

## 4. การประกอบธุรกิจของแต่ละสายผลิตภัณฑ์

### 4.1 ลักษณะของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ บริษัทย่อย และบริษัทร่วม

ธุรกิจเส้นใย	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน) – ผลิตภัณฑ์หลักคือ เส้นใยเรยอน (Viscose Staple Fibre) ซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักของอุตสาหกรรมปั่นด้ายและทอผ้า และเกลือโซเดียมซัลเฟต ซึ่งใช้ในอุตสาหกรรมผงซักฟอกและสิ่งทอ</li> <li>บริษัท เบอรัลล่า จิงเวย์ ไฟเบอร์ จำกัด (ประเทศจีน) เป็นผู้ผลิตเส้นใยเรยอน</li> <li>Aditya Birla Elyaf Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi (ประเทศตุรกี) เป็นผู้ผลิตเส้นใยเรยอน</li> <li>บริษัท ไทยอคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด ผู้ผลิตเส้นใยอคริลิคแห่งเดียวในประเทศไทย</li> <li>บริษัท อเล็กซานเดรีย ไฟเบอร์ เอส.เอ.อี ผู้ผลิตเส้นใยอคริลิคแห่งเดียวในประเทศไทยอียิปต์</li> </ul>
ธุรกิจเยื่อกระดาษ	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เอวี เซลล์ อิงค์ (ประเทศแคนาดา) เป็นผู้ผลิตเยื่อกระดาษ</li> <li>บริษัท เอวี แนคควิค อิงค์ (ประเทศแคนาดา) เป็นผู้ผลิตเยื่อกระดาษ</li> <li>บริษัท เบอรัลล่า ลาว พัลป์ แอนด์ แพลนเทชัน จำกัด (ประเทศลาว) เป็นผู้ผลิตเยื่อกระดาษ</li> <li>AV Terrace Bay, Inc. (ประเทศแคนาดา) เป็นผู้ผลิตเยื่อกระดาษ</li> </ul>
ธุรกิจผงเขม่าดำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน) มีผลิตภัณฑ์หลักคือ ผงเขม่าดำ ซึ่งเป็นวัตถุดิบของอุตสาหกรรมยางรถยนต์ วัตถุดิบหลักในการผลิตผงเขม่าดำคือ น้ำมันดิบ ในกระบวนการผลิตจะทำให้เกิดไอน้ำและพลังงานความร้อน โดยบริษัทฯ สามารถนำพลังงานไอน้ำและความร้อนที่ได้จากกระบวนการผลิตผงเขม่าดำมาใช้เป็นส่วนหนึ่งในกระบวนการผลิตเส้นใยเรยอนได้</li> </ul>
ธุรกิจสิ่งทอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อินโด-ไทย ซินเทติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท พีที อินโด ลิเบอร์ตี เท็กซ์ไทล์ จำกัด (ประเทศอินโดนีเซีย)</li> </ul> <p>บริษัทในกลุ่มธุรกิจนี้เป็นโรงงานผลิตเส้นใยและปั่นด้าย ซึ่งเป็นฐานลูกค้าสำคัญของบริษัทฯ</p>
ธุรกิจเคมีภัณฑ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อติตยา เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด - ผลิตโซดาไฟ, อีพ็อกซีเรซิน, โซเดียมซัลไฟด์, เอพิคลอโรไฮดริน, โซเดียม ไทโรฟอสเฟต</li> </ul> <p>บริษัทนี้เป็นผู้ผลิตเคมีที่สำคัญที่นำมาใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตเส้นใยเรยอน ตลอดจนเป็นลูกค้าของบริษัทฯ สำหรับผลิตภัณฑ์เกลือโซเดียมซัลเฟตด้วย</p>
บริษัทเพื่อการลงทุน	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อติตยา กรุป เอบี (ประเทศสวีเดน) - เป็นบริษัทที่ถือหุ้นในกลุ่มบริษัท Domsjo Fabriker AB ซึ่งเป็นหนึ่งในผู้นำด้านโรงกลั่นชีวภาพและชีวชาญทางด้านเซลลูโลส</li> <li>บริษัท ไทย โพลีฟอสเฟตและเคมีภัณฑ์ จำกัด</li> </ul>

ลูกค้าของบริษัทฯ นอกจากจะเป็นกลุ่มลูกค้าในอุตสาหกรรมสิ่งทอแล้ว ผลิตภัณฑ์เส้นใยเรยอนยังใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมอื่นด้วย โดยสามารถจำแนกตามลักษณะการใช้งานได้ดังนี้

ของใช้ส่วนตัว	ผ้าห่มใช้แล้วทิ้ง, ผ้าเช็ดตัว, ผ้าเช็ดปากและเช็ดมือ, พรมปูพื้น, ผ้าปูโต๊ะ, ผ้าปูที่นอน, แปรงปิดฝุ่น, กระดาษเช็ดมือ, ผ้าเช็ดถูในครัว
ของใช้ในโรงพยาบาล	ผ้าปูที่นอน, ปลอกหมอน, เสื้อคลุมของแพทย์, หมวกคลุมผมและหน้ากาก, พลาสเตอร์ปิดแผล, ผ้าเช็ดตัวอนามัย, ผ้าอ้อมแบบใช้แล้วทิ้ง, แผ่นซับน้ำนม, ผ้าซับของเหลว
ของใช้ในอุตสาหกรรม	กรองอากาศ, ไส้กรองน้ำมัน, พรม, แผ่นดิสก์คอมพิวเตอร์, แผ่นกันแบคทีเรีย, ไส้กรองของปากกา, ฉนวนกันความร้อน
เบ็ดเตล็ด	ซองจดหมาย, เต็นท์, ถุงนอน, แผ่นป้าย, เสื้อชุดหมี, ผ้าคลุมเบาะ, ผ้าซับใน, ผ้ารองซับใน

#### 4.2 การตลาดและภาวะการแข่งขัน

##### • โครงสร้างอุตสาหกรรม

อุตสาหกรรมสิ่งทอประกอบด้วยอุตสาหกรรมย่อยหลายอุตสาหกรรมด้วยกัน คือ อุตสาหกรรมเส้นใย ซึ่งเป็นอุตสาหกรรม **ขั้นต้น** อุตสาหกรรมปั่นด้าย อุตสาหกรรมทอผ้า อุตสาหกรรมฟอก ย้อม พิมพ์ และตกแต่งสำเร็จ เป็นอุตสาหกรรม **ขั้นกลาง** และ อุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม เป็นอุตสาหกรรม **ขั้นปลาย** โดยทุกอุตสาหกรรมย่อยเหล่านี้มีความสัมพันธ์กันทั้งระบบ โดยแต่ละขั้นตอนการผลิตจะมีลักษณะของการใช้แรงงานหนาแน่นและการใช้ทุนหนาแน่นที่แตกต่างกัน

##### 1. อุตสาหกรรมขั้นต้น (Upstream)

- เส้นใย**
- เส้นใยธรรมชาติ (Natural Fibers) ฝ้าย และไหม เป็นวัตถุดิบสำคัญที่ใช้ในการผลิตเส้นใยธรรมชาติ
  - เส้นใยประดิษฐ์ (Man-made Fibers) ประกอบด้วยเส้นใยประดิษฐ์จากธรรมชาติ และเส้นใยสังเคราะห์ สำหรับประเทศไทย มีการผลิตเส้นใยเรยอน ไนลอน อคริลิก และ โพลีเอสเตอร์ ซึ่งเป็นขั้นตอนที่ใช้ทุนเข้มข้นที่สุดในกระบวนการผลิตสิ่งทอ และมีการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย

##### 2. อุตสาหกรรมขั้นกลาง (Midstream)

- ปั่นด้าย**
- โดยนำผลิตภัณฑ์เส้นใยมาผลิตต่อเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ซึ่งก็คือ ด้าย ที่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ มีทั้งประเภทที่นำไปใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรม ถักทอ และใช้ในการตัดเย็บเครื่องนุ่งห่มโดยตรง
- ถัก ทอผ้า**
- ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากอุตสาหกรรมนี้ ได้แก่ ผ้าถัก และผ้าทอ แบ่งเป็น 4 ประเภท คือ ฝ้ายล้วน ฝ้ายถัก ฝ้ายสังเคราะห์ และผ้าถักสังเคราะห์
- ฟอก ย้อม พิมพ์ และตกแต่งสำเร็จ**
- เป็นอุตสาหกรรมที่เพิ่มมูลค่าให้กับผ้าผืนดิบ โดยผ้าผืนที่ผ่านกระบวนการฟอก ย้อม พิมพ์ และตกแต่งสำเร็จแล้วจะมีมูลค่าเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม อุตสาหกรรมฟอกย้อมในไทยเป็นอุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำ สี และสารเคมี พลังงาน รวมทั้งแรงงานในปริมาณที่สูง และเป็นกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสียเป็นจำนวนมาก ต้องพึ่งพาเทคโนโลยีระดับสูงในการผลิตสินค้าให้มีคุณภาพดี และมีความสม่ำเสมอ อย่างไรก็ตาม การพัฒนานี้ ต้องใช้เงินทุนเป็นจำนวนมาก

### 3. อุตสาหกรรมชั้นปลาย (Downstream)

**เสื้อผ้าสำเร็จรูป** - การผลิตของอุตสาหกรรมนี้มีความเกี่ยวเนื่องสัมพันธ์กันทั้งระบบ คือ ความต้องการจากอุตสาหกรรมผ้าสำเร็จรูป เป็นตัวกำหนดทั้งปริมาณและคุณภาพของการผลิตในอุตสาหกรรมขั้นต้น และ อุตสาหกรรมชั้นกลาง เนื่องจากอุตสาหกรรมสิ่งทอของไทยในแต่ละขั้นตอนการผลิต ตั้งแต่ขั้นต้น ขั้นกลาง จนถึงเสื้อผ้าสำเร็จรูป ยังไม่สามารถพึ่งพากันได้อย่างสมบูรณ์และต่อเนื่อง ทำให้ผู้ผลิตในอุตสาหกรรมเสื้อผ้าสำเร็จรูปบางส่วนมีการนำเข้าวัตถุดิบโดยเฉพาะผ้าผืนจากต่างประเทศ ลักษณะเด่นชัดของอุตสาหกรรมนี้ คือ การใช้แรงงานมากไม่จำเป็นต้องลงทุนสูง และเทคโนโลยีการผลิตไม่ซับซ้อน และมีโรงงานขนาดต่างๆ

#### ● กลยุทธ์ทางการตลาด

จากการเป็นผู้ผลิตเส้นใยเรยอนเพียงรายเดียวในประเทศ บริษัทฯ จึงสามารถรองรับความต้องการเส้นใยเรยอนในตลาดภายในประเทศทั้งหมดตลอดมา และยังเป็นการส่งเสริมให้ผู้ผลิตภายในประเทศทำการผลิตผลิตภัณฑ์เพิ่มมูลค่าสำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอ ด้วยการติดตั้งเครื่องจักรใหม่ บริษัทฯ ได้เริ่มจำหน่ายเส้นใยเรยอนพิเศษที่มีชื่อว่า - “เบอร์ล่า โมดาล” ในตลาดโลก ซึ่งได้รับการตอบรับเป็นอย่างดีสำหรับผลิตภัณฑ์สิ่งทอระดับบน บริษัทฯ มีความพร้อมอย่างเต็มที่ในการให้บริการทางเทคนิคแก่ลูกค้าเพื่อช่วยพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ทั้งนี้ยอดขายสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2556 และในรอบ 4 ปีที่ผ่านมาเป็นดังนี้

(หน่วย: เมตริกตัน)

ปริมาณขาย	สำหรับปีสิ้นสุด 31 มีนาคม	สำหรับ 6 เดือน สิ้นสุด 31 มีนาคม	สำหรับปีสิ้นสุด 30 กันยายน		
	2556	2555	2554	2553	2552
เส้นใยเรยอน - ภายในประเทศ	22,829	10,085	42,632	45,193	40,428
เส้นใยเรยอน - ต่างประเทศ	112,197	56,906	91,371	80,355	50,045
เกลือโซเดียมซัลเฟต	113,706	56,666	108,941	102,120	68,715
เยื่อกระดาษ - บริษัทย่อย	100,938	-	-	-	-

ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ประกอบด้วยเส้นใยเรยอนที่มีคุณลักษณะพิเศษหลายประการ เช่น สัมผัสที่นุ่มสบาย ชีมิซับ ความชื้นได้สูง การย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ ความสบายในการสวมใส่และมีรูปแบบที่ทันสมัย ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ สามารถนำไปทำผลิตภัณฑ์ได้อย่างหลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นเครื่องนุ่งห่ม ของแต่งบ้าน เสื้อผ้า โคมพรม ผลิตภัณฑ์เช็ดทำความสะอาด สุขอนามัยส่วนบุคคล รวมทั้งการใช้ทางการแพทย์ นอกจากนี้เกลือโซเดียมซัลเฟตซึ่งเป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิต บริษัทฯ ยังสามารถนำไปใช้ในการผลิตสารซักล้าง แก้ว เยื่อกระดาษและกระดาษ รวมทั้งอุตสาหกรรมการย้อมผ้า

ผลิตภัณฑ์เส้นใยเรยอนของบริษัทฯ ส่งออกไปยังกว่า 30 ประเทศทั่วโลก ซึ่งสามารถผ่านเกณฑ์มาตรฐานด้านคุณภาพที่เข้มงวดของลูกค้าในประเทศสหรัฐอเมริกา ยุโรป ตุรกี เกาหลีใต้ ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย ปากีสถาน เวียดนาม จีน อินเดีย และศรีลังกา

บริษัทฯ ตอบสนองต่อความต้องการทั้งในอุตสาหกรรมสิ่งทอและอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่สิ่งทอ โดยทำการผลิตเส้นใยเรยอนที่มีความหลากหลายตั้งแต่ 0.9 ถึง 5.5 Denier เส้นใยที่มีความยาวตั้งแต่ 32 ม.ม. ถึง 120 ม.ม. ระดับความแวววาวของการฟอกย้อมและกึ่งทึบ เส้นใยเรยอนของบริษัทฯ ยังได้รับการรับรองจาก Oeko-Tex Standard 100 อีกด้วย

#### ● ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขัน

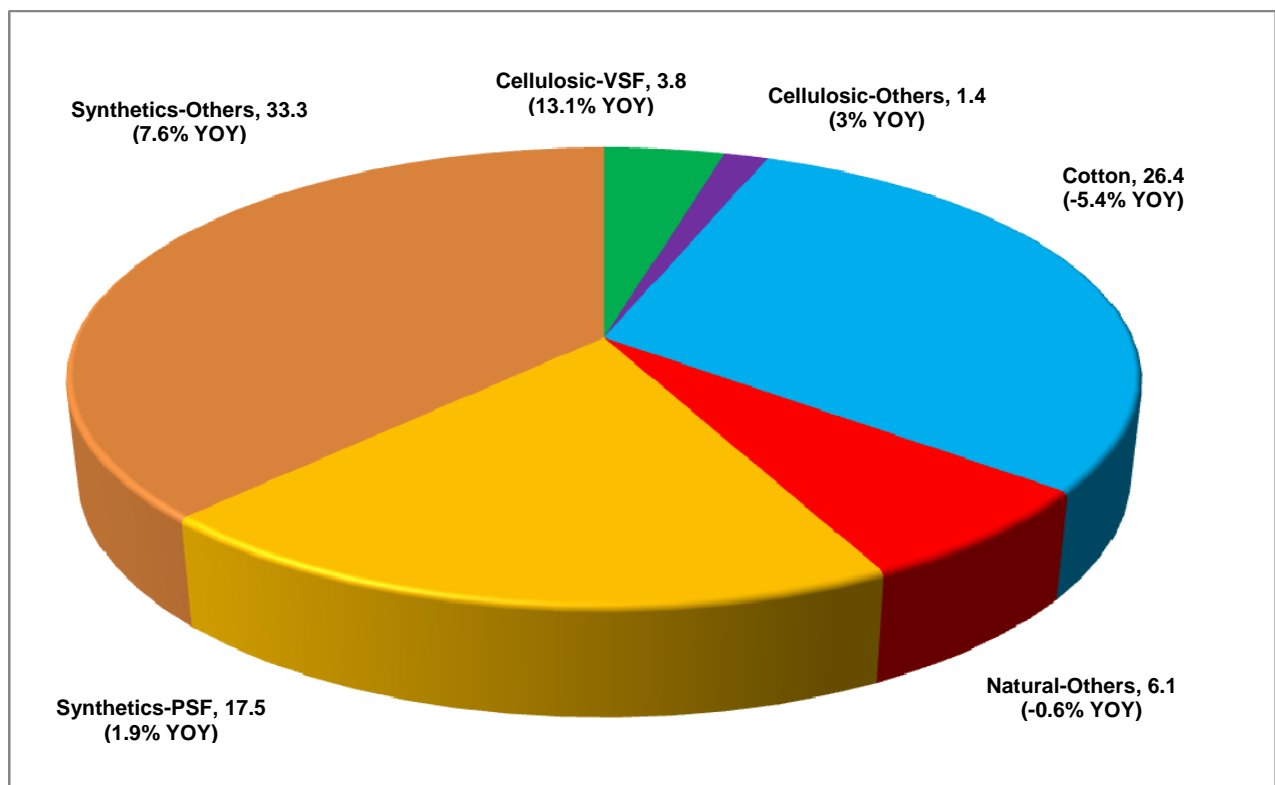
อุตสาหกรรมสิ่งทอทั่วโลกมีแนวโน้มขยายตัวมากขึ้นแม้จะค่อนข้างช้าก็ตาม โดยการผลิตเส้นใยทุกชนิดเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.9 ในปี 2555 เป็น 88.5 ล้านตัน เมื่อเทียบกับปี 2554 อย่างไรก็ตามในปีที่แล้ว ปริมาณการบริโภคเส้นใยโดยรวมเท่ากับ 85.8 ล้านตัน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.5 ซึ่งสูงกว่าการเติบโตในส่วนของการผลิต การผลิตเส้นใยธรรมชาติลดลงร้อยละ 4.5 เป็น 32.5 ล้านตัน ในขณะที่การผลิตเส้นใยสังเคราะห์เพิ่มขึ้นร้อยละ 6 เป็น 55.9 ล้านตัน ในช่วงปีที่ผ่านมาผลผลิตจากฝ้ายทั่วโลกลดลงร้อยละ 5.4 เหลือ 26.4 ล้านตัน เนื่องจากการบริโภคฝ้ายของจีนลดลงอันเป็นผลมาจากนโยบายฝ้ายในประเทศ ในปี 2555 การผลิตเส้นใยเรยอน (VSF) ทั่วโลกเพิ่มขึ้นเป็น 3.8 ล้านตันหรือคิดเป็น ร้อยละ 13.1 เมื่อเทียบกับปี 2554 เนื่องจากขีดความสามารถในการผลิตที่เพิ่มขึ้นของจีน ทั้งนี้ประเทศจีนได้กลายเป็นผู้ผลิตเส้นใยเรยอนรายใหญ่ที่สุดของโลกโดยมีสัดส่วนการผลิตคิดเป็นร้อยละ 65 ของการผลิตเส้นใยเรยอนทั่วโลก และปัจจุบันจีนกำลังรุกเข้าไปยังตลาดเส้นใยเรยอนสำคัญของโลก เช่น ตุรกีและอินโดนีเซีย

แผนภูมิด้านล่างแสดงการผลิตเส้นใยหลักทั่วโลกในปี 2555

#### Global Fibre Production 2012

Source : Fiber Year 2013

Figures in Million MT



การส่งออกสิ่งทอและเสื้อผ้าจากประเทศไทยมีการเติบโตลดลงร้อยละ 12 ในปี 2555 เมื่อเทียบกับปี 2554 โดยปัญหาหลักมาจากค่าแรงและค่าพลังงานที่เพิ่มขึ้นและความต้องการจากตลาดต่างประเทศที่ลดลง เนื่องจากค่าแรงในประเทศเพื่อนบ้านของไทยถูกกว่ามาก ดังนั้นอุตสาหกรรมสิ่งทอไทยจึงเผชิญกับความท้าทายว่าบริษัทฯ จะสามารถแข่งขันกับต่างประเทศได้หรือไม่ในระยะยาว ในปี 2555 มูลค่าการนำเข้าสิ่งทอและเสื้อผ้าของไทยเพิ่มขึ้นร้อยละ 10.5 เมื่อเทียบกับปี 2554 ในขณะที่ปริมาณการนำเข้าเส้นใยผ้าฝ้ายลดลงร้อยละ 4 ในช่วงเดียวกัน

### **สถานการณ์การตลาด**

รายได้จากการขายลดลงร้อยละ 12 มาอยู่ที่ 9,769 ล้านบาท เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน เนื่องจากราคาขายที่ลดลงร้อยละ 14 ในขณะที่ปริมาณการขายเพิ่มขึ้นร้อยละ 2 การขายเส้นใยในประเทศลดลงร้อยละ 18 เนื่องจากลูกค้ารายใหญ่ในประเทศรายหนึ่งยังไม่สามารถดำเนินกิจการได้เพราะได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม บริษัทฯ สามารถชดเชยการขายในประเทศที่หายไปโดยการส่งออกไปจำหน่ายในตลาดต่างประเทศมากขึ้นดังจะเห็นได้จากปริมาณการส่งออกที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 8 ในส่วนของกระจายตัวทางภูมิศาสตร์ การส่งออกมีลักษณะกว้างขวางขึ้นโดยครอบคลุมพื้นที่มากกว่า 30 ประเทศ รวมทั้งสหรัฐอเมริกา ยุโรป ตุรกี เกาหลีใต้ ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย ปากีสถาน เวียดนาม จีน อินเดีย และศรีลังกา การมีตลาดส่งออกที่หลากหลายเช่นนี้ช่วยให้บริษัทฯ สามารถป้องกันความเสี่ยงทางการเมืองและการเงินที่เกิดขึ้นเป็นระยะๆ ในบางประเทศ

บริษัทฯ ยังคงรักษาความสำเร็จในตลาดระดับโลกอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้บริษัทฯ ยังมีความพยายามอย่างไม่ลดละเพื่อเพิ่มยอดขายเส้นด้ายที่มีความละเอียดสูง เส้นใยพิเศษอื่นๆ ซึ่งให้ผลกำไรที่ดีกว่า บริษัทฯ ยังคงให้ความสำคัญกับความสามารถในการผลิตและคุณภาพเป็นหลักเพื่อรักษาความสามารถในการแข่งขันในระยะยาว

ผลจากสภาพเศรษฐกิจที่อ่อนแอทำให้การจับจ่ายใช้สอยและความต้องการสิ่งทอของผู้บริโภคน่าจะยังลดลงในระยะสั้น ในระยะเวลาดังกล่าวอุตสาหกรรมเส้นใยเรยอนน่าจะประสบกับความผันผวนในด้านของราคาและความต้องการที่เป็นผลมาจากวัฏจักรที่สั้นและไม่สามารถทำนายได้ เนื่องจากปัจจัยทางเศรษฐกิจมหภาคของทั่วโลกและในประเทศ และการแข่งขันที่รุนแรงขึ้นจากผู้ผลิตเส้นใยเรยอนรายอื่นและราคาฝ้ายและเส้นใยชนิดอื่นที่ลดลง อย่างไรก็ตามแม้ว่าสภาพเศรษฐกิจมหภาคจะยังคงย่ำแย่ต่อไปแต่บริษัทฯ ยังเชื่อมั่นในการเติบโตทางธุรกิจในอนาคต ดังนั้น บริษัทฯ จะยังคงเดินหน้าเพื่อแสวงหาโอกาสสร้างความเติบโตทางธุรกิจในระยะยาวในอุตสาหกรรมเส้นใยเรยอนต่อไป

#### 4.3 การจัดหาผลิตภัณฑ์หรือบริการ

##### 1. ปริมาณการผลิตและการจัดจำหน่าย

	สำหรับปี สิ้นสุด 31 มีนาคม		สำหรับ 6 เดือน สิ้นสุด 31 มีนาคม		สำหรับปี สิ้นสุด 30 กันยายน					
	2556		2555		2554		2553		2552	
	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%
<u>ปริมาณการผลิตจริง (เมตริกตัน)</u>										
เส้นใยเรยอน	134,210		65,234		133,487		128,897		91,311	
เกลือโซเดียมซัลเฟต	113,561		55,781		109,094		102,124		69,676	
<u>ปริมาณขายจริง (เมตริกตัน)</u>										
ภายในประเทศ	22,829	16.91	10,085	15.05	42,632	31.81	45,193	36.00	40,428	44.69
ต่างประเทศ	112,197	83.09	56,906	84.95	91,371	68.19	80,355	64.00	50,045	55.31
<b>รวม</b>	<b>135,026</b>	<b>100.00</b>	<b>66,991</b>	<b>100.00</b>	<b>134,003</b>	<b>100.00</b>	<b>125,548</b>	<b>100.00</b>	<b>90,473</b>	<b>100.00</b>
<u>ยอดขายในประเทศ (ล้านบาท)</u>										
เส้นใยเรยอน	1,554	15.91	759	14.35	3,741	30.54	3,525	34.13	2,632	42.36
เกลือโซเดียมซัลเฟต	405	4.15	183	3.46	363	2.96	352	3.40	264	4.25
อื่นๆ	134	1.37	17	0.32	63	0.51	51	0.49	13	0.21
<b>รวม</b>	<b>2,093</b>	<b>21.43</b>	<b>959</b>	<b>18.13</b>	<b>4,167</b>	<b>34.01</b>	<b>3,928</b>	<b>38.02</b>	<b>2,909</b>	<b>46.82</b>
<u>ยอดขายต่างประเทศ (ล้านบาท)</u>										
เส้นใยเรยอน	7,657	78.38	4,224	79.86	8,060	65.80	6,361	61.59	3,280	52.78
เกลือโซเดียมซัลเฟต	4	0.04	19	0.36	11	0.09	7	0.07	-	-
อื่นๆ	15	0.15	87	1.65	12	0.10	32	0.32	23	0.40
<b>รวม</b>	<b>7,676</b>	<b>78.57</b>	<b>4,330</b>	<b>81.87</b>	<b>8,083</b>	<b>65.99</b>	<b>6,400</b>	<b>61.98</b>	<b>3,303</b>	<b>53.18</b>
<u>ยอดขายรวม (ล้านบาท)</u>										
เส้นใยเรยอน	9,211	94.29	4,983	94.21	11,801	96.34	9,886	95.72	5,912	95.14
เกลือโซเดียมซัลเฟต	409	4.19	202	3.82	374	3.05	359	3.47	264	4.25
อื่นๆ	149	1.52	104	1.97	75	0.61	83	0.81	38	0.61
<b>รวม</b>	<b>9,769</b>	<b>100.00</b>	<b>5,289</b>	<b>100.00</b>	<b>12,250</b>	<b>100.00</b>	<b>10,328</b>	<b>100.00</b>	<b>6,214</b>	<b>100.00</b>

## การผลิต

บริษัทไทยเรยอนมี 5 สายการผลิต ด้วยกำลังการผลิตรวม 151,000 ตันต่อปี เกลือโซเดียมซัลเฟตเป็นผลิตภัณฑ์หลักที่ได้จากกระบวนการผลิตเส้นใยเรยอน นอกจากนี้ บริษัทไทยเรยอนยังได้ทำการผลิตคาร์บอนไดออกไซด์และกรดซัลฟูริก ซึ่งนำมาใช้ในกระบวนการผลิตเส้นใยเรยอนของบริษัทฯ และเยื่อกระดาษเป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทย่อยของบริษัทฯ คือ AV Terrace Bay Inc. ซึ่งเริ่มดำเนินการผลิตในเดือนตุลาคม 2555

ปริมาณการผลิต (หน่วย : เมตริกตัน)	สำหรับปี สิ้นสุด 31 มีนาคม	สำหรับ 6 เดือน สิ้นสุด 31 มีนาคม	สำหรับปี สิ้นสุด 30 กันยายน		
	2556	2555	2554	2553	2552
เส้นใยเรยอน	134,210	65,234	133,487	128,897	91,311
เกลือโซเดียมซัลเฟต	113,561	55,781	109,094	102,124	69,676
เยื่อกระดาษ	130,256	-	-	-	-

## 2. วัตถุดิบ และผู้จำหน่ายวัตถุดิบ (SUPPLIER)

วัตถุดิบถือเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งต่อโครงสร้างต้นทุนของบริษัทฯ รายละเอียดและประเด็นที่เกี่ยวข้องกับวัตถุดิบหลักมีดังต่อไปนี้

### • เยื่อกระดาษชนิดละลายน้ำได้

บริษัทฯ มีการนำเข้าเยื่อกระดาษชนิดนี้จากต่างประเทศทั้งหมด โดยส่วนใหญ่สั่งซื้อจากแอฟริกาใต้ ประเทศแคนาดา และประเทศสวีเดน บริษัทฯ มีสัญญาการจัดซื้อระยะยาวเพื่อเป็นการประกันความต้องการเยื่อกระดาษจากความผันผวนของราคา spot ให้มากที่สุด และเพื่อให้แน่ใจว่ามีความพร้อมในการจัดหาเยื่อกระดาษเพื่อใช้ในการผลิตอย่างต่อเนื่อง ในปีนี้ต้นทุนเฉลี่ยต่ำกว่าร้อยละ 20 เมื่อเทียบกับปีก่อน คาดการณ์ว่าราคายังคงเดิมภายใต้ความกดดันจากอุปทานที่เพิ่มขึ้นของเยื่อกระดาษและความต้องการที่ต่ำกว่าที่คาดไว้

### • โซดาไฟ

ราคาโซดาไฟภายในประเทศมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องในระหว่างปี ต้นทุนเฉลี่ยของปีเพิ่มขึ้นร้อยละ 12 เมื่อเทียบกับปีก่อน สาเหตุหลักมาจากความซบเซาในความต้องการของคลอรีน และต้นทุนด้านพลังงานที่เพิ่มสูงขึ้น ซึ่งคาดการณ์ว่าราคาจะยังคงเพิ่มขึ้นในปีหน้าเนื่องจากความซบเซาของความต้องการของคลอรีนซึ่งถูกจำกัดในการผลิตโซดาไฟและต้นทุนด้านพลังงานซึ่งปรับสูงขึ้น โซดาไฟส่วนใหญ่มีการจัดซื้อภายในประเทศภายใต้สัญญาระยะยาว ส่วนที่เหลือจะเป็นการนำเข้าจากต่างประเทศในราคาตลาด ณ ขณะนั้น

### • กำมะถัน

วัตถุดิบชนิดนี้จะถูกนำไปใช้ในกระบวนการผลิตคาร์บอนไดออกไซด์ ( $CS_2$ ) และกรดซัลฟูริก ( $H_2SO_4$ ) บริษัทฯ นำเข้าวัตถุดิบชนิดนี้ทั้งจากการนำเข้าและจากแหล่งในประเทศ บริษัทฯ ได้เริ่มจัดหาแหล่งกำมะถันภายใต้สัญญาที่เชื่อมกับดัชนีระหว่างประเทศ ราคากำมะถันที่แสดงให้เห็นยังคงมีแนวโน้มลดลงในระหว่างปี ต้นทุนเฉลี่ยของปีลดลงร้อยละ 12 เมื่อเทียบกับปีก่อน

### • ก๊าซธรรมชาติ

ก๊าซธรรมชาติถูกนำมาใช้ในกระบวนการผลิต  $CS_2$  ในโรงงานที่ตั้งอยู่ที่จังหวัดสระบุรี โดยมีการจัดซื้อภายใต้สัญญาระยะยาว ราคาซื้อขายจะเชื่อมโยงกับราคาน้ำมันในสิงคโปร์และอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินบาทและดอลลาร์สหรัฐฯ เช่นเดียวกับผู้บริโภตก๊าซรายอื่นๆ

### 3. การดำเนินการและค่าใช้จ่ายในการลงทุนเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ได้จัดให้มีระบบการบำรุงรักษาเพื่อป้องกันและตามกำหนดเวลาอย่างละเอียดถี่ถ้วน เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์การผลิตทั้งหมดสามารถใช้งานได้ตลอดอายุการใช้งาน นอกจากนี้ยังกำหนดให้มีระบบการจัดการอุปกรณ์ที่ทดแทนกันได้อุปกรณ์ทั้งหมดอายุการใช้งาน บริษัทฯ ได้เล็งเห็นความสำคัญของความปลอดภัยอย่างยิ่งยวด ตลอดทั้งปี บริษัทฯ ได้ดำเนินโครงการสร้างพฤติกรรมเพื่อความปลอดภัย โดยได้รับการดูแลโดยเจ้าหน้าที่มืออาชีพ นอกเหนือไปจากจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในระดับสูงของพนักงาน การฝึกอบรมอย่างเข้มข้น และการลงทุนในอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยทุกชนิดแล้ว บริษัทฯ ยังได้จัดให้มีการซ้อมรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่อสร้างมาตรฐานความตื่นตัวให้อยู่ในระดับสูงสุด

นอกเหนือจากเป้าหมายทางการค้าและการปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลองค์กรที่ดีแล้ว การมีส่วนร่วมในการปกป้องสิ่งแวดล้อมถือเป็นสิ่งที่บริษัทฯ จะต้องดำเนินการเป็นลำดับต้นๆ บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของความปลอดภัยในการทำงานและการปกป้องสิ่งแวดล้อม ในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้ริเริ่มจัดตั้งโครงการสร้างเสริมวินัยในการทำงานเพื่อความปลอดภัย เพื่อส่งเสริมพฤติกรรมการทำงานที่มีความปลอดภัย และเป็นการสร้างสิ่งแวดล้อมในการทำงานอย่างปลอดภัย บริษัทฯ กระบวนการเหล่านี้ได้ผ่านการตรวจสอบเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอโดยผู้บริหารระดับสูง บริษัทฯ ได้ดำเนินกิจกรรมที่หลากหลาย รวมไปถึงการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้บำบัดน้ำเสียและไอเสีย เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน เช่น

**น้ำเสีย:** น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและจากแหล่งอื่นๆ จะได้รับการบำบัดในโรงบำบัดน้ำเสียในขั้นต้นที่มีประสิทธิภาพสูง จากนั้นจะมีการบำบัดในระยะที่สองโดยใช้ระบบจุลินทรีย์ย่อยสลาย

**มลพิษทางอากาศ:** ระบบบำบัดมลพิษ (Scrubber) จากกระบวนการปั่นเส้นใยได้รับการออกแบบให้สามารถดูดซับไฮโดรเจนซัลไฟด์ และทำปฏิกิริยากับออกซิเจน จนไฮโดรเจนซัลไฟด์กลายเป็นกำมะถัน ซึ่งกำมะถันที่ได้จากกระบวนการนี้จะถูกนำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต อากาศที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วจะถูกปล่อยสู่ชั้นบรรยากาศผ่านปล่องที่มีความสูงถึง 175 เมตร

**ขยะมูลฝอย:** ขยะมูลฝอยทุกประเภทที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตและกิจกรรมอื่นๆ จะมีการคัดแยกและส่งไปกำจัดอย่างเหมาะสมต่อไปโดยผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาต การกำจัดขยะมูลฝอยบางส่วนถูกนำไปเป็นส่วนหนึ่งของวัตถุดิบในกระบวนการผลิตซีเมนต์ ซึ่งทำให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น

**การปล่อยก๊าซ:** โรงงานผลิตกรดกำมะถันได้รับการออกแบบบนหลักการ DCDA โดยใช้ระบบกำจัดไอน้ำที่มีประสิทธิภาพ จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดมลพิษ (สครับเบอร์) เพื่อควบคุมปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ปล่อยออกไป

#### 4.4 งานที่ยังไม่ส่งมอบ เฉพาะงานโครงการ หรือซื้อขายที่มีมูลค่าสูง

- ไม่มี-