงค์อื่นๆ สัญญาสิ้นสุดลงเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2556 ซึ่งได้มีการขยายระยะเวลาการเช่าต่อไปอีก 6 เดือน โดยอยู่ระหว่างเจรจากับเจ้าของที่ดินเพื่อจะขอซื้อที่ดินหรือจะเช่าที่ดินต่อไป

Wellman International Ltd.

1) Wellman International Ltd. ได้ทำสัญญาเช่าที่ดินกับ MJR Recycling B.V. เพื่อใช้สำหรับเป็นที่ตั้งโรงงานโดยเช่าเนื้อที่ 46,545 ตารางเมตร สัญญาสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558
2) Wellman International Ltd. ได้ทำสัญญาเช่าที่ดินกับ Swanenberg Beheer B.V. เพื่อใช้สำหรับเป็นคลังเก็บสินค้าโดยเช่าพื้นที่ 2,197 ตารางเมตร สัญญาสิ้นสุดวันที่ 30 ตุลาคม 2558

PT. Indorama Polypet Indonesia

PT. Indorama Polypet Indonesia ได้สิทธิในการใช้ที่ดินจำนวน 78,505 ตารางเมตร จากรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐอินโดนีเซีย เป็นจำนวนรวม 8 แปลง รายละเอียดดังนี้

1) เนื้อที่ 47,580 ตารางเมตร สัญญาสิ้นสุดวันที่ 13 มิถุนายน 2557
2) เนื้อที่ 5,960 ตารางเมตร สัญญาสิ้นสุดวันที่ 21 กันยายน 2557
3) เนื้อที่ 10,100 ตารางเมตร สัญญาสิ้นสุดวันที่ 13 มิถุนายน 2557
4) เนื้อที่ 165 ตารางเมตร สัญญาสิ้นสุดวันที่ 31 มิถุนายน 2557
5) เนื้อที่ 10,440 ตารางเมตร สัญญาสิ้นสุดวันที่ 31 มกราคม 2557 (อยู่ระหว่างดำเนินการต่อสัญญา)
6) เนื้อที่ 1,720 ตารางเมตร สัญญาสิ้นสุดวันที่ 24 กันยายน 2569
7) เนื้อที่ 1,630 ตารางเมตร สัญญาสิ้นสุดวันที่ 24 กันยายน 2569
8) เนื้อที่ 910 ตารางเมตร สัญญาสิ้นสุดวันที่ 24 กันยายน 2569

สิทธิดังกล่าวจะมีระยะเวลา 30 ปี โดยจะได้รับการต่ออายุเมื่อครบกำหนดวันสิ้นสุดการใช้สิทธิ

ธุรกิจโพลีเอสเตอร์และเส้นใยสังเคราะห์

บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์

บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์ เช่าที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อก่อสร้างอาคารโรงงานและประกอบกิจการอุตสาหกรรมผลิตเส้นใยประดิษฐ์ (Polyester Staple Fiber, Polyester Pre-Oriented Yarn, Polyester Draw Texture Yarn) จำนวนเนื้อที่ 197 ไร่ 2 งาน 37.5 ตารางวา มีกำหนดระยะเวลาเช่า 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 13 พฤษภาคม 2531 ถึงวันที่ 12 พฤษภาคม 2561 โดยผู้ให้เช่าให้บริษัทฯ ต่อสัญญาเช่านี้ได้ต่อไปอีก 20 ปี อย่างไรก็ตาม บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์ ได้มอบสิทธิการเช่าตามสัญญาเช่าที่ดินดังกล่าว เพื่อค้ำประกันเงินกู้ยืมและวงเงินสินเชื่อที่ได้รับกับธนาคารแห่งหนึ่งในประเทศไทย

PT. Indorama Polychem Indonesia

PT. Indorama Polychem Indonesia ได้สิทธิในการใช้ที่ดินจำนวน 327,576 ตารางเมตร จากรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐอินโดนีเซีย เพื่อใช้ดำเนินงานโรงงานผลิตสารเกี่ยวเนื่องกับโพลีเมอร์ส (CP) ในประเทศอินโดนีเซีย โดยสิทธิในการใช้ที่ดินนี้มีระยะเวลา 30 ปี

อีกทั้ง PT. Indorama Polychem Indonesia เช่าที่ดินจาก PT. Indorama Synthetics Tbk (PTIRS) โดยมีพื้นที่ประมาณ 39,000 ตารางเมตร โดยมีระยะเวลาการเช่ารวม 15 ปี โดยเริ่มตั้งแต่เดือน มกราคม 2555 ถึงเดือน ธันวาคม 2569 ทั้งนี้ผู้เช่ามีสิทธิเลือกในการต่อสัญญาเช่า

PT. Indorama Ventures Indonesia

PT. Indorama Ventures Indonesia ได้สิทธิในการใช้ที่ดินจำนวน 4 แปลง จากรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐอินโดนีเซีย เพื่อใช้ดำเนินงานโรงงานผลิตเส้นใยและเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์ ประเทศอินโดนีเซีย โดย แปลงที่ 1 พื้นที่จำนวน 8,206 ตารางเมตร สิ้นสุดสัญญาเช่าวันที่ 7 เมษายน 2571 แปลงที่ 2 พื้นที่จำนวน 240,051 ตารางเมตร สิ้นสุดสัญญาเช่าวันที่ 4 ตุลาคม 2576 แปลงที่ 3 พื้นที่จำนวน 26,575 ตารางเมตร สิ้นสุดสัญญาเช่าวันที่ 7 เมษายน 2571 แปลงที่ 4 พื้นที่จำนวน 1,913 ตารางเมตร สิ้นสุดสัญญาเช่าวันที่ 13 พฤศจิกายน 2585 และสิทธิดังกล่าวจะได้รับการต่ออายุเมื่อครบกำหนดวันสิ้นสุดของสิทธิ

PT. Indorama Polyester Industries Indonesia

PT. Indorama Polyester Industries Indonesia ได้สิทธิในการใช้ที่ดิน จำนวน 40,840 ตารางเมตร จากรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐอินโดนีเซีย เพื่อใช้ดำเนินงานโรงงานผลิตเส้นใยและเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์ ประเทศอินโดนีเซีย สิ้นสุดสัญญาเช่าวันที่ 25 พฤษภาคม 2568 โดยสามารถต่ออายุสัญญาเช่าได้อีก 20 ปี จนถึงวันที่ 25 พฤษภาคม 2588 ซึ่งสิทธิดังกล่าวจะได้รับการต่ออายุเมื่อครบกำหนดวันสิ้นสุดของสิทธิ

FiberVisions (China) Textile Products Ltd.

FiberVisions (China) Textile Products Ltd. เข้าทำสัญญาใช้สิทธิในที่ดินแบบมีค่าตอบแทน (Non-Gratuitous Land Use Right Transfer Contract) กับ Suzhou New District Economic Development Group Corporation (หน่วยงานของรัฐบาลจีน) เมื่อวันที่ 18 มกราคม 1995 โดยเช่าที่ดินจำนวน 45,000 ตารางเมตร เพื่อวัตถุประสงค์ด้านอุตสาหกรรม โดยสัญญาเช่าจะสิ้นสุดลงวันที่ 17 มกราคม 2588

ธุรกิจ PTA

บมจ. ทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์

บมจ. ทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์ เช่าที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อก่อสร้างอาคารโรงงานและประกอบกิจการอุตสาหกรรมผลิตสาร PTA จำนวนเนื้อที่ประมาณ 150 ไร่ มีกำหนดระยะเวลาเช่า 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2535 ถึงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2565 และต้องจ่ายค่าเช่าเป็นรายปี ในอัตราปีละ 27,600 บาท ต่อเนื้อที่หนึ่งไร่ โดยผู้เช่ายินยอมให้ผู้ให้เช่าปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าเช่าได้ทุกๆ 10 ปี ในอัตราไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าเช่าในขณะนั้น ทั้งนี้ ในปีสุดท้ายก่อนสัญญาจะสิ้นสุดไม่น้อยกว่า 6 เดือน หากผู้เช่าประสงค์จะเช่าที่ดินต่อไปอีก ผู้เช่าต้องแจ้งความประสงค์เป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ให้เช่าทราบ และผู้ให้เช่าจะพิจารณาให้เช่าต่อไปอีก 20 ปี

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีการเช่าที่ดินเพื่อประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 55 เมกกะวัตต์ ไอน้ำ (Steam) ขนาด 280 ตัน/ชั่วโมง และ ผลิตน้ำ (demineralized water) 7,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวนเนื้อที่ 37 ไร่ 91.50 ตารางวา มีกำหนดระยะเวลา 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 11 พฤศจิกายน 2552 ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2582 และต้องจ่ายค่าเช่าเป็นรายปี ในอัตราปีละ 137,900 บาท ต่อเนื้อที่หนึ่งไร่ โดยผู้เช่ายินยอมให้ผู้ให้เช่าปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าเช่าได้ทุกๆ 5 ปี ในอัตราไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าเช่าในขณะนั้น ทั้งนี้ ในปีสุดท้ายก่อนสัญญาจะสิ้นสุดไม่น้อยกว่า 6 เดือน หากผู้เช่าประสงค์จะเช่าที่ดินต่อไปอีก ผู้เช่าต้องแจ้งความประสงค์เป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ให้เช่าทราบ และผู้ให้เช่าจะพิจารณาให้เช่าต่อไปอีก 20 ปี

บจ. อินโดรามา ปิโตรเคม

บจ. อินโดรามา ปิโตรเคม เข้าทำสัญญาเช่าพื้นที่สำหรับระบบสนับสนุนท่อส่งซึ่งตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมตะวันออกและเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กับ บจ. อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต เพื่อวัตถุประสงค์ในการติดตั้ง ดำเนินงาน และบำรุงรักษา ระบบท่อส่งและท่อส่ง ซึ่งรวมถึงสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ที่ใช้เพื่อส่งและรับผลิตภัณฑ์ใดๆ ผ่านระบบท่อ ส่งของ บจ. อินโดรามา ปิโตรเคม โดยมีกำหนดระยะเวลาเช่า 15 ปี ตั้งแต่วันที่ 9 มกราคม 2549 ถึงวันที่ 8 มกราคม 2564 โดยมีค่าเช่าตามที่ระบุไว้ในสัญญา

นอกจากนี้ บจ. อินโดรามา ปิโตรเคม เข้าทำสัญญาเช่าถังเก็บสารเคมีและให้บริการ กับ บจ. ไทยแท้งค์เทอร์มินัล เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2547 เพื่อเก็บ PX และกรดอะซิติค ที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต PTA โดยมีระยะเวลาเช่า 15 ปี โดย บจ. อินโดรามา ปิโตรเคม มีสิทธิต่ออายุสัญญาได้ และมีค่าเช่าตามที่ระบุไว้ในสัญญา

Indorama Holdings Rotterdam B.V.

ในการเข้าซื้อทรัพย์สินของ Eastman Chemicals Company ใน Rotterdam นั้น Indorama Holdings Rotterdam B.V. ได้รับประโยชน์จากเอกสารการโอน (Transfer Deed) โดย Indorama Holdings Rotterdam B.V. ได้รับสิทธิการเช่าชั่วคราวที่ได้รับมาแต่เดิมจาก Municipality of Rotterdam ให้แก่ Eastman Chemicals Company สำหรับเนื้อที่จำนวน 4 ไร่ ในโรงงานผลิต PTA ของ Indorama Holdings Rotterdam B.V. และโรงงานผลิต PET ของ Indorama Polymers Rotterdam B.V. รวมถึงท่าเรือในบริเวณใกล้เคียง สิทธิในการเช่าชั่วคราวจะหมดอายุในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2636 ทั้งนี้ ค่าเช่าจะมีการปรับทุกปีตามการเปลี่ยนแปลงของดัชนีราคาผู้บริโภค นอกจากนี้ ผู้เช่ายังต้องจ่ายค่าเทียบท่าด้วย (berthing dues)

Indorama Holdings Rotterdam B.V. ได้มีการทำสัญญาเช่าช่วงกับ Indorama Polymers Rotterdam B.V. เพื่อให้เช่าช่วงที่ดินในบริเวณพื้นที่ที่ตั้งของโรงงานผลิต PET ของ Indorama Polymers Rotterdam B.V. โดยสัญญาเช่าช่วงจะหมดอายุในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2636

PT Indorama Petrochemicals

PT Indorama Petrochemicals ได้สิทธิในการใช้ที่ดินจากรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐอินโดนีเซีย เพื่อจัดตั้งโรงงานผลิต PTA จำนวน 160,460 ตารางเมตร ดังมีรายละเอียดดังนี้

1) เนื้อที่ 76,090 ตารางเมตร สัญญาเช่าสิ้นสุดวันที่ 13 มิถุนายน 2557
2) เนื้อที่ 19,850 ตารางเมตร สัญญาเช่าสิ้นสุดวันที่ 18 สิงหาคม 2557
3) เนื้อที่ 15,710 ตารางเมตร สัญญาเช่าสิ้นสุดวันที่ 21 กันยายน 2557
4) เนื้อที่ 47,900 ตารางเมตร สัญญาเช่าสิ้นสุดวันที่ 13 มิถุนายน 2557
5) เนื้อที่ 1,720 ตารางเมตร สัญญาเช่าสิ้นสุดวันที่ 24 มิถุนายน 2569

สิทธิดังกล่าวจะได้รับการต่ออายุเมื่อวันสิ้นสุดของสิทธิ อีกทั้ง PT Indorama Petrochemicals เข้าทำสัญญาเช่าที่ดินกับ PT Pelindo เนื้อที่ 100,000 ตารางเมตร ซึ่งจะหมดสัญญาเช่า ในวันที่ 24 กันยายน 2558

ธุรกิจ Holding

Beverage Plastic (Holdings) Limited

Beverage Plastic (Holdings) Limited เข้าทำสัญญาเช่าที่ดินเพื่อใช้เป็นที่ผลิตสินค้า คลังเก็บสินค้าและสำนักงาน กับ Silverwood Business Park Ltd. เนื้อที่ 204,161 ตารางฟุต ซึ่งจะหมดสัญญาเช่า ในวันที่ 20 มีนาคม 2574

สิทธิประโยชน์จากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยของบริษัทฯ บางบริษัทที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย ได้รับสิทธิประโยชน์หลายประการจากการได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 (รวมทั้งที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม) เพื่อการผลิตด้ายจากขนสัตว์ (worsted wool yarn) ขนสัตว์ (wool top) เส้นใยโพลีเอสเตอร์ (polyester fiber) PTA เม็ดพลาสติก PET พลาสติกขึ้นรูปขวด (preforms) ฝาขวดเกลียว (closure) และเม็ดพลาสติกขั้นกลาง รวมถึงการประกอบกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมของ บมจ. ทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์ ("กิจการที่ได้รับการส่งเสริม") โดยสิทธิประโยชน์ดังกล่าว (ภายใต้เงื่อนไขที่ว่ามีการปฏิบัติตามข้อกำหนดในบัตรส่งเสริมการลงทุนในฉบับที่เกี่ยวข้อง) สามารถสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

(ก) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักรตามที่ได้รับอนุมัติโดยคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

(ข) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลา 8 ปี นับแต่วันที่ถือว่าเริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น

(ค) ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลร้อยละ 50 สำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลา 5 ปี นับแต่วันที่สิ้นสุดสิทธิประโยชน์ตามข้อ (ข) ข้างต้น

(ง) ขาดทุนสะสมที่เกิดขึ้นในระหว่างระยะเวลาที่ได้รับยกเว้นภาษีสามารถนำไปใช้ได้เป็นเวลา 5 ปีหลังจากที่ระยะเวลายกเว้นภาษีตาม (ข) ข้างต้น

(จ) รายได้ที่ได้รับการยกเว้นและลดหย่อนเพิ่มเติมในการคำนวณภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับการดำเนินงานที่ได้รับการส่งเสริมระหว่างระยะเวลาตามข้อ (ข) ข้างต้น

(ฉ) ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้จากเงินปันผลที่จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นจากกำไรของกิจการที่ได้รับการส่งเสริมตลอดระยะเวลาที่ได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้ และ

(ช) ให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปาเป็นจำนวน สองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันที่ถือว่าเริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น

ตารางดังต่อไปนี้ สรุปการสิ้นสุดสิทธิประโยชน์เกี่ยวกับภาษีเงินได้นิติบุคคลตามบัตรส่งเสริมการลงทุนของบริษัทย่อยของ บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556

บริษัทย่อย	ปีสิ้นสุดสิทธิประโยชน์การยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล	ปีสิ้นสุดสิทธิประโยชน์การลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลร้อยละ 50
บจ. เอเซีย เพ็ท (ไทยแลนด์) (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่ 5089(2)/2556)	2564	ไม่ได้รับสิทธิประโยชน์
บมจ. อินโดรามา โพลีเมอร์ส (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่ 5090(2)/2556)	2564	ไม่ได้รับสิทธิประโยชน์
บจ. อินโดรามา ปิโตรเคม (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่1123(2)/2547)	2557	2562
บมจ. ทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์ (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่1121(2)/2549)	2557	2562
บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์ (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่1271(2)/2552)	2560	2565
บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์ (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่1969(2)/2554)	2564	2569
บจ. เพ็ทฟอร์ม (ไทยแลนด์) (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่1764 (2)/2546)	2555	ไม่ได้รับสิทธิประโยชน์
บจ. เพ็ทฟอร์ม (ไทยแลนด์) (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่1766 (2)/2548)	2557	ไม่ได้รับสิทธิประโยชน์
บจ. เพ็ทฟอร์ม (ไทยแลนด์) (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่1971 (2)/2548)	2557	ไม่ได้รับสิทธิประโยชน์
บจ. เพ็ทฟอร์ม (ไทยแลนด์) (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่ 2170 (2)/2548)	2557	ไม่ได้รับสิทธิประโยชน์
บจ. เพ็ทฟอร์ม (ไทยแลนด์) (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่1853 (2)/2550)	2559	ไม่ได้รับสิทธิประโยชน์
บจ. เพ็ทฟอร์ม (ไทยแลนด์) (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่1334 (2)/2550)	2558	ไม่ได้รับสิทธิประโยชน์
บจ. เพ็ทฟอร์ม (ไทยแลนด์) (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่1095 (2)/2554)	2563	ไม่ได้รับสิทธิประโยชน์
บจ. เพ็ทฟอร์ม (ไทยแลนด์) (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่1057 (2)/2553)	2561	ไม่ได้รับสิทธิประโยชน์

บริษัทย่อย	ปีสิ้นสุดสิทธิประโยชน์การยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล	ปีสิ้นสุดสิทธิประโยชน์การลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลร้อยละ 50
บจ. เพ็ทฟอร์ม (ไทยแลนด์) (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่1812 (2)/2552)	2560	ไม่ได้รับสิทธิประโยชน์
บจ. เพ็ทฟอร์ม (ไทยแลนด์) (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่1414 (2)/2553)	2561	ไม่ได้รับสิทธิประโยชน์
บจ. เพ็ทฟอร์ม (ไทยแลนด์) (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่1811 (2)/2552)	2561	ไม่ได้รับสิทธิประโยชน์
บจ. เพ็ทฟอร์ม (ไทยแลนด์) (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่2556 (2)/2554)	2563	ไม่ได้รับสิทธิประโยชน์
บจ. เพ็ทฟอร์ม (ไทยแลนด์) (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่1213 (2)/2555)	2563	2568
บจ. เพ็ทฟอร์ม (ไทยแลนด์) (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่2142 (2)/2555)	2563	2568
บจ. เพ็ทฟอร์ม (ไทยแลนด์) (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่ 5137(2)/2556)	2564	ไม่ได้รับสิทธิประโยชน์
บจ. เพ็ทฟอร์ม (ไทยแลนด์) (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่ 5138(2)/2556)	2564	ไม่ได้รับสิทธิประโยชน์
บจ. เพ็ทฟอร์ม (ไทยแลนด์) (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่ 5139(2)/2556)	2564	ไม่ได้รับสิทธิประโยชน์
บจ. อินโดรามา โฮลดิ้งส์ (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่2111 (1)/2553)	2561	2566
บจ. อินโดรามา โฮลดิ้งส์ (บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่1289 (2)/2553)	2563	ไม่ได้รับสิทธิประโยชน์

นโยบายการลงทุนและนโยบายการบริหารงานในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส ได้มีการกำหนดนโยบายการลงทุน โดยจะมีเงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมที่มีการประกอบธุรกิจรวมกันในสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของเงินลงทุนในหลักทรัพย์ทั้งหมดของ บมจ. อินโดรามาเวนเจอร์ส ทั้งนี้ หาก บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส มีการเปลี่ยนแปลงนโยบายหรือขอบเขตการลงทุนที่มีนัยสำคัญ ซึ่งทำให้การลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมรวมกันต่ำกว่าร้อยละ 75 ของเงินลงทุนในหลักทรัพย์ทั้งหมดของบริษัทฯ บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส จะดำเนินการให้ได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ก่อนการดำเนินการ

นอกจากนี้ บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส ได้มีการกำหนดนโยบายการลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมของ บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส โดยมีนโยบายที่จะลงทุนในกิจการที่มีศักยภาพในการเจริญเติบโต และให้ผลตอบแทนที่เหมาะสมในระยะยาว นอกจากนี้ บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส จะส่งตัวแทนของบริษัทฯ เป็นกรรมการในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมของบริษัทดังกล่าว โดยตัวแทนอาจเป็นประธานกรรมการ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้บริหารระดับสูง หรือบุคคลใด ๆ ซึ่งมีคุณสมบัติและประสบการณ์เหมาะสมในธุรกิจดังกล่าว โดยปราศจากผลประโยชน์ขัดแย้งกับธุรกิจของบริษัทย่อยเหล่านั้น ตัวแทนจะต้องบริหารและจัดการธุรกิจของบริษัทย่อยตามกฎเกณฑ์ และระเบียบตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับของบริษัท และกฎหมายของบริษัทย่อยที่เกี่ยวข้อง

5. ข้อพิพาททางกฎหมาย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556 บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส และบริษัทย่อย มิได้มีข้อพิพาททางกฎหมายที่สำคัญ จนอาจจะมีผลกระทบต่อสินทรัพย์ของ บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส ที่มีจำนวนสูงกว่าร้อยละ 5 ของส่วนของผู้ถือหุ้น และไม่มีข้อพิพาทที่มีผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจของ บมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส อย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม ข้อพิพาทดังต่อไปนี้อาจมีผลกระทบต่อแต่ละบริษัทย่อยของบริษัท ซึ่งเป็นผลกระทบที่ยังไม่อาจประเมินได้

ข้อพิพาททางกฎหมายของบริษัทย่อย

คดีซึ่งเริ่มกระบวนความในเดือนมกราคม 2557

ข้อพิพาททางกฎหมายกรณี Jay Easler ได้ยื่นฟ้องหลายบริษัท รวมถึง Auriga Polymers Inc., และ Indorama Ventures USA Inc. ต่อศาลแขวงเซาท์ แคโรไลนา (South Carolina) ประเทศสหรัฐอเมริกา

เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2557 Jay Easler ได้ยื่นฟ้อง Hoechst Celanese Corporation, HNA Holdings, Inc., CNA Holdings, Inc., Hercules, Inc., Ashland, Inc., Hystron Fibers, Inc., Messer Greishiem, Inc., Arteva Apecialties S.a.r.l d/b/a/ “Kosa”, Johns Manville Corporation, INVISTA S.a.r.l d/b/a “Invista”, Teijin Monofilament U.S., Inc., Teijin Holdings USA, Inc., Auriga Polymers Inc., Indorama Ventures USA, Inc. ในนามตนเองของและในนามกลุ่มบุคคลต่อศาลแขวงเซาท์ แคโรไลนา (South Carolina) ประเทศสหรัฐอเมริกา

อนึ่ง Auriga Polymers Inc. และ Indorama Ventures USA, Inc. เป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบมจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส จำเลยเป็นบริษัทต่างๆ ซึ่งถูกกล่าวหาว่า เป็นเจ้าของหรือประกอบกิจการอุตสาหกรรมบนที่ดิน ซึ่งปัจจุบัน Auriga Polymers Inc. ประกอบการอยู่ที่ถนน Dewberry, เมือง Spartanburg, มลรัฐ South Carolina (“พื้นที่พิพาท”) โจทก์กล่าวหาว่าได้มีการปล่อยมลพิษออกมาจากพื้นที่พิพาท เริ่มตั้งแต่ปี 2513 จนถึงปี 2551 ซึ่งอย่างน้อยได้ทำให้เกิดการกระจายของสารปนเปื้อนออกมาภายนอกสถานที่ และปนเปื้อนที่ดินทรัพย์สินของโจทก์และของผู้ฟ้องคดีในนามกลุ่มบุคคล ซึ่งเป็นเจ้าของบ้านเรือน ภายในระยะรัศมี 2 ไมล์รอบบริเวณพื้นที่พิพาท

ทั้งนี้ Auriga Polymers ได้เข้าซื้อโรงงานที่พิพาทเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2554 แต่โจทก์มิได้กล่าวหาว่ามีการปล่อยมลพิษ โดยเฉพาะเจาะจงใดๆ เกิดขึ้น ณ พื้นที่พิพาทหลังจากเดือนมีนาคม 2554 เป็นต้นมา มีเพียงข้อกล่าวหาโดยทั่วไปว่าเจ้าของโรงงานทั้งหมดปล่อยมลพิษเป็นประจำทุกวันลงในลำน้ำที่อยู่บริเวณติดกัน

โจทก์อ้างสิทธิภายใต้กฎหมายว่าด้วยการฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากร (Conservation and Recovery Act หรือ “RCRA”) กรณีเป็นเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อสาธารณะ, เหตุเดือดร้อนรำคาญต่อบุคคล และการกระทำโดยประมาทเลินเล่อ วิธีการบรรเทาเหตุที่ร้องขอ ได้แก่ คำสั่งคุ้มครองชั่วคราวให้หยุดยั้งการปนเปื้อน, ให้ดำเนินการสืบสวนอย่างเต็มกำลังและทันที, ให้แก้ไขการปนเปื้อน และให้ก่อตั้งกองทุนดูแลทางการแพทย์ และการขอให้ชดใช้ค่าเสียหาย เพื่อเป็นค่าสินไหมทดแทน และเพื่อเป็นการลงโทษผู้กระทำความผิด

ภายใต้สัญญาซื้อขายกับ Invista ฉบับลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2553 Auriga มีสิทธิเรียกค่าสินไหมทดแทน ทั้งจากกรณีความรับผิดที่ยังคงเป็นของผู้ขาย (Excluded Liability) และจากความรับผิดที่ผู้ขายต้องชดใช้ให้แก่ผู้ซื้อ (Buyer Indemnifiable Liabilities) ซึ่งได้กำหนดไว้แน่นอน ซึ่งภายใต้สัญญานี้ Auriga อาจเรียกค่าสินไหมทดแทนได้ ตามสิทธิเดียวกับที่กล่าวอ้างในคำฟ้อง สำหรับความรับผิดที่ยังเป็นของผู้ขายนั้น Auriga มีสิทธิเรียกค่าสินไหมทดแทนได้ถึงร้อยละ 100 ทั้งนี้ ความรับผิดที่ยังคงเป็นของผู้ขาย จะเป็นประเด็นที่เกี่ยวข้องกับทางด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้เฉพาะ ซึ่งเป็นหลายประเด็นที่กล่าวอ้างในคำฟ้องเช่นกัน สำหรับความรับผิดที่ผู้ขายต้องชดใช้ให้แก่ผู้ซื้อนั้น สัญญากำหนดค่าสินไหมทดแทนในอัตราร้อยละที่ลดน้อยลงไป ขึ้นกับการเรียกร้องสิทธิว่าเกิดขึ้นเมื่อใด สำหรับการเรียกร้องสิทธิที่เกิดขึ้นภายในสองปีนับแต่การซื้อขายกิจการเสร็จสมบูรณ์ (วันที่ 1 มีนาคม 2554) ค่าสินไหมทดแทนที่ต้องชดใช้คิดเป็นร้อยละ 100 ส่วนการเรียกร้องสิทธิที่เกิดขึ้นหลังจากนั้น ให้คิดค่าสินไหมทดแทนเป็นร้อยละ 75 หรือน้อยลง ตามระยะห่างของเวลาที่เรียกร้องสิทธิ กับการซื้อขายกิจการเสร็จสมบูรณ์ ซึ่งยาวนานขึ้น Auriga ได้มีหนังสือเรียกร้องสิทธิ เช่นเดียวกับที่กล่าวอ้างในคำฟ้อง เมื่อเดือนกันยายน 2555 หรือ ภายใน 2 ปีนับแต่การซื้อขายกิจการเสร็จสมบูรณ์ และมีเจตนาที่เรียกค่าสินไหมทดแทน ร้อยละ 100 จากความรับผิดที่ผู้ขายต้องชดใช้ให้แก่ผู้ซื้อ เช่นเดียวกับที่ยกอ้างในคำฟ้อง ภายใต้สัญญาดังกล่าว ความรับผิดที่ผู้ขายต้องชดใช้ให้แก่ผู้ซื้ออยู่ภายใต้เงื่อนไขค่าลดหย่อนทางสิ่งแวดล้อมและค่าสินไหมทดแทนทางด้านสิ่งแวดล้อม

Auriga มีความมุ่งมั่นอย่างแรงกล้าที่จะต่อสู้กับข้อเรียกร้องสิทธิตามคำฟ้อง ข้อกล่าวหาในคำฟ้องยืนยันว่าการปล่อยมลพิษส่วนใหญ่เกิดขึ้นในระหว่างที่ Hoechst Celanese Corporation และผู้รับช่วง คือ Celanese เป็นผู้ประกอบกิจการในพื้นที่พิพาท อนึ่ง Auriga กำลังพิจารณาคำร้องจาก Celanese ที่ขอให้บรรดาจำเลยเข้าเป็นจำเลยร่วม เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี และร่วมต่อสู้ในประเด็นหลักร่วมกัน โดย Auriga ได้ดำเนินการเรียกร้องเอาค่าสินไหมและจะติดตามใช้สิทธิเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนภายใต้สัญญาซื้อขายจาก Invista นอกจากนี้ Auriga จะติดตามเรียกเอาเงินประกันภัยที่ครอบคลุมถึงค่าใช้จ่ายในการต่อสู้แก้ต่างคดี และความรับผิดใดๆ ที่พบในกรณีนี้

กรณีที่ขาดข้อกล่าวหาว่า การปล่อยมลพิษเกิดขึ้นในระหว่างที่ Auriga เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ มีแต่เพียงข้อกล่าวหาซึ่งมีใจความสำคัญว่า การปล่อยมลพิษเกิดขึ้นในขณะที่ Celanese เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่พิพาทและไม่มีการโต้สวนอื่นใด จึงเป็นไปไม่ได้ในขณะนี้ที่จะตัดสินว่า Auriga จะต้องรับผิด หากรับผิดจะอยู่ในระดับใด นอกจากนี้ เป็นไปไม่ได้อย่างยิ่งที่การดำเนินคดีจะส่งผลให้การประกอบกิจการของโรงงานต้องหยุดชะงักลง

คดีความ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556

ข้อพิพาททางคดีที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ แต่บริษัทฯ ไม่ได้เข้าเป็นคู่ความโดยตรง

ข้อพิพาททางคดีซึ่งบริษัทฯ มิได้เข้าเป็นคู่ความแต่อาจมีผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ

ข้อพิพาทเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของ บจ. อินโดรามา ปิโตรเคม ซึ่งเป็นข้อพิพาทในศาลปกครอง

เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2552 สมาคมต่อต้านสภาวะโลกร้อนกับผู้อาศัยในเขตมาบตาพุด, บ้านฉาง และอำเภอเมือง

จังหวัดระยอง (“ผู้ฟ้องคดี”) ได้ยื่นฟ้องหน่วยงานของรัฐ และรัฐมนตรีกระทรวงต่างๆ (“หน่วยงานผู้ถูกฟ้อง”) ต่อศาลปกครองกลาง เพื่อขอให้ศาลปกครองกลางมีคำพิพากษาหรือคำสั่งให้หน่วยงานผู้ถูกฟ้องเพิกถอนรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเพิกถอนใบอนุญาตโครงการหรือกิจการที่เข้าข่ายเป็นโครงการหรือกิจกรรมที่ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่มาบตาพุด บ้านฉางและพื้นที่ใกล้เคียงในจังหวัดระยอง ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพจำนวน 76 โครงการ รวมทั้งขอให้ระงับการดำเนินกิจกรรมใด ๆ ในปัจจุบันสำหรับโครงการหรือกิจกรรมหรือกิจการที่ผู้ขออนุญาตหรือเจ้าของโครงการหรือกิจกรรมหรือกิจการที่กำลังดำเนินการอยู่ในปัจจุบันนี้ เนื่องจากเข้าข่ายเป็นโครงการที่มิได้ปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในรัฐธรรมนูญและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมถึงการจัดให้มีการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การจัดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย และการให้องค์การอิสระให้ความเห็นประกอบก่อนมีการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมดังกล่าว โดยหนึ่งในโครงการดังกล่าว ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของ บจ. อินโดรามา ปิโตรเคม ที่ได้รับอนุญาตจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ในวันที่ 2 กันยายน 2553 ศาลปกครองกลางได้มีคำพิพากษาเพิกถอนการอนุญาตโครงการหรือกิจการซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ และซึ่งมิได้ปฏิบัติตามวรรคสอง มาตรา 76 ของรัฐธรรมนูญ แห่งราชอาณาจักรไทย หรือตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ เอกชน จะ ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2553 (“ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม”) ซึ่งตามคำพิพากษาของศาล โครงการของ บจ. อินโดรามา ปิโตรเคม มิได้ถูกจัดอยู่ในประเภทโครงการที่ถูกเพิกถอนใบอนุญาตดำเนินโครงการ

อย่างไรก็ตาม ในวันที่ 1 ตุลาคม 2553 ผู้ฟ้องคดีได้ยื่นอุทธรณ์ต่อศาลปกครองสูงสุด ร้องขอให้ศาลกลับคำพิพากษาของศาลปกครองกลาง โดยไม่นำประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมาประกอบในคำพิพากษา และพิพากษาให้ผู้ถูกฟ้องคดีต้องเพิกถอนรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และใบอนุญาตที่ได้ให้ไว้แก่โครงการหรือกิจการ ซึ่งได้ผ่านความเห็นชอบนับแต่วันที่ 24 สิงหาคม 2550 เป็นต้นมา จนกว่า การศึกษาด้านผลกระทบด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพจะเสร็จสมบูรณ์ ตามที่กำหนดโดยรัฐธรรมนูญ

ในวันที่ 7 ธันวาคม 2553 ผู้ถูกฟ้องคดีได้ยื่นคำให้การเพื่อโต้แย้งการอุทธรณ์ของผู้ฟ้องคดี ซึ่งขณะนี้ศาลปกครองสูงสุดยังไม่ได้มีคำพิพากษาในกรณีดังกล่าวแต่อย่างใด

ในระหว่างขั้นตอนการยื่นอุทธรณ์นั้น เนื่องจากโครงการของ บจ.อินโดรามา ปิโตรเคม มิได้เป็นในโครงการซึ่งถูกเพิกถอนการอนุญาตโดยศาลปกครองกลาง ดังนั้น บจ.อินโดรามา ปิโตรเคม จึงสามารถดำเนินกิจการผลิต PTA ได้ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ไม่สามารถรับรองได้ว่า กระบวนการพิจารณาทางศาลและคำพิพากษาโดยศาลปกครองสูงสุด จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อโครงการของ บจ.อินโดรามา ปิโตรเคม ในด้านการถูกเพิกถอนการอนุญาต หรือด้านการก่อสร้างอาคาร หรือด้าน

การประกอบธุรกิจของบจ.อินโดรามา ปิโตรเคม ว่าจะถูกระงับ หรือไม่

การดำเนินกิจการของโรงงาน จึงได้ดำเนินการไปโดยต่อเนื่องตามปกติ

ข้อพิพาทเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการปรับปรุงระบบ reverse osmosis ของบจ. อินโดรามา ปิโตรเคม โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของ บจ. อินโดรามา ปิโตรเคม ซึ่งเป็นข้อพิพาทในศาลปกครองกลาง

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2553 ผู้ฟ้องคดีได้ยื่นฟ้องผู้ถูกฟ้องคดีต่อศาลปกครองกลาง เพื่อให้ศาลปกครองกลางมีคำพิพากษาหรือคำสั่งให้ ผู้ถูกฟ้องคดีเพิกถอนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการเพิกถอนการอนุมัติของการโครงการหรือกิจกรรมที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด บ้านช้างและบริเวณใกล้เคียงในจังหวัดระยอง ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ จำนวน 9 โครงการ รวมทั้งขอให้ระงับการดำเนินกิจกรรมใด ๆ ในปัจจุบันสำหรับโครงการหรือกิจกรรมหรือกิจการที่ผู้ขออนุญาตหรือเจ้าของโครงการหรือกิจกรรมหรือกิจการที่กำลังดำเนินการอยู่ในปัจจุบันนี้ เนื่องจากเข้าข่ายเป็นโครงการที่มิได้ปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในรัฐธรรมนูญ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมถึงการจัดให้มีการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การจัดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย และการให้องค์การอิสระให้ความเห็นประกอบก่อนมีการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมดังกล่าว โดยหนึ่งในโครงการดังกล่าว ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการปรับปรุงระบบ reverse osmosis ของบจ .อินโดรามา ปิโตรเคม โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของ บจ .อินโดรามา ปิโตรเคมที่ได้รับอนุญาตจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2554 ศาลปกครองกลางได้มีคำสั่งยกคำร้องของผู้ฟ้องคดี ซึ่งข้อเท็จจริงตามที่ผู้ฟ้องคดีได้กล่าวอ้างมา ไม่มีหลักฐานที่เพียงพอที่จะพิสูจน์ได้ว่าผู้ฟ้องคดีได้รับความเสียหายจากการดำเนินงานของโครงการดังกล่าว

ขณะนี้ ศาลปกครองกลางยังไม่มีคำพิพาษาในกรณีดังกล่าว

การดำเนินกิจการของโรงงาน จึงได้ดำเนินการไปโดยต่อเนื่องตามปกติ

6. ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น

6.1 ข้อมูลทั่วไป

1. บริษัทจดทะเบียน

ชื่อ	:	บริษัท อินโดรามา เวนเจอร์ส จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ”)
สถานที่ตั้งสำนักงานใหญ่	:	75/102 อาคารโอเชี่ยน ทาวเวอร์ 2 ชั้น 37 ซอยสุขุมวิท 19 (วัฒนา) ถนนอโศก แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ 10110
ประเภทธุรกิจ	:	ประกอบธุรกิจด้านการลงทุนโดยการถือหุ้นในบริษัทต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีแบบครบวงจร ซึ่งผลิตและจำหน่าย Ethylene Oxide และ Ethylene Glycol (“EO&EG”) Purified Terephthalic Acid (“PTA”) Polyethylene Terephthalate (“PET”) เส้นใยและเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์ (Polyester Fiber and Yarn) และเส้นใยจากขนสัตว์ (Wool)
หมายเลขทะเบียนบริษัท	:	0107552000201
โทรศัพท์	:	(662) 661-6661
โทรสาร	:	(662) 661-6664-5
โฮมเพจ	:	www.indoramaventures.com
ทุนจดทะเบียน	:	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556 ทุนจดทะเบียนจำนวน 4,815,856,719 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ 4,815,856,719 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 บาท
ทุนชำระแล้ว	:	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556 ทุนชำระแล้วจำนวน 4,814,257,245 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ 4,814,257,245 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 บาท

2. ข้อมูลการลงทุนของบริษัทฯ

ข้อมูลการลงทุนของบริษัทที่มีการถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556

ลำดับ	ชื่อธุรกิจ/สถานที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ	ประเภทหุ้น	จำนวนหุ้นที่ออกจำหน่าย	จำนวนหุ้นที่ถือ	อัตราการถือหุ้น
1	บจ. อินโดรามา ปิโตรเคม 75/93 อาคารโอเชี่ยน ทาวเวอร์ 2 ชั้น 35 ซอยสุขุมวิท 19 (วัฒนา) ถนนอโศก แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 ประเทศไทย โทรศัพท์ : +66(0) 2661 6661 โทรสาร : +66(0) 2661 6664-5	Feedstock (PTA)	หุ้นสามัญ	472,782,042	472,782,036	99.99%
2	บมจ. ทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์ 75/116-117 อาคารโอเชี่ยน ทาวเวอร์ 2 ชั้น 41 ซอยสุขุมวิท 19 (วัฒนา) ถนนอโศก แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 ประเทศไทย โทรศัพท์ : +66(0) 2661 6661 โทรสาร : +66(0) 2661 6664-5	Feedstock (PTA)	หุ้นสามัญ	492,500,000	492,372,999	99.97%

ลำดับ	ชื่อธุรกิจ/สถานที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ	ประเภทหุ้น	จำนวนหุ้นที่ออกจำหน่าย	จำนวนหุ้นที่ถือ	อัตราการถือหุ้น
3	UAB Indorama Holdings Europe Metalo G.16, LT-94102 Klaipeda, Republic of Lithuania	จัดจำหน่าย PTA	หุ้นสามัญ	1,173,952	1,173,952	100.00%
4	Indorama Holdings Rotterdam B.V. Markweg 201, 3198 NB, Europoort, Rotterdam, Netherlands	Feedstock (PTA)	หุ้นสามัญ	18,000	18,000	100.00%
5	PT Indorama Petrochemicals Gedung Tempo Scan Tower, 21st Floor, Jalan H R Rasuna Said, Kav. 3-4, Kuningan Timur, Setiabudi, Jakarta Selatan 12950 Indonesia โทรศัพท์ : +62(21) 29201563 โทรสาร : +62(21) 29201562	Feedstock (PTA)	หุ้นสามัญ Class B1, B2, C และ D	หุ้นสามัญ: 1,833,743 Class B1: 166,257 Class B2: 50,000 Class C: 200,000 Class D: 250,000	หุ้นสามัญ: 916,871 Class B1: 83,129 Class B2: 25,000 Class C: - Class D: 50,000	43.00%
6	Indorama Ventures (Oxide & Glycols) LLC Corporation Service Company, 2711 Centerville Rd, Ste 400, Wilmington, Delaware 19808, USA โทรศัพท์ : +1(847) 943-3100 โทรสาร : +1(847) 607-9941	Feedstock (EG&EO)	-	-	-	100.00%
7	Indorama Ventures Logistics LLC Corporation Service Company, 2711 Centerville Rd, Ste 400, Wilmington, Delaware 19808, USA โทรศัพท์ : +1(847) 943-3100 โทรสาร : +1(847) 607-9941	ให้บริการเช่ารถเดินรางและบริการขนส่ง	-	-	-	100.00%
8	บมจ. อินโดรามา โพลีเมอร์ส 75/102,103 อาคารโอเชี่ยน ทาวเวอร์ 2 ชั้น 37 ซอยสุขุมวิท 19 (วัฒนา) ถนนอโศก แขวงคลองเตย เหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ 10110 ประเทศไทย โทรศัพท์ : (662) 661-6661 โทรสาร : 661-6664-5	PET	หุ้นสามัญ	1,382,197,870	1,371,982,128	99.26%
9	UAB Ottana Polimeri Europe Metalo G.16, Klaipeda, Republic of Lithuania, LT-94102	บริษัทลงทุน	หุ้นสามัญ	21,072,080	10,536,040	50.00%

ลำดับ	ชื่อธุรกิจ/สถานที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ	ประเภทหุ้น	จำนวนหุ้นที่ออกจำหน่าย	จำนวนหุ้นที่ถือ	อัตราการถือหุ้น
10	บจ. เอเชียเพ็ท (ไทยแลนด์) 75/102 อาคารโอเชี่ยน ทาวเวอร์ 2 ชั้น 37 ซอยสุขุมวิท 19 (วัฒนา) ถนนอโศก แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ 10110 ประเทศไทย โทรศัพท์ : (662) 661-6661 โทรสาร : 661-6664-5	PET	หุ้นสามัญ	45,000,000	44,999,994	99.99%
11	บจ.เพ็ทฟอร์ม (ไทยแลนด์) 85 หมู่ที่ 11 ถนนบางงา-ท่าโขลง ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จังหวัดลพบุรี ประเทศไทย โทรศัพท์ : +66(662) 661-6661 โทรสาร : 661-6664-5	ขวดขึ้นรูป ฝาปิดและขวดพลาสติก	หุ้นสามัญ	7,500,000	4,499,995	60.00%
12	Indorama Ventures Poland Sp.z o.o. ul. Krzywa Gora 19, 87-805 Wloclawek, Poland โทรศัพท์ : +4854-4166442 โทรสาร : +4854-4166449	PET	หุ้นสามัญ	993,988	993,988	100.00%
13	Ottana Polimeri S.R.L. Strada Provincial 17, Km 18, Otana (NU)-08020, Italy	PET และ PTA	-	-	-	50.00%
14	UAB Orion Global PET Metalo G.16, Klaipeda, Republic of Lithuania, LT-94102 โทรศัพท์ : +370 46 300749 โทรสาร : +370 46 314323	PET	หุ้นสามัญ	776,880	776,880	100.00%
15	Indorama PET (Nigeria) Limited East West Expressway, Eleme, Port Harcourt, Rivers State, Nigeria	PET	หุ้นสามัญ	450,000,000	405,000,000	90.00%
16	Guangdong IVL PET Polymer Company Limited No.1 Meihua Road, Shuikou Town, Kaiping City, Guangdong, People's Republic Of China โทรศัพท์ : +867502209680	PET	-	-	-	100.00%
17	PT. Indorama Polypet Indonesia JL. Raya Anyar Km.121, Kel. Kepuh, Kec. Ciwandan, Indonesia โทรศัพท์ : +62 (254) 602300 โทรสาร : +62 (254) 602940	PET	หุ้นสามัญ	3,500	3,500	100.00%
18	Auriga Polymers Inc. 801 Pineview Road, Asheboro, North Carolina 27203, USA	PET	หุ้นสามัญ	5,000	5,000	100.00%

ลำดับ	ชื่อธุรกิจ/สถานที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ	ประเภทหุ้น	จำนวนหุ้นที่ออกจำหน่าย	จำนวนหุ้นที่ถือ	อัตราการถือหุ้น
19	Starpet Inc 801 Pineview Road, Asheboro, North Carolina 27203, USA	PET	หุ้นสามัญ	5,000	5,000	100.00%
20	Indorama Polymers Workington Limited Siddick, Workington, Cumbria, CA14 1LG, United Kingdom โทรศัพท์ : +44 1900 609375 / +44 1900 609342 โทรสาร : +44 1900 609317	PET	หุ้นสามัญ	1	1	100.00%
21	Indorama Polymers Rotterdam B.V. Markweg 201, 3198 NB, Europoort, Harbour No.6347, Rotterdam, Netherlands	PET	หุ้นสามัญ	18,000	18,000	100.00%
22	Alphapet, Inc. 1301 Finley Island Road, Decatur, Alabama, AL35601, USA โทรศัพท์ : +1 256 308 1180 โทรสาร : +1 256 341 5926	PET	หุ้นสามัญ	4,400	4,400	100.00%
23	Beverage Plastics Limited Silverwood Business Park, 70 Silverwood Road, Lurgan, Craigavon, County Armagh, BT66 6LN, Northern Ireland โทรศัพท์ : +442838311800 โทรสาร : +442838311888	ขวดขึ้นรูป ฝาปิดและขวดพลาสติก	หุ้นสามัญ	600,000	306,000	51.00%
24	Indorama Ventures Servicious Corporativos, S. de R.L. de C.V. Prol. Paseo de la Reforma No. 1015 – Torre “A” -2do Piso Col. Desarrollo Santa Fe, Del. Alvaro Obregon C.P. 01376 Mexico, D.F. โทรศัพท์ : (52) (55) 91775700 โทรสาร : (52) (55) 52924919	ให้บริการ	Equity Quota Class I และ Class II	Equity Quota Class I: 2 Equity Quota Class II: 1	Equity Quota Class I: 2 Equity Quota Class II: 1	100.00%
25	Indorama Ventures Polycom S. de R.L. de C.V. Prol. Paseo de la Reforma No. 1015 – Torre “A” -2do Piso Col. Desarrollo Santa Fe, Del. Alvaro Obregon C.P. 01376 Mexico, D.F. โทรศัพท์ : (52) (55) 91775700 โทรสาร : (52) (55) 52924919	ให้บริการ	Equity Quota Class I และ Class II	Equity Quota Class I: 2 Equity Quota Class II: 1	Equity Quota Class I: 2 Equity Quota Class II: 1	100.00%

ลำดับ	ชื่อธุรกิจ/สถานที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ	ประเภทหุ้น	จำนวนหุ้นที่ออกจำหน่าย	จำนวนหุ้นที่ถือ	อัตราการถือหุ้น
26	Indorama Ventures Polymers Mexico S. de R.L. de C.V. Prol. Paseo de la Reforma No. 1015 – Torre “A” -2do Piso Col. Desarrollo Santa Fe, Del. Alvaro Obregon C.P. 01376 Mexico, D.F. โทรศัพท์ : (52) (55) 91775700 โทรสาร : (52) (55) 52924919	PET	Equity Quota Class I และ Class II	Equity Quota Class I: 2 Equity Quota Class II: 1	Equity Quota Class I: 2 Equity Quota Class II: 1	100.00%
27	Aurus Packaging Limited Eleme Petrochemicals Complex, East West Expressway, Eleme, Rivers State, Nigeria โทรศัพท์ : 2348052501268	ขวดขึ้นรูป ฝาปิด และขวดพลาสติก	หุ้นสามัญ	150,000,000	150,000,000	100.00%
28	Indorama Ventures Packaging (Philippines) Corporation Building 1, Southern Luzon Comple, Brgy. Baranggay Batino, Calamba City, Laguna, Philippines โทรศัพท์ : +63 495303592 / +63 495340036	บรรจุภัณฑ์	หุ้นสามัญ	860,005	860,000	99.99%
29	บมจ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี้ส์ 75/92 อาคารโอเชี่ยน ทาวเวอร์ 2 ชั้น 35 ซอยสุขุมวิท 19 (วัฒนา) ถนนอโศก แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ 10110 ประเทศไทย โทรศัพท์ : (662) 661-6661 โทรสาร 661-6664-5	โพลีเอสเตอร์เส้นด้ายและเส้นใย	หุ้นสามัญ	2,202,850,000	2,193,084,881	99.55%
30	PT Indorama Polychem Indonesia JL. Desa Kemban Kuning, Kecamation Jatiluhur, Purwakarta(Jawa Barat) Indonesia โทรศัพท์ : (62) 264 207727 โทรสาร : (62) 264 211260	โพลีเอสเตอร์เส้นด้ายและเส้นใย	หุ้นสามัญ	30,000	30,000	100.00%
31	PT. Indorama Ventures Indonesia Desa Cihuni, RT/RW 002/004, Cihuni, Pagedangan, Tangerang, Banten, 15820 Indonesia โทรศัพท์ : +6621 5371111 โทรสาร : +6221 5378811	โพลีเอสเตอร์เส้นด้ายและเส้นใย	Shares: Series A & Series B	Series A: 80,000 Series B: 2,812,500	Series A: 79,994 Series B: 2,812,500	99.99%
32	Trevira GmbH Max-Fischer-Strasse 11, 86399 Bobingen, Federal Republic of Germay โทรศัพท์ : +49-8234-9688-2100 โทรสาร : +49 8234 9688 5355	โพลีเอสเตอร์เส้นด้ายและเส้นใย	-	-	-	75.00%

ลำดับ	ชื่อธุรกิจ/สถานที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ	ประเภทหุ้น	จำนวนหุ้นที่ออกจำหน่าย	จำนวนหุ้นที่ถือ	อัตราการถือหุ้น
33	Trevira North America, LLC 5206 Leonardslee CT, Charlotte, Mecklenburg County, North Carolina, 28226, USA	จัดจำหน่ายและให้บริการ	-	-	-	75.00%
34	PT. Indorama Polyester Industries Indonesia JL. Surya Lestari Kav. 1-16A, Kawasan Surya Cipta Ciampel, Karawang, Jawa Barat, Indonesia โทรศัพท์ : + 0267-440501 โทรสาร : + 0267-440764	โพลีเอสเตอร์เส้นด้ายและเส้นใย	หุ้นสามัญ	20,000	19,995	99.97%
35	Indorama Ventures Recycling Netherlands B.V. Markweg 201, 3198 NB Europoort, Rotterdam, Netherlands โทรศัพท์ : +31-181285400	บริษัทลงทุน	หุ้นสามัญ	18,000	18,000	100.00%
36	ES FiberVisions Company Limited 3-3-23 Nakanoshima, Kita-Ku, Osaka 530-0005 Japan โทรศัพท์ : (81) 6-6441-3307 โทรสาร : (81) 6-6441-3347	ขายและการตลาด	หุ้นสามัญ	200	100	50.00%
37	FiberVisions A/S Engdraget 22, Varde Denmark, DK-6800 Denmark โทรศัพท์ : +45 7994 2200 โทรสาร : +45 7994 2201	เส้นด้ายโพลีเอสเตอร์	Shares Class A & Class B	Class A: 122,949,441 Class B: 29,117,600	Class A: 122,949,441 Class B: 29,117,600	100.00%
38	FiberVisions Products, Inc. CT Corporation System, 1202 Peachtree St., Atlanta, GA 30361, USA โทรศัพท์ : +1 800-241-8922 โทรสาร : +1 404-888-7795	เส้นด้ายโพลีเอสเตอร์	หุ้นสามัญ	25,000	25,000	100.00%
39	FiberVisions Manufacturing Company The Corporation Trust Company, 1209 Orange St., Wilmington, DE 19801 USA โทรศัพท์ : (302) 658-7581 โทรสาร : (302) 655-2480	เส้นด้ายโพลีเอสเตอร์	หุ้นสามัญ	100	100	100.00%
40	Wellman International Limited Mullagh, Kells, Co.Meath, Ireland โทรศัพท์ : +353-46-9280200 โทรสาร : +353-46-9280300	เส้นด้ายโพลีเอสเตอร์	Shares: Class A & Class B	Class A: 1,100,000 Class B: 850	Class A: 1,100,000 Class B: 850	100.00%

ลำดับ	ชื่อธุรกิจ/สถานที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ	ประเภทหุ้น	จำนวนหุ้นที่ออกจำหน่าย	จำนวนหุ้นที่ถือ	อัตราการถือหุ้น
41	MJR Recycling B.V. Tengnagelwaard 5, NL-6917 AE Spijk (Gld), Netherlands โทรศัพท์ : +316566250 โทรสาร : +316566251	ไม่ได้ดำเนินธุรกิจ	หุ้นสามัญ	181	181	100.00%
42	ES FiberVisions (Suzhou) Co., Ltd. No. 29 Hengshan Rd. Suzhou New District 215011 China โทรศัพท์ : + 86 512 6823 1099 โทรสาร : + 86 512 6823 0021	เส้นด้ายโพลีเอสเตอร์	-	-	-	50.00%
43	Wellman France Recyclage S.A.S. Zone Industrielle de Regret 55100 Verdun,France โทรศัพท์ : +33(0) 329 843 232 โทรสาร : +33(0) 329 843 104	ผลิตภัณฑ์รีไซเคิล	หุ้นสามัญ	500	500	100.00%
44	ES FiberVisions ApS Engdraget 22, Varde Denmark, DK- 6800 โทรศัพท์ : +45 7994 2200 โทรสาร : +45 7994 2201	ขายและการตลาด	-	-	-	50.00%
45	FiberVisions (China) Textile Products Ltd. No. 29 Heng Shan Rd., New District, Suzhou, the People's Republic of China โทรศัพท์ : + 86 512 6823 1099 โทรสาร : + 86 512 6823 0021	เส้นด้ายโพลีเอสเตอร์	-	-	-	100.00%
46	ES FiberVisions Hongkong Limited Room 1002 10th Fl., Far East Consortium Bldg. 204-206 Nathan Rd., Kowloon Hong Kong โทรศัพท์ : +852 2970 5555	ขายและการตลาด	-	-	-	50.00%
47	ES FiberVisions China Limited No. 305, 7Sone, Trade Bldg., GuangBao Rd., Guangzhou Free Trade Zone China โทรศัพท์ : 86-20-8220-9018 โทรสาร : 86-20-8220-9973	ขายและการตลาด	-	-	-	50.00%
48	ES FiberVisions LP Entity Services (Nevada) LLC, 2215- B Renaissance Dr., Suite 10, Las Vegas, NV 89119 U.S.A. (NV) โทรศัพท์ : (702)740-4244 โทรสาร : (702) 966-4247	ขายและการตลาด	หุ้นสามัญ	11,573,200	5,786,700	50.00%

ลำดับ	ชื่อธุรกิจ/สถานที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ	ประเภทหุ้น	จำนวนหุ้นที่ออกจำหน่าย	จำนวนหุ้นที่ถือ	อัตราการถือหุ้น
49	บจ. อินโดรามา โฮลดิ้งส์ 75/64,65 อาคารโอเชี่ยน ทาวเวอร์ 2 ชั้น 28 ซอย สุขุมวิท 19 (วัฒนา) ถนนอโศก แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ 10110 ประเทศไทย โทรศัพท์ : +66(0) 2661 6661 โทรสาร +66(0) 2661 6664-5	ขนสัตว์	หุ้นสามัญ	77,446,800	77,303,050	99.81%
50	Indorama Trading (UK) Limited 23 Northiam, Woodside Park, N 12 7 ET, London United Kingdom	จัดจำหน่ายขนสัตว์	หุ้นสามัญ	10,000	10,000	100.00%
51	IVL Belgium N.V. Jules Bordetlaan 160, 1140 Evere, Belgium	ให้บริการด้านการเงิน	หุ้นสามัญ	30,615	30,614	99.99%
52	Indo Polymers Mauritius Limited Les Cascades, Edith Cavell Street, Port Louis, Republic of Mauritius	บริษัทลงทุน	หุ้นสามัญ	737,267,058	737,267,058	100.00%
53	IVL Singapore PTE. Limited 17 Phillip Street#05-01, Grand Building, Singapore (048695)	ให้บริการด้านการเงิน	หุ้นสามัญ	59,000,000	59,000,000	100.00%
54	Indorama Netherlands Cooperatief U.A. Markweg 201, 3198NB Europoort, Rotterdam, Netherlands โทรศัพท์ : 0181285400	บริษัทลงทุน	-	-	-	100.00%
55	Indorama Netherlands B.V. Markweg 201, 3198NB Europoort, Rotterdam, Netherlands โทรศัพท์ : 0181285400	บริษัทลงทุน	หุ้นสามัญ	18,000	18,000	100.00%
56	Beacon Trading (UK) Limited 23 Northiam, Woodside Park, N 12 7 ET, London United Kingdom	บริษัทลงทุน	หุ้นสามัญ	70,000	70,000	100.00%
57	Indorama Ventures Europe B.V. Markweg 201, 3198NB Europoort, Rotterdam, Netherlands โทรศัพท์ : 0181285400	บริษัทลงทุน	หุ้นสามัญ	100	100	100.00%
58	Trevira Holdings GmbH Max-Fischer-Strasse 11, 86399 Bobingen, Federal Republic of Germany	บริษัทลงทุน	หุ้นสามัญ	25,000	18,750	75.00%

ลำดับ	ชื่อธุรกิจ/สถานที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ	ประเภทหุ้น	จำนวนหุ้นที่ออกจำหน่าย	จำนวนหุ้นที่ถือ	อัตราการถือหุ้น
59	IVL Holding S. de R.L. de C.V. Prol. Paseo de la Reforma No.1015 – Torre “A” -2do Piso Col. Desarrollo Santa Fe, Del. Alvaro Obregon C.P. 01376 Mexico, D.F. โทรศัพท์ : (52) (55) 91775700 โทรสาร : (52) (55) 52924919	บริษัทลงทุน	Equity Quota Series A & Series B	Equity Quota Series A: 2 Equity Quota Series B: 1	Equity Quota Series A: 2 Equity Quota Series B: 1	100.00%
60	Indorama Ventures USA Inc. 801 Pineview Road, Asheboro, North Carolina	บริษัทลงทุน	หุ้นสามัญ	4,200	4,200	100.00%
61	Indorama Polymers (USA) LLC 1301 Finley Island Road, Decatur, Alabama, AL 35601, U.S.A. โทรศัพท์ : +1 256 308 1180 โทรสาร : + 1 256 341 5926	บริษัทลงทุน	หุ้นสามัญ	4,400	4,400	100.00%
62	Beverage Plastics (Holdings) Limited Silverwood Business Park, 70 Silverwood Road, LurgonCraigavon, Country Armagh, BT 66 6 LN, Northern Ireland โทรศัพท์ : +442838311800 โทรสาร : +442838311888	บริษัทลงทุน	Shares Class A, Class B & Class C	Class A: 5,100 Class B: 2,450 Class C: 2,450	Class A: 5,100 Class B: - Class C: -	51.00%
63	Grupo Indorama Ventures S.de R.L. C.V. Prol. Paseo de la Reforma No.1015 – Torre “A” -2do Piso Col. Desarrollo Santa Fe, Del. Alvaro Obregon C.P. 01376 Mexico, D.F. โทรศัพท์ : (52) (55) 91775700 โทรสาร : (52) (55) 52924919	บริษัทลงทุน	Equity Quota Class I & Class II	Equity Quota Class I: 2 Equity Quota Class II:1	Equity Quota Class I: 2 Equity Quota Class II:1	100.00%
64	KP Equity Partners Inc. Lot 2&3, Level 3, Wisma Lazenda, Jalan, Kemajuan, 87000 F.T. Labuan, Malaysia	บริษัทลงทุน	หุ้นสามัญ	10,000	10,000	100.00%
65	Indorama Ventures Performance Fibers Holdings USA, LLC Corporation Service Company, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, USA โทรศัพท์ : (302) 636-5401 โทรสาร : (302) 636-5454	บริษัทลงทุน	-	-	-	100.00%
66	FiberVision Corporation 3700 Crestwood Pkwy, Suite 900, Duluth, GA 30096 U.S.A. โทรศัพท์ : +1 678-578-7240 โทรสาร : +1 678-578-7276	บริษัทลงทุน	หุ้นสามัญ	1,000	1,000	100.00%

ลำดับ	ชื่อธุรกิจ/สถานที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ	ประเภทหุ้น	จำนวนหุ้นที่ออกจำหน่าย	จำนวนหุ้นที่ถือ	อัตราการถือหุ้น
67	ES FiberVisions Holdings Aps Engdraget 22, Varde Denmark, DK- 6800 Denmark โทรศัพท์ : +45 7994 2200 โทรสาร : +45 7994 2201	บริษัทลงทุน	หุ้นสามัญ	48,500	24,250	50.00%
68	FiberVisions (China) A/S Engdraget 22, Varde Denmark, DK-6800 Denmark โทรศัพท์ : +45 7994 2200 โทรสาร : +45 7994 2201	บริษัทลงทุน	หุ้นสามัญ	100,000	100,000	100.00%
69	Covington Holdings, Inc Corporation Service Company, Suite 400, 2711 Centerville Rd., Wilmington, DE 19809 U.S..A. โทรศัพท์ : (302) 636-5401 โทรสาร : (302) 636-5454	บริษัทลงทุน	หุ้นสามัญ	100	100	100.00%
70	FiberVisions L.P. The Corporation Trust Company, 1209 Orange St., Wilmington, DE 19801 U.S.A. โทรศัพท์ : (302) 658-7581 โทรสาร : (302) 655-2480	การตลาด	-	-	-	100.00%
71	Athens Holdings Inc Corporation Service Company, Suite 400, 2711 Centerville Rd., Wilmington, DE 19809 U.S.A. โทรศัพท์ : (302) 636-5401 โทรสาร : (302) 636-5454	บริษัทลงทุน	หุ้นสามัญ	50	50	100.00%
72	Indorama Ventures Holdings LP Corporation Trust Center, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801 U.S.A.	บริษัทลงทุน	-	-	-	100.00%
73	FV Holdings Inc. Entity Services (Nevada) LLC, 2215-B RENAISSANCE DR, Las Vegas, NV 89119 โทรศัพท์ : (702) 740-4244 โทรสาร : (702) 966-4247	บริษัทลงทุน	หุ้นสามัญ	2,000	2,000	100.00%
74	Indorama Ventures OGL Holdings LP Corporation Trust Center, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801 U.S.A.	บริษัทลงทุน	-	-	-	100.00%

ลำดับ	ชื่อธุรกิจ/สถานที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ	ประเภทหุ้น	จำนวนหุ้นที่ออกจำหน่าย	จำนวนหุ้นที่ถือ	อัตราการถือหุ้น
75	ES FiberVisions Inc. CSC Entity Services, LLC 2711 Centerville Rd., Wilmington, DE 19809 U.S.A โทรศัพท์ : (302)636-5401 โทรสาร : (302)636-5454	บริษัทลงทุน	หุ้นสามัญ	100	50	50.00%
76	Wellman International Handelsgeselscfaft GmbH Konrad-Zuse-Strabe 4a, 59174 Kamen, Germany โทรศัพท์ : +49-2307-96789-0 โทรสาร : +49-2307-96789-10	ตัวแทนขาย	-	-	-	100.00%
77	Indorama Ventures USA Holdings LP Corporation Service Company, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, Country of New Castle, Delaware 19808, USA	บริษัทลงทุน	-	-	-	100.00%
78	Indorama Ventures Alphapet Holdings, Inc. Corporation Service Company, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, USA	บริษัทลงทุน	หุ้นสามัญ	100	100	100.00%
79	UAB Indorama Polymers Europe Metalo G.16, LT-94102 Klaipeda, Republic of Lithuania	จัดจำหน่าย PET	หุ้นสามัญ	725,088	725,088	100.00%
80	Indorama Trading AG Strengelbecherstrasse, 1480 Zofingen, Switzerland	ไม่มีการดำเนินธุรกิจ	หุ้นสามัญ	100	100	100.00%
81	Fiber Visions vermogensverwaltungs mbH Local Court of Dusseldorf Werdener Straße 1, 40227 Düsseldorf Germany	ไม่มีการดำเนินธุรกิจ	หุ้นสามัญ	3,000,000	3,000,000	100.00%
82	บจ. อินโดรามา เวนเจอร์ส โกลบอล เซอร์วิสเซส 75/80-81 อาคารโอเชี่ยน ทาวเวอร์ 2 ชั้น 32 ซอยสุขุมวิท 19 (วัฒนา) ถนนอโศก แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 ประเทศไทย โทรศัพท์ : +66 (0) 2661 6661 โทรสาร : +66 (0) 2661 6664-5	สำนักงานปฏิบัติภูมิภาค	หุ้นสามัญ	2,000,000	1,999,998	99.99%

3. *ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับบุคคลอ้างอิงอื่นๆ*

นายทะเบียนหลักทรัพย์

บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้ง	:	62 อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ถนนรัชดาภิเษก คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 ประเทศไทย
โทรศัพท์	:	0-2-229-2800
โทรสาร	:	0-2-654-5462

ผู้สอบบัญชี

บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด

ที่ตั้ง	:	ชั้น 50-51, 195 เอ็มไพร์ ทาวเวอร์ ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 ประเทศไทย
โทรศัพท์	:	0-2-677-2000
โทรสาร	:	0-2-677-2222

ที่ปรึกษาทางกฎหมาย

บริษัท วีรวงค์, ชินวัฒน์ และเพียงพนอ จำกัด

ที่ตั้ง	:	540 อาคารเมอร์คิวรี่ ทาวเวอร์ ชั้น 22 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 ประเทศไทย
โทรศัพท์	:	0-2-264-8000
โทรสาร	:	0-2-657-2222

นายทะเบียนหุ้นกู้และผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้

หุ้นกู้อินโดรามาเวนเจอร์ส ครั้งที่ 1/2554 (ชุดที่ 1 ถึง ชุดที่ 6) ครั้งที่ 1/2555 (ชุดที่ 1 ถึง ชุดที่ 5) ครั้งที่ 2/2555 (ชุดที่ 1 ถึง ชุดที่ 4) และครั้งที่ 1/2556 (ชุดที่ 1 ถึง ชุดที่ 3)

นายทะเบียนหุ้นกู้

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้ง	:	333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
โทรศัพท์	:	0-2-230-1447-8
โทรสาร	:	0-2-626-4545-6

ผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้ง	:	1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์	:	0-2-296-3582
โทรสาร	:	0-2-296-2202