

ส่วนที่ 1

การประกอบธุรกิจ

1.นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

“ กลุ่มสหโคเจน ” (Sahacogen & Affiliate) ประกอบด้วย บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) และ บริษัทย่อย 3 บริษัท คือ

- บริษัท สหโคเจน กรีน จำกัด
- บริษัท สหกรีน ฟอเรสต์ จำกัด
- บริษัท สหกรีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด

1.1 วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ เป้าหมายหรือกลยุทธ์ในการดำเนินงานของบริษัท

วิสัยทัศน์

"เราจะเป็นผู้นำในกลุ่มผู้ผลิตพลังงานขนาดเล็ก และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง โดยการพัฒนาองค์กรอย่างต่อเนื่องและยั่งยืนเพื่อสร้างความพึงพอใจสูงสุดแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย "

พันธกิจ

1. ผลิตและจำหน่ายพลังงานที่มีคุณภาพสูง และมั่นคงเพื่อตอบสนองความต้องการและสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้แก่ลูกค้า
2. พัฒนาธุรกิจอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มศักยภาพขององค์กร
3. บริหารงานภายใต้ระบบธรรมาภิบาล ด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม คู่ค้า และพนักงาน
4. ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลโดยคำนึงถึงความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ค่านิยมร่วมองค์กร

1. ทักษะคิดบวก (Positive Thinking)
2. ความรู้สึกเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurship)
3. การทำงานเป็นทีม (Teamwork)
4. การทำงานเชิงรุก (Proactive)
5. ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ (Initiative)

กลยุทธ์ทางธุรกิจ

บริษัทได้กำหนดวิสัยทัศน์ที่มุ่งเน้นการเติบโตอย่างต่อเนื่องและยั่งยืนเพื่อก้าวสู่ความเป็นเลิศในการประกอบธุรกิจ โดยกำหนดวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ชัดเจนเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำแผนธุรกิจของทุกหน่วยงานและให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน รวมทั้งได้มีการวิเคราะห์หาแรงขับเคลื่อนกลยุทธ์เพื่อผลักดันแผนธุรกิจขององค์กรให้บรรลุวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ โดยยึดหลัก ดังนี้

1. การผลิตที่มีประสิทธิภาพและมั่นคง
2. การให้บริการที่เป็นเลิศ
3. การปรับปรุงการบริหารจัดการเพื่อบรรลุวิสัยทัศน์และเป้าหมายทางธุรกิจ โดยมุ่งสร้างผู้นำพร้อมพัฒนาให้เป็นที่คนดีและคนเก่ง
4. การบริหารจัดการภายใต้ “ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง” และ “การกำกับดูแลกิจการที่ดี” โดยสร้างความเหมาะสมและเป็นธรรมในการบริหารจัดการผู้มีส่วนได้เสียและสร้างสมดุลต่อทุกกลุ่ม
5. การดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชนและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อสังคมและชุมชน

1.2 การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ

ปี 2539	จดทะเบียนจัดตั้ง บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด ดำเนินธุรกิจผลิตพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มแรก 12 ล้านบาท เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2539
ปี 2540	เพิ่มทุนจดทะเบียนครั้งที่ 1 จำนวน 688 ล้านบาท และเพิ่มทุนจดทะเบียนครั้งที่ 2 จำนวน 30 ล้านบาท ในเดือนมิถุนายน และตุลาคม ตามลำดับ รวมทุนจดทะเบียน 730 ล้านบาท ลงนามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าและไอน้ำกับบมจ.สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง อายุสัญญา 15 ปี สัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิต อายุสัญญา 25 ปี และสัญญาการปฏิบัติการเดินเครื่องและบำรุงรักษากับบจ.ออปอเรชั่นอลเอ็นเนอร์ยี กรุ๊ป
ปี 2541	ลงนามสัญญาซื้อขายน้ำดิบกับบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) อายุสัญญา 25 ปี ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ประเภท 7.1 กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า 122 เมกกะวัตต์ และไอน้ำ 41 ตันต่อชั่วโมง ลงนามสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติกับบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) อายุสัญญา 21 ปี เพิ่มทุนจดทะเบียนครั้งที่ 3 จำนวน 90 ล้านบาท รวมทุนจดทะเบียน 820 ล้านบาท
ปี 2542	เริ่มเดินเครื่องเชิงพาณิชย์สามารถผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยและบริษัทต่างๆ ในสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชาในเดือน เมษายน 2542 และไอน้ำ ในเดือนพฤษภาคม 2542
ปี 2543	ได้รับรางวัล “สถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดีเด่น โครงการประเภทโรงไฟฟ้า ประจำปี พ.ศ. 2543” จากสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2543
ปี 2544	ได้รับอนุมัติส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) สำหรับการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าเพิ่มอีก 9.8 เมกกะวัตต์ และไอน้ำ 20 ตันต่อชั่วโมงในเดือนมีนาคม 2544

ปี 2545	ได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน (ISO 14001 :1996) จากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (Thailand Environment Institute) เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2545
	ได้รับการรับรองระบบการบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน (ISO 9001:2000) สำหรับการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำ จาก RWTUV (Thailand) ในเดือน กันยายน 2545
	จดทะเบียนแปลงสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2545 และเปลี่ยนชื่อมาเป็นบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
ปี 2546	เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 820 ล้านบาท รวมเป็นทุนจดทะเบียน 955 ล้านบาท และ เปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้จากมูลค่าหุ้นละ 10 บาท เป็นราคาหุ้นละ 1 บาท นำหุ้นสามัญเพิ่มทุน เสนอขายให้กับประชาชนจำนวน 135 ล้านหุ้น เพื่อขายโรงไฟฟ้าเพิ่มเติมจำนวน 44 เมกกะวัตต์
	สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ อนุมัติให้ดำเนินการเสนอขายหุ้นให้กับประชาชนทั่วไปได้ เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2546 โดยเปิดจองหุ้น IPO มูลค่าหุ้นละ 3.20 บาท ระหว่างวันที่ 17-19 ธันวาคม 2546
ปี 2547	เริ่มเปิดการซื้อขายหุ้นในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยใช้ชื่อย่อหลักทรัพย์ SCG เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2547
ปี 2548	ขยายเพิ่มกำลังการผลิตขนาด 44 เมกกะวัตต์แล้วเสร็จ รวมกำลังการผลิตไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเป็น 174 เมกกะวัตต์ และไอน้ำ 81 ตันต่อชั่วโมง
	ได้รับการรับรองระบบการบริหารงานคุณภาพ (ISO 9001 :2000) จากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (MASCI) ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2548 ถึงวันที่ 8 กันยายน 2551 ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2551 ถึงวันที่ 8 กันยายน 2554 โดยปรับปรุงระบบตามมาตรฐาน ISO 9001:2008 เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2552 และต่ออายุการรับรอง เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2554 มีผลถึงวันที่ 8 กันยายน 2557
	ได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน (ISO 14001:2004) จากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (MASCI) เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2548 ถึงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2551 ต่ออายุการรับรองเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2551 ถึงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2554 และเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2554 มีผลถึงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2557
ปี 2549	ได้รับเกียรติบัตรการมีส่วนร่วมในโครงการอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วมบรรลุผลสำเร็จดีเยี่ยม จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2549
	จัดตั้งบริษัท สหโคเจน กรีน จำกัด (บริษัทย่อย) ทุนจดทะเบียน 250 ล้านบาท เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2549 โดยบริษัทถือหุ้นทั้งหมด เพื่อดำเนินโครงการผลิตพลังงานความร้อนร่วมชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.5 เมกกะวัตต์ และไอน้ำ 25 ตัน ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ จังหวัดลำพูน ปัจจุบันมีทุนจดทะเบียนรวม 1,520 ล้านบาท
ปี 2550	ได้รับรางวัลสถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมีการจัดการสภาพแวดล้อมดีเด่น ประเภทโรงไฟฟ้า ประจำปี 2550 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2550

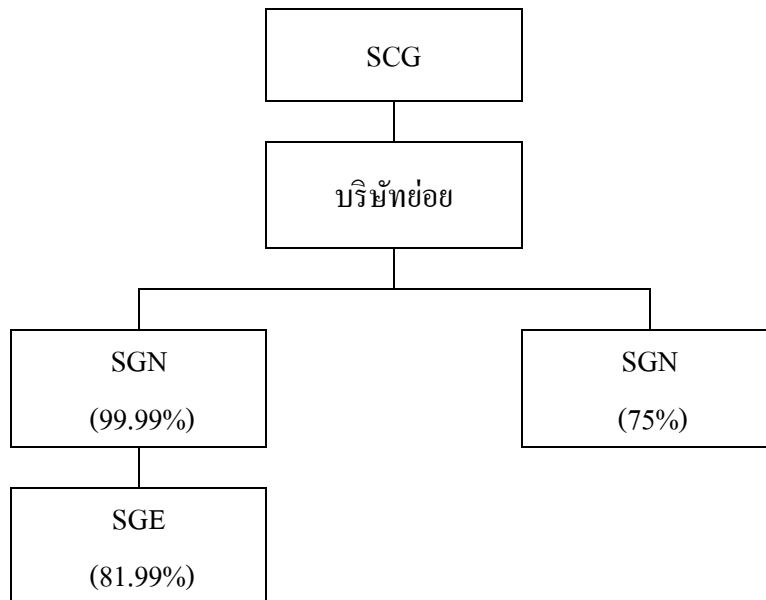
ปี 2551	ได้รับรางวัลสถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมีการจัดการสภาพแวดล้อมดีเด่น ประเภทโรงไฟฟ้า ประจำปี 2551 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
	ได้รับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (มอก.18001-2542 และ BS OHSAS 18001: 2007) จากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (MASCI) เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2551 มีผลถึงวันที่ 11 ธันวาคม 2554 และต่ออายุการรับรอง เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2554 มีผลถึงวันที่ 11 ธันวาคม 2557
	จัดตั้งบริษัท สหกรีน พอเรสท์ จำกัด (บริษัทย่อย) ทุนจดทะเบียนเริ่มแรก 5 ล้านบาท เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2551 เป็นการร่วมทุนกับบริษัท สยามพอเรสทรี จำกัด สัดส่วนการถือหุ้น 75 : 25 เพื่อดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าขนาดกำลังการผลิต 7.5 เมกกะวัตต์ ที่ตั้ง ณ อำเภอพราหมณ์ จังหวัดกำแพงเพชร ปัจจุบันมีทุนจดทะเบียนรวม 190 ล้านบาท
ปี 2552	คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ออกใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ตามพรบ.การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550 โดยมีอายุใบอนุญาต 15 ปี นับจากวันที่ 16 กรกฎาคม 2552 และมีผลถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2567 (ยกเลิกสัมปทานประกอบกิจการโรงไฟฟ้า ที่ได้รับสัมปทานเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2541 ถึงวันที่ 25 พฤษภาคม 2556 โดยกระทรวงมหาดไทย)
ปี 2553	ได้รับเกียรติบัตรสำหรับสถานประกอบการที่ผ่านเกณฑ์ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ปี 2553 ของกระทรวงอุตสาหกรรม ภายใต้โครงการส่งเสริมธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2553
ปี 2555	ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) ระดับ 3 การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ มีการติดตามประเมินผล และทบทวนเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เลขที่ 3-879/2555 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2555 มีผลถึงวันที่ 14 ตุลาคม 2558 โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
	จัดตั้งบริษัท สหกรีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (บริษัทย่อย) ทุนจดทะเบียน 40 ล้านบาท เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2555 เป็นการร่วมลงทุนระหว่าง บริษัท สหโคเจน กรีน จำกัด, บริษัท เอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด มีสัดส่วนการถือหุ้น 82 : 9 : 9 เพื่อดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด
	ได้รับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตาม มาตรฐาน มอก.18001-2554 โดยสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (MASCI) เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2555 มีผลถึงวันที่ 11 ธันวาคม 2557
	ได้รับมอบรางวัลและเกียรติบัตรมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อสังคมเบื้องต้น ตามโครงการ CSR-DIW for Beginner Award โดยผ่านตามเกณฑ์การประเมินของคณะกรรมการของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2555
ปี 2556	ได้รับรางวัล CSRI Recognition ประจำปี 2556 ประเภทรางวัลทั่วไป จัดขึ้นโดยสถาบันธุรกิจเพื่อสังคม (CSRI) ภายใต้การดำเนินงานของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
	กลุ่มสหโคเจน โดยบริษัท สหโคเจน กรีน จำกัด ได้รับรางวัลดีเด่น Thailand Energy Awards 2013 ประเภทโครงการพลังงานความร้อนร่วมจากพลังงานหมุนเวียน (Cogeneration) ด้านพลังงานทดแทน (Renewable Energy) จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน และรางวัลชนะเลิศด้านพลังงานทดแทน จากการประกวดผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนระดับภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Energy Awards 2013)

1.3 โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท

การลงทุนและสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย ซึ่งเป็นบริษัทที่มีการประกอบธุรกิจที่เป็นสาระสำคัญ และบริษัทได้ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556

ชื่อบริษัท	บจ.สหโคเจน กรีน (SGN)	บจ.สหกรีน ฟอเรสต์ (SGF)	บจ.สหกรีน เอ็นเนอร์ยี (SGE)
หมวดธุรกิจ	พลังงานและสาธารณูปโภค	พลังงานและสาธารณูปโภค	ธุรกิจการเกษตร
กลุ่มธุรกิจ	ทรัพยากร	ทรัพยากร	เกษตรและอุตสาหกรรม อาหาร
การประกอบธุรกิจ	ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ	ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ	เชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	88 หมู่ที่ 5 ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000	88 หมู่ที่ 6 ตำบลลุยบ้านโอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร 62110	113 หมู่ที่ 15 ตำบลวังดาล อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
ทะเบียนบริษัท	0255549000766	0625551000189	0255555000241
โทรศัพท์	66-5353-7444	66-5585-8033	66-3720-5745
โทรสาร	66-5353-7120	66-5585-8031	66-3720-5746
เว็บไซต์	www.sahacogen.com	www.sahacogen.com	www.sahacogen.com
วันที่จดทะเบียนก่อตั้ง	2 พฤศจิกายน 2549	18 ธันวาคม 2551	16 มีนาคม 2555
ทุนจดทะเบียน	1,520 ล้านบาท	190 ล้านบาท	40 ล้านบาท
ประเภทหุ้น	สามัญ	สามัญ	สามัญ
จำนวนหุ้นที่ออกจำหน่าย	152,000,000	19,000,000	4,000,000
จำนวนหุ้นที่ถือ (จำนวนหุ้น)	151,999,993	14,249,997	3,279,996
สัดส่วนการออกเสียง	151,999,993	14,249,997	3,279,996
จำนวนหุ้นที่ถือ (จำนวนบาท)	1,519,999,930	142,249,970	32,799,960
สัดส่วนการถือหุ้น (%)	99.99	75	81.99

โครงสร้างการถือหุ้น



1.4 ความสัมพันธ์กับกลุ่มธุรกิจของผู้ถือหุ้นใหญ่

- ไม่มี -

2. ลักษณะการประกอบธุรกิจ

2.1 ลักษณะผลิตภัณฑ์หรือบริการ

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (Small Power Producer: SPP) ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำ โรงไฟฟ้าแห่งแรกเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Cogeneration Combined Cycle) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ตั้งอยู่ในเขตสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี เริ่มการผลิตตั้งแต่ปี 2542 จำหน่ายไฟฟ้า 90 เมกะวัตต์ กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รวมทั้งจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำให้กับบริษัท สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) เพื่อจำหน่ายต่อให้โรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา ซึ่งเป็นการลดภาระการลงทุนและต้นทุนการผลิตให้กับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ อีกทั้งยังช่วยเพิ่มความมั่นคงของระบบจำหน่ายไฟฟ้าและลดการปล่อยปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมการผลิตภายในสวนอุตสาหกรรม ส่งผลให้เกิดการขยายการลงทุนภายในสวนอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทได้มีการขยายกำลังผลิตเพื่อรองรับความต้องการของลูกค้าภายในสวนอุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้น

ในส่วนของบริษัทย่อย บริษัทได้กำหนดนโยบายการดำเนินธุรกิจโดยคำนึงถึงการมีส่วนร่วมกับชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม จึงมุ่งเน้นการพัฒนาโครงการผลิตพลังงานจากพลังงานหมุนเวียนทดแทนการใช้เชื้อเพลิงสิ้นเปลืองที่มีส่วนสำคัญในการเพิ่มความรุนแรงของภาวะโลกร้อน อีกทั้งเชื้อเพลิงมีแนวโน้มปรับตัวสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงมีการจัดตั้งบริษัทย่อย คือ บริษัท สหโคเจน กรีน จำกัด , บริษัท สหกรีน ฟอเรสต์ จำกัด และบริษัท สหกรีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เพื่อพัฒนาธุรกิจตามวิสัยทัศน์และพันธกิจของบริษัท

บริษัท สหโคเจน กรีน จำกัด เป็นผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กมาก (Very Small Power Producer: VSPP) ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำ โดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ตั้งอยู่ในเขตสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ลำพูน เริ่มผลิตตั้งแต่ปี 2554 ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 9.6 เมกะวัตต์ จำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) รวมทั้งจำหน่ายไอน้ำให้กับบริษัทในสวนอุตสาหกรรมสหพัฒน์-ลำพูน

บริษัท สหกรีน ฟอเรสต์ จำกัด เป็นผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กมาก (Very Small Power Producer: VSPP) ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำ โดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ตั้งอยู่ในอำเภอรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร เริ่มผลิตตั้งแต่ปี 2555 ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 7.5 เมกะวัตต์ จำหน่ายให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)

บริษัท สหกรีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด โดยใช้ไม้ไผ่เร็วและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เป็นวัตถุดิบ กำลังการผลิตสูงสุด 52,560 ตันต่อปี ตั้งอยู่ในอำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี เริ่มผลิตได้ในปีไตรมาส 3 และและจำหน่ายไปต่างประเทศได้ในช่วงไตรมาส 4

2.1.1 โครงสร้างรายได้

หน่วย : พันบาท

บริษัท	รายได้	% การ ถือหุ้น ของ บริษัท	2556		2555		2554	
			จำนวนเงิน	%	จำนวนเงิน	%	จำนวนเงิน	%
บมจ.สหโคเจน(ชลบุรี)	ไฟฟ้าและไอน้ำ		4,070.70	99.99	3,789.44	99.76	3,032.52	99.80
	รายได้อื่น ๆ		4.26	0.01	9.07	0.24	6.58	0.20
รวม			4,074.96	100.00	3,798.51	100.00	3,039.10	100.00
บจ.สหโคเจน กรีน	ไฟฟ้าและไอน้ำ	99.99	308.92	99.20	295.67	98.80	207.09	98.90
	รายได้อื่น ๆ		2.52	0.80	3.58	1.20	2.18	1.10
รวม			311.44	100.00	299.25	100.00	209.27	100.00
บจ.สหกรีน ฟอเรสต์	ไฟฟ้าและไอน้ำ	75	149.77	92.44	2.86*	97.90	-	-
	รายได้อื่น ๆ		12.25	7.56	0.06	2.10	1.20	100.00
รวม			162.02	100.00	2.92	100.00	1.20	100.00
บจ.สหกรีน เอ็นเนอร์ยี่	เชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด	81.99	3.98**	68.39	-	-	-	-
	รายได้อื่น ๆ		8.61	31.61	0.03	100.00	-	-
รวม			12.59	100.00	0.03	100.00	-	-

หมายเหตุ : * บริษัท สหกรีน ฟอเรสต์ จำกัด เริ่มเดินเครื่องเชิงพาณิชย์เดือน ธันวาคม 2555

** บริษัท สหกรีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เริ่มเดินเครื่องเชิงพาณิชย์เดือน สิงหาคม 2556

2.1.2 สิทธิหรือข้อจำกัดในการประกอบธุรกิจ

● การส่งเสริมการลงทุน

บริษัท	วันที่ได้รับการอนุมัติการส่งเสริมการลงทุน	เลขที่บัตรส่งเสริมการลงทุน	ระยะเวลาที่ได้รับยกเว้นภาษี 8 ปี	ประเภทกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน
บมจ.สหโคเจน(ชลบุรี)	9 กรกฎาคม 2540	1697/2540 13 พฤศจิกายน 2540	17 มีนาคม 2542 - 16 มีนาคม 2550	กิจการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ
	14 มีนาคม 2544	1403(1)/2544 15 มิถุนายน 2544	19 พฤศจิกายน 2545- 18 พฤศจิกายน 2553	กิจการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ
	19 เมษายน 2547	1434(2)/2547 4 มิถุนายน 2547	21 เมษายน 2548 - 20 เมษายน 2556	กิจการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ
บจ.สหโคเจน กรีน	2 ธันวาคม 2551	1563(1)/2552 31 กรกฎาคม 2552	22 มีนาคม 2554 - 21 มีนาคม 2562	กิจการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ
	18 มิถุนายน 2556	1858(3)/2556 19 มิถุนายน 2556	ยังไม่ได้ใช้สิทธิประโยชน์	กิจการปลูกป่า
บจ.สหกรีน ฟอเรสต์	19 ตุลาคม 2553	1856(1)/2554 27 กรกฎาคม 2554	25 ธันวาคม 2555 - 24 มีนาคม 2563	กิจการผลิตไฟฟ้า
บจ.สหกรีน เอ็นเนอร์ยี่	28 พฤษภาคม 2555	1861(2)/2555 6 กรกฎาคม 2555	22 สิงหาคม 2556 - 21 สิงหาคม 2564	กิจการชีวมวลอัดเม็ด
	28 พฤษภาคม 2556	1861(2)/2556 19 มิถุนายน 2556	ยังไม่ได้ใช้สิทธิประโยชน์	กิจการชีวมวลอัดเม็ด

2.2 การตลาดและภาวะการแข่งขัน

พลังงานเป็นปัจจัยที่สำคัญ ในการตอบสนองความต้องการขั้นพื้นฐานของประชาชน และเป็นปัจจัยการผลิตที่สำคัญในภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม รัฐจึงต้องมีการจัดหาพลังงานให้มีปริมาณที่เพียงพอ ราคาที่เหมาะสม และคุณภาพ ที่ดีสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ จึงส่งเสริมให้เอกชนมีบทบาทในการผลิตไฟฟ้าเพื่อลดภาระการลงทุนของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายเล็กจะเป็นลักษณะของการที่ผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายเล็กผลิตไฟฟ้าใช้ในโรงงานของตนเองหรือขายให้กับโรงงานในบริเวณใกล้เคียง และส่วนหนึ่งขายให้กับ กฟผ. ซึ่งมีปริมาณการเสนอขายระหว่าง 10-90 เมกะวัตต์ โดยใช้ระบบการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำร่วมกัน (Cogeneration) ซึ่งส่วนใหญ่จะใช้ก๊าซธรรมชาติ หรือใช้พลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy) เช่น เศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเป็นเชื้อเพลิง รวมทั้งพลังงานที่ได้จากธรรมชาติ เช่น แสงอาทิตย์ ลม และน้ำ ซึ่งทำให้การใช้พลังงานในประเทศมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

โอกาสของผู้ที่จะเข้ามาเป็นคู่แข่งรายใหม่

โอกาสที่ผู้ประกอบการรายใหม่จะเข้ามาในอุตสาหกรรมมีความเป็นไปได้มากขึ้นในปัจจุบัน ทั้งนี้ ผู้ประกอบการรายใหม่ อาจจะมีข้อจำกัดอยู่บ้างดังต่อไปนี้

1. ข้อจำกัดทางด้านเงินลงทุน การก่อสร้างโรงไฟฟ้าต้องใช้เงินลงทุนจำนวนมาก ผู้ที่จะเข้ามาในธุรกิจ ต้องมีความแข็งแกร่งทางการเงินอย่างมาก

2. ข้อจำกัดทางด้านบุคลากร บุคลากรในอุตสาหกรรมนี้ยังอยู่จำกัด การจัดหาบุคลากรทำได้ยาก หรือต้องใช้ค่าจ้างที่สูง

2.3 การจัดหาผลิตภัณฑ์หรือบริการ

การดำเนินงานของบริษัทได้ให้ความสำคัญในเรื่องสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ปัจจุบันบริษัทมีโรงไฟฟ้าจำนวน 3 แห่ง แห่งแรกตั้งอยู่ภายในเขตสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ตั้งอยู่บนพื้นที่ประมาณ 25 ไร่ แห่งที่สองตั้งอยู่ ภายในเขตสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ลำพูน ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน ตั้งอยู่บนพื้นที่ประมาณ 22 ไร่ และแห่งที่สามตั้งอยู่ที่ตำบลคุยบ้านโอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร พื้นที่ประมาณ 102 ไร่ โดยมีกำลังการผลิต ปริมาณการผลิต และอัตรากำลังการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำในปี 2556 ดังนี้

2.3.1 ผลิตภัณฑ์

ไฟฟ้า	หน่วย	2556	2555
โรงไฟฟ้า-ศรีราชา			
กำลังการผลิตติดตั้ง	เมกะวัตต์	186	186
ปริมาณพลังงานไฟฟ้าสูงสุดที่สามารถผลิตได้	เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี	1,629,360	1,633,824
ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตออกจำหน่ายจริง	เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี	1,044,909	1,003,297
อัตราการใช้ประโยชน์	ร้อยละ	64.13	61.44
โรงไฟฟ้า-ลำพูน			
กำลังการผลิตติดตั้ง	เมกะวัตต์	9.6	9.6
ปริมาณพลังงานไฟฟ้าสูงสุดที่สามารถผลิตได้	เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี	84,096	84,326
ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตออกจำหน่ายจริง	เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี	67,742	67,487
อัตราการใช้ประโยชน์	ร้อยละ	80.55	80.03
โรงไฟฟ้า-กำแพงเพชร			
กำลังการผลิตติดตั้ง	เมกะวัตต์	7.5	-
ปริมาณพลังงานไฟฟ้าสูงสุดที่สามารถผลิตได้	เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี	65,700	-
ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตออกจำหน่ายจริง	เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี	50,615	-
อัตราการใช้ประโยชน์	ร้อยละ	77.04	-

ไอ้	หน่วย	2556	2555
โรงไฟฟ้า-ศรีราชา			
กำลังการผลิตติดตั้ง	ตัน/ชั่วโมง	81	81
ปริมาณพลังงานไฟฟ้าสูงสุดที่สามารถผลิตได้	ตัน/ปี	709,560	711,504
ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตออกจำหน่ายจริง	ตัน/ปี	345,010	333,504
อัตราการใช้ประโยชน์	ร้อยละ	48.62	46.87
โรงไฟฟ้า-ลำพูน			
กำลังการผลิตติดตั้ง	ตัน/ชั่วโมง	25	25
ปริมาณพลังงานไฟฟ้าสูงสุดที่สามารถผลิตได้	ตัน/ปี	219,000	219,600
ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตออกจำหน่ายจริง	ตัน/ปี	66,983	65,751
อัตราการใช้ประโยชน์	ร้อยละ	30.59	29.94

2.3.2 วัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิต

วัตถุดิบที่สำคัญในการผลิตกระแสไฟฟ้าคือ เชื้อเพลิง ที่ประกอบด้วย ก๊าซธรรมชาติ และน้ำมันเตา ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงหลัก (Primary Fuel) และมีน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง (Secondary Fuel) แล้ว ยังมีน้ำ และสารเคมีต่างๆ เช่น สารปรับปรุงคุณภาพน้ำ สารเติมแต่งในเชื้อเพลิง (Fuel Additive) และเชื้อเพลิงชีวมวล ซึ่งมีส่วนสำคัญในกระบวนการผลิตด้วยเช่นกัน ซึ่งสามารถสรุปได้ ดังนี้

1) ก๊าซธรรมชาติ

โรงไฟฟ้าศรีราชาใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของกระบวนการผลิตไฟฟ้าประเภทพลังงานความร้อนร่วม บริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติระยะยาวกับ บมจ. ปตท. เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2541 อายุสัญญา 21 ปี นับจากวันที่ 14 เมษายน 2542 สัญญาดังกล่าวสามารถต่ออายุสัญญาได้อีก 4 ปี โดยความเห็นชอบของคู่สัญญาทั้ง 2 ฝ่ายก่อนจะหมดอายุสัญญา 1 ปี

นับตั้งแต่บริษัทเริ่มดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า บริษัทไม่เคยประสบปัญหาเรื่องคุณภาพก๊าซและเรื่องปริมาณก๊าซที่ไม่เพียงพอ

2) เชื้อเพลิงชีวมวล

- โรงไฟฟ้าลำพูน ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงของกระบวนการผลิตไฟฟ้าประเภทโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัทมีที่ดินสำหรับปลูกไม้โตเร็วกระจายตามภูมิภาค และจัดตั้งศูนย์วิจัยไม้โตเร็วเพื่อพลังงาน ตั้งอยู่ที่อำเภอพนมไพร จังหวัดปราจีนบุรี สำหรับการปรับปรุงพันธุ์ไม้โตเร็ว จัดหาแหล่งแม่ไม้พันธุ์ดีและการขยายพันธุ์ไม้โตเร็ว ทำให้เกิดความมั่นใจได้ว่าการดำเนินธุรกิจของบริษัท จะเติบโตไปอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน อีกทั้งมีศูนย์รับซื้อชีวมวลจากเกษตรกรกระจายตามพื้นที่ รวมทั้งมีการสำรองปริมาณเชื้อเพลิงเพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง

- โรงไฟฟ้ากำแพงเพชร ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงของกระบวนการผลิตไฟฟ้าประเภทโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายชีวมวลระยะยาวกับผู้จำหน่าย คือ บริษัท สยามฟอเรสทรี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนที่ถือหุ้นในสัดส่วน 25% รวมทั้งมีการสำรองปริมาณเชื้อเพลิงเพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง

- โรงงานชีวมวลอัดเม็ดบึงบอกรบุรี ที่ใช้ชีวมวลเป็นวัตถุดิบและเป็นเชื้อเพลิงของกระบวนการผลิตชีวมวลอัดเม็ด บริษัทมีจุดรับซื้อชีวมวลจากผู้จำหน่ายรายย่อยในพื้นที่ รวมทั้งมีการสำรองปริมาณวัตถุดิบและเชื้อเพลิง เพื่อใช้ในการผลิตได้อย่างต่อเนื่องและเป็นที่ตั้งศูนย์วิจัยปลูกไม้โตเร็วเพื่อพลังงาน

3) น้ำมันดีเซล

น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรองสำหรับผลิตไฟฟ้าและไอน้ำในกรณีที่ไม่มีก๊าซธรรมชาติ โดยบริษัทได้สำรองน้ำมันดีเซลไว้ให้เพียงพอต่อการเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตไอน้ำสำหรับจำหน่ายให้ลูกค้าได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ น้ำมันดีเซลจะถูกขนส่งมายังบริษัทโดยรถบรรทุกน้ำมัน

นับตั้งแต่บริษัทเริ่มดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า บริษัทไม่เคยประสบปัญหาการหยุดชะงักของการจัดส่ง ก๊าซธรรมชาติ จึงมีการใช้น้ำมันดีเซลสำหรับการทดสอบความพร้อมของหม้อน้ำสำรองเท่านั้น

4) น้ำ

โรงไฟฟ้าในกลุ่มสหโคเจนได้ดำเนินการบริหารจัดการแหล่งน้ำดิบให้มีปริมาณที่เพียงพอ รวมทั้งกำหนดมาตรการการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด

- โรงไฟฟ้าศรีราชา ได้ทำสัญญาซื้อขายน้ำดิบระยะยาว 25 ปี กับ บมจ. จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก นอกจากนี้ บริษัทยังมีการจัดเตรียมแหล่งน้ำดิบสำรองอีกแหล่งหนึ่ง ซึ่งเก็บอยู่ในอ่างเก็บน้ำภายในเขตสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา จังหวัดชลบุรี และจัดสร้างบ่อและระบบรับน้ำดิบขนาดความจุ 2,000 ลูกบาศก์เมตรภายในโรงไฟฟ้าและเชื่อมโยงเข้ากับระบบผลิตของโรงไฟฟ้า

- โรงไฟฟ้าลำพูน ได้ทำสัญญาซื้อขายน้ำดิบ กับ บมจ. สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง

- โรงไฟฟ้ากำแพงเพชร ได้รับอนุญาตให้ใช้น้ำจากโครงการชลประทานกำแพงเพชร

ด้วยการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทำให้การผลิตไฟฟ้าที่ผ่านมาไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำดิบในการผลิต

5) สารเคมี

สารเคมีที่ใช้ในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของบริษัทเป็นสารเคมีสำหรับปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อใช้ในการผลิตน้ำเลี้ยงหม้อน้ำ (Demineralized Water) โดยสารเคมีทั้งหมดสามารถจัดหาได้จากผู้ผลิตภายในประเทศ

ทั้งนี้ บริษัทไม่มีความเกี่ยวข้องกันกับผู้จัดส่งวัตถุดิบทุกประเภท ยกเว้นกรณีการซื้อน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำในสวนอุตสาหกรรมซึ่งเป็นการซื้อขายกับ บมจ. สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกัน

2.4 งานที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

-ไม่มี-

3. ปัจจัยความเสี่ยง

“กลุ่มสหโคเจน” ประกอบด้วยบริษัทและบริษัทย่อย ซึ่งเป็นกลุ่มผู้ผลิตพลังงาน ได้ให้ความสำคัญของการวิเคราะห์ และการบริหารความเสี่ยงทางธุรกิจ เพื่อสร้างมูลค่าให้กับผู้ถือหุ้นในระยะยาวและเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่า บริษัทมีระบบจัดการบริหารความเสี่ยงที่ครอบคลุมทั้งองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้สามารถจัดการและควบคุมความเสี่ยงได้ในระดับที่เหมาะสม แต่ยังคงมีปัจจัยเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจที่ควรพิจารณา ดังนี้

ความเสี่ยงจากการปฏิบัติการของโรงไฟฟ้า

เพื่อให้โรงไฟฟ้ากลุ่มสหโคเจนสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ตามเงื่อนไขในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าตลอดอายุสัญญานั้น โรงไฟฟ้ากลุ่มสหโคเจนอาจมีความเสี่ยงเกี่ยวกับการปฏิบัติการของโรงไฟฟ้าที่อาจทำให้ไม่เป็นไปตามสัญญา สาเหตุของความเสี่ยงอาจเกิดจากการทำงานของบุคลากรและอุปกรณ์โรงไฟฟ้า รวมทั้งการบริหารงาน ซึ่งความเสี่ยงจากการปฏิบัติการของโรงไฟฟ้าสรุปได้ดังนี้

- ความเสี่ยงเกี่ยวกับประสิทธิภาพของโรงไฟฟ้า

กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้ามีปัจจัยหลายประการที่เป็นตัววัดประสิทธิภาพของโรงไฟฟ้า เช่น ค่าอัตราการใช้ความร้อน (Heat Rate) ซึ่งส่งผลทำให้ต้นทุนในการผลิตสูงขึ้น สาเหตุของความเสี่ยงดังกล่าวอาจเกิดจากอายุการใช้งานของโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าของกลุ่มสหโคเจนได้กำหนดคนโยบายและการจัดการให้โรงไฟฟ้าแต่ละแห่งมีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอด้วยวิธีการที่เหมาะสมและเป็นมืออาชีพ รวมทั้งผู้บริหารโรงไฟฟ้ายังคำนึงในมาตรการต่างๆ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าการปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องจะบรรลุผลตามเป้าหมาย เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น โดยมีมาตรการต่างๆ ดังนี้

- กำหนดให้มีการตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามระยะเวลาที่กำหนด และจัดให้มีการบำรุงรักษาตามตารางบำรุงรักษาเป็นประจำและต่อเนื่องโดยช่างผู้ชำนาญงาน
- กำหนดให้มีระบบสัญญาณเตือนล่วงหน้าสำหรับข้อมูลที่สำคัญในระบบการผลิตกระแสไฟฟ้า
- จัดให้มีการสำรองพัสดุที่จำเป็น และเพียงพอต่อการใช้งานและการบำรุงรักษา ภายใต้การบริหารพัสดุที่เหมาะสม
- นำระบบการบริหารงานคุณภาพ (ISO 9001) เข้าใช้งานเพื่อให้แน่ใจว่าจะสามารถเดินเครื่องโรงไฟฟ้าได้ผลตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า
- มีการพัฒนาความรู้ความสามารถของบุคลากรอย่างต่อเนื่อง

ในช่วงปีที่ผ่านมา กลุ่มสหโคเจนได้ดำเนินการตามมาตรการข้างต้นอย่างสม่ำเสมอ ทำให้มั่นใจได้ว่าโอกาสที่จะเกิดปัญหาเกี่ยวกับประสิทธิภาพของโรงไฟฟ้าอยู่ในระดับต่ำ

- ความเสี่ยงจากการขาดแคลนน้ำดิบในการผลิตไฟฟ้า

การขาดแคลนน้ำดิบอาจส่งผลให้การผลิตกระแสไฟฟ้าหยุดชะงักหรือขาดรายได้ ซึ่งสาเหตุของความเสี่ยงอาจมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในบางปีอาจเกิดฝนตกในปริมาณที่น้อยกว่าปกติหรือฝนไม่ตกตามฤดูกาล โรงไฟฟ้าในกลุ่มสหโคเจนได้ดำเนินการบริหารจัดการแหล่งน้ำดิบให้มีปริมาณที่เพียงพอ รวมทั้งกำหนดมาตรการการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น โรงไฟฟ้าศรีราชา ได้ทำสัญญาซื้อขายน้ำดิบระยะยาว 25 ปี กับ บมจ. จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก นอกจากนี้ บริษัทยังมีการจัดเตรียมแหล่งน้ำดิบสำรองอีกแห่งหนึ่ง ซึ่งเก็บอยู่ในอ่างเก็บน้ำภายในเขตนวนอู๊ดสหกรณ์การเกษตรสหพัฒน์-ศรีราชา จังหวัดชลบุรี และจัดสร้างบ่อและระบบรับน้ำดิบขนาดความจุ 2,000 ลูกบาศก์เมตร ภายในโรงไฟฟ้าและเชื่อมโยงเข้ากับระบบผลิตของโรงไฟฟ้า สำหรับโรงไฟฟ้าลำพูนได้ทำสัญญาซื้อขายน้ำดิบกับ

บมจ. สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง และโรงไฟฟ้ากำแพงเพชร ได้รับอนุญาตให้ใช้น้ำจากโครงการชลประทานกำแพงเพชรด้วยการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทำให้การผลิตไฟฟ้าที่ผ่านมาไม่พบปัญหาการขาดแคลนนํ้าดิบในการผลิต

● ความเสี่ยงจากการขาดแคลนเชื้อเพลิงในการผลิต

การขาดเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิต จะส่งผลให้การผลิตกระแสไฟฟ้าหยุดชะงักหรือขาดรายได้ เชื้อเพลิงที่อาจมีปัญหา คือ ก๊าซธรรมชาติและชีวมวล ซึ่งอาจเกิดการขาดแคลนเนื่องจากความต้องการเชื้อเพลิงมีมากขึ้นและราคาที่ผันผวน กลุ่มสหโคเจนได้ดำเนินการตามมาตรการเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงดังนี้

- โรงไฟฟ้าศรีราชา ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า บริษัทได้ทำสัญญาระยะยาวกับผู้จำหน่าย โดยทำสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีระยะเวลา 21 ปี และสามารถต่ออายุสัญญาได้อีก 4 ปี
- โรงไฟฟ้าลำพูน ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง มีความเสี่ยงในเรื่องของปริมาณและราคาของเชื้อเพลิงเนื่องจากเป็นผลิตผลทางเกษตรกรรม ดังนั้นแนวทางในการจัดการคือ บริษัทมีที่ดินสำหรับปลูกไม้โตเร็วกระจายตามภูมิภาค และจัดตั้งศูนย์วิจัยไม้โตเร็วเพื่อพลังงาน ตั้งอยู่ที่อำเภอภินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี สำหรับการปรับปรุงพันธุ์ไม้โตเร็ว จัดหาแหล่งแม่ไม้พันธุ์ดีและการขยายพันธุ์ไม้โตเร็ว ทำให้เกิดความมั่นใจได้ว่าการดำเนินธุรกิจของบริษัทจะเติบโตไปอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน อีกทั้งมีศูนย์รับซื้อชีวมวลจากเกษตรกรกระจายตามพื้นที่ รวมทั้งมีการสำรองปริมาณเชื้อเพลิงเพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง
- โรงไฟฟ้ากำแพงเพชร ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง มีความเสี่ยงในเรื่องของปริมาณและราคาของเชื้อเพลิงเนื่องจากเป็นผลิตผลทางเกษตรกรรม ดังนั้นแนวทางในการจัดการคือ บริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายชีวมวลระยะยาวกับผู้จำหน่าย คือ บริษัท สยามฟอเรสทรี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนที่ถือหุ้นในสัดส่วน 25% รวมทั้งมีการสำรองปริมาณเชื้อเพลิงเพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง
- โรงงานชีวมวลอัดเม็ดภินทรบุรี ที่ใช้ชีวมวลเป็นวัตถุดิบและเป็นเชื้อเพลิง มีความเสี่ยงในเรื่องของปริมาณและราคาของชีวมวลเนื่องจากเป็นผลิตผลทางเกษตรกรรม ดังนั้นแนวทางในการจัดการคือ บริษัทมีจุดรับซื้อชีวมวลจากผู้จำหน่ายรายย่อยในพื้นที่ รวมทั้งมีการสำรองปริมาณวัตถุดิบและเชื้อเพลิง เพื่อใช้ในการผลิตได้อย่างต่อเนื่องและศูนย์วิจัยปลูกไม้โตเร็วเพื่อพลังงาน

● ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และสังคม

กลุ่มสหโคเจนให้ความสำคัญในการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอย่างเข้มงวดมาโดยตลอด และมีหน่วยงานรับผิดชอบติดตาม วิเคราะห์ผล มีการติดตามการเปลี่ยนแปลงกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอย่างใกล้ชิด เพื่อให้สามารถกำหนดมาตรการและแผนรองรับได้ทันทั่วทั้ง อีกทั้งได้มีการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

กลุ่มสหโคเจนตระหนักดีว่ากระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้านั้น มีความเสี่ยงเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และสังคม ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตของพนักงานและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าซึ่งมีทั้งโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติและชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงในการผลิต โดยสาเหตุของความเสียหายอาจเกิดจากประสิทธิภาพของการผลิตและมาตรการจัดการที่ไม่เพียงพอในเรื่องดังกล่าว ฝ่ายบริหารจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบในทางลบและลดโอกาสที่อาจเกิดขึ้น ดังนี้

- นำระบบการจัดการสภาพแวดล้อม , อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 14001 , OHSAS 18001) และ มอก. 18001 เข้ามาบริหารงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม

- ดำเนินการตามนโยบายด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
- ดำเนินการตามนโยบายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอนุรักษ์พลังงาน
- ดำเนินการตามคู่มือระบบจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ที่ได้จัดทำขึ้นสำหรับกลุ่มสหโคเจน เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานและติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามการจัดทำแผนฉุกเฉิน และจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน จัดให้มีการฝึกอบรมและการฝึกซ้อมตามแผนการทดสอบเครื่องมือและระบบเตือนภัยตามแผนงานที่กำหนด และการปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด
- ดำเนินการรายงานผลการติดตาม ตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบการจัดการสิ่งแวดล้อม ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี เป็นประจำทุก 6 เดือน

● **ความเสี่ยงจากอุบัติเหตุ การต่อต้าน และการก่อวินาศกรรม**

ในการประกอบธุรกิจของกลุ่มสหโคเจนอาจมีความเสี่ยงจากอุบัติเหตุที่ส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ และอาจมีความเสี่ยงที่จะเกิดการต่อต้านจากชุมชนหากกระบวนการผลิตก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ความเสี่ยงเหล่านี้อาจมีสาเหตุมาจากอายุการใช้งานของโรงไฟฟ้าหรือการปฏิบัติงานของบุคลากร นอกจากนี้โรงไฟฟ้าอาจเป็นเป้าหมายของการก่อวินาศกรรม

ทั้งนี้ จากมาตรการที่มีอยู่และการเฝ้าติดตามสถานการณ์ แนวโน้มของความเสี่ยงในเรื่องนี้จึงมีไม่มาก อย่างไรก็ตาม ฝ่ายบริหารได้กำหนดมาตรการต่าง ๆ และมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการป้องกันและลดโอกาสในการเกิดความเสี่ยงดังกล่าว ดังนี้

- การเน้นย้ำกับผู้ปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอถึงความไม่ประมาท เพราะเชื่อว่าความประมาทเพียงเล็กน้อยอาจนำมาซึ่งความเสียหายที่ประเมินค่ามิได้
- การบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ เพื่อให้อุปกรณ์นั้น ๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- การสร้างความสัมพันธ์ต่อชุมชนรอบโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง อันจะก่อให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้อง
- การประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐและส่วนราชการท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง
- การกำหนดแผนการรักษาความปลอดภัย การติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ระบบกล้องวงจรปิด รวมทั้งการฝึกซ้อมกรณีมีเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- การจัดทำประกันภัยโรงไฟฟ้าที่ครอบคลุมในเรื่อง All Risks, Machinery Breakdown, Business Interruption และ Third Party Liability เพื่อให้มั่นใจได้ว่าหากเกิดเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดจะได้รับความคุ้มครองอย่างเพียงพอและเหมาะสม

● **ความเสี่ยงในการพึ่งพิงผู้ดำเนินการด้านการปฏิบัติการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า**

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ได้ทำสัญญาว่าจ้าง บริษัท ออปอเรชั่นนอล เอ็นเนอร์ยี่ กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการปฏิบัติการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า แต่ความเสี่ยงในการยกเลิกหรือไม่ต่อสัญญานั้นค่อนข้างต่ำ เนื่องจากทั้งสองบริษัทต่างมีผู้ถือหุ้นร่วมกันคือ บริษัท เอสแอนด์เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเนอร์ยี่ พรอส จำกัด (มหาชน) และได้มีการกำหนดดัชนีชี้วัดผลการดำเนินงานเพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการผลิต สำหรับ บริษัท สหโคเจน กรีน จำกัด และ บริษัท สหกรีน พอเรสท์ จำกัด ทางบริษัทเป็นผู้ดำเนินการปฏิบัติการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าเอง

- **ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง**

ในปัจจุบันกฎระเบียบ ข้อบังคับและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานธุรกิจไฟฟ้ามีแนวโน้มเข้มงวดมากขึ้น การฝ่าฝืนกฎระเบียบ ข้อบังคับและกฎหมาย อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานและชื่อเสียงของบริษัทกลุ่มสหโคเจนให้ ความสำคัญกับการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่างๆ อย่างครบถ้วน รวมถึง กฎระเบียบ ข้อบังคับและกฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสุขภาพ ของพนักงาน นอกจากนี้ยังให้ความสำคัญกับกฎหมายใหม่ๆ ที่ออกมาบังคับใช้

ในปี 2556 กลุ่มสหโคเจน ไม่มีข้อบกพร่องเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ การดำเนินธุรกิจ กลุ่มสหโคเจน ได้ดำเนินการติดตามข้อกฎหมายที่ออกใหม่ที่มีผลกระทบต่อการทำงานและจัดทำ ระบบฐานข้อมูลด้านกฎหมายที่ใช้ร่วมกัน รวมทั้งเผยแพร่และทำความเข้าใจกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องถึงข้อกฎหมาย ที่ ปรับปรุงหรือออกใหม่ เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นและสิ่งที่ต้องปฏิบัติ

ความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจ

- **ความเสี่ยงจากการบอกเลิกสัญญาซื้อขายไฟฟ้าและไอน้ำ**

บริษัทมีลูกค้าหลัก 3 ราย ได้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และบริษัท สหพัฒนา อินเตอร์โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) แต่จากผลการดำเนินงานและการปรับปรุงผลิตภัณฑ์และบริการอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งการ ปฏิบัติตามเงื่อนไขสำคัญต่าง ๆ ที่ระบุในสัญญาซื้อขายทุกประเภทนับตั้งแต่วันเริ่มต้นซื้อขาย ทำให้ความเสี่ยงในการถูก บอกเลิกสัญญาซื้อขายจากลูกค้าดังกล่าวจึงอยู่ในเกณฑ์ต่ำ

- **ความเสี่ยงในการถูกปรับลดปริมาณพลังไฟฟ้าตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย**

บริษัทได้มีการบริหารจัดการความเสี่ยงในกรณีที่อาจถูกปรับลดปริมาณพลังไฟฟ้าตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าหาก บริษัทไม่สามารถจ่ายพลังไฟฟ้าได้ตามปริมาณที่กำหนดในสัญญาและไม่สามารถแก้ไขได้ภายในระยะเวลา 18 เดือน โดย ได้มีการกำหนดเงื่อนไขในสัญญาการปฏิบัติการและบำรุงรักษากับ บริษัท ออปอเรชั่นอล เอ็นเนอร์ยี กรุป จำกัด ให้มีการ รับประกันปริมาณ (Capacity) และเสถียรภาพในการจ่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ในช่วงความ ต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด (EGAT Peak Period Capacity) ซึ่งตลอดระยะเวลาการดำเนินการที่ผ่านมา บริษัทสามารถผลิตไฟฟ้า ได้อย่างเพียงพอและสามารถรองรับการใช้ไฟฟ้าภายในสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา ที่เพิ่มขึ้นได้อีก 30 % ของ ความต้องการ

ความเสี่ยงทางการเงิน

- **ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน**

การเปลี่ยนแปลงของค่าเงินบาทต่อสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐอเมริกานั้น ส่งผลกระทบต่อรายได้จากค่าพลังไฟฟ้าที่ เรียกเก็บจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เนื่องจากร้อยละ 80 ของอัตราค่าพลังไฟฟ้าจะแปรผันตามอัตราแลกเปลี่ยน ของสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐอเมริกา อย่างไรก็ตามการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนทุก ๆ 1 บาท จะส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงของรายได้ของบริษัทประมาณร้อยละ 0.70 ของรายได้รวมของงบการเงินเฉพาะกิจการ ดังนั้นผลกระทบ จากอัตราแลกเปลี่ยนต่อรายได้รวมจึงอยู่ในเกณฑ์ต่ำ

- **ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย**

บริษัทยังคงมีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยจากเงินกู้ยืมระยะยาว แต่อยู่ในเกณฑ์ที่ต่ำ เนื่องจากอัตราดอกเบี้ยในตลาดเงินมีทิศทางคงตัวและปรับลงเล็กน้อย รวมถึงอัตราดอกเบี้ยของเงินกู้ยืมระยะยาวส่วนหนึ่งเป็นอัตราดอกเบี้ยแบบคงที่

- **ความเสี่ยงจากด้านสินเชื่อ**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556 บริษัทมีลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น 634.98 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 13.92 ของรายได้ ซึ่งเป็นหนี้ที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ บริษัทจึงไม่มีนโยบายตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ ลูกหนี้ส่วนใหญ่ คือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งเป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ และบริษัท สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท ทำให้บริษัทไม่มีความเสี่ยงในการไม่ได้รับชำระหนี้ตามสัญญา และในปีที่ผ่านมาบริษัทได้รับชำระเงินตามกำหนด ทั้งนี้บริษัทได้ปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายและพัฒนากระบวนการผลิตและส่งมอบผลิตภัณฑ์ตามกำหนด

ความเสี่ยงมาตรฐานการบัญชี

- **ความเสี่ยงมาตรฐานบัญชี**

ตามมาตรฐานการบัญชีที่เริ่มมีผลบังคับในปีบัญชีปัจจุบันและที่จะมีผลบังคับในอนาคต ได้แก่ มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2552), ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2552), มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 8, การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10, 21 และ 25 และแนวปฏิบัติทางบัญชีเกี่ยวกับการโอนและการรับโอนสินทรัพย์ทางการเงินข้างต้น ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินของบริษัท ทั้งนี้ได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุงบการเงินรวม ข้อ 3 มาตรฐานการบัญชีใหม่

4. ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

4.1 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

ณ 31 ธันวาคม 2556 กลุ่มสหโคเจนมีที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

(หน่วย : ล้านบาท)

ประเภท/ลักษณะ ทรัพย์สิน	ที่ตั้ง	พื้นที่	มูลค่าสุทธิ ตามบัญชี	ลักษณะกรรมสิทธิ์	ภาระผูกพัน ค้ำประกันเงินกู้
ที่ดิน	636 ม. 11 ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 636 ม. 11 ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี	17-3-30 ไร่ 8-0-57 ไร่	104.87	เป็นเจ้าของ	ไม่มี
รวม		25-3-57 ไร่	104.87		
โรงไฟฟ้า	636 ม. 11 ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี	-	3,044.76	เป็นเจ้าของ	ไม่มี
รวม		-	3,044.76		
อาคารสำนักงาน	636 ม. 11 ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี	1,411 ตร.ม.	34.93	เป็นเจ้าของ	ไม่มี
รวม		1,411 ตร.ม.	34.93		
รวมทั้งหมด			3,184.56		

สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหมายเหตุประกอบงบการเงินประจำปี ข้อ 11

- บริษัท สหโคเจน กรีน จำกัด

(หน่วย : ล้านบาท)

ประเภท/ลักษณะ ทรัพย์สิน	ที่ตั้ง	พื้นที่	มูลค่าสุทธิ ตามบัญชี	ลักษณะกรรมสิทธิ์	ภาระผูกพัน ค้ำประกันเงินกู้
ที่ดิน	88 ม. 5 ต.ป่าสัก อ.เมือง จ.ลำพูน 298 ม. 2 ต.ป่าสัก อ.เมือง จ.ลำพูน ต.เวียงตาล อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง ต.หัวเสือ อ.แม่ทะ จ.ลำปาง ต.บ้านเอื้อม อ.เมือง จ.ลำปาง ต.ทุ่งฝาย อ.เมือง จ.ลำปาง	21-3-49.8 ไร่ 106-2-91.30 ไร่ 31-1-80 ไร่ 45-3-88 ไร่ 1,234-0-100 ไร่ 133-0-95 ไร่ 457-1-62.20 ไร่ 255-1-26 ไร่	247.50	เป็นเจ้าของ	ไม่มี
รวม			247.50		

(หน่วย : ล้านบาท)

ประเภท/ลักษณะ ทรัพย์สิน	ที่ตั้ง	พื้นที่	มูลค่าสุทธิ ตามบัญชี	ลักษณะกรรมสิทธิ์	ภาระผูกพัน ค้ำประกันเงินกู้
โรงไฟฟ้า	88 ม. 5 ต.ป่าสัก อ.เมือง จ.ลำพูน	-	724.42	เป็นเจ้าของ	ไม่มี
รวม		-	724.42		
อาคารสำนักงาน	88 ม. 5 ต.ป่าสัก อ.เมือง จ.ลำพูน	533 ตร.ม.	87.34	เป็นเจ้าของ	ไม่มี
	298 ม. 2 ต.ป่าสัก อ.เมือง จ.ลำพูน	157 ตร.ม.			
รวม		690 ตร.ม.	87.34		
รวมทั้งหมด			1,059.26		

- บริษัท สหกรีน ฟอเรสต์ จำกัด

(หน่วย : ล้านบาท)

ประเภท/ลักษณะ ทรัพย์สิน	ที่ตั้ง	พื้นที่	มูลค่าสุทธิตาม บัญชี	ลักษณะกรรมสิทธิ์	ภาระผูกพัน ค้ำประกันเงินกู้
ที่ดิน	88 ม. 6 ต.ลุยบ้านโอง อ.พราหมณ์ จ.กำแพงเพชร	79-0-43.5 ไร่	5.69	เป็นเจ้าของ	ติดจำนอง
	88 ม. 6 ต.ลุยบ้านโอง อ.พราหมณ์ จ.กำแพงเพชร	9-3-63 ไร่	2.39	เป็นเจ้าของ	ไม่มี
	88 ม. 6 ต.ลุยบ้านโอง อ.พราหมณ์ จ.กำแพงเพชร	13-0-57 ไร่			ไม่มี
รวม		102-0-43.5 ไร่	8.08		
โรงไฟฟ้า	88 ม. 6 ต.ลุยบ้านโอง อ.พราหมณ์ จ.กำแพงเพชร	-	519.06	เป็นเจ้าของ	ติดจำนอง
รวม			519.06		
อาคารสำนักงาน	88 ม. 6 ต.ลุยบ้านโอง อ.พราหมณ์ จ.กำแพงเพชร	1,040 ตร.ม.	32.89	เป็นเจ้าของ	ติดจำนอง
รวม			32.89		
รวมทั้งหมด			560.03		

- บริษัท สหกรีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(หน่วย : ล้านบาท)

ประเภท/ลักษณะ ทรัพย์สิน	ที่ตั้ง	พื้นที่	มูลค่าสุทธิตาม บัญชี	ลักษณะกรรมสิทธิ์	ภาระผูกพัน ค้ำประกันเงินกู้
ที่ดิน	ต.หนองหล่ม อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง	60-1-79 ไร่	10.75	เป็นเจ้าของ	ไม่มี
โรงผลิตเชื้อเพลิงชีวมวล	113 ม. 15 ต.วังดาล อ.บึงนครบุรี จ.ปราจีนบุรี	-	80.04	เป็นเจ้าของ	ไม่มี
อาคารสำนักงาน	113 ม. 15 ต.วังดาล อ.บึงนครบุรี จ.ปราจีนบุรี	-	47.10	เป็นเจ้าของ	ไม่มี
รวมทั้งหมด			137.89		

4.1.1 การดำเนินธุรกิจของบริษัทและบริษัทย่อย พึ่งพิงบนสัญญาสำคัญ

บริษัทได้เปิดเผยข้อมูลในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ข้อ 25 หัวข้อ “การระงับหนี้”

4.2 นโยบายการลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

บริษัทมีนโยบายในการลงทุนในบริษัทย่อย และหรือบริษัทร่วมในธุรกิจพลังงาน เป็นไปตามแนวทาง “พลังงานยั่งยืน คำนึงประโยชน์ผู้สังคม” ตามวิสัยทัศน์ที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ในอนาคต นโยบายการเพิ่มการลงทุนของบริษัทขึ้นอยู่กับสภาพเศรษฐกิจการตลาด เพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556 บริษัทมีเงินลงทุนในบริษัทย่อย และหรือบริษัทร่วม ตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ 1.3 โครงสร้างการถือหุ้นกลุ่มบริษัทมีมูลค่า 1,662 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 29.13 ของสินทรัพย์รวม

5.ข้อพิพาททางกฎหมาย

ในปี 2556 ทั้งบริษัทฯ และบริษัทย่อยไม่มีข้อพิพาททางกฎหมาย ซึ่งอยู่ในข่ายที่จะต้องรายงานตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ที่ ทจ.11/2552 เรื่อง “หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการรายงานการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทที่ออกหลักทรัพย์” ในส่วนที่เกี่ยวกับแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี กล่าวคือ บริษัทฯ และบริษัทย่อยไม่มีคดีที่มีหรืออาจมีผลกระทบทางลบต่อสินทรัพย์ หรือต่อการดำเนินธุรกิจอย่างมีนัยสำคัญ

6. ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น

6.1 ข้อมูลทั่วไป

6.1.1 ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท	: บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
ชื่อย่อ	: SCG (จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย)
เลขทะเบียนบริษัท	: 0107545000306
วันที่จดทะเบียนก่อตั้งบริษัท	: 20 พฤศจิกายน 2539
วันที่จดทะเบียนเป็นบริษัทมหาชน	: 4 ตุลาคม 2545
วันที่เปิดขายหุ้นในตลาดหลักทรัพย์	: 7 มกราคม 2547
หมวดธุรกิจ	: พลังงานและสาธารณูปโภค
กลุ่มอุตสาหกรรม	: ทรัพยากร
ข้อจำกัดการถือหุ้นต่างค่า	: 30.00%
% การถือหุ้นของผู้ถือหุ้นรายย่อย	: 30.19% ณ วันที่ 20 มีนาคม 2556
(% Free Float)	
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	: 636 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์	: 66-3848-1555
โทรสาร	: 66-3848-1551
เว็บไซต์บริษัท	: www.sahacogen.com
ทุนจดทะเบียนและทุนที่ชำระแล้ว	: 955 ล้านบาท (หุ้นสามัญ 955,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 บาท)
คณะกรรมการบริษัท	: Email address : directors@sahacogen.com
คณะกรรมการตรวจสอบ	: Email address : auditcommittee@sahacogen.com
ฝ่ายเลขานุการบริษัท	: 038-481555 Email address : pannee@sahacogen.com
ส่วนนักลงทุนสัมพันธ์	: 038-481555 Email address : investorrelation@sahacogen.com

6.1.2 จำนวนและชนิดของหุ้นที่จำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของนิติบุคคลทั้งบริษัทถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายไปแล้วของนิติบุคคลนั้น บริษัทเปิดเผยข้อมูลในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) ในหัวข้อ 1.3 โครงสร้างการถือหุ้นกลุ่มบริษัท

6.2 ข้อมูลสำคัญอื่นๆ

หน่วยงานกำกับบริษัท ที่ออกหลักทรัพย์	: สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) 333/3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ 0 2695 9999 โทรสาร 0 2695 9660
หน่วยงานกำกับ บริษัทจดทะเบียน	: ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) 62 อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2229-2000, 0-2654-56560 โทรสาร 0-2229-2030, 0-2654 5649
นายทะเบียนหุ้น	: บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด 62 อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ชั้น 4 และ 7 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2229-2800 โทรสาร 0-2359-1259
ที่ปรึกษาทางกฎหมาย	: บริษัท ที่ปรึกษากฎหมายแซนเดอร์และทองเอก จำกัด 20 อาคารบุปผชาติ ชั้น 7 ถนนสาทรเหนือ กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ 0-2266-6485 โทรสาร 0-2266-6483
ผู้ตรวจสอบภายใน	: บริษัท สอบบัญชีธรรมนิติ จำกัด 267/1 ถนนประชาราษฎร์ สาย 1 บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 โทรศัพท์ 0-2587-0808 โทรสาร 0-2586-0301
ผู้สอบบัญชี	: นางสาวศิริภรณ์ เอื้ออนันต์กุล เลขทะเบียนผู้สอบบัญชีเลขที่ 3844 นายสุกชัย ปัญญาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้สอบบัญชีเลขที่ 3930 นางสาวสุพรรณิ ดิเรยานันทกุล เลขทะเบียนผู้สอบบัญชีเลขที่ 4498 บริษัท สำนักงาน เอ็นส์ แอนด์ ยัง จำกัด 193/136-137 ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2264-0777 โทรสาร 0-2264-0789-90
สถาบันการเงิน	: ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขา สำนักงานใหญ่ โทรศัพท์ 0-2626-3688 โทรสาร 0-2231-4018 ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา สำนักงานใหญ่ โทรศัพท์ 0-2544-1111 โทรสาร 0-2544-2658 ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขา สำนักงานใหญ่ โทรศัพท์ 0-2222-0000 โทรสาร 0-470-1144-5