



CREATING A SUSTAINABLE FUTURE

รายงานประจำปี และรายงานความยั่งยืน 2558

บริษัท พาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

สารบัญ



1	รู้จักพาแดง	44	การดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ
3	กลยุทธ์องค์กร		• ภาวะอุตสาหกรรม
4	คณะกรรมการดูแล		• ผลการดำเนินงาน
8	ตัวเลขสำคัญ		• ความคืบหน้าของโครงการลงทุนในธุรกิจใหม่
10	ข้อมูลสำคัญในรอบปี 2558		• การวิเคราะห์และคำอธิบายของสถานะการเงิน
12	รายงานความยั่งยืน		• การประเมินความเสี่ยงทางธุรกิจ
18	การดำเนินงานด้านสังคม	60	คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริหาร
	• การบริหารทรัพยากรบุคคล		คณะกรรมการวางแผนการดำเนินงาน
	• อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		คณะกรรมการตรวจสอบ และ
	• การมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม		คณะกรรมการสรรหาและ
	• ความรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์		พิจารณาผลตอบแทน ปี 2558
	• การบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทาน	66	คณะผู้บริหารบริษัท
	• การต่อต้านการทุจริต	68	รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ
32	การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม	69	งบการเงิน
	• การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	133	การจัดการและการกำกับดูแลกิจการ
	• การฟื้นฟูสภาพแวดล้อม	159	สรุปตำแหน่งรายการที่กำหนด
	• การฟื้นฟูสภาพแวดล้อม		ในรายงานประจำปีตามแบบ 56-2
	• ดัชนีการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม	160	GRI Index



รู้จักพีดีโอ



บริษัท พาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) หรือเรียกย่อว่า พีดีโอ ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2524 เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย มีทุนจดทะเบียน 2,260 ล้านบาท ดำเนินธุรกิจผลิตโลหะสังกะสีคุณภาพสูงมากกว่า 30 ปี มีความเชี่ยวชาญในการผลิตโลหะสังกะสีแท่งบริสุทธิ์และโลหะสังกะสีผสมเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมชุบเคลือบสังกะสีและอุตสาหกรรมอัดขึ้นรูปชิ้นงาน

ปี 2557 บริษัทฯ ได้ปรับโครงสร้างธุรกิจใหม่เพื่อยกระดับขึ้นสู่ “อุตสาหกรรมสีเขียว” ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนโดยจัดโครงสร้างธุรกิจเป็น 3 กลุ่มหลัก ได้แก่ 1.พีดีโอ เอ็นเนอร์ยี่ ดำเนินธุรกิจจัดหาพลังงานจากแหล่งพลังงานทดแทน 2.พีดีโอ แมททีเรียล ดำเนินธุรกิจจัดหาผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มจากการรีไซเคิล และ 3.พีดีโอ อีโค ดำเนินธุรกิจจัดหาวัตถุดิบจากวงจรสีเขียวและบริหารจัดการวงจรสีเขียวที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ผลิตภัณฑ์ของเรา



โลหะสังกะสีแท่งบริสุทธิ์ (SHG Zinc Metal)

มีความบริสุทธิ์ร้อยละ 99.995 มีความโดดเด่นในการใช้งานเพื่อป้องกันการผุกร่อนให้กับเหล็ก เหล็กชุบสังกะสีนำไปใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง อุตสาหกรรมรถยนต์และชิ้นส่วนรถยนต์



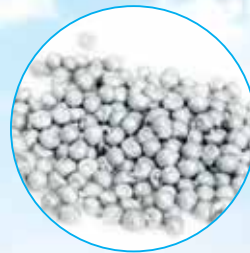
โลหะสังกะสีผสม (Zinc Alloys)

นำไปใช้งานอย่างกว้างขวางในอุตสาหกรรมรถยนต์ อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอุตสาหกรรมการก่อสร้าง



ซิงก์ สเฟียร์ (Zinc Spheres)

เป็นโลหะสังกะสีที่มีความบริสุทธิ์ร้อยละ 99.995 ในรูปลักษณะทรงกลม เหมาะสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมชุบผิวโลหะด้วยไฟฟ้า เช่น ชิ้นส่วนรถยนต์ และรถเด็กเล่น เป็นต้น



ซิงก์ กรนุ (Zinc Grains)

เป็นโลหะสังกะสีที่มีความบริสุทธิ์ร้อยละ 99.995 มีลักษณะเป็นเม็ดโลหะขนาดเล็ก เหมาะสำหรับใช้ในกระบวนการชุบแผ่นเหล็กด้วยไฟฟ้าแบบต่อเนื่องซึ่งนำไปใช้ในอุตสาหกรรมรถยนต์



โครงสร้างการถือหุ้น ของกลุ่มบริษัท



บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ทุนจดทะเบียน 2,260,000,000 บาท ทุนเรียกชำระแล้ว 2,260,000,000 บาท

ลักษณะธุรกิจ

อุตสาหกรรมเหมืองแร่และถลุงสังกะสี
และจำหน่ายผลิตภัณฑ์โลหะสังกะสีและผลิตภัณฑ์พลอยได้

100%

บริษัท ผาแดงพร็อพเพอร์ตี้ส์ จำกัด
ทุนจดทะเบียน 80,000,000 บาท
ทุนชำระแล้ว 80,000,000 บาท
ลักษณะธุรกิจ
พัฒนาที่ดินและ
ประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

100%



บริษัท พัดไอ แบททีเรียล จำกัด
ทุนจดทะเบียน 200,000,000 บาท
ทุนชำระแล้ว 200,000,000 บาท
ลักษณะธุรกิจ
อุตสาหกรรมโลหะและ
จำหน่ายผลิตภัณฑ์โลหะพื้นฐาน

51%

บริษัท พัดไอ-ซีอาร์ที จำกัด
ทุนจดทะเบียน 52,000,000 บาท
ทุนชำระแล้ว 43,480,000 บาท
ลักษณะธุรกิจ
ธุรกิจรีไซเคิลโลหะ

100%



บริษัท พัดไอ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ทุนจดทะเบียน 350,000,000 บาท
ทุนชำระแล้ว 87,500,000 บาท
ลักษณะธุรกิจ
ผลิตพลังงานทดแทน

100%

บริษัท พัดไอ ตาก โซลาร์บี จำกัด
ทุนจดทะเบียน 10,000,000 บาท
ทุนชำระแล้ว 2,500,000 บาท
ลักษณะธุรกิจ
ผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์

100%

บริษัท พัดไอ ตาก โซลาร์ฟู จำกัด
ทุนจดทะเบียน 10,000,000 บาท
ทุนชำระแล้ว 2,500,000 บาท
ลักษณะธุรกิจ
ผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์

100%

บริษัท พัดไอ สุราษฎร์ ไบโอบัส จำกัด
ทุนจดทะเบียน 200,000,000 บาท
ทุนชำระแล้ว 50,750,000 บาท
ลักษณะธุรกิจ
ผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล

35%

บริษัท แปสอพลวงานสะอาด จำกัด
ทุนจดทะเบียน 675,000,000 บาท
ทุนชำระแล้ว 675,000,000 บาท
ลักษณะธุรกิจ
ผลิตเอทานอลจากอ้อย

100%



บริษัท พัดไอ อีโค จำกัด
ทุนจดทะเบียน 50,000,000 บาท
ทุนชำระแล้ว 12,500,000 บาท
ลักษณะธุรกิจ
ธุรกิจการจัดการของเสีย
อุตสาหกรรม

100%

บริษัท ต้นสักกะสี จำกัด
ทุนจดทะเบียน 10,000 ดอลลาร์สิงคโปร์
ทุนชำระแล้ว 10,000 ดอลลาร์สิงคโปร์
ลักษณะธุรกิจ
สำรวจและทำเหมืองแร่โลหะพื้นฐาน
(จดทะเบียนในประเทศสิงคโปร์)

100%

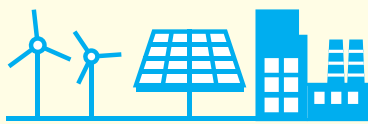
บริษัท ผาแดงอินดัสทรี (ประเทศลาว) จำกัด
ทุนจดทะเบียน 4,080,000 ดอลลาร์สหรัฐ
ทุนชำระแล้ว 4,080,000 ดอลลาร์สหรัฐ
ลักษณะธุรกิจ
สำรวจและทำเหมืองแร่สังกะสีและ
โลหะพื้นฐานในประเทศลาว

100%

บริษัท พัดไอ ตาก อีโค จำกัด
ทุนจดทะเบียน 10,000,000 บาท
ทุนชำระแล้ว 2,500,000 บาท
ลักษณะธุรกิจ
ธุรกิจการจัดการของเสียอุตสาหกรรม

51%

บริษัท กุเทพ จำกัด
ทุนจดทะเบียน 285,589,732 บาท
ทุนชำระแล้ว 285,589,732 บาท
ลักษณะธุรกิจ
สำรวจและทำเหมืองแร่ทองคำ
และแร่เศรษฐกิจอื่นๆ
(อยู่ระหว่างการชำระบัญชีเพื่อเลิกบริษัท)



กลยุทธ์องค์กร

ปี 2558 พีทีไอสามารถบรรลุวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจสังกะสีแบบเดิมให้มีผลกำไรได้ โดยการควบคุมค่าใช้จ่ายอย่างเข้มงวด และบริหารจัดการกระบวนการลงทุนสังกะสีที่มีความซับซ้อนอย่างเข้มข้น นอกจากนี้ยังดำเนินการขายโลหะสังกะสีล่วงหน้าด้วยความรอบคอบ ซึ่งบริษัทฯ สามารถดำเนินการจนบรรลุตามเป้าหมาย ส่งผลให้สถานะทางการเงินมีความแข็งแกร่งและมีผลกำไรเป็นที่น่าพอใจ แม้ว่าบริษัทฯ ได้พยายามอย่างเต็มที่ในทุกวิถีทาง แต่ธุรกิจสังกะสีก็ไม่สามารถสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนให้กับพีทีไอได้ต่อไป โดยเฉพาะเมื่อเหมืองแม่สอดจะยุติการดำเนินงานในปี 2559 พีทีไอจึงต้องปรับกลยุทธ์การดำเนินธุรกิจและยุติธุรกิจสังกะสีในแบบเดิมเพื่อพัฒนาธุรกิจใหม่ที่มีความยั่งยืน

ดังนั้น โครงสร้างการดำเนินธุรกิจในปัจจุบันจะเริ่มปรับเปลี่ยนไปสู่ธุรกิจ **พีทีไอ แมททีเรียล** (ดำเนินธุรกิจโลหะที่เน้นวัสดุที่มีมูลค่าเพิ่มจากการรีไซเคิล) **พีทีไอ อีโค** (ให้บริการด้านการจัดการของเสียอุตสาหกรรม) และ **พีทีไอ เอ็นเนอร์ยี** (ดำเนินธุรกิจพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก) การทำงานอย่างทุ่มเทของทีมงานนำโดยหน่วยงานพัฒนาธุรกิจได้ตรวจสอบและประเมินโอกาสการลงทุนในแต่ละกลุ่มธุรกิจ โดยพิจารณาบนพื้นฐานการให้ผลตอบแทนการลงทุนสูงสุดและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดเพื่อสร้างความมั่นใจต่อสังคมและชุมชน ขณะเดียวกันบริษัทฯ ยังดำเนินการพัฒนาศักยภาพบุคลากรอย่างต่อเนื่องเพื่อรองรับโครงการลงทุนใหม่ที่จะเกิดขึ้น

วิสัยทัศน์

**พีทีไอมุ่งสู่การดำเนินธุรกิจเพื่อปกป้องระบบนิเวศ
อย่างมีประสิทธิภาพ โดยดูแลชุมชน
และสิ่งแวดล้อมให้มีความสมดุล**

ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมและเติบโตอย่างยั่งยืน
เราสร้างมูลค่าเพิ่มสูงสุดให้กับลูกค้า
เคารพต่อพนักงานของเราและสิ่งแวดล้อม
สนับสนุนชุมชนท้องถิ่นที่เราเข้าไปดำเนินการและ
ให้ผลตอบแทนที่ดีที่สุดแก่ผู้ถือหุ้นของเรา



กลยุทธ์องค์กรปี 2559

ปี 2559 พีทีไอยังคงมุ่งดำเนินการให้บรรลุตามเป้าหมายโดยดำเนินงานอย่างรอบคอบและบริหารค่าใช้จ่ายการลงทุนให้เป็นไปตามงบประมาณที่ได้รับ การอนุมัติ ซึ่งจะทำให้พีทีไอสามารถสร้างผลกำไรอย่างต่อเนื่องและมีสถานะการเงินที่แข็งแกร่งเพื่อการลงทุนในธุรกิจที่ปรับเปลี่ยนใหม่ในอนาคต โดยมุ่งเน้นทั้งการสร้างผลกำไรควบคู่กับความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร พีทีไอจะดำเนินการในธุรกิจสีเขียวที่ยั่งยืนต่อไปโดยการค้นคว้าข้อมูล การประเมินผลและดำเนินโครงการต่างๆ ที่มีผลเป็นรูปธรรมให้เกิดขึ้นจริง



คณะกรรมการดูแล



“

ด้วยพันธสัญญาที่หนักแน่นอย่างยิ่ง
ของฝ่ายจัดการและพนักงานทุกคน
พีดีไอสามารถรักษาผลกำไรได้สำเร็จอีกครั้ง
แม้จะเผชิญกับความท้าทายในธุรกิจสังกะสี
ทั้งจากภาวะตลาดในประเทศ
และต่างประเทศก็ตาม

”



ด้วยพันธสัญญาที่หนักแน่นอย่างยิ่งของฝ่ายจัดการและพนักงานทุกคน พิตีโอสามารถรักษาผลกำไรได้สำเร็จอีกครั้ง แม้จะเผชิญกับความท้าทายในธุรกิจสังกะสีทั้งจากสภาวะตลาดในประเทศและต่างประเทศก็ตาม

ในความยากลำบากของเส้นทางเดินไปสู่อนาคตที่ยั่งยืนขององค์กร พิตีโอได้สร้างความก้าวหน้าอย่างเป็นรูปธรรมในการกำหนดธุรกิจใหม่และการเริ่มต้นโครงการจำนวนหนึ่งที่มีศักยภาพ

เราเริ่มต้นโครงการที่จะพองอ์กรก้าวอย่างแข็งแกร่งและมั่นคง ในช่วงที่เรากำลังเปลี่ยนผ่านจากธุรกิจเหมืองแร่และโลหะไปสู่การเป็นผู้จัดหาโลหะที่มีมูลค่าเพิ่ม การผลิตพลังงานทดแทน และการจัดการของเสีย ขณะที่เรามองอนาคต เราจะไม่มีลืมนึกถึงสิ่งที่สร้างให้เราในวันนี้ ซึ่งเรายังมีหน้าที่รักษาภาพลักษณ์ที่ดีของพิตีโอต่อไป

พิตีโอภูมิใจเสมอที่เป็นบริษัทไทยซึ่งดำเนินงานอย่างมีมาตรฐานในระดับสากล เราไม่รีรอที่จะนำแนวปฏิบัติที่ดีที่สุดมาประยุกต์ใช้ ทั้งด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและความปลอดภัยเป็นเรื่องที่เราให้ความสำคัญเป็นลำดับแรก เรามั่นใจเสมอว่าได้นำมาตรฐานที่ดีที่สุดมาประยุกต์ใช้เพื่อลดผลกระทบให้เหลือน้อยที่สุดต่อชุมชนท้องถิ่น

การเปลี่ยนไปสู่อนาคตที่แตกต่างอย่างมากระยะนี้ จะทำให้พิตีโอพบสิ่งที่มีคุณค่าอย่างแท้จริง ซึ่งจะสร้างความสำเร็จให้กับบริษัทฯ ในหลายทศวรรษ เราจะสร้างชื่อเสียงให้เป็นหนึ่งในหลายบริษัทที่มีความยั่งยืนมากที่สุดของประเทศไทย

วางแผนสู่อนาคต

ในช่วงเริ่มต้นปี 2558 หลังจากที่ได้พิจารณาอย่างรอบคอบและหมดทุกทางเลือกแล้ว พิตีโอได้ตัดสินใจยุติการ

ดำเนินงานของเหมืองแม่สออด เนื่องจากปริมาณแร่จะหมดลง สิ่งที่เกิดขึ้นตามมาทำให้เราต้องยุติการผลิตสังกะสีในปี 2560 ซึ่งส่งผลให้เราต้องเลือกทำในสิ่งที่ยากมากด้วยการลดพนักงานจำนวนมาก อย่างไรก็ตามเมื่อต้องเผชิญกับภาวะแร่สังกะสีหมดและไม่มีเหมืองแร่อื่นในประเทศไทย บริษัทฯ ไม่มีทางเลือกอื่นนอกจากต้องหยุดดำเนินกิจกรรมด้านสังกะสีและเปลี่ยนไปพัฒนาด้านอื่นๆ เพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน

เราจะมุ่งสู่ธุรกิจใหม่ซึ่งเป็นธุรกิจสีเขียวที่พิตีโอมีความได้เปรียบทั้งในเรื่องนวัตกรรมของเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า ความรู้และทักษะการทำงานที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญสูง เราได้เริ่มฝึกฝนพนักงานเพื่อเข้าสู่ธุรกิจใหม่แล้ว

พิตีโอให้ความเคารพต่อพนักงานของเราที่ต้องจากองค์กรเมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลง เรารับรู้ถึงการทำงานที่พนักงานทุ่มเทให้กับองค์กรมานานหลายปี สิ่งที่พนักงานจะได้รับการดูแลจึงไม่ใช่เพียงค่าชดเชยตามกฎหมายเท่านั้น แต่จะได้รับค่าตอบแทนพิเศษด้วย

ผลงานที่โดดเด่นในปี 2558

ในปี 2558 เรายินดีที่จะสรุปว่า ผลการดำเนินงานปกติของเรายังโดดเด่น ขณะที่เหมืองแม่สออดจะปิดดำเนินการก็ตาม และแม้ว่าพิตีโอจะต้องประสบกับสถานการณ์ที่เป็นลบจากราคาโลหะสังกะสีโลกต่ำสุดในรอบ 10 ปีก็ตาม เรายังมีผลกำไรสุทธิจากงบการเงินรวมเป็นจำนวน 151 ล้านบาท โดยรวมการก่อตัวของสินทรัพย์ต่างๆ และค่าใช้จ่ายที่คาดว่าจะเกิดขึ้นหลังการยุติธุรกิจสังกะสีแล้ว

ในปี 2558 ภาพรวมอุตสาหกรรมของประเทศไทยเติบโตเพียงร้อยละ 0.3 และภาคอุตสาหกรรมรถยนต์อยู่ในภาวะชะลอตัวอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งส่งผลต่อ

ความต้องการโลหะสังกะสีของพิตีโออย่างมากและเพิ่มแรงกดดันต่อการดำเนินงานและรายได้ที่ลดลงของบริษัทฯ

ท่ามกลางสถานการณ์ดังกล่าวซึ่งประกอบด้วยราคาสังกะสีโลกที่ตกต่ำอย่างมากและปริมาณความต้องการที่ลดลง แต่พิตีโอก็ยังสามารถมีผลประกอบการเป็นบวก ซึ่งเกิดขึ้นจากการพัฒนาด้านต่างๆ และมาตรการที่นำมาใช้

ประการแรก ราคาค่าไฟฟ้าลดลงอย่างมีนัยสำคัญ จึงทำให้สามารถประหยัดค่าไฟฟ้าที่ใช้มากในกระบวนการแยกสังกะสีด้วยไฟฟ้า

ประการที่สอง ผลประกอบการที่ดีขึ้นมาจากการอ่อนค่าของสกุลเงินบาทเมื่อเทียบกับสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ ทั้งนี้การขายโลหะของพิตีโออิงราคาตามสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ บริษัทฯ จึงได้รับประโยชน์จากอัตราแลกเปลี่ยน

ประการที่สาม พิตีโอสามารถขายโลหะสังกะสีล่วงหน้าในช่วงต้นปี 2558 ในระดับราคาที่สูงเมื่อเทียบกับราคาเฉลี่ยทั้งปี

มุ่งมั่นธุรกิจสีเขียวเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน

บริษัทฯ ได้ศึกษาและปรับทิศทางธุรกิจเพื่อสร้างการเติบโตโดยมุ่งเน้นธุรกิจสีเขียว อาทิ ด้านพลังงานทดแทน (โดยบริษัท พิตีโอ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด) ด้านการจัดการของเสียที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (โดยบริษัท พิตีโอ อีโค จำกัด) และด้านผลิตโลหะที่มีมูลค่าเพิ่ม





จากการรีไซเคิล (โดยบริษัท พีดีไอ แมททีเรียล จำกัด)

พีดีไอจะสร้างการเติบโตในธุรกิจหลัก 3 ด้าน คือ ด้านวัสดุ โดยการรีไซเคิลโลหะออกจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานอุตสาหกรรม ด้านพลังงานทดแทน ได้แก่ ลม แสงอาทิตย์และชีวมวล และด้านการจัดการของเสียที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะสร้างรายได้จากการจัดการขยะและการบริการต่างๆ โดยธุรกิจหลักทั้งสามด้านนี้ เรามีความได้เปรียบในการเข้าถึงเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าที่สุดและเป็นที่เชื่อถือได้ เราได้เตรียมเงินทุนที่เพียงพอและกำลังคนที่จะดำเนินงานแล้ว

ส่วนการรีไซเคิลโลหะออกจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจะทำให้พีดีไอได้ผลิตภัณฑ์โลหะพื้นฐานที่มีคุณภาพสูงและจำหน่ายในตลาดพรีเมียม โดยกระบวนการผลิตนี้จะสกัดสิ่งกีดขวางออกจากของเสียอุตสาหกรรม ซึ่งจะพิสูจน์ให้เห็นว่าเป็นสิ่งที่สร้างประโยชน์อย่างมากและเป็นกระบวนการที่ยั่งยืนมากกว่ากระบวนการเดิมที่สกัดสิ่งกีดขวางจากวัสดุดิบแร่ที่มาจากการทำเหมือง ซึ่งนวัตกรรมในโครงการด้านวัสดุนี้ เราได้ร่วมลงทุนกับบริษัทชั้นนำในยุโรปที่มีความเชี่ยวชาญ โดยจะดำเนินการที่โรงงานระยองและจะเป็นการสร้างชีวิตใหม่ให้กับโรงงานแห่งนี้อีกครั้ง

ส่วนธุรกิจด้านพลังงาน พีดีไอกำลังศึกษาโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด VSPP หลายแห่งในภาคต่างๆ ของประเทศไทย ซึ่งผลการศึกษาเหลือเพียงการยืนยันความเป็นไปได้ในการเริ่มต้นผลิตไฟฟ้าโดยเร็วเพื่อสร้างรายได้ให้กับบริษัทฯ พีดีไอ

มีแผนการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์และจากลมในประเทศไทยมากกว่า 100 เมกะวัตต์ ขณะเดียวกันได้มองการลงทุนในประเทศอื่นๆ แถบอาเซียนด้วยเช่นกัน

เมื่อไม่นานนี้ได้มีการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 21 หรือ COP 21 ที่กรุงปารีส ซึ่งมีข้อตกลงในเรื่องการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งสอดคล้องกับความพยายามในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานสะอาดของพีดีไอที่จะช่วยยับยั้งการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและการเผาไหม้เชื้อเพลิงจากฟอสซิลที่ปล่อยก๊าซคาร์บอน โดยพลังงานทดแทนกำลังกลายเป็นงานหลักด้านหนึ่งของสายพลังงาน และเป็นอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพสูงซึ่งจะมาแทนที่การผลิตพลังงานแบบเดิมที่ก่อให้เกิดมลพิษ และมีผลกระทบต่อความปลอดภัยในสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

การริเริ่มโครงการการจัดการของเสียที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของพีดีไอจะช่วยสนับสนุนจังหวัดตากให้มีโรงงานรีไซเคิลขยะอุตสาหกรรมเพื่อแก้ปัญหาขยะอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย พีดีไอจะใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยโดยร่วมทุนกับผู้นำในอุตสาหกรรมด้านนี้เพื่อรีไซเคิลและกำจัดขยะซึ่งจะสร้างรายได้ให้กับบริษัทฯ ขณะเดียวกันก็ให้บริการแก่อุตสาหกรรมในภาคเหนือด้วย การเตรียมความพร้อมให้กับโครงการ อาทิ ใบอนุญาตที่สำคัญ จะดำเนินการในปี 2559 และหากโครงการนี้สำเร็จจะเป็นการสร้างชีวิตใหม่ให้กับโรงงานตากอีกครั้ง

รางวัลแห่งความภูมิใจ

พีดีไอได้รับรางวัลทั้งในระดับชาติและระดับสากลในช่วงหลายปีที่ผ่านมา ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงความเข้มแข็งต่อ

การยึดมั่นพันธสัญญาที่มีต่อการปกป้องสิ่งแวดล้อม การดูแลพนักงานให้มีความปลอดภัยในการทำงานและการรักษาความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนโดยรอบสถานประกอบการของพีดีไอทั้งที่แม่สอด ตาก และระยอง รวมถึงการให้ความร่วมมือที่ดีกับหน่วยงานราชการท้องถิ่น ซึ่งเป็นความสัมพันธ์และความไว้วางใจที่มีต่อกันมานานหลายสิบปี

เมื่อเราขับเคลื่อนองค์กรไปสู่ธุรกิจสีเขียว เราจะรักษาและสืบทอดพันธสัญญานี้ต่อพนักงาน ลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสียทั้งหมด ซึ่งกำหนดอยู่ในวิสัยทัศน์ของเรา ชื่อเสียงและภาพลักษณ์ที่ดีของพีดีไอนับเป็นทรัพย์สินที่ทรงคุณค่าซึ่งจะคิดตรึงอยู่กับแบรนด์ของเราและต่อเนื่องไปยังแบรนด์ใหม่ที่จะสร้างขึ้นในอนาคต

ชื่อเสียงของพีดีไอได้รับความเชื่อถือและเป็นที่ชื่นชมทั้งในประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้านตลอดจนในเวทีโลก เราเป็นที่ยอมรับว่าเป็นบริษัทฯ หนึ่งในกลุ่มประเทศที่มีการดูแลระบบนิเวศได้สูงสุดของโลก มีการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการผลิตที่ก้าวหน้าในการผลิตสินค้าคุณภาพสูงสุดของโลกด้วยเช่นกัน

เหมือนแม่สอดของพีดีไอได้รับรางวัลเหมือนแร่สีเขียวอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเริ่มมาตั้งแต่ปี 2553 และยังได้รับรางวัล The King of Thailand's Certificate of Excellence ด้านการส่งเสริมและการใช้งานระบบหญ้าแฝกดีเด่นในปี 2558 ซึ่งพีดีไอได้นำหญ้าแฝกมาปลูกที่เหมือนแม่สอดเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำตามพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ซึ่งหญ้าแฝกสามารถยับยั้งการพังทลายของหน้าดินที่เป็นปัญหาใหญ่เรื่องหนึ่งของประเทศ โดยพีดีไอได้ดำเนินการอย่างจริงจังและจัดกิจกรรมเผยแพร่การปลูกหญ้าแฝกที่เหมือนเป็นประจำทุกปีและต่อเนื่องเป็นปีที่ 13 ซึ่งมีอาสาสมัครเข้าร่วมงานหลายร้อยคน โดยประธานกรรมการ

ได้เป็นประธานพิธีเปิดงานร่วมด้วย คณะผู้บริหารระดับสูง ผู้นำท้องถิ่น ในจังหวัดตาก เจ้าหน้าที่และชุมชน การปลูกหญ้าแฝกนี้ นับเป็นกิจกรรมหนึ่งของ "โครงการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมเหมืองแม่สอ" ซึ่งได้เริ่มโครงการฯ มาตั้งแต่ปี 2536 จนถึงปี 2558 มีความก้าวหน้าร้อยละ 70

การรับรองจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

บริษัทฯ ได้รับรางวัล Thailand Sustainability Investment หรือหุ้นยั่งยืน ประจำปี 2558 จากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งได้รับการประกาศรายชื่อเป็นหนึ่งใน 51 บริษัทจดทะเบียนที่ผ่านเกณฑ์การประเมินมาตรฐานด้านความยั่งยืนที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม สังคมและบรรษัทภิบาล และเป็นหุ้นที่มีคุณค่าต่อการลงทุนของกลุ่มผู้ลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศรวมทั้งนักลงทุนทั่วโลก

ในปี 2558 พีดีไอยังได้รับการยกย่องในด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรจากรางวัลต่างๆ อีกมากมาย อาทิ

- เกียรติบัตร ESG 100 บริษัทจดทะเบียนที่มีความโดดเด่นด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและธรรมาภิบาลจากสถาบันไทยพัฒน์
- รางวัลมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อสังคม (CSR-DIW Continuous Award) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

บริษัทฯ ยังเป็นแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน (Private Sector Collective Action Coalition Against Corruption หรือ CAC) และจะดำเนินการต่างๆ ตามกรอบแนวปฏิบัติร่วมในการต่อต้านการทุจริตไว้ในโมเดลธุรกิจของพีดีไอ บริษัทฯ วางแผนให้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแนวร่วมปฏิบัติในการต่อต้านการทุจริตในภาคเอกชนไทยในปี 2559

พีดีไอได้เผยแพร่แผนการปิดเหมืองแม่สอให้ชุมชนได้รับทราบแล้ว โดยยังให้การสนับสนุนชุมชนท้องถิ่นในด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง ขณะเดียวกันพีดีไอ-ตากซึ่งอยู่ระหว่างการพัฒนาธุรกิจใหม่และยังคงได้รับการสนับสนุนจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยทีมชุมชนสัมพันธ์ได้เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญของท้องถิ่น พร้อมทั้งสร้างความเข้าใจร่วมกับชุมชนอย่างเหมาะสมเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินโครงการต่างๆ และเจตนารมณ์ของพีดีไอ

บทสรุป: ช่วงเวลาการเปลี่ยนผ่านธุรกิจอย่างราบรื่น

ในปี 2558 เป็นอีกปีหนึ่งที่พีดีไอสามารถสร้างกำไรได้ ขณะเดียวกันเรายังมีความคืบหน้าอย่างมากในการค้นหาธุรกิจสีเขียวที่มีศักยภาพ

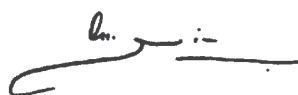
บริษัทฯ ได้สำรวจหาแหล่งแร่ใหม่แต่ก็ไม่สามารถดำเนินการให้เป็นทางเลือกใหม่แทนแหล่งแร่แม่สอที่หมดไปได้ เมื่อเราปิดเหมืองเราจะฟื้นฟูสภาพแวดล้อมให้คืนสู่สภาพเดิมและเตรียมการพัฒนาพื้นที่ภายใต้โครงการในพระราชดำริ

การยุติไม่ได้หมายถึงการสิ้นสุดของพีดีไอเพียงแต่ปิดดำเนินการบางส่วนที่เป็นประวัติศาสตร์ของพีดีไอเท่านั้น เราได้เริ่มต้นบทใหม่ที่น่าตื่นเต้นโดยขับเคลื่อนไปสู่ธุรกิจที่สร้างความยั่งยืน

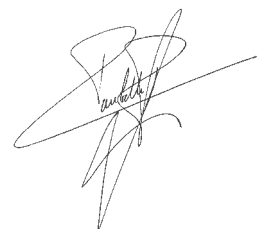
การดำเนินธุรกิจใน 3 กลุ่มหลักทั้งด้านวัสดุจากการรีไซเคิล ด้านพลังงานทดแทนและด้านการจัดการของเสีย เราเชื่อมั่นว่ากลุ่มอุตสาหกรรมเหล่านี้เป็นอุตสาหกรรมที่รุ่งโรจน์ซึ่งจะสร้างรายได้อย่างมากและทำกำไรอย่างยั่งยืน

พีดีไอมั่นใจว่าการมุ่งไปในทิศทางนี้ขณะที่เรามีเทคโนโลยีที่เป็นนวัตกรรม มีเงินทุนที่เพียงพอและมีกำลังคนที่มีพลังใจและมีประสบการณ์จะทำให้เราสามารถเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางนี้ได้

ชื่อเสียงและชื่อบริษัทฯ จะยังคงได้รับการเคารพและเชื่อถือเพราะเรายึดมั่นอย่างเคร่งครัดต่อการกำกับดูแลกิจการที่ดี โปร่งใส ซื่อสัตย์สุจริตและไม่ทอดทิ้งต่อการปฏิบัติตามพันธสัญญาที่มีต่อสังคมและประเทศชาติ



อาสา สารสิน
ประธานกรรมการ



พณชัช แวนบูลาเณ
กรรมการผู้จัดการ



ตัวเลขสำคัญ



โครงสร้างรายได้

(จากงบการเงินรวม) จำแนกตามประเภทผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่ปี 2556-2558

ผลิตภัณฑ์	2556		2557		2558	
	ล้านบาท	ร้อยละของ รายได้รวม	ล้านบาท	ร้อยละของ รายได้รวม	ล้านบาท	ร้อยละของ รายได้รวม
โลหะสังกะสีแห่งบริสุทธิ์	2,097.85	38.40	2,542.60	45.21	2,165.95	39.55
โลหะสังกะสีผสม	2,844.17	52.06	2,887.50	51.34	2,359.73	43.09
กรดกำมะถัน	173.68	3.18	96.00	1.71	90.02	1.64
รายได้อื่นๆ	347.88	7.36	98.18	1.74	861.05	15.72
รายได้รวม	5,463.57	100.00	5,624.28	100.00	5,476.75	100.00

มูลค่าทางเศรษฐกิจทางตรง

	2556	2557	2558
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
มูลค่าเศรษฐกิจทางตรง	5,463.57	5,624.28	5,476.75
- รายได้	5,463.57	5,624.28	5,476.75
การกระจายมูลค่าทางเศรษฐกิจทางตรง	5,364.38	5,015.14	4,967.60
- คำนทุนการดำเนินงาน	4,861.81	4,399.79	4,004.49
- ค่าจ้างและสวัสดิการพนักงาน	476.06	518.46	722.59
- เงินที่ชำระแก่เจ้าของเงินทุน	9.30	74.59	98.01
- เงินที่ชำระแก่รัฐ	1.80	3.09	113.36
- การลงทุนในชุมชน	15.41	19.21	29.15
มูลค่าเชิงเศรษฐกิจสะสม	348.09	1,080.30	120.17



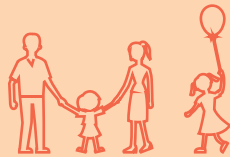
ตัวเลขและอัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ (จากงบการเงินรวม)

	ณ สิ้นปี	2556	2557	2558
รายได้รวม	(ล้านบาท)	5,464	5,624	5,477
กำไรขั้นต้น	(ล้านบาท)	290	852	785
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	(ล้านบาท)	-522	461	151
กำไร (ขาดทุน) สุทธิต่อหุ้น	(บาท)	-2.31	2.04	0.67
อัตรากำไร (ขาดทุน) สุทธิต่อรายได้รวม	(ร้อยละ)	-9.55	8.20	2.75
สินทรัพย์รวม	(ล้านบาท)	5,236	5,550	5,105
หนี้สินรวม	(ล้านบาท)	2,294	2,225	1,524
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	(ล้านบาท)	2,942	3,325	3,581
อัตรากำไรต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	(ร้อยละ)	-9.20	8.55	2.83
อัตรากำไรต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	(ร้อยละ)	-14.90	13.85	4.24
อัตรากำไรต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	(ร้อยละ)	-19.06	19.27	13.17
อัตรากำไรต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	(เท่า)	0.78	0.67	0.43
ราคาตามบัญชีต่อหุ้น	(บาท)	13.02	14.71	15.84
เงินปันผลต่อหุ้น	(บาท)	0.30	0.40	0.20

นโยบายภาษี

พีดีไอยึดมั่นนโยบายภาษีตามหลักธรรมาภิบาลที่ดี สอดคล้องกับกฎหมายด้านภาษี กฎเกณฑ์และข้อบังคับต่างๆ ที่ทำให้บริษัทฯ มั่นใจว่าจะนำมาซึ่งผลตอบแทนสูงสุดกลับคืนสู่บริษัท โดยหน่วยงานบัญชีเป็นผู้รับผิดชอบจัดส่งภาษีอากร หรือการขอคืนภาษีโดยดำเนินการอย่างโปร่งใสสอดคล้องกับนโยบายและจรรยาบรรณการดำเนินธุรกิจของพีดีไอ

ข้อมูลสำคัญ ในรอบปี 2558



ด้านสังคม

- ประกาศเจตนารมณ์เป็นแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทย ในการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน เพื่อดำเนินการตาม กรอบแนวปฏิบัติร่วมในการต่อต้านการทุจริต ให้ผ่านการรับรองภายในธันวาคม 2559
- เริ่มใช้แนวทางปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้นำครอบครัว ประเด็นหลัก 4 ด้าน ได้แก่ จริยธรรมทางธุรกิจ สิทธิมนุษยชน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม
- สนับสนุนการพัฒนาชุมชนและสังคม 4.46 ล้านบาท



ด้านสิ่งแวดล้อม

- สามารถลดการใช้น้ำลงได้อย่างต่อเนื่องร้อยละ 8 และหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีกร้อยละ 46
- ลดการใช้พลังงาน 9,823 กิโลวัตต์ และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 1,601 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าจากโครงการอนุรักษ์พลังงาน
- การฟื้นฟูสภาพแวดล้อมมีความคืบหน้ากว่าร้อยละ 70 จากพื้นที่เป้าหมาย 1,040 ไร่ เพิ่มการกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ ได้จาก 942 เป็น 1,077 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปี
- เมืองแม่สอดได้รับเกียรติบัตร The King of Thailand's Certificate of Excellence ด้านการส่งเสริมและใช้งานระบบหญ้าแฝกดีเด่นระดับนานาชาติ และรางวัลสถานประกอบการเมืองแร่สีเขียวต่อเนื่อง
- โรงงานระยองผ่านการรับรองโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ



ด้านเศรษฐกิจ

การเงิน (จากงบการเงินรวม)

- สถานะการเงินแข็งแกร่ง บริษัทฯ มีผลการดำเนินงานที่เป็นบวก

2556
-522
ล้านบาท

2557
+461
ล้านบาท

2558
+151
ล้านบาท

- แม้ภาวะตลาดสินค้าโลกและในประเทศตกต่ำและส่งผลให้ราคาสินค้าปรับลดลงอย่างมาก อีกทั้งปริมาณการจำหน่ายก็ลดลงเช่นกัน แต่กำไรขั้นต้นยังอยู่ในระดับที่น่าพอใจโดยอยู่ที่ **785** ล้านบาท ลดลงเพียงร้อยละ **8**
- สถานะเงินสด (รวมเงินฝากระยะสั้น) ณ สิ้นปียังคงแข็งแกร่ง โดยมีจำนวน **1,201** ล้านบาท
- อัตราส่วนหนี้ต่อทุนต่ำสุดในรอบ 5 ปี อยู่ที่ **0.43**
- มีกำไรจากการบริหารความเสี่ยงราคาโลหะสี และอัตราแลกเปลี่ยน **114** ล้านบาท
- การจ่ายปันผลปรับลดลงเพียงเล็กน้อยเป็น **0.20** บาทต่อหุ้น



การผลิต

- ยังคงบริหารจัดการใช้วัตถุดิบได้อย่างเหมาะสมต่อเนื่อง โดยการใช้แร่สังกะสีสกัดจากเหมืองแม่สอดให้ได้มากที่สุด
- ลดการใช้สารเคมีในการผลิตได้เป็นผลสำเร็จ ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายได้ **30** ล้านบาท
- ยังคงปรับลดต้นทุนค่าพลังงานลงได้ **26** ล้านบาท จากการปรับสมดุลด้านการผลิตและลดการใช้ไฟฟ้าต่อหน่วยการผลิต



รายงานความยั่งยืน

พีดีไอได้จัดทำรายงานประจำปีและรายงานความยั่งยืนรวมไว้เล่มเดียวกัน โดยอ้างอิงการรายงานตามมาตรฐานสากลของ Global Reporting Initiatives (GRI) รุ่นที่ 4 (G4) ซึ่งแสดงผลการดำเนินงานในรอบปี ระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2558 พร้อมทั้งได้ปรับปรุงสถานะข้อมูลล่าสุดของปี 2559 ไว้แล้ว รวมถึงกิจกรรมที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

ในปี 2558 พีดีไอได้รายงานข้อมูลความยั่งยืนให้ครอบคลุมดัชนีชี้วัดสำคัญของ GRI มากขึ้นจากปีที่ผ่านมา พร้อมทั้งนำเกณฑ์การประเมินความยั่งยืนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยที่มีต่อบริษัทจดทะเบียนมาเป็นแนวทางการปรับปรุงรายงานฯ ให้มีความสมบูรณ์รอบด้านมากขึ้น และมีความเชื่อมโยงทั้งด้านการกำกับกิจการที่ดี ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคมและด้านสิ่งแวดล้อม โดยพีดีไอได้จัดทำรายงานฯ เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษทั้งในรูปแบบสิ่งพิมพ์ ซีดีและเว็บไซต์ ซึ่งสามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.padaeng.com และหากท่านประสงค์จะขอรับรายงานที่เป็นสิ่งพิมพ์และแผ่นซีดีสามารถติดต่อได้ที่หน่วยงานสื่อสารองค์กร บริษัท ฝาแดงอินคัสทรี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 191/18-25 อาคารซีทีไอ ทาวเวอร์ ชั้น 26 ถนนรัชดาภิเษก คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2695-9499 โทรสาร 0-2695-9495

ขอบเขตการรายงาน

รายงานฉบับนี้นำเสนอข้อมูลการดำเนินงานของบริษัท ฝาแดงอินคัสทรี จำกัด (มหาชน) มิได้รวมบริษัทย่อยและบริษัทที่เกี่ยวข้องอื่น โดยพีดีไอวางแผนที่จะรายงานข้อมูลผลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทที่เกี่ยวข้องเมื่อเข้าสู่การดำเนินการธุรกิจตามโครงสร้างใหม่เต็มรูปแบบแล้ว

การให้ความเชื่อมั่นต่อรายงาน

รายงานฉบับนี้ได้ผ่านการตรวจรับรองโดยหน่วยงานภายนอก (Third Party) เฉพาะส่วนที่เป็นงบการเงินและข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่รายงานต่อหน่วยราชการ พีดีไอมั่นใจว่าข้อมูลสำคัญอื่นๆ ที่นำเสนอในรายงานฉบับนี้มีความถูกต้องและเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้พีดีไอจะจัดให้มีการตรวจรับรองรายงานความยั่งยืนจากหน่วยงานภายนอกในอีกไม่นานนี้ เมื่อเข้าสู่การดำเนินการธุรกิจตามโครงสร้างใหม่แล้ว

การพัฒนาที่ยั่งยืนปี 2558

นับจากที่พีดีไอได้กำหนดกรอบการดำเนินงานเพื่อมุ่งสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนตามแนวทางมาตรฐานสากลตั้งแต่ปี 2555 เป็นต้นมา การดำเนินการธุรกิจของพีดีไอได้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดในแต่ละช่วงเวลาและยังเป็นการรักษาสมดุลการดำเนินงานทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งยึดมั่นต่อจรรยาบรรณและหลักธรรมาภิบาลที่ดี ทั้งหมดนี้หล่อหลอมพีดีไอให้คิดและปฏิบัติในแนวทางที่ถูกต้องและยั่งยืนเพื่อสร้างคุณค่าต่อองค์กรและสังคมซึ่งเป็น "วิถีพีดีไอ"



ในปี 2558 มุ่งเน้นการดำเนินงานใน 3 ด้านหลักอย่างต่อเนื่อง ประกอบด้วย



ด้านสังคม

สร้างประโยชน์สูงและ
คุณค่าให้กับพนักงานและ
สังคมโดยรอบอย่างยั่งยืน



ด้านสิ่งแวดล้อม

มุ่งมั่นบริหารจัดการ
สิ่งแวดล้อมเชิงนิเวศ



ด้านเศรษฐกิจ

สร้างความมั่นคงและ
เติบโตอย่างยั่งยืน
ในอุตสาหกรรมสีเขียว

การมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย

พีซีไอได้ตัดสินใจปรับเปลี่ยนองค์กรไปสู่ธุรกิจใหม่ควบคู่กับการรักษาความเข้มแข็งในธุรกิจดั้งเดิมที่กำลังจะหยุดดำเนินการ โดยระบุให้เป็นประเด็นที่สำคัญขององค์กรและต่อกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ ทั้งในมิติของสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม ที่สอดคล้องกับเป้าหมายแห่งความยั่งยืนในปี 2558-2559 ทั้งนี้พีซีไอได้จัดให้มีการประชุมร่วมกับผู้รับผิชอบทั้งในระดับนโยบายซึ่งผ่านกลไกของคณะกรรมการด้านการสื่อสารและความรับผิดชอบต่อสังคม (C-CSR Steering Committee) และระดับปฏิบัติการในแต่ละหน่วยธุรกิจ

ประเด็นด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ความสำคัญต่อผู้มีส่วนได้เสีย	สำคัญปานกลาง		สำคัญมาก
	สำคัญมาก	สำคัญปานกลาง	สำคัญมาก
สำคัญมาก	<ul style="list-style-type: none">การปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อม สุภาพและความปลอดภัยการสร้างความสำเร็จต่อการดำเนินธุรกิจและสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">ประเมินและทบทวนห่วงโซ่อุปทานสร้างเสริมการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียส่งเสริมการจัดการด้านชุมชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none">สร้างความเชื่อมั่นต่อการลงทุนในธุรกิจใหม่สร้างความเข้มแข็งในการผลิตโลหะสังกะสีบริหารจัดการทรัพยากรบุคคลให้สนับสนุนต่อการเปลี่ยนแปลงธุรกิจต่อต้านการทุจริต
			<ul style="list-style-type: none">จัดทำแผนการปิดเหมืองแม่สวดจัดการด้านสิ่งแวดล้อม สุภาพและความปลอดภัย (EHS) โดยใช้เทคโนโลยีที่ดีที่สุดตามหลักการ BATNEECเสริมสร้างหลักธรรมาภิบาลที่ดี
สำคัญปานกลาง		สำคัญมาก	
ความสำคัญต่อองค์กร			

ปี 2556

สร้างความแข็งแกร่ง
ในธุรกิจหลัก
พร้อมเผชิญกับสิ่งท้าทายใหม่

ปี 2557

ปรับโครงสร้างธุรกิจใหม่
มุ่งสู่ธุรกิจสีเขียว
เพื่อสร้างการเติบโต
อย่างยั่งยืน

ปี 2558

จัดตั้งกิจการใหม่และสื่อสาร
การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นต่อ
ผู้มีส่วนได้เสียทั้งหมด

แนวทางการบริหารจัดการเพื่อความยั่งยืน

นับจากปี 2556-2558 กล่าวได้ว่าเป็นช่วงเวลาเตรียมความพร้อมเพื่อเผชิญกับความท้าทายต่างๆ ในการเปลี่ยนผ่านจากธุรกิจสังกะสีแบบเดิมไปสู่ธุรกิจใหม่ซึ่งเป็นธุรกิจสีเขียวตามวิสัยทัศน์องค์กร กลยุทธ์และแผนงานที่สนับสนุนคุณค่าแห่งความยั่งยืน ซึ่งมีความสำคัญต่อพีดีไออย่างยิ่งที่ต้องสร้างความเข้าใจแก่ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มอย่างเหมาะสมเพื่อให้รับทราบถึงการเปลี่ยนแปลงในด้านต่างๆ และได้รับการสนับสนุนและความร่วมมือที่ดีในการเปลี่ยนผ่านครั้งนี้

ในช่วงการเปลี่ยนผ่าน พีดีไอได้ดำเนินการสื่อสารหลายรูปแบบในทุกกลุ่มเป้าหมายต่างๆ จำนวนมาก ในปี 2558 พีดีไอได้สำรวจความพึงพอใจของพนักงานทุกระดับทั่วทั้งองค์กรเพื่อเข้าใจความคิดเห็น ข้อห่วงกังวลรวมทั้งข้อเสนอแนะต่างๆ จากพนักงานได้ดียิ่งขึ้น ซึ่งการสำรวจ นี้ได้นำมาใช้ในช่วงระหว่างการปรับเปลี่ยนธุรกิจ ซึ่งได้ผลลัพธ์ที่ดีมากโดยพนักงานมีความเข้าใจที่ดีขึ้นและให้การยอมรับ



รางวัล Thailand Sustainability Investment หรือหุ้นยั่งยืน ประจำปี 2558 จากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยเป็นหนึ่งใน 51 บริษัทจดทะเบียนที่ผ่านการประเมินการดำเนินงานด้านความยั่งยืนที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม สังคมและบรรษัทภิบาล และเป็นหลักทรัพย์ที่มีคุณค่าที่ตลาดหลักทรัพย์ฯ จะแนะนำแก่นักลงทุน

เกียรติบัตร ESG 100 จากสถาบันไทยพัฒน์ ในฐานะบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยที่มีความโดดเด่นในการดำเนินธุรกิจด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและบรรษัทภิบาล



สรุปความคาดหวังและการดำเนินงานต่อผู้มีส่วนได้เสียในปี 2558

ลำดับกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	จำแนกย่อยกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	ความต้องการ/ความคาดหวัง	วิธีการดำเนินงาน
1. พนักงาน	พนักงานและครอบครัว	<ul style="list-style-type: none"> การบริหารค่าตอบแทนและสวัสดิการที่เป็นธรรม ความมั่นคงในงาน โอกาสก้าวหน้าในสายอาชีพ สภาพแวดล้อมการทำงานที่ดีและมีความปลอดภัย การพัฒนาบุคลากร 	<ul style="list-style-type: none"> การประชุม People Information Session ปีละ 2 ครั้ง โดยกรรมการผู้จัดการให้ข้อมูลข่าวสารที่สำคัญแก่พนักงานโดยตรง เพิ่มช่องทางการสื่อสารระหว่างผู้บริหารระดับสูงกับพนักงานผ่านวิดิทัศน์ "สารจากกรรมการผู้จัดการ" การประชุมผู้บริหารระดับสูงและการประชุมประจำทุกเดือนในระดับผู้จัดการทุกสำนักงาน จัดการประชุมคณะกรรมการด้านสวัสดิการ คณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและความปลอดภัย ทุกไตรมาส จัดทำจดหมายข่าว พีดีไอออนไลน์ ทุกสองสัปดาห์
2. ลูกค้า	-	<ul style="list-style-type: none"> ส่งมอบสินค้าและบริการที่มีคุณภาพสูงภายในระยะเวลาที่กำหนด ด้วยราคาที่เป็นธรรม ให้บริการอื่นๆ ที่ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของลูกค้า 	<ul style="list-style-type: none"> พบปะเยี่ยมเยียนลูกค้าและให้การสนับสนุนด้านเทคนิค จัดกิจกรรมฝึกอบรมและสัมมนาให้ความรู้ รวมทั้งจัดกิจกรรมลูกค้าสัมพันธ์ต่างๆ สื่อสารกับลูกค้าโดยผ่านสื่อต่างๆ อาทิ วารสาร PDI Newsletter และเว็บไซต์ COEZinc และโซเชียลมีเดีย เช่น Facebook COEZinc การสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าเป็นประจำทุกปี
3. สังคม	ผู้ค้าชุมชนท้องถิ่นหน่วยงานรัฐส่วนราชการท้องถิ่นเอ็นจีโอ สื่อมวลชน	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินธุรกิจร่วมกับผู้ค้าอย่างเป็นธรรมและเสมอภาค เปิดเผยข้อมูลข่าวสารที่เป็นจริง มีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน ปกป้องสิ่งแวดล้อมอย่างดีที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> จัดกิจกรรม "เปิดบ้านสานสัมพันธ์" ดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตร่วมกับชุมชนโดยรอบกิจการตามแผนงาน จัดแถลงข่าวต่อสื่อมวลชนปีละหลายครั้ง จัดทำเอกสารข่าวและแผ่นพับเผยแพร่ข่าวสารและการลงทุนใหม่ จัดตั้งเครือข่ายรักษาสีสิ่งแวดล้อมเหมืองผาแดง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการในรายงาน EIA ให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสำนักงานสาธารณสุข (อำเภอ/จังหวัด)
4. ผู้ถือหุ้น/นักลงทุน	ผู้ถือหุ้นหลักผู้ถือหุ้นรายย่อยสถาบันการเงินนักวิเคราะห์	<ul style="list-style-type: none"> ให้ผลตอบแทนการลงทุนอย่างเป็นธรรมทั้งในระยะสั้นและระยะยาว และสร้างธุรกิจให้เติบโต มีความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้วยการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความเคลื่อนไหวในธุรกิจและองค์กร กระตุนการมีส่วนร่วมของผู้ถือหุ้นรายย่อย 	<ul style="list-style-type: none"> จัดการประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี จัดการประชุมนักวิเคราะห์การเงินทุกไตรมาส เผยแพร่รายงานประจำปีและรายงานความยั่งยืน สื่อสารผ่านเว็บไซต์ขององค์กร ส่งรายงานผลการดำเนินงานต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

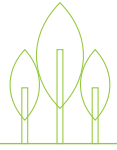
รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานเพื่อความยั่งยืน

โครงการ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงานปี 2558	แผนการดำเนินงานปี 2559
ด้านเศรษฐกิจ			
1. การลงทุนใหม่	<ul style="list-style-type: none"> มุ่งเน้นกลุ่มวัสดุที่มีมูลค่าเพิ่ม กลุ่มพลังงานทดแทน และกลุ่มการจัดการของเสีย และการรีไซเคิลเพื่อสร้างผลตอบแทนที่เป็นบวก มีอัตราผลตอบแทนการลงทุนร้อยละ 10-15 และรับรู้รายได้ที่รวดเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> หลายโครงการในกลุ่มธุรกิจสีเขียว อยู่ในช่วงศึกษาความเป็นไปได้ขั้นสุดท้าย พีดีไอ เอ็นเนอร์ยี่ได้ศึกษาโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลหลายแห่งเพื่อการลงทุนและเข้าซื้อกิจการ พีดีไอ เอ็นเนอร์ยี่ได้เตรียมพร้อมในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่จ.ตาก และโครงการพลังงานลมที่จ.นครราชสีมา ทั้งสองโครงการอยู่ระหว่างรอการอนุมัติ สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) พีดีไอ ฮีโกล ได้เริ่มต้นการเจรจาร่วมลงทุนเพื่อดำเนินธุรกิจการจัดการของเสียที่จ.ตาก กับบริษัทชั้นนำในต่างประเทศ พีดีไอ แมททีเรียล ได้ลงนามร่วมจัดตั้งบริษัท พีดีไอ-ซีอาร์ที เพื่อดำเนินธุรกิจสกัดสังกะสีออกจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานอุตสาหกรรม ด้วยเทคโนโลยีที่มีนวัตกรรมและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โรงงานตั้งอยู่ที่จ.ระยอง 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินโครงการที่มีศักยภาพ เข้าซื้อกิจการเพื่อสร้างผลกำไรที่ยั่งยืน ดำเนินโครงการพลังงานของ บ.พีดีไอ เอ็นเนอร์ยี่ เตรียมจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA) ในโครงการการจัดการของเสียอุตสาหกรรมที่จ.ตาก ศึกษาความเป็นไปได้ขั้นสุดท้ายในโครงการพีดีไอ-ซีอาร์ที
2. การผลิตสังกะสี	<ul style="list-style-type: none"> รักษามลภาวะในธุรกิจสังกะสี จนกว่าจะยุติการผลิตสังกะสีในแบบเดิม 	<ul style="list-style-type: none"> สามารถสร้างผลกำไรได้ท่ามกลางปัจจัยลบต่างๆ ทั้งจากภาวะตลาดโลกและตลาดภายในประเทศที่ชะลอตัว ซึ่งส่งผลกระทบต่อตลาดโลหะสังกะสี 	<ul style="list-style-type: none"> คงการผลิตและจำหน่ายสังกะสีที่ 70,000 ตัน เพื่อรักษาผลตอบแทนที่เป็นบวก ณ ราคาละโหล่งสังกะสีที่เหมาะสม
3. การปิดเหมือง	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการให้บรรลุผลสำเร็จตาม "แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม" 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองตามแผนงาน ขณะเดียวกันแจ้งผู้มีส่วนได้เสียรับทราบแผนงานการปิดเหมืองอย่างชัดเจนผ่านสื่อต่างๆ ทั้งวิทยุทัศน์ แผ่นพับ หนังสือพิมพ์ และเว็บไซต์องค์กร ข่าวการปิดเหมืองและการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมได้รับการเผยแพร่ในสื่อต่างๆ ทั้งในส่วนกลางและท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและแจ้งผู้มีส่วนได้เสียรับรู้ความเคลื่อนไหวในธุรกิจ ดำเนินโครงการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการปิดเหมือง
ด้านสิ่งแวดล้อม			
1. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและความปลอดภัย โดยใช้หลักการ BATNEEC	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการด้วยเทคโนโลยีที่ดีที่สุดในโลกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> เตรียมโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายและความมาตรฐานสากล ได้รับรางวัลด้านสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานต่างๆ เช่น โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตามปกติอย่างต่อเนื่อง ลดการใช้พลังงานให้มากขึ้นและสร้างมูลค่าเพิ่มจากของเสีย
ด้านสังคม			
1. การบริหารจัดการด้านทรัพยากรบุคคลสำหรับการเปลี่ยนแปลงธุรกิจ	<ul style="list-style-type: none"> เพิ่มพูนความรู้ในธุรกิจใหม่ ดำเนินการตามนโยบายสิทธิมนุษยชน 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร พนักงานมีส่วนร่วมมากขึ้นผ่านการสื่อสารภายในองค์กร 	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำหลักสูตรพัฒนาทรัพยากรบุคคลเพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนแปลงธุรกิจ รักษาระดับการขับเคลื่อนงานสื่อสารภายใน ขณะเดียวกันสร้างการมีส่วนร่วมของพนักงานมากขึ้น

โครงการ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงานปี 2558	แผนการดำเนินงานปี 2559
ด้านสังคม			
		<ul style="list-style-type: none"> สำรวจความคิดเห็นพนักงานที่มีต่อการสื่อสารภายในและบรรยากาศในการทำงานระหว่างการเปลี่ยนแปลงธุรกิจ แนะนำนโยบายการจ่ายค่าชดเชยใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนพัฒนาทักษะอาชีพเพื่อสนับสนุนพนักงานที่ต้องออกจากงานหลังจากหยุดการผลิตสังกะสี
2. การมีส่วนร่วมกับชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> สร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชนในกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและยกระดับการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดี 	<ul style="list-style-type: none"> ร่วมกิจกรรมกับเพื่อนชุมชนในการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาคาพุคและเทศบาลตำบลบ้านฉาง จ.ระยอง ดำเนินกิจกรรมร่วมกับเครือข่ายชุมชน "รักษาสีงแวดล้อมเหมือนผาแดง" รวบรวมข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของชุมชนที่มีต่อโครงการลงทุนใหม่ในพื้นที่ต่างๆ มีส่วนร่วมในกิจกรรมชุมชนทั้งด้านศาสนา วัฒนธรรมและการพัฒนาคุณภาพชีวิต 	<ul style="list-style-type: none"> ปรับปรุงให้การสื่อสารเป็นส่วนหนึ่งของแผนการดำเนินงานสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชน ให้ข้อมูลกับชุมชนเกี่ยวกับแผนการปิดเหมืองแม่สอด ให้ข้อมูลการดำเนินธุรกิจใหม่แก่ชุมชน ดำเนินกิจกรรมกระตุ้นการมีส่วนร่วมของคนในชุมชนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
3. การต่อต้านการทุจริต	<ul style="list-style-type: none"> ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแนวร่วมปฏิบัติในการต่อต้านการทุจริตในภาคเอกชนไทย (COC) ในเดือนธันวาคม 2559 	<ul style="list-style-type: none"> ประกาศใช้จรรยาบรรณการค้าเงินธุรกิจฉบับใหม่และนโยบายการต่อต้านการทุจริตโดยสื่อสารกับผู้มีส่วนได้เสียผ่านช่องทางต่างๆ เข้าร่วมในโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการต่างๆ ตามกรอบแนวปฏิบัติการค้าเงินธุรกิจเพื่อเข้าสู่กระบวนการรับรอง
4. การบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทาน	<ul style="list-style-type: none"> พัฒนาแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของพีดีไอกับผู้ค้า 	<ul style="list-style-type: none"> ปรับปรุงกระบวนการประเมินผู้ค้าให้สอดคล้องกับจรรยาบรรณการค้าเงินธุรกิจที่ปรับปรุงใหม่ และสอดคล้องกับนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและความปลอดภัย นโยบายสิทธิมนุษยชน และการต่อต้านการทุจริต พัฒนาแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืน (PDI Supplier Code of Conduct) โดยเริ่มสื่อสารและใช้แนวปฏิบัติดังกล่าวกับผู้ค้าที่มีความสำคัญมากเป็นกลุ่มแรก 	<ul style="list-style-type: none"> ให้ข้อมูลแก่ผู้ค้าต่อแนวปฏิบัติอย่างยั่งยืน รักษาแนวทางการประเมินผู้ค้าอย่างต่อเนื่อง

วัตถุประสงค์การดำเนินงานเพื่อความยั่งยืนของพีดีไอ ในปี 2559-2560

สังคม	สิ่งแวดล้อม	เศรษฐกิจ
<ol style="list-style-type: none"> บริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์ในแบบอย่างที่ดีระหว่างการปรับเปลี่ยนธุรกิจ พัฒนาแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนกับผู้ค้า ปฏิบัติตามนโยบายการต่อต้านการทุจริต ปฏิบัติตามหลักธรรมาภิบาลที่ดี รักษาการมีส่วนร่วมที่เข้มแข็งกับผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม รักษาความน่าเชื่อถือในการบริหารจัดการด้านชุมชนสัมพันธ์ 	<ol style="list-style-type: none"> จัดการด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและความปลอดภัย โดยใช้หลักการ BATNEEC ดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและความปลอดภัยตามนโยบายและจรรยาบรรณตามกฎหมาย ดำรงทัศนคติที่เหมาะสมต่อการดำเนินธุรกิจและให้ความสำคัญต่อการป้องกันและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 	<ol style="list-style-type: none"> ลงทุนในธุรกิจใหม่และสร้างรายได้อย่างยั่งยืน สร้างรายได้และกระแสเงินสดจากธุรกิจสังกะสี ขณะเดียวกันเตรียมยุทธศาสตร์สังกะสีซึ่งเป็นธุรกิจหลักในปี 2560 ดำเนินการตามแผนการปิดเหมือง ดำเนินการหยุดการผลิตสังกะสีที่ตกและระยอง ปรับโครงสร้างสำนักงานกรุงเทพให้สอดคล้องกับระดับการดำเนินธุรกิจใหม่ของบริษัท



การดำเนินงาน ด้านสังคม



การบริหารทรัพยากรบุคคล

ในปี 2558 พีดีไอยังดำเนินงานบริหารทรัพยากรบุคคลที่สนับสนุนนโยบายเพื่อเตรียมความพร้อมสู่ธุรกิจใหม่ในอนาคต โดยมุ่งเน้นการพัฒนาขีดความสามารถของพนักงานให้พร้อมสำหรับธุรกิจใหม่ พัฒนาระบบการจ่ายค่าตอบแทนและสวัสดิการ ปรับปรุงประสิทธิภาพการสื่อสารและจัดเตรียมแผนงานสนับสนุนการยุติกิจกรรมการทำเหมืองและถลุงแร่สังกะสีเพื่อเข้าสู่ธุรกิจพลังงานทดแทน ธุรกิจรีไซเคิลและวัสดุที่มีมูลค่าเพิ่ม

การจ้างงาน

ด้วยเหตุที่พีดีไอกำลังศึกษาการลงทุนในธุรกิจใหม่ ดังนั้นในปี 2558 พีดีไอจึงมีนโยบายไม่รับพนักงานใหม่เว้นแต่เป็นการสรรหาผู้เชี่ยวชาญหรือผู้มีประสบการณ์ในธุรกิจที่มีลักษณะเดียวกับเป้าหมายการลงทุนใหม่ๆ ณ สิ้นปี 2558 พีดีไอมีพนักงานทั้งสิ้นจำนวน 834 คน ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่สำนักงานทั้ง 4 แห่ง โดยมีพนักงานชาวต่างประเทศจำนวน 3 คน พีดีไอมีสัดส่วนของพนักงานชายมากกว่าพนักงานหญิงด้วยลักษณะธุรกิจเป็นอุตสาหกรรมเหมืองและถลุงแร่ซึ่งต้องใช้ผู้ปฏิบัติงานและความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน พีดีไอมีพนักงานที่จบการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไปร้อยละ 15 และระดับ ปวช. ถึง ปวส. ร้อยละ 38 พนักงานส่วนใหญ่กว่า ร้อยละ 85 เป็นคนท้องถิ่นจังหวัดตากและใกล้เคียง อายุเฉลี่ยของพนักงานประมาณ 46 ปีและอายุการทำงานเฉลี่ยประมาณ 19 ปี ในปี 2558 มีอัตราการเข้าออกของพนักงานเฉลี่ยเพียงร้อยละ 3



การบริหารค่าจ้างและผลตอบแทน

พีดีไอยังยึดมั่นการดูแลพนักงานให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีและได้รับอัตราค่าตอบแทนที่เป็นธรรม พัฒนาระบบการบริหารค่าจ้างและผลตอบแทนรวมถึงสวัสดิการอย่างต่อเนื่องเพื่อจูงใจพนักงานที่มีศักยภาพและมีผลปฏิบัติงานที่ดีและให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงภายในองค์กร เช่น ปรับปรุงรูปแบบการจ่ายเงินรางวัลประจำปี (Bonus) และปรับแผนการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานให้สอดคล้องกับปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพที่เพิ่มมากขึ้น คำนึงถึงความหลากหลายด้านอายุ เพศและลักษณะของการทำงานในปัจจุบัน โดยเปลี่ยนเกณฑ์อายุสำหรับแผนการตรวจสุขภาพ จากเดิมสำหรับช่วงอายุ 40-49 ปี ลดเป็นช่วงอายุ 35-49 ปี และเพิ่มรายการตรวจแมมโมแกรม (Mammogram) ให้แก่พนักงานหญิงที่มีความเสี่ยง เป็นต้น

เตรียมการบริหารงานทรัพยากรบุคคลสู่ความท้าทายในอนาคต

การดูแลพนักงาน

เนื่องจากสำนักงานเหมือนแม่สอดมีแผนงานชัดเจนที่จะยุติการดำเนินงานภายในปี 2560 พีดีไอจึงได้จัดทำแผนการให้ความช่วยเหลือพนักงานและดำเนินการตั้งแต่ต้นปี 2558 เป็นต้นมา โดยจัดเตรียมงบประมาณมากกว่าหนึ่งล้านบาทเพื่อสนับสนุนการฝึกอบรมพัฒนาอาชีพ ได้แก่ การจัดฝึกอบรมอาชีพตามผลสำรวจความต้องการของพนักงาน โดยมีหลักสูตรอบรมดังนี้ การแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตร การขายสินค้าออนไลน์ การจัดตั้งบริษัทและการบริหารงานสำหรับนักธุรกิจรายใหม่ การซ่อมเครื่องปรับอากาศ การซ่อมรถจักรยานยนต์ การทำอาหาร ภาษาอังกฤษและภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร ตลอดจนนำกลุ่มพนักงานไปศึกษาดูงานด้านการเกษตรที่เป็นต้นแบบหลายแห่ง เช่น ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงบ้านสารภี จังหวัดสมุทรสงคราม ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง เรือนจำชั่วคราวเขากลิ้ง จังหวัดเพชรบุรี งานกลุ่มเลี้ยงไก่พื้นเมืองและศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ฯ จังหวัดเชียงใหม่ ศูนย์กสิกรรมธรรมชาติสองสลึง จังหวัดระยอง เป็นต้น

นอกจากนั้น ยังจัดเสวนาให้ความรู้เรื่องสิทธิประโยชน์ประกันสังคม ให้คำปรึกษาการวางแผนภาษี ความรู้เกี่ยวกับการทำประกันชีวิตและสุขภาพให้เกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้เงินออมที่มีอยู่อย่างจำกัด พีดีไอมีความห่วงใยและตระหนักดีถึงความต้องการในการเริ่มต้นอาชีพใหม่ของพนักงาน โดยเฉพาะพนักงานที่มีอายุสูงเกินความต้องการของตลาดแรงงาน ดังนั้นเมื่อการจัดทำแผนบริหารงานและแผนปรับลดกำลังพลเสร็จเรียบร้อยแล้ว พีดีไอจึงประกาศรายชื่อและระยะเวลาการเลิกจ้างให้พนักงานทราบอย่างเป็นทางการเมื่อเดือนกันยายน 2558 เพื่อให้พนักงานมีเวลาเพียงพอในการวางแผนและเตรียมการดำเนินชีวิตหลังการเลิกจ้าง บริษัทฯ ได้ชี้แจงรายละเอียดหลักเกณฑ์การเลิกจ้างประกอบด้วยเงินช่วยเหลือที่จะได้รับทั้งค่าชดเชยการเลิกจ้างและเงินช่วยเหลือเพิ่มเติมจากกฎหมายให้พนักงานทุกคนทราบอย่างทั่วถึงและชัดเจน ปัจจุบันพนักงานเหมือนแม่สอดมีความมั่นใจและคลายความกังวลในเรื่องการดำเนินชีวิตหลังสิ้นสุดการทำงานกับบริษัทฯ ส่งผลให้บริษัทฯ ยังคงดำเนินงานผลิตแร่สังกะสีได้ตามเป้าหมาย



การยุติดำเนินธุรกิจสังกะสีและภาวะตลาดโลหะโภคภัณฑ์ทั่วโลกที่หดตัวอย่างรุนแรงส่งผลให้พีดีไอต้องปรับโครงสร้างธุรกิจเร็วขึ้น ซึ่งมีผลกระทบต่อความไม่แน่นอนและอนาคตการทำงานของพนักงาน จึงทำให้บรรยากาศการทำงานของพนักงานทุกสำนักงานมีความกังวลใจและต้องการทราบความชัดเจนถึงอนาคตทั้งในระยะสั้นและระยะยาวของบริษัทฯ ดังนั้น พีดีไอจึงได้ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการจัดทำแบบสำรวจบรรยากาศในการทำงานและการสื่อสาร และเมื่อทราบผลการสำรวจแล้ว พีดีไอได้ผลลิตวิทัศน์ซึ่งกรรมการผู้จัดการได้ตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลของพนักงานในประเด็นต่างๆ ทำให้พนักงานเกิดความเข้าใจในข่าวสารข้อมูลขององค์กรอย่างถูกต้องชัดเจนยิ่งขึ้น และตระหนักรู้ถึงการเปลี่ยนแปลงที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต

การปรับโครงสร้างองค์กรและพัฒนาบุคลากร

หน่วยงานทรัพยากรบุคคลได้ศึกษาการปรับโครงสร้างองค์กรและแผนงานพัฒนาบุคลากร เพื่อให้สอดคล้องกับกลยุทธ์ธุรกิจใหม่และการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของธุรกิจ ซึ่งมีผลต่อการดำเนินการที่ชัดเจน ดังนี้

<p>ประการ แรก</p>	<p>ศึกษาเรียนรู้ (Knowledge Sharing) แนวทางการบริหารองค์กรที่เป็นแบบอย่างที่ดี (Best Practice) จากบริษัทเอกชนชั้นนำทั้งด้านการจัดโครงสร้างองค์กร การบริหารค่าจ้างผลตอบแทน การจ้างงาน และการโอนย้ายพนักงานไปสู่ธุรกิจใหม่ เป็นต้น</p>
<p>ประการ ที่สอง</p>	<p>จัดเตรียมแผนการปรับโครงสร้างของสำนักงานตาก (โรงถลุงสังกะสี) และสำนักงานระยอง (โรงย่างแร่) เพื่อเตรียมการเข้าสู่ธุรกิจใหม่</p>
<p>ประการ ที่สาม</p>	<p>จัดอบรมหลักสูตรพัฒนาศักยภาพของพนักงานเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงไปสู่อนาคต โดยเน้นการใช้ภาษาอังกฤษในการติดต่อสื่อสาร จึงจัดอบรมหลักสูตรภาษาอังกฤษให้แก่พนักงานสำนักงานกรุงเทพ และตาก เพื่อพัฒนาให้พนักงานมีความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษที่ดีในการสื่อสาร ตลอดจนจัดเตรียมหลักสูตรที่จำเป็นเพื่อสนับสนุนการทำงานของแต่ละบุคคล เช่น หลักสูตรการบริหารโครงการ การบริหารการเปลี่ยนแปลง การพัฒนาผู้นำ การสอนงานและสร้างแรงจูงใจ เป็นต้น รวมถึงจัดให้พนักงานระดับบริหารเข้ารับการอบรมในหลักสูตร Director Certification Program (DCP) ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) เพื่อรับทราบบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของกรรมการในการดูแลกำกับกิจการเพื่อประโยชน์ของผู้ถือหุ้น และเสริมสร้างประสิทธิภาพการทำงานระหว่างฝ่ายจัดการและคณะกรรมการอีกด้วย</p>

ประการ ที่สี่

จัดฝึกอบรมผู้บริหาร ผู้จัดการ และตัวแทนพนักงานที่มีบทบาทสำคัญในการสื่อสารเกี่ยวกับสภาพของธุรกิจในปัจจุบันและโครงการในอนาคต รวมถึงการเปลี่ยนแปลงที่ท้าทายภายในองค์กรให้พนักงานได้รับรู้ เพื่อให้เกิดความชัดเจนในทิศทางการทำงานร่วมกันในช่วงของการเปลี่ยนแปลงทางธุรกิจและเสริมสร้างบรรยากาศในการทำงานที่ดี

ปี 2558 พีดีไอใช้งบประมาณในการพัฒนาบุคลากรเป็นเงินทั้งสิ้น 4.3 ล้านบาท โดยจัดหลักสูตรอบรมระดับบริษัท 7 หลักสูตร 10 รุ่น คิดเป็นจำนวนชั่วโมงการฝึกอบรมเฉลี่ย 38 ชั่วโมงต่อคนต่อปี ในปี 2559 บริษัทฯ ได้จัดทำแผนฝึกอบรมส่วนกลาง (Corporate Training Plan) เพื่อพัฒนาทักษะและคุณภาพการทำงานของพนักงานอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีทั้งสิ้น 4 หลักสูตร โดยเน้นหลักสูตรการสื่อสารในช่วงการเปลี่ยนแปลงและหลักสูตรภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจ ซึ่งมีความสำคัญและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบันและทิศทางของธุรกิจในอนาคต

ปี 2559 เป็นปีที่มีความสำคัญอย่างยิ่งในการบริหารงานทรัพยากรบุคคลของพีดีไอ มีการตั้งคณะทำงานเพื่อศึกษาและวางแผนการจัดโครงสร้างของหน่วยงานและสำนักงานเพื่อเตรียมรับกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจในอนาคต เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในการใช้บุคลากรของแต่ละหน่วยงานซึ่งรวมถึงการคัดสรรพนักงานที่จะมีส่วนร่วมทำงานกับองค์กรต่อไปในอนาคต ขณะเดียวกันต้องดูแลพนักงานส่วนใหญ่มักจะถูกเลิกจ้างเมื่อองค์กรปรับเปลี่ยนไปสู่ธุรกิจใหม่ ซึ่งได้รับผลกระทบต่อความมั่นคงในอาชีพและต้องเตรียมการสำหรับอาชีพใหม่ นับเป็นภารกิจที่สำคัญยิ่งขององค์กรที่ต้องสร้างความมั่นใจและตระหนักถึงการดูแลพนักงานซึ่งเป็นกำลังสำคัญที่มีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานให้แก่องค์กร เมื่อธุรกิจต้องปรับเปลี่ยนไปตามวัฏจักรและภาวะเศรษฐกิจ กระบวนการเปลี่ยนแปลงและสร้างความเข้าใจให้แก่พนักงานทุกกลุ่มจึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งรวมถึงผู้มีส่วนได้เสียในทุกภาคส่วน เพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินงานไปสู่ธุรกิจใหม่ได้ตามเป้าหมาย

ส่งเสริมการเรียนรู้บรรยาบรรณการดำเนินธุรกิจ

ปี 2558 พีดีไอได้เริ่มประกาศใช้บรรยาบรรณการดำเนินธุรกิจฉบับใหม่ โดยได้จัดชี้แจงและอบรมพนักงานทั่วทั้งองค์กร และเมื่อกลางปี 2558 ได้ปรับปรุงเพิ่มเติมเรื่องนโยบายการป้องกันการฟอกเงิน โดยมุ่งมั่นที่จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันการฟอกเงิน เนื่องจากเป็นเรื่องที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจในปัจจุบัน พนักงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับรวมถึงนโยบายของบริษัทฯ โดยมีหน้าที่ในการดำเนินธุรกิจกับหุ้นส่วนการค้าที่น่าเชื่อถือและดำเนินธุรกิจอย่างถูกกฎหมายและใช้เงินจากแหล่งเงินทุนที่ถูกกฎหมายเท่านั้น พร้อมทั้งได้ชี้แจงและเผยแพร่ให้แก่ผู้เกี่ยวข้องทราบด้วย

การปฏิบัติด้านแรงงานและสิทธิมนุษยชน

พีดีไอได้ประกาศใช้นโยบายสิทธิมนุษยชนในปี 2558 และได้ชี้แจงให้พนักงานในองค์กรรวมถึงบุคคลภายนอกโดยเฉพาะผู้ค้าได้รับทราบ ในรอบปีที่ผ่านมาได้มีการดูแลความเท่าเทียมของพนักงานในเรื่องเพศ อายุ และระดับของพนักงานอย่างเป็นธรรม รวมถึงการปฏิบัติด้านแรงงานที่ได้เน้นการดูแลคุณภาพชีวิตของพนักงานในทุกสถานประกอบการ



จำนวนพนักงาน ปี 2556-2558 จำแนกตามระดับพนักงาน

ระดับ	2556	2557	2558
บริหาร	12	11	12
จัดการ	32	47	47
บังคับบัญชา	177	314	311
ปฏิบัติการ	579	402	387
ลูกจ้าง	88	82	77
รวม	888	856	834

จำนวนพนักงาน ปี 2558 จำแนกตามระดับวุฒิการศึกษาและระดับพนักงาน

ระดับ	ปริญญาตรีขึ้นไป	ปวส.-ปวช.	ต่ำกว่าระดับปวช.	รวม
บริหาร	12	0	0	12
จัดการ	43	4	0	47
บังคับบัญชา	69	203	39	311
ปฏิบัติการ	0	105	282	387
ลูกจ้าง	0	8	69	77
รวม	124	320	390	834

จำนวนพนักงานปี 2558 จำแนกตามช่วงอายุ

	พีดีโอ - กรุงเทพ	พีดีโอ - ต่าง	พีดีโอ - แม่สอด	พีดีโอ - ระยอง	รวม
อายุ < 30	2	12	14	7	35
อายุ 30 - 50	45	223	147	61	476
อายุ >50	27	242	35	19	323

การกลับมาทำงานหลังลาคลอดบุตร

	จำนวน (คน)
จำนวนพนักงานที่ลาคลอดบุตรและกลับมาทำงานครบ 12 เดือน	2
จำนวนพนักงานที่ลาคลอดบุตร และยังทำงานไม่ครบ 12 เดือน	1
ปัจจุบันยังอยู่ในระหว่างการลา	0

หมายเหตุ : 1. จำนวนพนักงานที่ลาคลอดบุตรและกลับมาทำงานหลังลาคลอด คิดเป็นอัตรา 100%
2. พนักงานหญิงเท่านั้นที่มีสิทธิลาคลอดบุตรได้ ตามกฎหมายไทย

สัดส่วนค่าจ้างของพนักงานหญิงต่อพนักงานชาย

ระดับ	
บริหาร	1.00
จัดการ	0.76
บังคับบัญชา	1.12
ปฏิบัติการ	1.22
ลูกจ้าง	0.94

จำนวนพนักงานเข้าใหม่และพนักงานพ้นสภาพ ปี 2558 จำแนกตามระดับพนักงาน

ระดับ	พนักงานเข้าใหม่	พนักงานพ้นสภาพ
บริหาร	0	0
จัดการ	1	2
บังคับบัญชา	1	6
ปฏิบัติการ	0	13
ลูกจ้าง	2	5
รวม	4	26

สัดส่วนพนักงานชายที่ได้รับการเลื่อนตำแหน่งปี 2558

% พนักงาน เลื่อนตำแหน่ง	% พนักงาน ที่ไม่ได้เลื่อนตำแหน่ง
1.4	98.6

สัดส่วนพนักงานหญิงที่ได้รับการเลื่อนตำแหน่งปี 2558

% พนักงาน เลื่อนตำแหน่ง	% พนักงาน ที่ไม่ได้เลื่อนตำแหน่ง
2.9	97.1

จำนวนชั่วโมงการฝึกอบรมเฉลี่ยต่อคนต่อปี ปี 2556 -2558 จำแนกตามระดับพนักงาน

ระดับ	2556	2557	2558
บริหาร	52	57	28
จัดการ	32	82	100
บังคับบัญชา	21	20	53
ปฏิบัติการ	6	6	27
ลูกจ้าง	7	6	0
เฉลี่ยต่อคน	11	16	38

หมายเหตุ : รวมหลักสูตรฝึกอบรมอาชีพเพื่อเตรียมความพร้อมให้แก่พนักงานที่จะต้องพ้นสภาพการเป็นพนักงานหลังการปิดเหมือง

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ปี 2556-2558

ปี	ล้านบาท
2556	5.2
2557	7.0
2558	4.3



สุขภาพและความปลอดภัย

พีซีไอยังคงยึดมั่นการบริหารจัดการอย่างเป็นเลิศในงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วทั้งองค์กร ทั้งในเชิงการป้องกัน การฟื้นฟูบำบัดและการบริหารสถานการณ์ โดยนำระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OSHAS/TIS 18001) มาเป็นเครื่องมือและแนวทางในการจัดการ ในปี 2558 พีซีไอได้จัดกิจกรรมต่างๆ ที่ส่งเสริมการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการทำงานของแต่ละสำนักงาน โดยได้นำหลักเกณฑ์การประเมินตามข้อกำหนดของ Global Reporting Initiative : GRI-G4 มาประยุกต์ใช้ ซึ่งพบว่าทั้งมาตรการต่างๆ และการจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE) เป็นไปตามเงื่อนไขอย่างครบถ้วนและเพียงพอ และตัวขับเคลื่อนที่สำคัญคือการกระตุ้นการมีส่วนร่วมของพนักงานและผู้รับเหมา โดยจัดอบรมและพัฒนาพนักงานทุกระดับและผู้รับเหมาให้ตระหนักถึงอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน

นอกจากนี้ยังให้สิทธิแก่พนักงานสามารถจัดการและควบคุมการทำงานของตนเองให้เป็นไปตามข้อกำหนดในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งสามารถปฏิเสธคำสั่งที่มีความเสี่ยงต่อการทำงานที่ไม่ปลอดภัยได้ และให้พนักงานมีส่วนร่วมพิจารณากำหนดความถี่ในการตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสม แม้พีซีไอจะไม่มีสภาพแรงงาน แต่บริษัทฯ ได้ส่งเสริมให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการสวัสดิการในทุกสำนักงาน ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากพนักงานและจากนายจ้างเพื่อทำหน้าที่ดูแลสิทธิประโยชน์ สวัสดิการ สุขภาพและความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานทุกคน สร้างการมีส่วนร่วมและเป็นที่ยอมรับของพนักงาน ก่อให้เกิดการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพและมีผลสัมฤทธิ์



คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พีทีไอได้ยึดมั่นและปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ราชการกำหนดอย่างเคร่งครัด จึงกำหนดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ในทุกสำนักงานโดยได้รับการเลือกตั้งมาจากพนักงาน ทั้งนี้ คณะกรรมการทุกคนจะต้องเข้ารับการอบรมในหลักสูตรสำคัญตามหลักเกณฑ์

การดำเนินงาน

พีทีไอได้ดำเนินกิจกรรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเข้มข้นอย่างต่อเนื่องตลอดทั้งปี 2558 และส่งเสริมการเข้าร่วมโครงการต่างๆ ได้แก่ สถานประกอบการดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานระดับประเทศของกระทรวงแรงงาน โครงการสถานประกอบการปลอดภัย เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องในโอกาสฉลองพระชนมายุครบ 60 พรรษา และโครงการสถานประกอบการปลอดโรค ปลอดภัย ภายใจเป็นสุข ของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข นอกจากนี้ยังได้ดำเนินกิจกรรมรณรงค์และสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยทั้งโครงการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะภายในเหมืองแม่สลอดเพื่อควบคุมและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ส่งผลให้เป็นองค์กรที่ปราศจากอุบัติเหตุ

พีทีไอได้จัดแข่งขันภายในระหว่างหน่วยงานต่างๆ ในโครงการการจัดการดีเด่นด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำหน่วยงานต่อเนื่องจากปี 2557 และจัดโครงการข้อเสนอแนะด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมเพื่อกระตุ้นพนักงานและผู้รับเหมาให้มีจิตสำนึกด้านความปลอดภัย รวมทั้งสร้างการมีส่วนร่วมในการจัดการคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมให้พนักงานพัฒนาทักษะและความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยเข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตรต่างๆ ตลอดปี 2558

อุบัติเหตุและความปลอดภัย

ปี 2558 มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้นกับพนักงานจำนวน 1 ครั้ง โดยเกิดจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts) ของพนักงานเป็นส่วนบุคคลซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิต อย่างไรก็ตามพีทีไอถือว่าเป็นเรื่องสำคัญซึ่งต้องเน้นย้ำพันธะที่มีต่อการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน จึงได้นำกรณีดังกล่าวมาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและจัดทำข้อสรุปในมาตรการเชิงป้องกันทั่วทั้งองค์กร ในปี 2558 บริษัทฯ ไม่มีพนักงานเจ็บป่วยจากโรคจากการทำงานแต่อย่างใด

พีทีไอยังคงยึดมั่นต่อนโยบายการต่อต้านการใช้สารเสพติดและแอลกอฮอล์ทั่วทั้งองค์กร

โครงการและหลักสูตรอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในปี 2558

- การดับเพลิงขั้นต้นและทีมพนักงานผจญเพลิง
- การบำรุงรักษารถยกและการขับรถยกอย่างปลอดภัยและถูกวิธี
- ผู้ควบคุม ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดโยงและผู้บังคับปั้นจั่น
- การช่วยเหลือชีวิตและปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับหัวหน้างาน
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร
- ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
- โครงการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพกลุ่มพนักงานและลูกจ้างที่มีภาวะเสี่ยงต่อโรคเรื้อรัง
- การซ่อมหนีไฟในอาคารสูง
- คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ผู้ควบคุมก๊าซอุตสาหกรรม
- ผู้ควบคุมก๊าซปิโตรเลียมเหลว
- ผู้ตรวจประเมินภายในมาตรฐานการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต
- ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
- โครงการการจัดการดีเด่นด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำหน่วยงาน
- โครงการรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน
- โครงการความปลอดภัยสู่สถานศึกษา
- โครงการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะ

รางวัลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2558

- รางวัลสถานประกอบการปลอดโรค ปลอดภัย ใจเป็นสุข ระดับดีเยี่ยมในระดับจังหวัด จากสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 พิษณุโลก กระทรวงสาธารณสุข
- รางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระดับประเทศ ต่อเนื่องเป็นปีที่ 8 จากกระทรวงแรงงาน
- รางวัลสถานประกอบการปลอดภัย เณลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จากกระทรวงแรงงาน



จำนวนพนักงานที่เป็นคณะกรรมการ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน (คปอ.)

ระดับ	พีดีไอ-กรุงเทพ	พีดีไอ-ตาก	พีดีไอ-ระยอง	พีดีไอ-แม่สอด
บริหาร	1	2	0	1
จัดการ	1	3	3	4
บังคับบัญชา	3	6	2	2
ปฏิบัติการ	0	0	4	6
รวม	5	11	9	13
จำนวนพนักงานทั้งหมด	74	477	87	196
ร้อยละต่อจำนวนพนักงานทั้งหมด	6.76	2.12	10.34	6.60

สถิติความปลอดภัยของพนักงาน

ดัชนีชี้วัด	หน่วยวัด	พีดีไอ-กรุงเทพ			พีดีไอ-ตาก*			พีดีไอ-ระยอง			พีดีไอ-แม่สอด		
		2556	2557	2558	2556	2557	2558	2556	2557	2558	2556	2557	2558
อัตราความถี่ของการบาดเจ็บ	จำนวนครั้งที่หยุดงานต่อ 1 ล้านชั่วโมง-คน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.90	0.00	3.52	0.00	0.00	0.00	0.00
อัตราความรุนแรงของการบาดเจ็บ	จำนวนวันที่หยุดงานต่อ 1 ล้านชั่วโมง-คน	0.00	0.00	0.00	0.00	16.04	36.9	0.00	10.57	0.00	0.00	0.00	0.00
จำนวนพนักงาน	คน	79	76	74	584	532	516	105	94	87	206	200	196

* จำนวนพนักงาน หมายถึง พนักงานและลูกจ้างของพีดีไอรวมลูกจ้างของผู้รับเหมา (Sub-Contractor Labor)

การมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม

พีดีไอยังคงสานต่อภารกิจในการสนับสนุนและพัฒนาความเป็นอยู่ที่ดีของชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องตามนโยบายและพันธสัญญาเป็นผู้ประกอบการที่ดำเนินธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคม เราเชื่อว่าทั้งธุรกิจและชุมชนต้องก้าวเดินไปพร้อมๆ กัน ซึ่งบริษัทฯ ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาและช่วยเหลือชุมชนในพื้นที่จังหวัดตากและระยองในด้านต่างๆ มาตลอดระยะเวลา 34 ปี เป็นจำนวนเงินมากกว่า 200 ล้านบาทผ่านโครงการและกิจกรรมต่างๆ มากมายในพื้นที่ สำหรับโครงการลงทุนใหม่ในพื้นที่ต่างๆ ก็เช่นกัน บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นและตั้งใจที่จะดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายเดียวกัน โดยที่ทีมงานชุมชนสัมพันธ์จะสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ พร้อมทั้งสนับสนุนและเข้าร่วมกับกิจกรรมของชุมชน การดำเนินโครงการและกิจกรรมช่วยเหลือและพัฒนาชุมชนของพีดีไอยังไม่เพียงแต่ตอบสนองความต้องการที่จำเป็นของชุมชนทั้งด้านการศึกษา สาธารณสุข ศาสนาและประเพณีวัฒนธรรม สาธารณประโยชน์และการพัฒนาส่งเสริมอาชีพ เท่านั้น แต่ยังได้มุ่งเน้นการพัฒนาชุมชนให้มีความเข้มแข็ง สามารถพึ่งพาตนเองได้และเกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน สอดคล้องก่อนนโยบายด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของพีดีไอ

สร้างโอกาสทางการศึกษาแก่เยาวชน

พีดีไอยังได้มอบทุนการศึกษาประจำปี 2558 แก่เยาวชนที่เรียนดีแต่ขาดทุนทรัพย์ในพื้นที่จังหวัดตากจำนวน 395 ทุน รวมมูลค่าเกือบ 1 ล้านบาท โดยเป็นทุนการศึกษาระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษาและอุดมศึกษา พร้อมทั้งมอบอุปกรณ์การเรียน รวมทั้งสนับสนุนโครงการอาหารกลางวันและกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ของเยาวชน อาทิ การศึกษาดูงาน ค่ายเยาวชนและการประกวดผลงานด้านวิชาการ เป็นต้น



ส่งเสริมสุขภาพและสวัสดิการชุมชนผ่านกองทุน 60 ปี ครองราชย์ฯ

พีดีไอยังดำเนินโครงการส่งเสริมสุขภาพและสวัสดิการชุมชนผ่านการดำเนินงานของกองทุน 60 ปีครองราชย์ฯ เพื่อสุขภาพและสวัสดิการชุมชนในพื้นที่ 3 ตำบลรอบเหมือง อำเภอสอด จังหวัดตาก ที่ได้ร่วมกับชุมชนริเริ่มขึ้นเมื่อปี 2549 โดยมีสมาชิกกว่า 3,000 คน ซึ่งมีการบริหารงานโดยคนในชุมชนอย่างแท้จริง และบริหารจัดการเงินทุนที่เป็นไปตามความต้องการของคนในพื้นที่ การดำเนินงานของกองทุนฯ ทั้ง 4 แห่งจะครบรอบ 10 ปี ในปี 2559 ซึ่งมีพัฒนาการที่ก้าวหน้าเป็นลำดับ นับตั้งแต่กองทุนฯ ได้เงินสมทบจากภาครัฐตั้งแต่ปี 2556 แต่ละกองทุนฯ ได้เชื่อมต่อการทำงานร่วมกับกองทุนอื่นๆ ในหมู่บ้านโดยเป็นแหล่งทุนหนึ่งที่ขยายโอกาสทั้งด้านอาชีพและการศึกษาให้กับคนในชุมชน





ส่งเสริมกลุ่มอาชีพผ้าทอมือกระเหรี่ยง

กลุ่มอาชีพผ้าทอมือกระเหรี่ยงเป็นอีกหนึ่งโครงการด้านสังคมที่บริษัทฯ มีความภาคภูมิใจที่ได้ริเริ่มและผลักดันให้กลุ่มสตรีบ้านพะเคะและบ้านถ้ำเสือรวมตัวจัดตั้งกลุ่มอาชีพผ้าทอมือ เพื่อให้มีรายได้เสริมในช่วงที่ว่างเว้นจากงานเกษตรกรรม โดยนำผ้าทอมือมาตัดเย็บเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ อาทิ ปกสมุดบันทึกจากผ้าทอมือ กระเป๋าใส่สตางค์ กระเป๋าถือสตรี ฯลฯ พร้อมทั้งได้ประสานงานกับองค์กรในท้องถิ่น เพื่อพัฒนากลุ่มฯ ให้มีความเข้มแข็งทั้งด้านเงินทุนและการพัฒนาทักษะให้กับแรงงานสตรีในหมู่บ้าน ปัจจุบันกลุ่มอาชีพผ้าทอมือได้รับการสนับสนุนจากองค์การบริหารส่วนตำบลพระธาตุผาแดงและสำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอแม่สอ และสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรม ในการจัดฝึกอบรมและพัฒนาทักษะการผลิตและจำหน่ายสินค้าให้กับสมาชิก เพื่อให้เป็นสินค้าประจำตำบลพระธาตุผาแดงต่อไป

ส่งเสริมพนักงานจิตอาสาดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์

พีดีไอส่งเสริมให้พนักงานใช้ความรู้ความสามารถในด้านต่างๆ เพื่อช่วยเหลือและพัฒนาชุมชนผ่านกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ อาทิ จัดกิจกรรมฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นให้กับนักเรียนระดับประถมศึกษา 3 โรงเรียนรอบโรงงานคือโรงเรียนบ้านคลองห้วยทราย โรงเรียนบ้านหนองบัวใต้และโรงเรียนบ้านท่าเล่ นอกจากนี้ ยังดำเนินกิจกรรมเลี้ยงอาหารกลางวันนักเรียน กิจกรรมซ่อมแซมและทาสีโต๊ะเก้าอี้นักเรียนและปรับแต่งภูมิทัศน์ภายในโรงเรียน เป็นต้น

ในปีที่ผ่านมา ทีมพนักงานจิตอาสาของโรงงานตากได้นำเครื่องจักรหนักต่างๆ ออกปฏิบัติการช่วยเหลือชุมชน เช่น คัดแต่งกิ่งไม้ป้องกันการหักโค่นทับอาคารเรียน ปรับพื้นที่ตลาดกลางชุมชน ขุดลอกสระและคูคลองสาธารณะ ปรับปรุงระบบปั๊มน้ำที่ชำรุดของวัดและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล ตลอดจนบริการรถนำเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของชุมชนที่ประสบภัยแล้ง



รับฟังความเห็นจากชุมชนโดยรอบ

ปี 2558 ทีมชุมชนสัมพันธ์ของพีดีไอได้พบปะเยี่ยมเยียนผู้นำและสมาชิกในชุมชนในพื้นที่โดยรอบกิจการ รวมทั้งในพื้นที่ใหม่ที่พีดีไอได้เข้าไปลงทุน ซึ่งเป็นภารกิจสำคัญเพื่อสร้างการยอมรับจากชุมชนท้องถิ่นและในฐานะผู้ดำเนินธุรกิจรายใหม่ในพื้นที่ เราเชื่อว่าทั้งธุรกิจและชุมชนสามารถอยู่ร่วมกันได้ พีดีไอได้เข้าร่วมในเวทีการประชุมประจำเดือนของหมู่บ้านและร่วมกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ซึ่งนอกจากจะเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนแล้วยังเป็นโอกาสที่ดีที่จะได้รับฟังความคิดเห็นและข้อห่วงใยต่างๆ ของชุมชน อีกทั้งเป็นการแสดงความจริงใจและความตั้งใจจริงของพีดีไอที่ต้องการดำเนินโครงการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน ซึ่งทั้งสองสิ่งนี้เป็นหนึ่งในค่านิยมหลักของพีดีไอ

บริษัทฯ ให้ความสำคัญและเปิดโอกาสให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ เข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง ซึ่งที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้สื่อสารเกี่ยวกับแผนการปิดเหมืองแม่สอในปี 2559 และแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมเหมือง รวมทั้งแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ในอนาคตต่อชุมชนผ่านกิจกรรมเปิดบ้านสานสัมพันธ์ รวมทั้งได้แจ้งการปิดเหมืองอย่างเป็นทางการต่อหน่วยราชการและชุมชนในพื้นที่แล้วในงานเลี้ยงอำลาเมื่อต้นเดือนธันวาคม 2558



ความรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์

พีดีไอให้ความสำคัญต่อคุณภาพและความปลอดภัยในผลิตภัณฑ์โลหะสังกะสี ด้วยกระบวนการผลิตที่เข้มงวดในทุกขั้นตอน และเป็นไปตามมาตรฐานสากล ทั้งมาตรฐาน EN (European Standard) มาตรฐาน ASTM (American Society for Testing and Materials) มาตรฐาน RoSH (Restriction of Hazardous Substances) ของสหภาพยุโรปว่าด้วยเรื่องการใช้สารอันตรายในอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และมาตรฐาน BS EN71 part 3 ว่าด้วยเรื่องการทดสอบการใช้สารเคมีในของเล่นและชิ้นส่วนที่เป็นส่วนประกอบของของเล่นสำหรับเด็กโดยอ้างอิงตามกฎระเบียบ EU Directive on Toy Safety - Directive จึงมั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์ที่มีความปลอดภัยต่อชีวิตมนุษย์และความปลอดภัยต่อการนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตสินค้าชนิดต่างๆ ทั้งในอุตสาหกรรมชุบเคลือบโลหะสังกะสีและอุตสาหกรรมหล่อขึ้นรูปชิ้นงาน และอุตสาหกรรมการผลิตสังกะสีออกไซด์ เป็นต้น

คุณค่าสำหรับลูกค้า

พีดีไอส่งเสริมความรู้ความเข้าใจในผลิตภัณฑ์และบริการให้กับลูกค้าแต่ละกลุ่มอย่างต่อเนื่อง โดยทีมงานบริการเทคนิคได้เยี่ยมโรงงานของลูกค้าเป็นประจำ พร้อมให้คำแนะนำเพื่อปรับปรุงคุณภาพและแก้ไขปัญหาในกระบวนการผลิต และนำข้อมูลต่างๆ กลับมาวิเคราะห์และพัฒนาผลิตภัณฑ์ตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า นอกจากนี้ยังจัดประชุมสัมมนาโดยเชิญวิทยากรผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศมาบรรยายให้ความรู้แก่ลูกค้าหลายครั้ง ตลอดจนการปรับปรุงและพัฒนาช่องทางการสื่อสารกับลูกค้ามากขึ้น ได้แก่ การผลิตวารสารลูกค้าออนไลน์รายเดือน "PDI Newsletters" การปรับปรุงเว็บไซต์ และ Facebook COEZinc เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลและวิทยากรเกี่ยวกับอุตสาหกรรมสังกะสีที่เป็นประโยชน์ต่อผู้ประกอบการไทยและผู้สนใจทั่วไป นอกจากนี้พีดีไอยังได้สนับสนุนการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ ของสมาคมการชุบสังกะสีไทย และเครือข่ายความร่วมมือต่างๆ เพื่อส่งเสริมให้ผู้ประกอบการไทยพัฒนาศักยภาพและขีดความสามารถในการแข่งขัน

ในต้นปี 2559 บริษัทฯ ได้จัดกิจกรรมวันลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Day) เพื่อพบปะสังสรรค์กับลูกค้าอย่างเป็นทางการและตอบคำถามข้อสงสัยต่างๆ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและความไว้วางใจต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ

การสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

ในปี 2558 พีดีไอได้สำรวจความพึงพอใจของลูกค้าเพื่อให้ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์และนำไปวิเคราะห์เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการให้ตอบสนองการใช้งานของลูกค้ามากยิ่งขึ้น โดยดำเนินการผ่านแบบสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริการ และการออกเยี่ยมเยียนพบปะพูดคุยกับลูกค้าของทีมการตลาดและการขาย รวมทั้งทีมงานบริการเทคนิคตามแผนงาน พบว่าลูกค้ามีความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการอยู่ในเกณฑ์ที่ดีมาก-ดีมาก-ดีเยี่ยม เช่นเดียวกับการแก้ไขปัญหาทางเทคนิคอยู่ในเกณฑ์ดีมาก-ดีเยี่ยม

กระบวนการรับข้อร้องเรียนและระบบติดตามการตอบข้อร้องเรียนของลูกค้า

บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ลูกค้าสามารถร้องเรียนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริการได้หลายช่องทาง ทั้งทางโทรศัพท์หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์หรือผ่านช่องทางรับข้อร้องเรียนทางเว็บไซต์ของพีดีไอและการร้องเรียนโดยตรงกับหน่วยงานการตลาดและการขาย ซึ่งเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากลูกค้า พีดีไอจะบันทึกข้อร้องเรียนและส่งต่อไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบตอบคำถามหรือข้อร้องเรียนแก่ลูกค้าภายในระยะเวลาอันสั้นที่สุด พร้อมทั้งจัดให้มีระบบติดตามการตอบข้อร้องเรียนของลูกค้าเพื่อให้มั่นใจว่าข้อร้องเรียนทั้งหมดได้รับการตอบสนองภายในระยะเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ในปี 2558 มีข้อร้องเรียนต่างๆ จำนวน 2 เรื่อง ซึ่งได้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงระบบงานและชี้แจงให้กับลูกค้าครบทุกข้อร้องเรียน

ข้อมูลความเป็นส่วนตัวของลูกค้า

พีดีไอให้ความสำคัญและเคารพต่อข้อมูลความเป็นส่วนตัวของลูกค้า การรักษาความลับและการใช้ข้อมูลภายใน ถือเป็นข้อกำหนดสำคัญหนึ่งในจรรยาบรรณการดำเนินธุรกิจของพีดีไอ ข้อมูลด้านการตลาด การสั่งซื้อและรายละเอียดของการบริการลูกค้าจะถูกเก็บไว้เป็นความลับ และการเข้าถึงข้อมูลสามารถทำได้โดยบุคคลที่ได้รับสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลเท่านั้น เพื่อป้องกันการสูญหาย การถูกโจรกรรมและการนำข้อมูลของลูกค้าไปใช้โดยไม่ชอบ

การบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทาน

พีดีไอมุ่งมั่นบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานให้มีประสิทธิภาพและเป็นไปตามแนวทางการดำเนินงานที่ยั่งยืนของพีดีไอ โดยได้วิเคราะห์และพัฒนากิจกรรมต่างๆ ภายใต้วงห่วงโซ่อุปทานเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงทั้งในด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจที่อาจส่งผลกระทบต่อการค้าเงินธุรกิจของพีดีไอและผู้มีส่วนได้เสีย พร้อมทั้งมีกระบวนการที่โปร่งใสและยุติธรรมในการคัดเลือก การประเมินและการตรวจสอบผู้ค้า

แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้า

ในปี 2558 พีดีไอได้พัฒนาแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้าเพื่อให้ครอบคลุมประเด็นหลัก 4 ด้านในกระบวนการจัดหา ได้แก่ จริยธรรมทางธุรกิจ สิทธิมนุษยชน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม พีดีไอได้ปรับปรุงแบบสอบถาม (Pre-Qualification Questionnaire: PQ) ที่ใช้ในการประเมินศักยภาพของผู้ค้าให้สอดคล้องกับบรรยาบรรณการค้าเงินธุรกิจฉบับใหม่ของพีดีไอ และจัดทำแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้า (PDI Supplier Code of Conduct) ซึ่งพีดีไอได้สื่อสารและเริ่มใช้แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนกับผู้ค้าในปี 2558 โดยเริ่มจากผู้ค้าที่มีมูลค่าการจัดหามากเป็นกลุ่มแรก และในปี 2559 จะนำมาใช้กับผู้ค้าทุกราย

บริหารจัดการความเสี่ยงในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง

พีดีไอมีการบริหารจัดการความเสี่ยงในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง ตั้งแต่การคัดเลือกผู้ค้าซึ่งต้องผ่านการพิจารณาตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดทำทะเบียนผู้ค้าที่มีศักยภาพ (PDI Approved Vendor List) รวมทั้งรายชื่อผู้ค้าที่มีความสำคัญซึ่งมีมูลค่าการจัดหาสูงสุด 30 รายแรก คิดเป็นร้อยละ 70 ของมูลค่าการจัดหาทั้งหมด หรือเป็นจำนวนเงินประมาณ 527 ล้านบาท ทั้งนี้เพื่อบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากผู้ค้ากลุ่มนี้ พีดีไอมีกระบวนการตรวจสอบและประเมินผู้ค้าอย่างเข้มข้นและสม่ำเสมอ ในปี 2558 พีดีไอได้ตรวจประเมินผู้ค้าจำนวน 103 ราย ตามแผนการตรวจประเมินผู้ค้าประจำปี มีผู้ค้าที่ไม่ผ่านการประเมินจำนวน 3 ราย ที่ต้องจัดทำแผนการแก้ไขเพื่อปรับปรุงการดำเนินงานให้สอดคล้องกับแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของพีดีไอ นอกจากนี้ยังพบว่าการจัดหาที่ไม่เป็นไปตามระเบียบและข้อกำหนดของพีดีไอคิดเป็นร้อยละ 0.5 ของรายการการจัดหาของผู้ค้าทั้งหมด

เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือในห่วงโซ่อุปทานของพีดีไอ ในปี 2558 บริษัทฯ ได้เปิดโอกาสให้ผู้ค้าร่วมกิจกรรมสัมมนาลูกค้าของหน่วยงานการตลาด โดยร่วมจัดแสดงสินค้าและให้ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และการใช้งานที่เป็นประโยชน์กับลูกค้า และยังเป็นโอกาสทางธุรกิจใหม่ๆ ให้กับผู้ค้าด้วย

พีดีไอยังคงสนับสนุนการจัดหาสินค้าและบริการจากผู้ค้าในท้องถิ่นในพื้นที่ที่เข้าไปดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจ การสร้างงานและสร้างรายได้ให้กับท้องถิ่นนั้นๆ และยังคงออกถึงเจตนารมณ์ของพีดีไอที่มีต่อการพัฒนาชุมชนมาตลอดระยะเวลากว่า 30 ปี โดยในปี 2558 มีการซื้อสินค้าและบริการจากผู้ค้าในท้องถิ่นคิดเป็นร้อยละ 23 ของมูลค่าการซื้อสินค้าและบริการทั้งหมดของพีดีไอ



การต่อต้านการทุจริต

พีซีไอยึดมั่นและดำเนินการตามนโยบายการต่อต้านการทุจริตที่ได้ประกาศใช้เมื่อต้นปี 2558 "พีซีไอจะดำเนินธุรกิจอย่างซื่อสัตย์และมีจริยธรรม โดยปฏิเสธการทุจริตให้สินบนในทุกรูปแบบและมุ่งมั่นที่จะดำเนินงานอย่างมีอาชีพ ประกอบธุรกิจอย่างเป็นธรรมและยึดมั่นในความถูกต้อง"



ฝึกอบรมมาตรการต่อต้านการทุจริต

บริษัทฯ ได้ดำเนินการฝึกอบรมเกี่ยวกับมาตรการต่อต้านการทุจริตแก่คณะกรรมการ ผู้บริหารและพนักงาน รวมทั้งการปฐมนิเทศสำหรับพนักงานใหม่ ควบคู่ไปกับการสื่อสารสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจที่ปรับปรุงใหม่ พร้อมทั้งสื่อสารข้อมูลเกี่ยวกับนโยบายต่อต้านการทุจริตแก่สาธารณะและชุมชนในพื้นที่ที่ดำเนินธุรกิจ ตลอดจนคู่ค้า ผู้จัดจำหน่าย ผู้รับเหมาและสื่อมวลชน เพื่อให้เข้าใจวิสัยทัศน์ของบริษัทฯ และให้การสนับสนุนอย่างเหมาะสม

จัดช่องทางรับข้อร้องเรียนและกระบวนการตอบสนอง

พีซีไอจัดให้มีช่องทางรับข้อร้องเรียนและมีกระบวนการตอบสนอง โดยมุ่งหวังว่าพนักงานทุกคนจะร่วมกันสอดส่องดูแลการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ กรณีมีข้อสงสัยหรือข้อกังวลเกี่ยวกับจรรยาบรรณธุรกิจ หรือร้องเรียนเมื่อพบพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมหรือขัดต่อจรรยาบรรณธุรกิจ สามารถสอบถามหรือร้องเรียนได้ที่หน่วยงานตรวจสอบภายใน หน่วยงานทรัพยากรบุคคล หรือผู้บังคับบัญชาโดยตรง หรือผ่านช่องทางกล่องแสดงความคิดเห็น ทั้งนี้ทุกข้อร้องเรียนจะได้รับการปฏิบัติอย่างเสมอภาค โปร่งใส เอาใจใส่และให้เป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย โดยมีระยะเวลาสอบสวนอย่างเหมาะสม รวมทั้งรักษาความลับและคุ้มครองผู้ร้องเรียนไม่ให้ถูกกลั่นแกล้งทั้งในระหว่างการสอบสวนและภายหลังการสอบสวน ซึ่งในปี 2558 ไม่พบการร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณการดำเนินธุรกิจ

ประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการทุจริตคอร์รัปชันภายในบริษัท

นอกจากนี้ พีซีไอได้จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการทุจริตคอร์รัปชันภายในบริษัทฯ และจัดทำมาตรการต่อต้านการทุจริตให้สอดคล้องกับความเสี่ยงที่ประเมินไว้ รวมถึงการจัดให้มีคู่มือ/แนวทาง (นโยบายต่อต้านการทุจริต) แก่ผู้บริหารและพนักงานเพื่อนำไปปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม

เป็นแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

พีซีไอตระหนักถึงความสำคัญในการร่วมแก้ไขปัญหการทุจริตคอร์รัปชันในประเทศที่ส่งผลกระทบต่อคนทั้งประเทศและส่งผลกระทบต่อภาคเศรษฐกิจโดยตรง บริษัทฯ ในฐานะองค์กรภาคเอกชนซึ่งมีอุดมการณ์ในการดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์สุจริต มีคุณธรรม และเพื่อยืนยันเจตนารมณ์อันมุ่งมั่นดังกล่าว บริษัทฯ จึงได้ประกาศเจตนารมณ์เข้าเป็นหนึ่งในแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน (Private Sector Collective Action Coalition Against Corruption หรือ CAC) เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2558 พีซีไอจะดำเนินการต่างๆ ตามกรอบแนวปฏิบัติร่วมในการต่อต้านการทุจริตและเข้าสู่กระบวนการรับรองจากคณะกรรมการแนวร่วมปฏิบัติในการต่อต้านการทุจริตในภาคเอกชนไทยภายในเดือนธันวาคม 2559



การดำเนินงาน ด้านสิ่งแวดล้อม



การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

พีซีไอมุ่งมั่นต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเข้มแข็งและมีจุดมุ่งหมายขยายความยั่งยืนไปสู่ชุมชนท้องถิ่น และสังคมโดยรวม จึงปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุกด้าน ทั้ง อากาศ น้ำและดิน รวมถึงการรู้คุณค่าของทรัพยากรที่มีอย่างจำกัด การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ การนำมาใช้ใหม่ (Reuse) การแปรสภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) และการลดปริมาณของเสีย รวมถึงการปกป้องและการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบกิจการของพีซีไอ บริษัทฯ ได้นำมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO14001 มาเป็นแนวปฏิบัติเพื่อกำกับและพัฒนาระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งนำกรอบการดำเนินงานของ โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory) และมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมภายใต้โครงการ CSR ของกระทรวง อุตสาหกรรมมาประยุกต์ใช้ร่วมกัน



การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน

พีดีไอยังคงมุ่งมั่นบริหารการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ดังนี้

- ปรับปรุงคุณภาพแร่สังกะสีซิลิเกตคุณภาพต่ำที่มีเนื้อโลหะสังกะสีร้อยละ 8 ให้เป็นแร่คุณภาพสูงที่มีเนื้อโลหะสังกะสีร้อยละ 27 โดยผ่านกระบวนการลอยแร่
- เพิ่มการใช้วัตถุดิบทางเลือกทดแทนการใช้วัตถุดิบแร่ธรรมชาติ โดยใช้วัตถุดิบสังกะสีออกไซด์ซึ่งเป็นวัตถุดิบรีไซเคิล
- ปรับกระบวนการสกัดแร่เพื่อสกัดแร่ออกจากกากแร่ (Recovery) ให้ได้มากที่สุด
- ผลผลิตผลิตภัณฑ์พลอยได้จากกระบวนการสกัดแร่เพื่อเพิ่มรายได้โดยรวม

วัตถุดิบ	หน่วย	2556	2557	2558
วัตถุดิบแร่ธรรมชาติ	ตัน	220,626	217,732	220,203
ปริมาณวัตถุดิบสังกะสีออกไซด์ (จากการรีไซเคิลฝุ่นเหล็ก)	ตัน	5,328	6,074	7,210
สัดส่วนการใช้วัตถุดิบสังกะสีออกไซด์	ร้อยละ	2.36	2.71	3.17



พลังงาน

การจัดการและการอนุรักษ์พลังงาน

พีดีไอให้ความสำคัญอย่างยิ่งกับการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพซึ่งไม่เพียงแต่ช่วยลดต้นทุนการผลิตเท่านั้นยังเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติด้วย การใช้พลังงานในกระบวนการผลิตของพีดีไอ ประกอบด้วย 1) พลังงานทางตรง (Direct Energy) ได้แก่ น้ำมันดีเซล น้ำมันเตา ก๊าซปิโตรเลียมเหลวและถ่านหินบิทูมินัส 2) พลังงานทางอ้อม (Indirect Energy) คือ พลังงานไฟฟ้าทั้งจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและไฟฟ้าที่ผลิตได้เองจากกระบวนการอย่างแร่

ในปี 2558 พีดีไอใช้พลังงานรวมทั้งสิ้น 1,541,430 กิกะจูล โดยเป็นพลังงานไฟฟ้า 1,144,251 กิกะจูล และพลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิง 397,179 กิกะจูล เพิ่มขึ้นจากปี 2557 จำนวน 37,826 กิกะจูล เนื่องจากการขยายเวลาปรับปรุงโรงงานที่ระยองมากขึ้น ทำให้ใช้พลังงานปริมาณมากระหว่างการเปิดเดินเครื่องจักร (Start Up) ขณะที่โรงงานตากมีการใช้พลังงานรวมลดลง ซึ่งเป็นผลจากการบริหารจัดการช่วงเวลากการใช้ไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง โดยลดการใช้ไฟฟ้าในช่วงอัตราค่าไฟฟ้าสูง (on-peak rate) ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการผลิตของโรงงาน

สามารถ
ลดปริมาณ
การใช้
พลังงานได้
9,823
กิกะจูล

การดำเนินการมาตรการในโครงการอนุรักษ์พลังงานในปี 2558 สามารถลดปริมาณการใช้พลังงานได้ 9,823 กิกะจูล และลดลงจากปี 2557 จำนวน 5,631 กิกะจูล

มาตรการและโครงการอนุรักษ์พลังงาน ปี 2558

มาตรการและโครงการอนุรักษ์พลังงาน	ปริมาณพลังงานที่ลดลง (กิกะจูล)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลง (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)
1. โครงการนำน้ำ Cooling ของการผลิตโลหะสังกะสี กลับไปผลิตเป็นน้ำอุตสาหกรรมของโรงงานตาก	211	36
2. โครงการควบคุมการใช้ไฟฟ้าในการแยกสังกะสี ที่หน่วยงานผลิตสังกะสีแคโทดของโรงงานตากให้ลดลง 2%	8,725	1,477
3. โครงการหยุดการใช้เตาหลอม ขนาด 200 kW 1 ชุด ของโรงงานตาก	39	7
4. โครงการปรับปรุงน้ำหนักใบพัดของ Cooling Tower เพื่อลดการใช้พลังงานของโรงงานระยอง	135	23
5. โครงการเปลี่ยน Air End ของ Air Compressor 1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของโรงงานระยอง	213	36
6. โครงการเพิ่ม Steam Coil ในระบบ Waste Heat Boiler เพื่อเพิ่มปริมาณไอน้ำในการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงงานระยอง	388	3
7. โครงการรณรงค์ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในสำนักงานเหมืองแม่สอด และกิจกรรมสนับสนุนการผลิต	112	19
รวม	9,823	1,601



อากาศ

ด้วยเจตนารมณ์ของพีดีไอที่กำหนดให้ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต้องเป็นศูนย์ (Zero Effect) พีดีไอจึงมีวัตถุประสงค์และกลไกการควบคุมการผลิตที่ชัดเจน โดยมาตรการทุกอย่างที่นำมาใช้ต้องเป็นเทคโนโลยีที่ได้รับการพิสูจน์แล้วและเป็นไปตามมาตรฐานการควบคุมทั้งด้านเทคโนโลยีและกระบวนการตรวจสอบที่สูงกว่าเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) บริษัทฯ ยังให้ความสำคัญกับการควบคุมการปฏิบัติงานในระบบบำบัดอากาศให้มีประสิทธิภาพสูงสุดตลอดเวลา เพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่ส่งผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อชุมชน

คุณภาพอากาศที่ปล่อยควัน

ปล่อยควัน	สำนักงาน	พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลตรวจวัดปี 2558
กระบวนการผลิตกรดกำมะถัน	พีดีไอ-ตาก	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ส่วนในล้านส่วน	ไม่เกิน 500	206
กระบวนการผลิตแคลไซน์	พีดีไอ-ระยอง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ส่วนในล้านส่วน	ไม่เกิน 500	113
หม้อไอน้ำ (Coal Fired Boiler)	พีดีไอ-ตาก	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ส่วนในล้านส่วน	ไม่เกิน 700	61
	พีดีไอ-ตาก	ฝุ่นรวมทั้งหมด (Total Suspended Particulate)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ไม่เกิน 320	245
เตาหลอมโลหะสังกะสี	พีดีไอ-ตาก	ฝุ่นรวมทั้งหมด (Total Suspended Particulate)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ไม่เกิน 400	11.57

หมายเหตุ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

2. ตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	สำนักงาน	หน่วย	มาตรฐาน	ปี 2558
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	พีดีไอ-ตาก	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ไม่เกิน 0.30	<0.01 ¹⁾
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	พีดีไอ-ระยอง	ส่วนในล้านส่วน	ไม่เกิน 0.30	0.02 ²⁾
ฝุ่นรวมทั้งหมด (TSP)	พีดีไอ-ตาก	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ไม่เกิน 0.33	0.042
ฝุ่นรวมทั้งหมด (TSP)	พีดีไอ-ระยอง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ไม่เกิน 0.33	0.142
ฝุ่นรวมทั้งหมด (TSP)	พีดีไอ-แม่สอด	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ไม่เกิน 0.33	0.060-0.188
ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	พีดีไอ-แม่สอด	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ไม่เกิน 0.12	0.028-0.088

หมายเหตุ : 1) มาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2) มาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

พีดีไอตระหนักถึงความสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จึงได้มุ่งเน้นการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้เหลือน้อยที่สุด ด้วยการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

การระบายก๊าซเรือนกระจกส่วนใหญ่ของพีดีไอมาจากการใช้พลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงต่างๆ ในกระบวนการถลุงแร่ ในปี 2558 พีดีไอปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด 221,595 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ลดลงจากปี 2557 จำนวน 19,382 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า หรือลดลงร้อยละ 8

พร้อมกันนี้ พีดีไอยังได้บริหารจัดการด้านการผลิตให้มีประสิทธิภาพ และส่วนหนึ่งมาจากการดำเนินมาตรการในโครงการอนุรักษ์พลังงาน ทำให้ลดการใช้พลังงานลงได้ 9,823 กิโลวัตต์ คิดเป็นปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงอีก 1,601 ตันคาร์บอนไดออกไซด์หรือเทียบเท่า



น้ำใช้

พีดีไอมีนโยบายด้านการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด โดยลดการสูญเสียและนำกลับมาใช้ใหม่เท่าที่สามารถทำได้ ทั้งการใช้น้ำในอาคาร น้ำในกระบวนการผลิตทั้งโรงงานตากและโรงงานระยอง ส่วนการบริหารจัดการน้ำของเหมืองแม่สอคือซึ่งเป็นการจัดการน้ำฝนที่ไหลผ่านพื้นที่กิจกรรมทำเหมืองเป็นหลักจึงมีความแตกต่างจากการบริหารจัดการน้ำในโรงงาน

คุณภาพน้ำของโรงงาน

ในปี 2558 พีดีไอมีปริมาณการใช้น้ำในโรงงานรวม 1.67 ล้านลูกบาศก์เมตร และร้อยละ 46 สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่ในกระบวนการผลิตและในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิต สำหรับน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วจะผ่านการตรวจสอบคุณภาพให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังแสดงในตาราง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	โรงงานตาก	โรงงานระยอง
ความเป็นกรด ค่า (pH)	-	5.5 — 9.0	7.76	7.76
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 5	0.15	0.41
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.03	0.005	0.003
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 5	0.24	NA
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.2	0.0006	0.047
อาร์เซนิก (As)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.25	0.001	0.095
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.005	0.0005	0.0034



คุณภาพน้ำของเหมืองแม่สวด

ในกระบวนการทำเหมืองแร่ไม่มีการใช้น้ำแต่จะบริหารจัดการน้ำฝนตามธรรมชาติที่ไหลผ่านพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนไหลลงสู่ห้วยธรรมชาติ ในพื้นที่โครงการทำเหมืองแร่มีบ่อกักเก็บตะกอนรองรับน้ำฝนทั้งสิ้น 11 บ่อ ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำฝนในรอบปี และสามารถบำบัดน้ำฝนให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และอ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม น้ำฝนที่กักเก็บไว้บางส่วนจะนำมาใช้ในกระบวนการลอยแร่โดยไม่มีการปล่อยน้ำออกสู่ภายนอกเนื่องจากเป็นระบบปิด (Close System) แต่จะหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของเหมืองแม่สวดในปี 2558 ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน ¹	จุดระบายน้ำ			
			โซน A	โซน B	โซน C ²	โซน D
ความเป็นกรด ค่า (pH)	-	5.5 - 9	7.7-8.1	8.0-8.3	-	7.5-8.6
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids: SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 50	<1-3	2-11	-	2-14
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid: TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 3000	100-186	593-990	-	118-208
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 5	0.04-0.20	<0.01-0.25	-	<0.01-0.37
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.03	<0.01	<0.01	-	<0.01
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.2	<0.01	<0.01	-	<0.01-0.01

หมายเหตุ : 1. อ้างอิงจากมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง กระทรวงอุตสาหกรรม
2. ไม่มีการระบายน้ำออกสู่ธรรมชาติ

การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

พีดีไอจัดการกากของเสียอย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้องตามแนวปฏิบัติและหลักการที่ดีขององค์กร โดยใช้หลักการ 3 Rs กากของเสียจะถูกคัดแยกเพื่อสะดวกและปลอดภัยในการจัดการ รวมทั้งการนำมาใช้ใหม่และการแปรสภาพเพื่อหมุนเวียนมาใช้ได้อีก เป็นการลดปริมาณของเสียและลดการใช้ทรัพยากรในอนาคต

ในปี 2558 มีปริมาณกากของเสียจำนวน 573,816 ตัน โดยร้อยละ 99.7 หรือจำนวน 572,093 ตัน เป็นกากแร่ซึ่งผ่านกระบวนการบำบัดตามมาตรฐานและมีสภาพที่เสถียรแล้วจึงนำไปฝังกลบในบ่อเก็บกากแร่ของโรงงานตากที่ออกแบบและก่อสร้างตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำหรับของเสียอันตรายจำนวน 1,405 ตัน หรือร้อยละ 0.3 นำไปฝังกลบโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ของเสียที่สามารถรีไซเคิลได้จำนวน 88 ตัน ส่งขายให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนขยะมูลฝอยทั่วไปจำนวน 136 ตัน นำไปฝังกลบในหลุมฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล



“

นับเป็นความสำเร็จอันภาคภูมิใจสูงสุดของพีดีไอที่มีต่องานฟื้นฟูสภาพแวดล้อมเหมืองผาแดงที่ได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลากว่า 1 ทศวรรษ ทำให้สภาพลานเก็บกองดินกลายเป็นป่าเขียวขจีที่มีต้นไม้ใหญ่ปกคลุมหนาแน่นเป็นเหมือนแร่สีเขียวที่สวยงามที่สุดแห่งหนึ่งของประเทศ

”

การใช้ประโยชน์ที่ดินและความหลากหลายทางชีวภาพ

พีดีไอได้กำหนดให้มีการบริหารจัดการการใช้ประโยชน์ที่ดินและความหลากหลายทางชีวภาพในทุกพื้นที่ที่มีการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ โดยคำนึงถึงการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างคุ้มค่าและส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศให้น้อยที่สุด พร้อมทั้งรักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมให้คงอยู่ตามสภาพเดิมมากที่สุด รวมถึงการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมในพื้นที่ที่เสร็จสิ้นการดำเนินงานแล้วให้มีความสมบูรณ์กลับคืนสู่ธรรมชาติ

ความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

ปี 2558 พีดีไอยังคงดำเนินการเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่องเพื่อศึกษาสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศในพื้นที่โครงการทำเหมืองแร่ โดยเก็บข้อมูลเบื้องต้นทั้งทางด้านกายภาพและความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อประกอบแผนการทำเหมืองควบคู่ไปกับแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่เสร็จสิ้นกิจกรรมแล้ว โดยมีเป้าหมายของความหลากหลายทางชีวภาพให้ใกล้เคียงกับพื้นที่เดิมมากที่สุด จากการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่ที่ฟื้นฟูสภาพแวดล้อมแล้ว บริเวณลานเก็บกองดินที่ 3 ซึ่งได้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพมาตั้งแต่ปี 2547-2555 พบว่ามีนิเวศวิทยาป่าไม้ที่พบได้ทั่วไปในป่าเบญจพรรณและพบสัตว์ป่าชนิดต่างๆ ในระดับความชุกชุมใกล้เคียงกับพื้นที่รอบนอกเขตโครงการทำเหมือง

นิเวศวิทยาทางน้ำ

นอกจากนี้ พีดีไอยังได้สำรวจสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำในลำห้วยแม่ดาวซึ่งไหลผ่านพื้นที่โครงการเหมืองแร่ตั้งกะสีตามสถานีเก็บตัวอย่างน้ำตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำเพื่อนำมาวิเคราะห์และศึกษา พร้อมทั้งสำรวจแหล่งกอนพืชและแหล่งกอนสัตว์ในแต่ละปีอย่างสม่ำเสมอ

พื้นที่สีเขียว

พีดีไอดำเนินการสำรวจสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแต่อยู่ในเขตที่ได้รับอนุญาตจำนวนทั้งสิ้น 497 ไร่ โดยได้รักษาพื้นที่ดังกล่าวให้มีสภาพเป็นป่าตามธรรมชาติเดิม (Natural Flow) ซึ่งเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่องอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ โดยพื้นที่ที่มีต้นไม้เบาบาง บริษัทฯ ได้ปลูกต้นไม้เสริมเพื่อรักษาสภาพป่า

การฟื้นฟูสภาพแวดล้อมเมืองแม่สอด

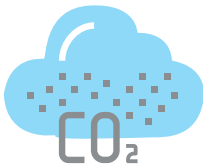
ในปี 2558 พศิไอยังคงดำเนินการผลิตแร่สังกะสีควบคู่กับการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมอย่างต่อเนื่องในพื้นที่ที่เสร็จสิ้นกิจกรรมการทำเหมืองแล้ว โดยดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมตามแผนงานประจำปีอีก 92 ไร่ เป็นไม้ท้องถิ่น 15,000 ต้น ส่วนใหญ่เป็นลำพูป่า สักและไผ่ และปลูกไม้ยืนต้นประเภทพุ่มบ้างจนจำนวน 10,000 ต้น รวมพื้นที่ที่ดำเนินการฟื้นฟูแล้วทั้งสิ้น 733 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 70 จากพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูทั้งหมด 1,040 ไร่ และมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมไปแล้ว 84 ล้านบาทจากงบประมาณในกองทุนเพื่อพัฒนาการฟื้นฟูสภาพเหมืองผาแดงซึ่งตั้งไว้จำนวน 114 ล้านบาท ทั้งนี้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่เหลือจะดำเนินการทันทีเมื่อยุติการผลิตแร่สังกะสีในกลางปี 2559 โดยจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ในปลายปี 2560

ณ ปี 2558

ปลูกไม้ยืนต้นและ
ไม้ท้องถิ่นรวมแล้วกว่า
100,000 ต้น

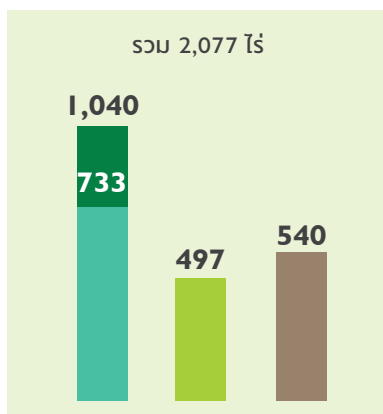


ปลูกหญ้าแฝก
จำนวนทั้งสิ้น
23 ล้านต้น



รวมพื้นที่ที่ได้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมจำนวน **733 ไร่**
(คิดเป็นปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่กักเก็บได้ 1,077 ตันคาร์บอนไดออกไซด์/ปี)

พื้นที่โครงการเหมืองแร่แม่สอด



- พื้นที่โครงการเหมืองแร่ที่ต้องฟื้นฟูสภาพ
- พื้นที่ที่ฟื้นฟูสภาพแล้ว
- รักษาพื้นที่สีเขียวให้คงอยู่สภาพดีตามธรรมชาติ
- พื้นที่สั่วงก่อสร้างและสาธารณูปโภค



น้อมนำพระราชดำริปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ



“

ควรพิจารณาดำเนินการอนุรักษ์และฟื้นฟูเมืองให้กลับคืนสู่สภาพป่าธรรมชาติ และทำเป็นสถานที่ท่องเที่ยว ซึ่งจะช่วยสร้างงานสร้างอาชีพให้คนในชุมชนได้ อีกทั้งยังเป็นแหล่งเรียนรู้ศึกษาธรรมชาติต่อไป

”

พระราชดำรัสของ
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
เมื่อปี 2546



พีดีไอ-แม่สอดน้อมนำพระราชดำรัสของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวที่มีพระราชกระแสรับสั่งคือนายอาสา สารสิน ประธานกรรมการ เมื่อปี 2546 ว่า **"ควรพิจารณาดำเนินการอนุรักษ์และฟื้นฟูเมืองให้กลับคืนสู่สภาพป่าธรรมชาติ และทำเป็นสถานที่ท่องเที่ยว ซึ่งจะช่วยสร้างงานสร้างอาชีพให้คนในชุมชนได้ อีกทั้งยังเป็นแหล่งเรียนรู้ศึกษาธรรมชาติต่อไป"** พีดีไอ-แม่สอดจึงได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่เหมืองผาแดงครั้งแรกเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2546 และปลูกต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้พีดีไอได้ทดลองปลูกหญ้าแฝกสายพันธุ์ต่างๆ ทั้งสิ้น 39 สายพันธุ์ โดยสายพันธุ์หญ้าแฝกที่เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศและสภาพดินของเหมืองผาแดง คือหญ้าแฝกสายพันธุ์กำแพงเพชร 2 ในปี 2558 พีดีไอ-แม่สอดปลูกหญ้าแฝกเพิ่มเติมในพื้นที่ฟื้นฟูสภาพแวดล้อมอีกจำนวน 2.3 ล้านต้น รวมตั้งแต่ปี 2546-2558 พีดีไอได้ปลูกหญ้าแฝกไปแล้วทั้งสิ้น 23 ล้านต้น

พีดีไอดำเนินการปลูกหญ้าแฝกอย่างต่อเนื่องปีละประมาณ 1-2 ล้านต้น ควบคู่ไปกับการปลูกไม้ยืนต้นเพื่อปรับสภาพพื้นที่ให้เป็นป่าที่สมบูรณ์เมื่อสิ้นสุดโครงการทำเหมืองโดยจัดกิจกรรมปลูกหญ้าแฝกอนุรักษ์ดินและน้ำเป็นประจำทุกปี และเปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนทั้งหน่วยราชการ ชุมชนโดยรอบเหมืองโดยเฉพาะคณะครูและนักเรียนจากโรงเรียนต่างๆ เข้าร่วมกิจกรรมฯ เพื่อเผยแพร่ความรู้เรื่องหญ้าแฝกและสร้างจิตสำนึกการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชน ทั้งนี้ผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมในแต่ละปีเป็นจำนวนมากกว่า 1,000 คน ในปี 2558 พีดีไอดำเนินการกิจกรรมปลูกหญ้าแฝกเป็นปีที่ 13 และกล่าวได้ว่า เป็นแหล่งที่ปลูกหญ้าแฝกใหญ่ที่สุดแห่งหนึ่งในประเทศไทยและเป็นเหมืองแร่แห่งแรกที่ได้นำหญ้าแฝกมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมอย่างจริงจังจนกลายเป็นภูเขาหญ้าแฝกขนาดใหญ่และได้รับรางวัล The King of Thailand's Certificate of Excellence ด้านการส่งเสริมและการใช้งานระบบหญ้าแฝกดีเด่น (Outstanding Dissemination and Application of the Vetiver System) จากมูลนิธิชัยพัฒนา

แผนงานการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมเมืองในปี 2559-2560 หลังสิ้นสุดการผลิตแร่

ปี 2559 จะเป็นปีสุดท้ายของการผลิตแร่สังกะสีจากเหมืองแม่สวดหลังจากที่ดำเนินการผลิตแร่มาตั้งแต่ปี 2527 โดยจะดำเนินการฟื้นฟูสภาพบ่อเหมืองเนื้อที่ประมาณ 300 ไร่ ด้วยการปลูกหญ้าแฝกอีกประมาณ 2.5 ล้านคัน และปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 42,000 ต้น

ปี 2560 พิตีไอละจะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่บ่อกักเก็บหางแร่และบ่อรีไซเคิลรวมเนื้อที่ 230 ไร่ โดยจะใช้หญ้าแฝกประมาณ 1 ล้านคันและจะปลูกต้นราชพฤกษ์ประมาณ 30,000 ต้น ซึ่งนอกจากจะฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่เหลื่อให้แล้วเสร็จบริษัท ยังดูแลรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูสภาพไปแล้วก่อนหน้านี้ด้วย พร้อมเตรียมส่งมอบพื้นที่ทั้งหมดให้กับกรมป่าไม้ ทั้งนี้เหมืองแร่ผาแดงจะเป็นเหมืองต้นแบบที่ได้ฟื้นฟูสภาพป่าให้มีความสมบูรณ์กลับคืนสู่ธรรมชาติ

การบริหารจัดการพื้นที่อย่างยั่งยืน

พิตีไอละได้หารือร่วมกับภาคส่วนต่างๆ ประกอบด้วย สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ หรือสำนักงาน กปร. มูลนิธิชัยพัฒนาและกรมป่าไม้ ซึ่งมีความเห็นร่วมกันที่จะรักษาสภาพพื้นที่โครงการเหมืองแร่สังกะสีที่ฟื้นฟูสภาพเป็นป่าให้มีความสมบูรณ์ได้อย่างยั่งยืน โดยสำนักพระราชเลขาธิการได้นำความกราบบังคมทูลเพื่อขอพระราชทานพระมหากรุณาให้ทรงรับไว้เป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ซึ่งพระองค์ท่านทรงรับไว้ โดยใช้ชื่อว่า "โครงการส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม" ทั้งนี้สำนักพระราชเลขาธิการมีหนังสือแจ้งให้ทราบเมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2558 และบางโครงการได้เริ่มดำเนินการแล้ว โดยมีกรมป่าไม้เป็นหน่วยงานหลักร่วมกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อจัดทำแผนแม่บทการจัดการพื้นที่ให้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ 2559 เพื่อรองรับการดูแลและพัฒนาพื้นที่ต่อจากพิตีไอ ซึ่งประกอบด้วยโครงการต่างๆ ดังนี้

1. ศูนย์การเรียนรู้ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติตามแนวพระราชดำริ
2. ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กล้วยไม้ป่าและพืชท้องถิ่น
3. การดูแลเรือนประทับ
4. พิพิธภัณฑ์เหมืองแร่สังกะสีคอยผาแดง
5. ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพผู้สูงอายุและคุณภาพชีวิตชุมชน
6. ศูนย์พัฒนาและส่งเสริมการใช้หญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ
7. สถานที่ท่องเที่ยวเชิงนิเวศและแหล่งนันทนาการ
8. การตรวจสอบและควบคุมมลพิษ

การมีส่วนร่วมกับชุมชนต่อมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของพิตีไอ

พิตีไอได้สร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชนในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม โดยเชิญชุมชนเยี่ยมชมการดำเนินงานในกิจกรรมเปิดบ้านสานสัมพันธ์เพื่อรับทราบและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของพิตีไอ พร้อมทั้งร่วมกันจัดตั้งคณะทำงานและจัดกิจกรรมเผยแพร่ความรู้ต่อการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม

- เครือข่ายรักษาสีสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนจากชุมชนโดยรอบเหมืองผาแดงและเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมของพิตีไอเพื่อร่วมติดตาม ตรวจสอบและรับทราบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการโดยบริษัทที่จดทะเบียนด้านสิ่งแวดล้อม (Third Party)
- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยผู้มีส่วนได้เสียทั้ง 3 ฝ่าย คือ 1) ตัวแทนจากส่วนราชการ 2) ตัวแทนชุมชน และ 3) ตัวแทนจากพิตีไอ ประชุมร่วมกันปีละ 2 ครั้ง เพื่อทำหน้าที่เผยแพร่ข้อมูลการดำเนินโครงการเหมืองแร่และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนตลอดจนร่วมตรวจสอบข้อร้องเรียน

เกียรติบัตรและความภาคภูมิใจด้านสิ่งแวดล้อม



รางวัล The King of Thailand's Certificate of Excellence ด้านการส่งเสริมและการใช้งานระบบหญ้าแฝกดีเด่น จากมูลนิธิชัยพัฒนา ซึ่งได้รับพระราชทานรางวัลจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในงานประชุมสัมมนาหญ้าแฝกนานาชาติครั้งที่ 6 ที่เมืองดานัง ประเทศเวียดนาม เมื่อเดือนพฤษภาคม 2558



รางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี 2558
จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory)
จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



รางวัลมาตรฐานความรับผิดชอบต่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อสังคม ประจำปี 2558 (CSR-DIW Continuous Award 2015) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



รางวัลสถานประกอบการเครื่อง่ายด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ประจำปี 2558 ประเภทเหมืองแร่ (CSR-DPIM Continuous Award 2015) จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

การมีส่วนร่วมกับชุมชนต่อมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของพีดีไอ (ต่อ)

- กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยพีดีไอได้สนับสนุนเงินทุนปีละ 100,000 บาท เพื่อใช้ในการกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงพื้นที่เหมืองผาแดง ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนเป็นไปตามแนวทางปฏิบัติของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- โครงการปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ
- การประชุมชี้แจงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง (EIA Monitoring) ต่อคณะกรรมการซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐ สื่อมวลชนและชุมชนในพื้นที่เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุดและเทศบาลตำบลบ้านฉาง จังหวัดระยอง
- การเข้าร่วมในโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (องขาวดาวเขียว) ของโรงงานระยอง ซึ่งเป็นมาตรฐานการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมในเขตนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งมีการตรวจประเมินโรงงานปีละ 2 ครั้ง โดยคณะกรรมการซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากทุกภาคส่วนและตัวแทนจากชุมชนต่างๆ

ดัชนีการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

ดัชนีชี้วัด	หน่วยวัด	โรงงานตาก			โรงงานระยอง		
		2556	2557	2558	2556	2557	2558
Input Indicators							
ปริมาณวัตถุดิบที่ใช้	ตัน	225,954	223,805	227,414	106,488	66,045	74,769
พลังงานที่ใช้							
- ไฟฟ้า	กิกะจูล	1,238,198	1,074,469	1,107,787	70,303	53,212	56,288
- ไฟฟ้า / ต้นการผลิต	กิกะจูล / ต้นการผลิต¹	14.94	15.32	14.94	0.77	0.90	0.84
- เชื้อเพลิง กิกะจูล		202,955	260,681	308,279	17,151	16,901	18,124
- เชื้อเพลิง / ต้นการผลิต	กิกะจูล / ต้นการผลิต¹	2.45	3.72	4.16	0.19	0.29	0.27
ปริมาณการใช้น้ำ							
- ปริมาณการใช้น้ำ	1,000 ลูกบาศก์เมตร	1,868	1,471	1,403	341	251	263
- ปริมาณการใช้น้ำ / ต้นการผลิต	ลูกบาศก์เมตร / ต้นการผลิต¹	22.54	20.97	18.93	3.72	4.26	3.93
Output Indicators							
กากของเสีย							
- ปริมาณกากของเสีย	ตัน (เปียก)	575,599	562,448	572,315	2,413	1,952	1,369
- การกำจัดกากของเสีย²	%	99.97	99.97	99.97	98.37	99.25	98.04
น้ำทิ้ง							
ปริมาณน้ำทิ้ง 1,000	ลูกบาศก์เมตร	1,176	411	1,136	113.527	120	114
- ปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้ง	กิโลกรัม	363	94	295	73.23	115	73
คุณภาพน้ำทิ้ง							
- สังกะสี (ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร)	มิลลิกรัม / ลิตร	0.58	0.25	0.15	0.44	0.79	0.41
- แคดเมียม (ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร)	มิลลิกรัม / ลิตร	0.012	0.008	0.005	0.01	0.00	0.00
- แมงกานีส (ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร)	มิลลิกรัม / ลิตร	0.29	0.19	0.24	-	-	-
- ตะกั่ว (ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร)	มิลลิกรัม / ลิตร	0.003	0.002	0.001	0.023	0.079	0.047
อากาศ : ลดการปล่อยมลพิษ							
ทางอากาศ							
ปริมาณโลหะหนักที่ปล่อยออกจากปล่อง SOx ที่ปล่อยออกจากปล่อง	กิโลกรัม ปริมาณ	450	574	806	616	331	53
	ตัน	214	110	194	44	36	40
คุณภาพอากาศ							
1. คุณภาพอากาศที่ปล่องควัน							
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ Acid Plant (ไม่เกิน 500 ส่วนในล้านส่วน)	ส่วนในล้านส่วน	57	58	206	63	88	113
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ Coal fired Boiler (ไม่เกิน 700 ส่วนในล้านส่วน)	ส่วนในล้านส่วน	-	148	61	-	-	-
- ผุนรวมทั้งหมดที่ Coal fired Boiler (ไม่เกิน 320 มิลลิกรัม / ลูกบาศก์เมตร)	มิลลิกรัม / ลูกบาศก์เมตร	-	205	245	-	-	-
- ผุนรวมทั้งหมดที่ระบบ Bag Filter (ไม่เกิน 400 มิลลิกรัม / ลูกบาศก์เมตร)	มิลลิกรัม / ลูกบาศก์เมตร	9.86	11.86	11.57	-	-	-
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศรอบๆ โรงงาน							
- ผุนรวมทั้งหมด (TSP) (ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม / ลูกบาศก์เมตร)	มิลลิกรัม / ลูกบาศก์เมตร	0.053	0.052	0.042	0.207	0.105	0.142
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัม / ลูกบาศก์เมตร) (มาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน)	มิลลิกรัม / ลูกบาศก์เมตร	0.01	0.01	0.01	-	-	-
	ส่วนในล้านส่วน	-	-	-	0.06	0.03	0.02
ภาวะโลกร้อน ก๊าซเรือนกระจก							
- ปริมาณก๊าซเรือนกระจก	ตัน	211,173	203,437	214,746	2,905	3,492	3,157
- ปริมาณก๊าซเรือนกระจก / เมตริกตันการผลิต	กิโลกรัม / ต้นการผลิต¹	2,547	2,901	2,897	31.65	59.21	47.19
การนำทรัพยากรกลับมาใช้ใหม่							
ลดการเกิดของเสีย							
- ปริมาณขยะรีไซเคิล	ตัน	148	171	68	33	10	20
- ร้อยละขยะรีไซเคิลต่อของเสียทั้งหมด	%	0.03	0.03	0.01	1.38	0.49	1.49
ลดการใช้ทรัพยากรน้ำ							
- ร้อยละปริมาณน้ำรีไซเคิลต่อปริมาณน้ำเสียทั้งหมด	%	44	63	46	13	9	8

หมายเหตุ : 1. ต้นการผลิตสำหรับโรงงานตาก หมายถึง แผ่นสังกะสีเคลือบ และโรงงานระยอง หมายถึง แคลไซน์และสังกะสีออกไซด์ล้าง
2. % การกำจัด หมายถึง ร้อยละของกากของเสียที่บำบัดภายในและส่งไปบำบัดภายนอก ส่วนที่เหลือจะนำกลับไปใช้ใหม่

ดัชนีชี้วัด	หน่วยวัด	โรงงานตาก			โรงงานระยอง			เหมืองแม่สวด		
		2556	2557	2558	2556	2557	2558	2556	2557	2558
การลงทุนและค่าใช้จ่ายด้านสิ่งแวดล้อม										
การลงทุนด้านสิ่งแวดล้อม	ล้านบาท	23	0.4	0	3	14	19	0	0	0
ค่าใช้จ่ายด้านสิ่งแวดล้อม	ล้านบาท	134	96	87	44	35	16	7	2	2



การดำเนินงาน ด้านเศรษฐกิจ



ภาวะอุตสาหกรรม

ปี 2558 ตลาดสังกะสีภายในประเทศถดถอยจากการชะลอตัวของภาวะเศรษฐกิจโลก ทั้งปัญหานี้สินของกรีซ นโยบายปฏิรูปเศรษฐกิจของรัฐบาลจีน ภาวะเงินฝืดในยูโรโซนและญี่ปุ่น รวมทั้งเศรษฐกิจในประเทศฟื้นตัวช้ากว่าที่คาดการณ์ การชะลอตัวของอุตสาหกรรมที่ใช้โลหะสังกะสีในหลายกลุ่มอุตสาหกรรมโดยเฉพาะอุตสาหกรรมชุบสังกะสีทั้งท่อเหล็กชุบสังกะสีและแผ่นเหล็กชุบสังกะสีต่างได้รับแรงกดดันจากเศรษฐกิจที่ยังอยู่ในภาวะชะลอตัว อีกทั้งสินค้าสำเร็จรูปจากจีนเข้ามาตีตลาด ทำให้ลูกค้าบางรายต้องปิดตัวและลดกำลังการผลิต ขณะที่อุตสาหกรรมฉีดยานงานสังกะสียังคงได้รับผลกระทบจากอุตสาหกรรมยานยนต์ที่ยังไม่ฟื้นตัว ยิ่งกว่านั้นยังมีการใช้อลูมิเนียมและพลาสติกแทนสังกะสี ส่งผลให้ปริมาณการขายโลหะสังกะสีของบริษัทฯ ในปี 2558 ลดลงจากปี 2557 ร้อยละ 14 ขณะที่ปี 2559 ยังไม่เห็นสัญญาณการฟื้นตัวของเศรษฐกิจที่ชัดเจน บริษัทฯ จึงตั้งยอดขายโลหะสังกะสีใกล้เคียงกับปี 2558



ปี 2558 ปริมาณการนำเข้าโลหะสังกะสีของประเทศไทยเพิ่มขึ้นจากปี 2557 ร้อยละ 5 เนื่องจากไม่ต้องเสียภาษีนำเข้าจึงทำให้มีการนำเข้าสังกะสีจำนวนมากขึ้นเพื่อเก็บเป็นสต็อก

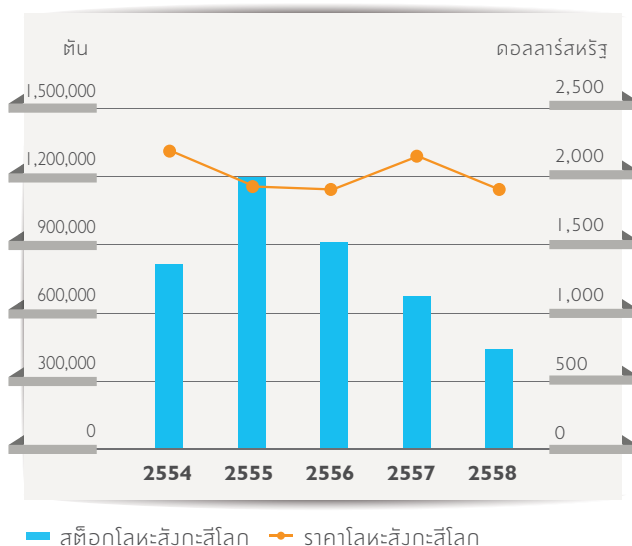
ด้านสถานการณ์ราคาโลหะสังกะสีปี 2558 ได้ปรับตัวลดลงต่อเนื่องโดยเฉพาะในครึ่งปีหลังและอยู่ในระดับที่ต่ำกว่า 2,000 ดอลลาร์สหรัฐต่อดัน ซึ่งราคาเฉลี่ยทั้งปีอยู่ที่ 1,933 ดอลลาร์สหรัฐต่อดัน ลดลงร้อยละ 11 เมื่อเทียบกับปี 2557 เนื่องมาจากการชะลอตัวของเศรษฐกิจโลกและเศรษฐกิจจีน ทำให้ปริมาณการผลิตเกินปริมาณความต้องการโดยปริมาณการผลิตสังกะสีโลกอยู่ที่ 14 ล้านตัน ขณะที่ปริมาณความต้องการสังกะสีโลกอยู่ที่ 13.8 ล้านตัน

แผนกลยุทธ์

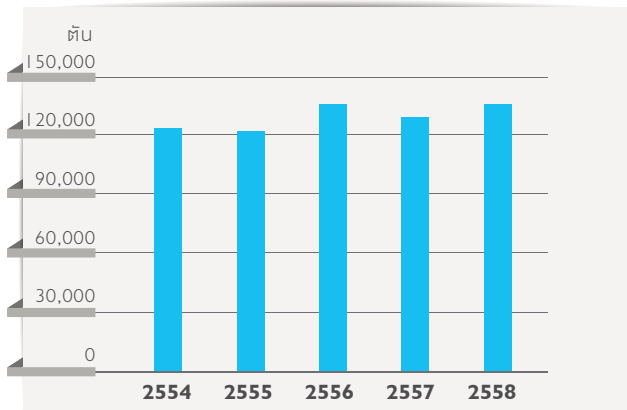
บริษัทฯ ยังคงเน้นบริการให้คำปรึกษาด้านเทคนิคแก่ลูกค้าซึ่งเป็นจุดแข็งของบริษัทฯ พร้อมกันนี้ยังได้ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อพัฒนาศักยภาพและขีดความสามารถให้กับลูกค้าอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยจัดงานสัมมนาใหญ่ให้กับลูกค้าทั้งกลุ่มอุตสาหกรรมนิคมสังกะสีและกลุ่มอุตสาหกรรมชุบสังกะสี รวมทั้งขยายความร่วมมือกับองค์กรและสถาบันต่างๆ ส่งเสริมความรู้และเผยแพร่การใช้งานโลหะสังกะสีไปยังกลุ่มต่างๆ

ในปี 2558 บริษัทฯ ได้ร่วมกับ 6 หน่วยงาน ประกอบด้วย สมาคมชุบสังกะสีไทย (TGA) สมาคมสังกะสีระหว่างประเทศหรือ International Zinc Association (IZA) สมาคมการกัดกร่อนโลหะและวัสดุไทย (TCMA) ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) สมาคมสถาปนิกสยาม ในพระบรมราชูปถัมภ์ (ASA) และสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) จัดสัมมนาเรื่อง "เหล็กชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อนสำหรับงานออกแบบทางสถาปัตยกรรมและการป้องกันการกัดกร่อน" และจัดการประกวด Thai Galvanizing Design Award 2015 ขึ้นเป็นปีแรก ภายใต้แนวคิด "การใช้เหล็กชุบสังกะสีในการออกแบบงานสถาปัตยกรรม" โดยให้โอกาสนิสิตนักศึกษาและสถาปนิกวิชาชีพพร้อมประกวดออกแบบ "ศาลาพักผ่อนสาธารณะ" ด้วยเหล็กชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน ซึ่งได้รับการตอบรับเป็นอย่างดี

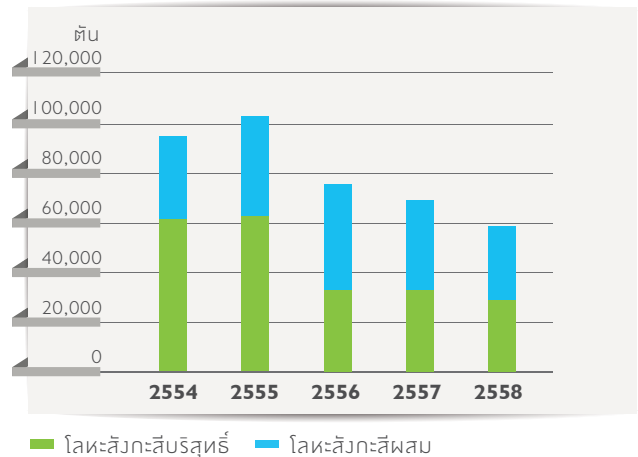
แผนภูมิ I : ราคาและสต็อกโลหะสังกะสีโลก ในรอบ 5 ปี ตั้งแต่ปี 2554-2558



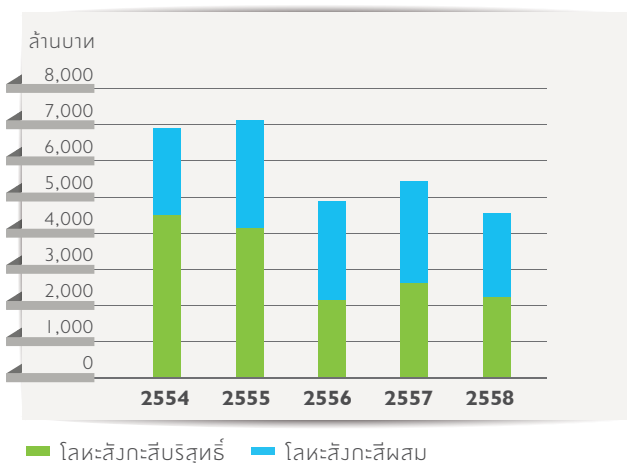
**แผนภูมิ 2 : ปริมาณความต้องการใช้โลหะสัวกะสี
ในประเทศ ตั้งแต่ปี 2554-2558**



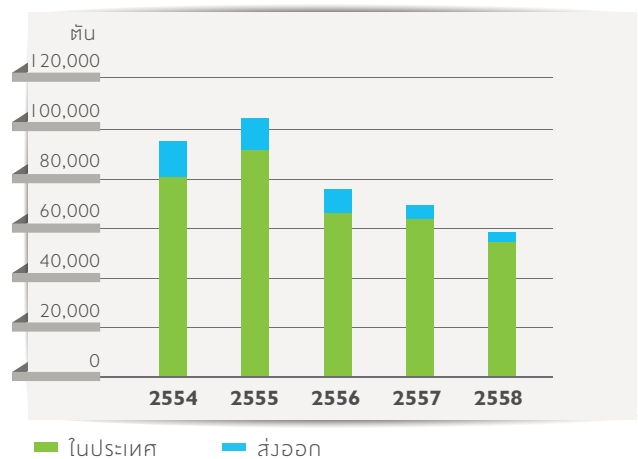
**แผนภูมิ 3 : ปริมาณการจำหน่ายโลหะสัวกะสี
ตั้งแต่ปี 2554-2558**



**แผนภูมิ 4 : มูลค่าการจำหน่ายโลหะสัวกะสี
ตั้งแต่ปี 2554-2558**



**แผนภูมิ 5 : ปริมาณการจำหน่ายโลหะสัวกะสีในประเทศ
และส่งออก ตั้งแต่ปี 2554-2558**





ผลการดำเนินงาน

การจัดหาวัตถุดิบแร่

ในปี 2558 พืชีโอนำเข้าแร่สังกะสีรวมทั้งสิ้น 83,000 เมตริกตันแห้ง ส่วนใหญ่เป็นแร่ที่มาจากเหมืองสังกะสีประเภทซัลไฟด์ในประเทศออสเตรเลีย โดยแร่สังกะสีซัลไฟด์จากออสเตรเลียจะส่งไปเข้ากระบวนการผลิตลำดับแรกที่โรงย่างแร่จ.ระยอง เพื่อเปลี่ยนสภาพเป็นแคลไซน์ จากนั้นจึงส่งแคลไซน์ไปโรงถลุงสังกะสีจ.ตาก เพื่อใช้ร่วมกับแร่สังกะสีซิลิเกตที่ผลิตได้จากเหมืองแม่สอดของบริษัท ถลุงเป็นผลิตภัณฑ์โลหะสังกะสีชนิดต่างๆ

การดำเนินงานของโรงงานตาก

ผลิตสังกะสีได้ตามเป้าหมายและบริหารการใช้ไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ

ปี 2558 โรงงานตากบรรลุผลสำเร็จสามารถผลิตโลหะสังกะสีได้ตามเป้าหมายจำนวน 74,121 ตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 5.7 จากปี 2557 และยังสามารถควบคุมการผลิตในแต่ละขั้นตอนได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ส่งผลให้การใช้ไฟฟ้าลดลงประมาณ 56 หน่วยต่อตัน สังกะสีแคโทดหรือลดลงร้อยละ 1.4 เมื่อเทียบกับปี 2557 นอกจากนี้ในปี 2558 ค่าไฟฟ้ารวมลดลงจากปี 2557 ร้อยละ 6.7 ทำให้บริษัทฯ สามารถประหยัดค่าไฟฟ้าได้ประมาณ 67 ล้านบาท

โรงงานตากได้สมัครเข้าร่วมในโครงการความร่วมมือลดการใช้ไฟฟ้า (Demand Response) หรือ DR ครั้งที่ 1/2558 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยหรือกฟผ. โดยปรับลดการใช้ไฟฟ้าในการผลิตตามช่วงระยะเวลาที่กฟผ.กำหนดรวม 4 วันในเดือนเมษายน 2558 เพื่อเสริมความมั่นคงของระบบไฟฟ้าในช่วงที่แหล่งก๊าซในพม่าหยุดการผลิต ซึ่งโรงงานสามารถควบคุมการใช้พลังงานไฟฟ้าให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ได้จำนวนทั้งสิ้น 337,950 กิโลวัตต์-ชั่วโมง (kWh) โดยไม่มีผลกระทบต่อปริมาณการผลิตและสามารถสร้างรายได้จากการเข้าร่วมโครงการลดการใช้ไฟฟ้าดังกล่าวเป็นจำนวนเงินกว่า 1 ล้านบาท

บริหารการใช้แร่อย่างเหมาะสมเพื่อลดต้นทุนวัตถุดิบแร่

ปี 2558 โรงงานตากบริหารต้นทุนวัตถุดิบแร่อย่างค่อนเนื่อง โดยมีสัดส่วนการใช้แร่ใกล้เคียงกับปี 2557 เพื่อลดต้นทุนวัตถุดิบแร่ให้ได้สูงสุด การใช้แร่สังกะสีซิลิเกตจากเหมืองแม่สอดมีสัดส่วนที่สูงถึงร้อยละ 48 และอีกร้อยละ 52 เป็นการใช้แร่สังกะสีซัลไฟด์ที่นำเข้า แร่สังกะสีซิลิเกตจากแหล่งอื่นและวัตถุดิบสังกะสีออกไซด์ที่ได้จากการรีไซเคิลฝุ่นเหล็ก

ผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่มีมูลค่าเพิ่ม

เพื่อให้สอดคล้องกับค่านิยมองค์กรในการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุด พืชีโอได้ปรับปรุงกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการสกัดแยกโลหะอื่นออกจากแร่สังกะสีซัลไฟด์ที่นำเข้า เพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่มีมูลค่าเพิ่มโดยมีตะกั่วและเงินหรือที่เรียกว่า ผลิตภัณฑ์พีแอลพี (PLP: Padaeng Leached Product) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำให้บริษัทฯ มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการดำเนินงานปกติในธุรกิจสังกะสี ในปี 2558 บริษัทฯ ผลิต PLP เพิ่มขึ้นเป็น 9,800 ตัน นอกจากนี้ยังมีผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่มีมูลค่าเพิ่มคือ แผ่นทองแดงแคโทดซึ่งได้จากการรีไซเคิลวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานทองเหลือง ได้แก่ ฝุ่นทองเหลือง ผงทองเหลืองและกากตะกอนทองเหลือง โดยโรงงานตากผลิตแผ่นทองแดงแคโทดในปี 2558 ได้จำนวนเกือบ 50 ตัน

การทำเหมืองและปริมาณแร่สำรอง

การทำเหมือง

ในปี 2558 พิตัโอดำเนินการผลิตแร่คิดเป็นเนื้อโลหะสังกะสี 34,738 ตัน สูงกว่าเป้าหมายร้อยละ 11 แต่ต่ำกว่าปีที่ผ่านมาร้อยละ 8 ซึ่งสอดคล้องกับแผนการผลิตแร่ในช่วงที่เหลือ 2 ปีสุดท้ายระหว่างปี 2558-2559

ปี 2559 จะเป็นปีสุดท้ายของการทำเหมืองในพื้นที่ "เหมืองผาแดง" ที่ได้รับประทานบัตรทำเหมืองมาตั้งแต่ปี 2525 ซึ่งได้ดำเนินการมาเป็นระยะเวลา 32 ปี มีปริมาณแร่สังกะสีที่ผลิตได้จำนวนกว่า 6.6 ล้านตัน คิดเป็นปริมาณโลหะสังกะสี 1.45 ล้านตัน ที่ส่งป้อนให้อุตสาหกรรมต่างๆ ในประเทศ สามารถลดการนำเข้าโลหะสังกะสีจากต่างประเทศคิดเป็นมูลค่าถึง 80,000 ล้านบาท สร้างความเจริญและมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับประเทศ

ในปี 2558 พิตัโอได้เริ่มดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองระหว่างปี 2558-2564 โดยจัดหาสินค้าจากภายนอกสำหรับเตรียมการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมในปี 2559 และจะจัดหาสินค้าเพิ่มในปี 2559 เพื่อดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมในปี 2560 ให้เป็นไปตามแผนการปิดเหมือง ทั้งนี้พิตัโอได้เตรียมส่งมอบพื้นที่เหมืองหลังฟื้นฟูสภาพแวดล้อมเป็นป่าที่สมบูรณ์แล้วให้กับกรมป่าไม้และพัฒนาเป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริต่อไป

ปริมาณแร่สำรอง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ปริมาณแร่สำรองทางธรณีวิทยาคิดเฉพาะแร่ที่มีเนื้อโลหะสังกะสีตั้งแต่ร้อยละ 3 ขึ้นไปที่เหมืองผาแดงมีจำนวนทั้งสิ้น 474,000 เมตริกตันแห้ง โดยมีเนื้อโลหะสังกะสีเฉลี่ยร้อยละ 8.47 คิดเป็นปริมาณโลหะสังกะสี 40,100 ตัน ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 : ปริมาณแร่สำรองทางธรณีวิทยาของเหมืองแม่สอ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

ชนิดของปริมาณแร่สำรองทางธรณีวิทยา	ปริมาณ (เมตริกตันแห้ง)	เนื้อโลหะสังกะสีในแร่ (ร้อยละ)
ปริมาณแร่สำรองที่ตรวจสอบแล้ว	31,000	16.90
ปริมาณแร่สำรองที่บ่งชี้	443,000	7.88
ปริมาณรวมทั้งหมด	474,000	8.47

หมายเหตุ : ข้อมูลปริมาณแร่สำรองทางธรณีวิทยา (Mineral Resources) ที่เหมืองแม่สอในรายงานฉบับนี้ จัดทำโดยนายอนุพงษ์ ภิระกันทา (ผู้ช่วยผู้จัดการ-วิศวกรรมธรณีเทคนิค บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)) ซึ่งเป็นสมาชิกของ Australasian Institute of Mining and Metallurgy (#312663) และมีประสบการณ์ทำงานเพียงพอกับลักษณะการสะสมตัวของแร่และชนิดของแหล่งแร่ และรับผิดชอบในการศึกษาและจัดทำรูปแบบจำลองแหล่งแร่และประเมินปริมาณแร่สำรองทางธรณีวิทยาในรายงานฉบับนี้ และมีคุณสมบัติเป็นผู้รับรองแหล่งแร่ตามมาตรฐานของ Australasian Code ในการจัดทำรายงานผลการสำรวจแร่และการประเมินปริมาณแร่สำรองทางธรณีวิทยา และปริมาณแร่สำรองที่ทำเหมืองได้ในปี 2547 นายอนุพงษ์ ภิระกันทา ยอมรับผลการประเมินข้อมูลตามรูปแบบที่ปรากฏในรายงานฉบับนี้

ปริมาณแร่สำรองที่ทำเหมืองได้มีจำนวนทั้งสิ้น 202,000 เมตริกตันแห้ง โดยมีเนื้อโลหะสังกะสีเฉลี่ยร้อยละ 14.95 คิดเป็นปริมาณโลหะสังกะสี 30,200 ตัน ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 : ปริมาณแร่สำรองที่ทำเหมืองได้ของเหมืองแม่สอด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

ชนิดของปริมาณแร่สำรองที่ทำเหมืองได้	ปริมาณ (เมตริกตันแห้ง)	เนื้อโลหะสังกะสีในแร่ (ร้อยละ)
สต็อกแร่	98,000	18.86
ปริมาณแร่สำรองที่พิสูจน์แล้ว	52,000	11.84
ปริมาณแร่ที่น่าจะเป็น	52,000	10.70
ปริมาณรวมทั้งหมด	202,000	14.95

หมายเหตุ : ข้อมูลปริมาณแร่สำรองที่ทำเหมืองได้ (Ore Reserves) ที่เหมืองแม่สอดในรายงานฉบับนี้ จัดทำโดยนายสมโชค หยูเอียด (ผู้จัดการ-ผลิตแร่ บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)) ซึ่งเป็นสมาชิกของ Australasian Institute of Mining and Metallurgy (#301367) และมีประสบการณ์ทำงานเพียงพอกับลักษณะการสะสมตัวของแร่และชนิดของแหล่งแร่ และรับผิดชอบในการศึกษาและประเมินปริมาณแร่สำรองที่ทำเหมืองได้ในรายงานฉบับนี้ และมีคุณสมบัติเป็นผู้รับรองแหล่งแร่ตามมาตรฐานของ Australasian Code ในการจัดทำรายงานผลของการสำรวจแร่และการประเมินปริมาณแร่สำรองทางธรณีวิทยาและปริมาณแร่สำรองที่ทำเหมืองได้ ฉบับปี 2547 นายสมโชค หยูเอียด ยอมรับผลการประเมินข้อมูลตามรูปแบบที่ปรากฏในรายงานฉบับนี้

การดำเนินงานของบริษัทร่วมทุน

บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด

บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ซึ่งพีดีไอถือหุ้นร้อยละ 35 ดำเนินธุรกิจผลิตเอทานอลจากอ้อยต่อเนื่องมาเป็นปีที่ 7 โดยมีกำลังการผลิตประมาณ 230,000 ลิตรต่อวัน ในปี 2558 ผลิตเอทานอลได้ทั้งสิ้น 72 ล้านลิตร เพิ่มขึ้นร้อยละ 7 จากปี 2557 ซึ่งผลิตได้ 67 ล้านลิตร โดยมีปริมาณอ้อยที่ส่งป้อนเข้าโรงงานจำนวน 327,000 ตัน เพิ่มขึ้นกว่าปีที่ผ่านมาเล็กน้อยร้อยละ 12 แต่ยังคงต่ำกว่าเป้าหมายที่ต้องการปริมาณอ้อยไม่น้อยกว่า 500,000 ตันต่อปี ทำให้บริษัทฯ ยังต้องนำกากน้ำตาลจากภายนอกมาเข้าสู่กระบวนการผลิตจำนวน 140,000 ตัน อย่างไรก็ตามประสิทธิภาพการผลิตของโรงงานดีขึ้นทำให้สามารถผลิตเอทานอลได้เพิ่มขึ้นและเป็นไปตามเป้าหมายการขาย

ในปี 2558 บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ผลิตกระแสไฟฟ้าได้ทั้งสิ้น 71 ล้านกิโลวัตต์ ลดลงร้อยละ 5 จากปี 2557 และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจำนวน 35 ล้านกิโลวัตต์ ลดลงร้อยละ 19

แม้ว่าปริมาณการจำหน่ายเอทานอลจะเพิ่มขึ้น แต่ปริมาณการจำหน่ายกระแสไฟฟาลดลงเนื่องจากการขาดแคลนเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ประกอบกับราคาเอทานอลที่ลดลง ทำให้ผลประกอบการของบริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด ขาดทุน 24 ล้านบาท อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ยังคงพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตเพื่อให้ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยลดต่ำลงที่สุดและการผลิตเอทานอลและผลิตกระแสไฟฟ้าให้ได้มากที่สุด ขณะที่การจัดหาปริมาณอ้อยมาป้อนโรงงานมากขึ้นยังคงเป็นเป้าหมายสำคัญ



ความคืบหน้าของโครงการใหม่ในธุรกิจสีเขียว

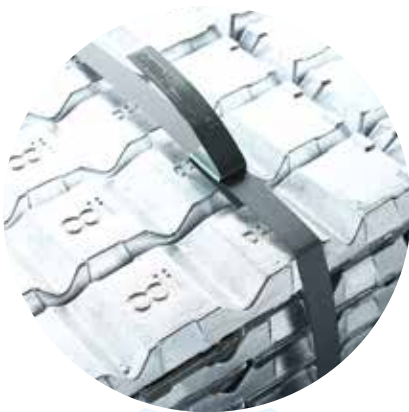
ด้วยสถานะทางการเงินที่แข็งแกร่ง มีกระแสเงินสดจากการดำเนินงานและมีสัดส่วนหนี้สินต่อทุนต่ำมาก ทำให้บริษัทฯ อยู่ในสถานะที่พร้อมมากสำหรับการลงทุนในธุรกิจใหม่ ซึ่งจะใช้เงินลงทุนทั้งจากกระแสเงินสดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ และจากสถาบันการเงิน โดยมีโครงการลงทุน ดังนี้

1. พิตีโอ แมททีเรียล ได้ลงทุนในบริษัท พิตีโอ-ซีอาร์ที ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนทางเทคโนโลยีกับบริษัท คาร์บอน รีคักชั่น เทคโนโลยี หรือ ซีอาร์ที ซึ่งเป็นบริษัทชั้นนำด้านการรีไซเคิลจากประเทศนอร์เวย์ โดยบริษัท พิตีโอ แมททีเรียลถือหุ้นร้อยละ 51 และบริษัท ซีอาร์ทีถือหุ้นร้อยละ 49 บริษัท พิตีโอ-ซีอาร์ที เป็นโครงการร่วมทุนด้านเทคโนโลยีที่มีเป้าหมายสร้างธุรกิจที่ยั่งยืนจากการรีไซเคิลโลหะจากของเสียอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซีอาร์ที ซึ่งเป็นผู้ร่วมทุนของพิตีโอมีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการจัดการและรีไซเคิลโลหะประเภทต่างๆ จากของเสียอุตสาหกรรม การร่วมทุนกับบริษัท ซีอาร์ทีจะทำให้เราได้รับสิทธิเด็ดขาดแต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทยที่นำเทคโนโลยีของบริษัท สแกนอาร์ค พลาสมา เทคโนโลยี ประเทศสวีเดนมาใช้ได้ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่สามารถสกัดผลิตภัณฑ์ที่มีค่าออกจากของเสียโดยผ่านกระบวนการที่ใช้อุณหภูมิสูงมากเป็นพิเศษ (UHT: Ultra-High-Temperature) และยังไม่มีการนำมาใช้ในเอเชียแต่มีการนำมาใช้ในบริษัทรีไซเคิลโลหะชั้นนำในยุโรป

ตัวอย่างของเสียอุตสาหกรรมที่นำมาแยกสกัดโลหะได้ ได้แก่ ฝุ่นเหล็กจากโรงงานหลอมเหล็ก (Red Dust) ขยะอิเล็กทรอนิกส์ ตัวเร่งปฏิกิริยา (Spent Catalyst) และแบตเตอรี่ นอกจากนี้เทคโนโลยีดังกล่าวยังสามารถนำมาใช้กำจัดของเสียอันตราย เช่น พลาสติก ของเสียในรูปของเหลว และสารทำความเย็น โดยส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดเมื่อเทียบกับวิธีการกำจัดของเสียและระบบการรีไซเคิลในทางเลือกอื่น เทคโนโลยีดังกล่าวยังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมสูงสุด มีความคุ้มค่าในเชิงพาณิชย์และมีประสิทธิภาพในการรีไซเคิลขยะอันตราย

โครงการดังกล่าวอยู่ระหว่างศึกษาความเป็นไปได้ในด้านการตลาด เทคนิคและการเงิน และคาดว่าจะได้ข้อสรุปในกลางปี 2559 ซึ่งจะดำเนินการเชิงพาณิชย์ภายในปี 2561 โครงการนี้จะตั้งอยู่ที่โรงงานระยองของพิตีโอ





พีดีไอ แบบทีเรีย

ดำเนินธุรกิจ
โลหะที่เป็นผลิตภัณฑ์
ที่มีมูลค่าเพิ่ม
จากการรีไซเคิล



พีดีไอ อีโคโน

ดำเนินธุรกิจ
จัดการของเสียที่เป็น
มิตรต่อสิ่งแวดล้อม



พีดีไอ เอ็นเนอร์ยี

ดำเนินธุรกิจ
พลังงานทดแทน

2. พีดีไอ อีโคโน อยู่ระหว่างดำเนินการในรายละเอียดเกี่ยวกับการร่วมทุนด้านการจัดการของเสียอุตสาหกรรมที่จังหวัดตาก โดยใช้ที่ดินของโรงงานตาก ซึ่งพีดีไอจะถือหุ้นร้อยละ 51 โดยร่วมทุนกับบริษัทชั้นนำในต่างประเทศด้านการจัดการของเสียเพื่อศึกษาและสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก

บริษัทร่วมทุนดังกล่าวนี้มีเป้าหมายที่จะบริหารจัดการของเสียอุตสาหกรรมที่มีความซับซ้อนทั้งที่เป็นของเสียอันตรายและไม่อันตรายในพื้นที่ภาคเหนือและภาคกลางของประเทศไทยด้วยวิธีการต่างๆ ทั้งการคัดแยก การเผาและการฝังกลบเท่าที่จำเป็น

จากการศึกษาความเป็นไปได้แสดงให้เห็นผลตอบแทนในเชิงบวก รวมทั้งแผนงานสู่ความสำเร็จที่พีดีไอดำเนินการร่วมกับผู้ที่จะเป็นหุ้นส่วนธุรกิจในอนาคต ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างขั้นตอนสุดท้ายที่มีความยากในการดำเนินงานให้ได้รับใบอนุญาตที่สำคัญโดยเร็ว

3. พีดีไอ เอ็นเนอร์ยี ยังดำเนินการแสวงหาโครงการพลังงานทดแทนอีกจำนวนมากประกอบด้วยโครงการพลังงานชีวมวล พลังงานลมและพลังงานแสงอาทิตย์ เราให้ความสำคัญกับโครงการที่ให้ผลตอบแทนและผลกำไรภายในระยะเวลาอันสั้น ซึ่งจะก่อให้เกิดการสานต่อการพัฒนาโครงการรีไซเคิลวัสดุพื้นฐานและโครงการบริหารจัดการของเสียในระยะยาวต่อไป สำหรับพลังงานชีวมวล ยังมีประเด็นความพร้อมทั้งด้านวัตถุดิบและการสนับสนุนจากชุมชนท้องถิ่นที่จะต้องศึกษาอย่างรอบคอบก่อนการลงทุนพัฒนาโครงการ ด้วยเหตุนี้จึงได้ชะลอโครงการลงทุนพลังงานชีวมวลจากทะเลาะปาล์มเปล่าที่จ.สุราษฎร์ธานี อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้ประเมินโอกาสการลงทุนใหม่ในโครงการพลังงานชีวมวลอื่นๆ ที่เปิดดำเนินการอยู่แล้วด้วย

บริษัทฯ ได้ศึกษาทั้งด้านเทคนิคและความเป็นไปได้ในการลงทุนโครงการพลังงานแสงอาทิตย์หรือโซลาร์ฟาร์มซึ่งจะตั้งบนบ่อเก็บกากแร่ของโรงงานที่จ.ตากและโครงการพลังงานลมที่จ.นครราชสีมา ซึ่งทั้งสองโครงการดำเนินการศึกษาเสร็จเรียบร้อยแล้ว ขณะนี้อยู่ระหว่างรอการประกาศนโยบายสาธารณะเกี่ยวกับสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (หรือ PPA) ฉบับใหม่ ถ้าพีดีไอได้สัญญาการซื้อขายไฟฟ้าภายในช่วงต้นปี 2559 เราจะสามารถดำเนินการก่อสร้างโรงงานไฟฟ้าได้ในเวลา 2 ปีข้างหน้า

การวิเคราะห์ฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน

ภาพรวมผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ในปี 2558

ข้อสังเกต: รายงานผลการดำเนินงานที่แสดงนี้เป็นการจัดทำขึ้นจากข้อมูลทางบัญชีของบริษัทฯ เพื่อต้องการแสดงผลการดำเนินงานในรูปแบบที่เป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านมากกว่าการเปิดเผยข้อมูลตามกฎเกณฑ์ที่กำหนด

บริษัทฯ มีรายได้จากการดำเนินงานธุรกิจจลุลงแร่สังกะสีซึ่งใช้แร่นำเข้าและแร่จากแหล่งอื่นๆ รวมถึงแร่ที่ได้จากเหมืองแม่สอคของบริษัทฯ มาผ่านกระบวนการผลิตเพื่อแปรรูปเป็นโลหะสังกะสีที่จำหน่ายในตลาดทั่วไป ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบต่อรายได้ของบริษัทฯ มาจากการเปลี่ยนแปลงของราคาโลหะสังกะสีโลก อัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินบาทต่อสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ และค่าจลุลงแร่ที่ได้รับจากผู้ขายแร่ (Treatment Charges หรือ TC)

ราคาโลหะสังกะสีโลกเฉลี่ยในปี 2558 เท่ากับ 1,933 ดอลลาร์สหรัฐต่อเมตริกตัน ลดลงร้อยละ 11 จากปี 2557 ซึ่งอยู่ที่ 2,162 ดอลลาร์สหรัฐต่อเมตริกตัน เป็นผลจากภาวะเศรษฐกิจทั่วโลกที่ชะลอตัวอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ครึ่งหลังของปี 2558

สำหรับค่าเฉลี่ยของอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินบาทเมื่อเทียบกับสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐในปี 2558 มีอัตราเฉลี่ยอยู่ที่ 34.40 บาทต่อหนึ่งดอลลาร์สหรัฐ อ่อนค่าลงร้อยละ 5 จากปี 2557 ซึ่งเฉลี่ยอยู่ที่ 32.62 บาทต่อหนึ่งดอลลาร์สหรัฐ เป็นผลกระทบมาจากการบริหารนโยบายการเงินโดยธนาคารกลางของประเทศมหาอำนาจต่าง ๆ รวมถึงผลจากสถานการณ์การเมืองภายในประเทศ

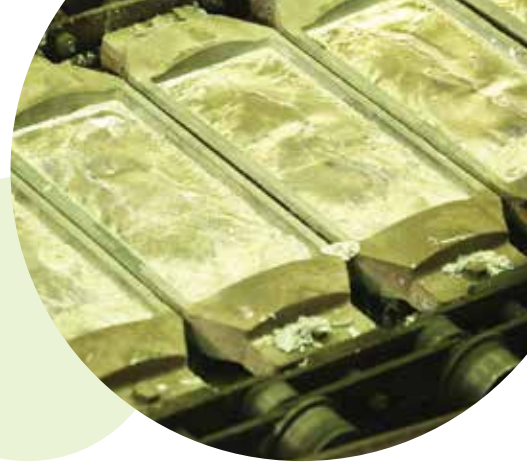
ในปี 2558 บริษัทฯ มีรายได้จากการขายสุทธิเท่ากับ 4,633 ล้านบาท ลดลงร้อยละ 15 เทียบกับปี 2557 ซึ่งอยู่ที่ 5,427 ล้านบาท เป็นผลจากการลดลงของปริมาณการจำหน่ายและราคาโลหะสังกะสีโลก ขณะที่การอ่อนค่าของสกุลเงินบาทต่อสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐช่วยลดผลกระทบดังกล่าวได้ในระดับหนึ่ง ส่วนราคาพรีเมียมเฉลี่ยในตลาดโลหะสังกะสีอยู่ระดับใกล้เคียงกับปีก่อน

ภายใต้ภาวะการตลาดที่ไม่เอื้ออำนวย พีดีไอได้จำหน่ายโลหะสังกะสีล่วงหน้าคิดเป็นร้อยละ 34 ของปริมาณโลหะสังกะสีที่ผลิตจากเหมืองแม่สอคในปี 2558 ที่ราคาเฉลี่ย 2,298 ดอลลาร์สหรัฐต่อเมตริกตัน เพื่อช่วยรักษากระแสเงินสดจากการดำเนินงานและทำให้บริษัทฯ มีผลกำไรจากการบริหารจัดการความเสี่ยงดังกล่าวในปี 2558 จากราคาตามสัญญาขายโลหะสังกะสีล่วงหน้าที่สูงกว่าราคาเฉลี่ยโลหะสังกะสีโลก

แม้ว่าราคาโลหะต่างๆ ได้ปรับลดลงอย่างมาก แต่ยังมีรายได้สุทธิจากผลิตภัณฑ์พลอยได้เพิ่มขึ้นจากปีก่อนเล็กน้อย ซึ่งเป็นไปตามแผนของบริษัทฯ ที่เพิ่มการสกัดผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ ได้แก่ แร่เงินผสม (หรือผลิตภัณฑ์ PLP) และกรดกำมะถัน

บริษัทฯ สามารถบริหารจัดการให้ต้นทุนวัตถุดิบลดลงร้อยละ 10 จากปีก่อน โดยเป็นผลจากการบริหารจัดการสัดส่วนการใช้วัตถุดิบอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมุ่งเน้นการใช้แร่จากเหมืองของบริษัทฯ ซึ่งสอดคล้องตามแผนกลยุทธ์ที่กำหนดไว้





ในปี 2558 ต้นทุนค่าเงินการลดลงร้อยละ 14 จากปีก่อน เป็นผลจากการควบคุมค่าใช้จ่ายค่าเงิน การอย่างเข้มงวดและการลดลงของอัตราค่าไฟฟ้า และสารเคมีในกระบวนการผลิต

เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ได้มีมติเห็นชอบให้หยุดธุรกิจสังกะสีในกระบวนการผลิตแบบ เดิมภายในปี 2560 หลังจากที่เหมืองแม่สอปิดดำเนินการในปี 2559 บริษัทฯ จึงได้ตั้งสำรองจ่ายค่านบุคลากรและสำรอง การลดมูลค่าของสินทรัพย์ค่าเงินงานของส่วนงานผลิตสังกะสี ส่งผลให้บริษัทฯ รับรู้ค่าเสื่อมราคา รายจ่ายตัดบัญชีและสำรอง ค่าใช้จ่ายต่างๆ เพิ่มขึ้น 435 ล้านบาทจากปีก่อน

ในไตรมาส 2 ของปี 2558 บริษัท ภูเก็ต จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยได้มีการรับรู้รายได้จำนวน 585.02 ล้านบาท จากการที่ ผู้ถือหุ้นของภูเก็ตโดยกนี้ให้ ส่งผลให้รายได้อื่นๆ ในงบการเงินรวมเพิ่มขึ้นอย่างมาก

ในปี 2558 งบการเงินรวมของกลุ่มบริษัทฯ มีผลกำไรสุทธิเท่ากับ 151 ล้านบาท ลดลงจากปี 2557 ที่มีกำไรสุทธิ 461 ล้านบาท บริษัทฯ มีกำไรต่อหุ้น 0.67 บาทในปี 2558 เปรียบเทียบกับกำไรต่อหุ้น 2.04 บาทในปี 2557

ในปี 2558 งบการเงินรวมของกลุ่มบริษัทฯ มีผลกำไรก่อนดอกเบี้ย ภาษี ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย (EBITDA) 816 ล้านบาท ซึ่งอยู่ในระดับเดียวกับกำไร 836 ล้านบาทในปี 2557 ซึ่งเป็นผลมาจากความมุ่งมั่นอย่างต่อเนื่องของบริษัทฯ ใน การรักษาผลกำไรระหว่างช่วงการเปลี่ยนผ่านธุรกิจ

กระนั้นก็ตาม ความผันผวนของราคาโลหะสังกะสีและการปิดดำเนินการของเหมืองแม่สอได้ส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของบริษัทฯ บริษัทฯ จึงได้เร่งศึกษาและประเมินโอกาสทางธุรกิจในหลากหลายโครงการที่เกี่ยวกับวัสดุ พลังงานทางเลือก ธุรกิจการจัดการของเสียและวัสดุรีไซเคิล อย่างไรก็ตามภายใต้สภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจที่ไม่มั่นคง บริษัทฯ จะมุ่งเน้นไปยัง โครงการที่สามารถสร้างผลประโยชน์ที่มั่นคงและมีความเสี่ยงต่ำรวมทั้งมีศักยภาพการเติบโตที่แข็งแกร่งมากกว่าการเร่งเติบโต โดยบริษัทฯ จะพิจารณาโครงการทั้งที่จะดำเนินการเองตั้งแต่ต้นและการเข้าซื้อกิจการที่ดำเนินการอยู่แล้วอย่างสมดุล

งบแสดงฐานะการเงิน

ทรัพย์สินและหนี้สิน

ณ สิ้นปี 2558 ทรัพย์สินรวมของกลุ่มบริษัทฯ จำนวน 5,105 ล้านบาท ลดลงสุทธิ 445 ล้านบาท เมื่อเทียบกับปีก่อน เงินสด และเงินลงทุนชั่วคราวลดลงจาก 1,715 ล้านบาทในปี 2557 เป็น 1,201 ล้านบาทในปี 2558 จากการเพิ่มขึ้นอย่างมากของสินค้า คงเหลือ สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนของส่วนงานผลิตสังกะสีลดลง 406 ล้านบาท จากการเร่งคำนวณค่าเสื่อมราคาและการตั้งประมาณ การค้อยค่าซึ่งเป็นไปตามแผนการเปลี่ยนผ่านธุรกิจ

บริษัทฯ มีหนี้สินรวม ณ วันสิ้นงวดบัญชีของปี 2558 จำนวน 1,524 ล้านบาท ลดลง 701 ล้านบาทจากหนี้สินรวมปี 2557 จำนวน 2,225 ล้านบาท เนื่องมาจากการได้รับยกหนี้ในบริษัท ภูเก็ต จำกัด รวมถึงการจ่ายชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นและเจ้าหนี้ การค้า บริษัทฯ ได้บันทึกสำรองจ่ายเพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและตามข้อผูกพันต่างๆ จากการหยุดดำเนินการธุรกิจสังกะสี เป็นจำนวน 428 ล้านบาท ขณะที่สำรองจ่ายเพื่อชดเชยพนักงานจากการหยุดธุรกิจสังกะสีจำนวน 197 ล้านบาท ได้แสดงให้เห็น หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น ณ 31 ธันวาคม 2558

ส่วนของผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ มีจำนวน 3,581 ล้านบาท เพิ่มขึ้นสุทธิ 256 ล้านบาทจากปีที่แล้ว เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ได้มีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผลสำหรับปี 2558 จากกำไรสะสมในอัตรา 0.20 บาทต่อหุ้น เป็นจำนวนเงิน 45.20 ล้านบาท โดยบริษัทฯ จะจ่ายเงินปันผลดังกล่าวเมื่อผ่านการอนุมัติในที่ประชุมสามัญประจำปีผู้ถือหุ้นในเดือนเมษายน 2559

กระแสเงินสดและค่าใช้จ่ายในการลงทุน

กระแสเงินสดสุทธิที่ได้มาจากการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ในปี 2558 มีจำนวนทั้งสิ้น 69 ล้านบาท เปรียบเทียบกับ 1,682 ล้านบาท ในปี 2557 ทั้งนี้เป็นผลจากการเพิ่มขึ้นของเงินทุนหมุนเวียนโดยเฉพาะสินค้าคงเหลือ ซึ่งเป็นผลจากภาวะชะลอตัวของเศรษฐกิจโลกและเศรษฐกิจภายในประเทศ

ในระหว่างปี 2558 กลุ่มบริษัทฯ มีกระแสเงินสดรับจากกิจกรรมลงทุนทั้งสิ้น 330 ล้านบาท เป็นการรับคืนเงินลงทุน 422 ล้านบาท จากการลงทุนในกองทุนส่วนบุคคลเปรียบเทียบกับ การฝากกับบัญชีเงินฝากประจำในปีก่อน ขณะที่กระแสเงินสดจ่ายลงทุนในปี 2558 ประกอบด้วย การลงทุนจำนวน 18 ล้านบาท ร่วมจัดตั้งบริษัท พีดีไอ-ซีอาร์ที จำกัด การลงทุนเพื่อบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์จำนวน 89 ล้านบาท และการลงทุนด้านการบูรณะฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมจำนวน 13 ล้านบาท

ในปี 2558 บริษัทฯ ได้ใช้กระแสเงินสดในกิจกรรมจัดหาเงินทั้งสิ้น 361 ล้านบาท ส่วนใหญ่เพื่อชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นเป็นจำนวน 272 ล้านบาท และการจ่ายเงินปันผลจากผลประกอบการปีก่อนจำนวน 90 ล้านบาท

กลุ่มบริษัทฯ สามารถรักษาสถานะการเงินที่มั่นคงคงเห็นได้จากงบการเงินรวม ณ สิ้นปี 2558 บริษัทฯ มีเงินสดสุทธิจำนวน 816 ล้านบาท และเงินลงทุนชั่วคราว 385 ล้านบาท



สถานะทางการเงิน

	ปี 2557		ปี 2558	
ค่าเฉลี่ย				
ราคาโลหะสังกะสีโลก (ดอลลาร์สหรัฐต่อเมตริกตัน)		2,162		1,933
ราคาโลหะทองแดงโลก (ดอลลาร์สหรัฐต่อเมตริกตัน)		6,859		5,492
อัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินบาทต่อ 1 ดอลลาร์สหรัฐ		32.62		34.40
ราคาโลหะสังกะสีโลก (บาทต่อเมตริกตัน)		70,526		66,495
ราคาโลหะทองแดงโลก (บาทต่อเมตริกตัน)		223,761		188,915
	ต้น	ปี 2557 ล้านบาท	ต้น	ปี 2558 ล้านบาท
มูลค่าขายโลหะสังกะสี-สุทธิ	69,283	5,427	59,504	4,633
มูลค่าขายโลหะทองแดง-สุทธิ	17	4	-	-
มูลค่าขายกรดกำมะถัน	46,376	96	45,532	90
มูลค่าขายโลหะเงิน	1,135	14	4,580	50
รวมรายได้จวบบริษัท		5,541		4,773
รายได้อื่น		6		8
ค่าใช้จ่าย				
ค่าโลหะสังกะสีที่ซื้อ		1,798		1,566
ค่าโลหะเงินที่ซื้อ		9		31
ค่าโลหะเพื่อทำโลหะสังกะสีผสม		90		65
ค่ากำมะถัน		255		266
รวมต้นทุนวัตถุดิบ		2,152		1,928
ค่าใช้จ่ายพนักงาน		511		514
ค่าใช้จ่ายพลังงาน		1,033		820
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง		50		37
ค่าสารเคมี		237		156
ค่าบริการ (ค่าขนส่งและค่าจ้างเหมา)		419		323
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		284		156
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย		363		487
รวมค่าใช้จ่าย		5,049		4,421
กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน		4		(13)
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ทางการเงินสุทธิ		13		26
กำไรจากการขายสินทรัพย์		-		-
ขาดทุนจากการตั้งสำรอง		-		(311)
ผลการดำเนินงานของบริษัทย่อย		(4)		224
ส่วนแบ่งผลขาดทุนจากบริษัทร่วม		1		(8)
ผลการดำเนินงานสุทธิก่อนหักภาษี		513		278
ค่าภาษีเงินได้นิติบุคคล		(52)		(127)
ผลการดำเนินงานสุทธิหลังหักภาษี		461		151



ความคืบหน้าในกิจการที่เกี่ยวข้องกับ

บริษัท ภูเทพ จำกัด (Puthep)

ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม 2543 บริษัท ภูเทพ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยได้ทำสัญญาร่วมดำเนินการกับบริษัท PanAust Ltd. ("PanAust") และ บริษัท PNA (Puthep) Pty Ltd. ประเทศออสเตรเลีย ซึ่งเป็นบริษัทย่อยและถือหุ้นทั้งหมดโดย PanAust เพื่อดำเนินการสำรวจและทำเหมืองแร่ในโครงการแร่ทองแดงของภูเทพ จ.เลย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย

รายจ่ายในการสำรวจและได้มาซึ่งแหล่งแร่ของภูเทพมียอดรวมทั้งสิ้น 926 ล้านบาท ซึ่งบริษัท PNA (Puthep) เป็นผู้ลงทุนหลักและเป็นผู้ให้เงินกู้ยืมระยะยาวรวมดอกเบี้ยจำนวน 576 ล้านบาทกับโครงการตามสัญญาเงินกู้ โดยการจ่ายชำระคืนเงินกู้จะมาจากผลกำไรของโครงการ

อย่างไรก็ตามด้วยอุปสรรคต่างๆ ในการดำเนินการขอสัมปทานเหมืองแร่ ทำให้บริษัทไม่สามารถดำเนินขั้นตอนดังกล่าวให้แล้วเสร็จได้ เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2558 คณะกรรมการบริษัท ภูเทพ จำกัด จึงได้มีมติเป็นเอกฉันท์ให้ บริษัท ภูเทพ หยุดดำเนินการสำรวจของโครงการและได้ยื่นขอคืนประทานบัตรการทำเหมืองแร่ ("MLA") แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ("DPIIM") ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ทำหนังสือตอบรับยืนยันการรับคืนประทานบัตรจากบริษัทแล้ว เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2558 ส่งผลให้การบันทึกตัดจำหน่ายรายจ่ายในการสำรวจและได้มาซึ่งแหล่งแร่จำนวน 926 ล้านบาทเป็นไปตามข้อกำหนดในประมวลรัษฎากร และบริษัท PNA (Puthep) Pty. Ltd. ได้ออกจดหมายเพื่อยกเลิกสัญญาเงินกู้ดังกล่าว และได้ยกหนี้เงินกู้ยืมและดอกเบี้ยให้บริษัท ภูเทพ จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัท ภูเทพอยู่ในขั้นตอนการชำระบัญชี

บริษัท ผาแดงอินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (PDIL)

ในปี 2555 ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ ได้ทบทวนประเมินโครงการสำรวจแร่ในประเทศไทยและสรุปว่าหากจะดำเนินโครงการต่อไปบริษัทฯ ต้องมีค่าใช้จ่ายในลงทุนสำรวจเพิ่มขึ้นอย่างมาก บริษัทฯ จึงตัดสินใจหยุดกิจกรรมการสำรวจทั้งหมดและตั้งสำรองลดมูลค่าค่าใช้จ่ายในการสำรวจโครงการดังกล่าวจำนวน 107 ล้านบาทในปี 2555

ในปี 2556 บริษัทฯ ได้รับการติดต่อจากผู้ลงทุนที่สนใจจะลงทุนและพัฒนาโครงการต่อและได้มีการเจรจาต่อรองซื้อโครงการอย่างต่อเนื่อง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 การเจรจาดังกล่าวได้บรรลุข้อตกลงและกระบวนการขายโครงการคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี 2559

บริษัท พีดีโอ แมททีเรียล จำกัด (PDI Materials)

บริษัท เซาท์อีสเอเชียเมทัล จำกัด ซึ่งถือหุ้นทั้งหมดโดยบริษัท ผาแดงพร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ได้เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท พีดีโอ แมททีเรียล จำกัด เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2557 เพื่อรองรับแผนกลยุทธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ในการดำเนินธุรกิจโลหะสังกะสีและโลหะอื่นๆ ในอนาคต เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2558 บริษัท พีดีโอ แมททีเรียล จำกัด ได้ลงนามในสัญญาจัดตั้งบริษัทร่วมกับบริษัท คาร์บอน รีคักชัน เทคโนโลยี หรือ ซีอาร์ที ประเทศนอร์เวย์ เพื่อศึกษาการดำเนินธุรกิจรีไซเคิลโลหะจากของเสียโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูง

บริษัท พิตีโอ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (PDI Energy)

บริษัท ฝาแดง อินเทอร์เน็ต จำกัด ซึ่งถือหุ้นทั้งหมดโดยบริษัท ฝาแดงอินเตอร์ จำกัด (มหาชน) ได้เปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท พิตีโอ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2557 เพื่อรองรับแผนกลยุทธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ในการดำเนินธุรกิจพลังงานทางเลือก

เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2558 บริษัท พิตีโอ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัดได้ลงนามในสัญญาซื้อขายหุ้นและสัญญาผู้ถือหุ้นในบริษัท พิตีโอ สุราษฎร์ ไปโอแมส จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท สมอทอง ไปโอแมส จำกัด) ซึ่งดำเนินธุรกิจทำโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 9.5 เมกะวัตต์ ทางภาคใต้ของประเทศไทย อย่างไรก็ตาม ภายหลังการขอขยายกำหนดเวลาการจ่ายกระแสไฟฟ้า (COD) ที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) มีความไม่แน่นอนในการได้รับอนุมัติจากหน่วยงานราชการ บริษัทฯ จึงได้ตั้งสำรองการค้ายสำหรับต้นทุนทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

บริษัท พิตีโอ อี โค จำกัด (PDI Eco)

บริษัท พิตีโอ อีโค จำกัด ซึ่งถือหุ้นทั้งหมดโดยบริษัท ฝาแดงอินเตอร์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2557 เพื่อรองรับแผนกลยุทธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ในการดำเนินธุรกิจการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด (MCE)

บริษัทฯ ได้ให้เงินกู้ยืมจำนวน 105 ล้านบาท แก่บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ตามสัญญาเงินกู้ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2554 ซึ่งเงินกู้ยืมนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มสภาพคล่องในการดำเนินงานของบริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ในปี 2558 บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด มีผลประกอบการขาดทุนสุทธิ 24 ล้านบาทเทียบกับผลกำไรสุทธิ 3 ล้านบาทในปี 2557 บริษัทฯ ได้บริหารจัดการสภาพคล่องอย่างรัดกุมเพื่อรองรับผลกระทบจากการขาดแคลนอ้อยในพื้นที่

บริษัท พิตีโอ-ซีอาร์ที จำกัด (PDI-CRT)

เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2558 บริษัท พิตีโอ แมททีเรียล จำกัด และ บริษัท คาร์บอน รีคักชัน เทคโนโลยี หรือ ซีอาร์ที ประเทศนอร์เวย์ ได้ร่วมจัดตั้งบริษัท พิตีโอ-ซีอาร์ที จำกัด โดยบริษัท พิตีโอ แมททีเรียล ถือหุ้นร้อยละ 51 ซึ่งบริษัท พิตีโอ-ซีอาร์ที จำกัด อยู่ระหว่างศึกษาการดำเนินธุรกิจรีไซเคิลโลหะจากของเสีย





การประเมินความเสี่ยงทางธุรกิจ

การระบุและบรรเทาความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจใหม่สีเขียว

จากการประเมินศักยภาพการดำเนินธุรกิจสังกะสีอย่างต่อเนื่องหลังจากที่เหมืองแม่สอคุยคิลงในปี 2559 ธุรกิจสังกะสีของพีดีไอต้องพึ่งพาแร่นำเข้าเพียงอย่างเดียว ซึ่งส่วนใหญ่นำเข้าจากอเมริกาใต้และออสเตรเลีย ซึ่งจะทำให้มีค่าขนส่งและต้นทุนการผลิตสูงขึ้นมาก และทำให้ต้นทุนการผลิตรวมสูงกว่ารายได้ และอาจส่งผลให้พีดีไอขาดทุนอย่างต่อเนื่อง จากการพิจารณาเพื่อแก้ไขสถานการณ์ดังกล่าวในเดือนกุมภาพันธ์ 2559 คณะกรรมการบริษัทฯ จึงมีมติให้ยุติธุรกิจสังกะสีในกระบวนการผลิตแบบเดิมในปลายปี 2560 และมุ่งเน้นการปรับโครงสร้างธุรกิจใหม่สู่การลงทุนอุตสาหกรรมสีเขียวเพื่อสร้างรายได้ที่ยั่งยืน ได้แก่ พีดีไอแมททีเรียล พีดีไอ อีโค และพีดีไอ เอ็นเนอร์ยี ซึ่งจะดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะที่มีมูลค่าเพิ่ม การจัดการของเสีย อุตสาหกรรมและการผลิตพลังงานทดแทน

โครงการใหม่ทั้งหมดยังมีความไม่แน่นอนและมีความเสี่ยง พีดีไอใช้การบริหารความเสี่ยงเป็นส่วนหนึ่งของกลยุทธ์เพื่อดำเนินการให้บรรลุผลสำเร็จขององค์กร กลยุทธ์ดังกล่าวนี้ยังช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่พีดีไอในการบริหารค่าใช้จ่ายให้เหมาะสมกับผลการดำเนินงานที่ตั้งเป้าหมายไว้ พีดีไอมีจุดมุ่งหมายที่จะระบุและลดความเสี่ยงในโครงการต่างๆ ที่ดำเนินการอยู่เช่นเดียวกับความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นจากการลงทุนในธุรกิจใหม่สีเขียว เพื่อบรรเทาความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

ความเสี่ยงทางธุรกิจที่สำคัญ

ความเสี่ยงในการให้สินเชื่อ

ความเสี่ยงในการให้สินเชื่อที่สำคัญของพีดีไอได้แก่ ลูกหนี้การค้า พีดีไอได้ดำเนินการเก็บข้อมูลการจ่ายเงินและประเมินความสามารถในการชำระหนี้ของลูกค้าก่อนที่จะให้วงเงินสินเชื่อ สำหรับลูกค้าที่ไม่มีการเรียกเก็บเงินล่วงหน้าก่อนส่งสินค้า ไม่มีการวางหนังสือค้ำประกันโดยธนาคาร หรือวางหนังสือรับรองการชำระเงินค่าสินค้า พีดีไอได้บริหารความเสี่ยงทางสินเชื่อโดยใช้บริการการประกันภัยสินเชื่อทางการค้าและมีแผนการตรวจสอบประจำปีเพื่อให้เกิดความมั่นใจในการตรวจสอบบัญชีลูกหนี้ของพีดีไอเป็นไปอย่างเหมาะสมถูกต้อง



ความเสี่ยงด้านราคาสินค้าโภคภัณฑ์

ในการดำเนินธุรกิจตามปกติ พีดีไอได้รับผลกระทบจากความผันผวนของราคาสินค้าในตลาดสินค้าโภคภัณฑ์ โดยพีดีไอได้ทำธุรกรรมป้องกันความเสี่ยงด้านราคาที่เกิดขึ้นตั้งแต่การซื้อวัตถุดิบแร่จนถึงการขายโลหะสังกะสีเพื่อให้ครอบคลุมความเสี่ยงในการขายโลหะสังกะสีที่ผลิตได้

ในปี 2558 พีดีไอได้ดำเนินการตามแผนกลยุทธ์การป้องกันความเสี่ยงของบริษัท โดยได้ซื้อขายโลหะสังกะสีล่วงหน้าเป็นจำนวนทั้งสิ้น 10,900 เมตริกตัน หรือคิดเป็นร้อยละ 35 ของการผลิตของเหมืองแม่สอด การซื้อขายโลหะสังกะสีล่วงหน้านี้เป็นมาตรการประกันรายได้ของพีดีไอจากความผันผวนของราคาโลหะสังกะสีโลกและอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐและสกุลเงินบาท ซึ่งเป็นการประกันรายได้ของพีดีไอระดับหนึ่ง พีดีไอจะได้รับผลตอบแทนที่เหมาะสมตามที่คาดหวังและป้องกันผลกระทบหากราคาโลหะสังกะสีโลกลดลง ขณะเดียวกันพีดีไอจะไม่ได้ผลตอบแทนเพิ่มเติมหากราคาโลหะสังกะสีโลกปรับสูงขึ้นกว่าราคาที่ขายล่วงหน้าไว้แล้ว ซึ่งนโยบายการซื้อขายล่วงหน้านี้ยังคงดำเนินการอย่างต่อเนื่องในปี 2559 ทั้งนี้การซื้อขายโลหะสังกะสีล่วงหน้านี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัท อย่างไรก็ตามในปี 2558 มาตรการนี้ได้สร้างประโยชน์ให้กับบริษัทจากการที่ราคาโลหะสังกะสีโลกเฉลี่ยทั้งปีต่ำกว่าราคาที่ซื้อขายโลหะสังกะสีล่วงหน้า

ความเสี่ยงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา

พีดีไอมีความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศในการขาย การซื้อและการกู้ยืมที่เป็นเงินตราต่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการซื้อขายด้วยสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ พีดีไอได้บริหารความเสี่ยงดังกล่าวด้วยการถือครองเงินดอลลาร์สหรัฐไว้บางส่วนและทำสัญญาซื้อขายเงินตราล่วงหน้าบางส่วน

ความเสี่ยงด้านการสำรวจแหล่งแร่

พีดีไอและบริษัทย่อยได้หยุดดำเนินการสำรวจแหล่งแร่ตั้งแต่ปี 2557 โดยค่าใช้จ่ายเหล่านี้ได้ถูกตั้งพักไว้ในบัญชีและถูกตัดจำหน่ายตามความเป็นไปได้ของการพัฒนาแหล่งแร่

ความเสี่ยงด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

เหมืองแม่สอดและโรงถลุงสังกะสีของพีดีไอดำเนินการภายใต้ประทานบัตรและใบอนุญาตที่ออกให้โดยหน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นไปตามกฎเกณฑ์มาตรฐาน ความเสี่ยงด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานโดยได้รับการประเมินและควบคุมดูแลตามมาตรฐานทุกประการ

พีดีไอยังได้จัดตั้งกองทุนเพื่อพัฒนาการฟื้นฟูสภาพเหมืองผาแดงและกองทุนประกันความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมเหมืองผาแดงเพื่อเพิ่มความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ฝ่ายจัดการยังได้ประมาณการและเตรียมค่าใช้จ่ายที่จำเป็นเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงด้านระเบียบและข้อกฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและสังคมที่อาจเกิดขึ้นไว้อย่างเพียงพอ

โครงการใหม่

พีดีไอได้เริ่มขยายการลงทุนสู่ธุรกิจสีเขียว โครงการใหม่ทั้งหมดได้ศึกษาการประเมินความเสี่ยงตามขั้นตอนมาตรฐานในการระบุความเสี่ยงต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นในทุกพื้นที่ของโครงการไม่ว่าจะเป็นทางด้านเทคนิค การเงิน สิ่งแวดล้อม และมีการเสนอมาตรการในการจัดการความเสี่ยงอย่างเป็นระบบ เพื่อเป็นข้อมูลนำเสนอคณะกรรมการบริษัท ก่อนที่จะมีการตัดสินใจดำเนินการต่อไป



**คณะกรรมการบริษัท
คณะกรรมการบริหาร
คณะกรรมการวางแผนการดำเนินงาน
คณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการสรรหา
และพิจารณาผลตอบแทน ปี 2558**





1. อาสา สารสิน

ประธานกรรมการ

2. ฟรานซิส แวนเบลเลน

กรรมการ

กรรมการผู้จัดการ

กรรมการบริหาร

3. สดาวุธ เตชะอุบล

กรรมการ

ประธานคณะกรรมการบริหาร

4. หอมมี เตชะอุบล

กรรมการ

กรรมการบริหาร

กรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน

5. ประภา ปุณฺณโชติ

กรรมการ

กรรมการบริหาร

6. คารล วินค์

กรรมการอิสระ

กรรมการวางแผนการดำเนินงาน

กรรมการตรวจสอบ

7. วินัย วามวานิชย์

กรรมการอิสระ

กรรมการบริหาร

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

8. อัศวิน คงสิริ

กรรมการอิสระ

กรรมการบริหาร

กรรมการตรวจสอบ

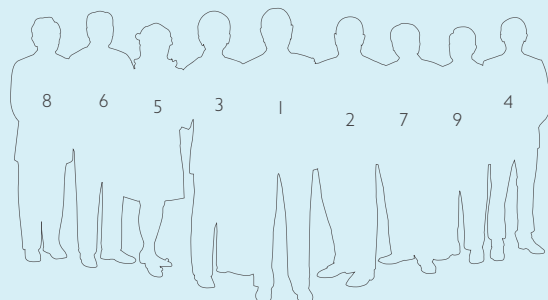
ประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน

9. พิณิต วงศ์มาศา

กรรมการอิสระ

กรรมการวางแผนการดำเนินงาน

กรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน



คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการวางแผนการดำเนินงาน คณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน ปี 2558

อาสา สารสิน

อายุ 79 ปี

- ประธานกรรมการ

คุณวุฒิการศึกษา • B.A. (Business Administration), Boston University, ประเทศสหรัฐอเมริกา

การอบรมหลักสูตรกรรมการ • สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย - หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP), 2546 - หลักสูตร Audit Committee Program (ACP), 2550 - หลักสูตร Finance for Non-Finance Directors (FND), 2551 - หลักสูตร Role of Chairman Program (RCP), 2556

ตำแหน่งปัจจุบันในบริษัทจดทะเบียน • ประธานกรรมการ บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) • ประธานกรรมการ บริษัท คูสิดาเนีย จำกัด (มหาชน) • ประธานกรรมการ บริษัท สยามแม็คโคร จำกัด (มหาชน) • กรรมการ ประธานคณะกรรมการกิจการสังคมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน และกรรมการบรรษัทภิบาลและสรรหาบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) • ประธานกรรมการตรวจสอบ รองประธานกรรมการ และกรรมการอิสระบริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งปัจจุบันอื่น • ประธานกรรมการ บริษัท ไทยเอเชียแปซิฟิกบริวเวอรี่ จำกัด • ประธานกรรมการ บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด • ประธานกรรมการ อมตะสปริง คันทรี คลับ • ประธานกรรมการ บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ประธานที่ปรึกษา สมาคมไทย-ลาว เพื่อมิตรภาพ • รองประธานกรรมการ มูลนิธิสถาบันพัฒนามันสำปะหลังแห่งประเทศไทย • กรรมการ บริษัท ไทยน้ำทิพย์ จำกัด • ประธานกรรมการ บริษัท มิคซูบิชิ เอลเวเตอร์ เอเชีย จำกัด

ประสบการณ์การทำงาน • ประธานผู้บริหาร บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) • อธิบดีกรมเศรษฐกิจ กระทรวงการต่างประเทศ • เอกอัครราชทูตไทยประจำประเทศเบลเยียม และหัวหน้าคณะผู้แทนไทย ประจำประชาคมเศรษฐกิจยุโรป • อธิบดีกรมการเมือง กระทรวงการต่างประเทศ • ปลัดกระทรวงการต่างประเทศ • เอกอัครราชทูตไทยประจำประเทศสหรัฐอเมริกา • รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศ • ประธานการประชุม Asia-Europe Business Forum (AEBF) ครั้งที่ 2 • รองประธานกรรมการและที่ปรึกษา ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) • กรรมการ บริษัท วินไทย จำกัด (มหาชน) • นายกสมาคมไทย-ลาว • ราชเลขาธิการ

สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ) - ไม่มี

ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2530

พรานชัย แวนเบลเลน

อายุ 58 ปี

- กรรมการ
- กรรมการบริหาร
- กรรมการผู้จัดการ

คุณวุฒิการศึกษา • Master's Degree in Chemical Engineering, Catholic University Leuven (KUL), ประเทศเบลเยียม • Master of Business Administration, Vlerick Management School, Gent, ประเทศเบลเยียม

การอบรม • Process Management, Harvard, Cambridge, ประเทศสหรัฐอเมริกา • Strategic Innovation Management, Insead, Fontainebleau, ประเทศฝรั่งเศส • Business Excellence Assessment, EFQM, Brussels, ประเทศเบลเยียม • Multicultural Leadership, Ashridge, London, ประเทศอังกฤษ

การอบรมหลักสูตรกรรมการ • สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย กรุงเทพฯ ประเทศไทย - หลักสูตร Director Certification Program (DCP)

ตำแหน่งปัจจุบันในบริษัทจดทะเบียน • กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งปัจจุบันอื่น • ประธานกรรมการ บริษัท พีดีโอ เอ็นเนอร์ยี จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย • ประธานกรรมการ บริษัท พีดีโอ แมททีเรียล จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย • ประธานกรรมการ บริษัท พีดีโอ อีโคโน จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย • ประธานกรรมการ บริษัท พีดีโอ ซิอาร์ที จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย • กรรมการ บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย • กรรมการ หอการค้าเบลเยียม-ลักเซมเบิร์ก/ไทย กรุงเทพฯ ประเทศไทย • กรรมการ บริษัท GMM Quartz, Antwerp, ประเทศเบลเยียม

ประสบการณ์การทำงาน • Chairman of the Supervisory Board, GMM Quartz, Berlin, ประเทศเยอรมนี • กรรมการ บริษัท ภูเก็ต จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย • กรรมการ บริษัท OMM, Aydin, ประเทศตุรกี • Manager Special Metals Refinery Umicore, Hoboken, ประเทศเบลเยียม • Manager Precious Metals Refinery Umicore, Hoboken, ประเทศเบลเยียม • Manager Raw Materials Sampling Department, Umicore, Hoboken, ประเทศเบลเยียม • Head of Department Human Resources & Business Excellence, Umicore, Brussels, ประเทศเบลเยียม • Head of Department Knowledge & Supply Chain Management, Umicore, Hoboken, ประเทศเบลเยียม • Head of Department Precious Metals Operations, Umicore, Hoboken, ประเทศเบลเยียม • Plant Manager, Umicore Precious Metals Refining Operations, Hoboken, ประเทศเบลเยียม • Managing Director, GMM Quartz, Antwerp, ประเทศเบลเยียม

สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ) - ไม่มี

ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2555

3

สดายุร เตชะอุบล

อายุ 63 ปี

- กรรมการ
- ประธานคณะกรรมการบริหาร

คุณวุฒิการศึกษา • Honorable Degree (Business Administration), Kensington University, California, ประเทศสหรัฐอเมริกา • Commerce Diploma, Davis School, Brighton, ประเทศอังกฤษ • ศิลปศาสตรบัณฑิต (รัฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยรามคำแหง

การอบรม • หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงสถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 12, 2554 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย • หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 7, 2559 สถาบันวิทยาการพลังงาน

การอบรมหลักสูตรกรรมการ • Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 66/2007 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

ตำแหน่งปัจจุบันในบริษัทจดทะเบียน • ประธานกรรมการ บริษัท คันทรี กรุ๊ป โฮลดิ้งส์ จำกัด (มหาชน) • ประธานกรรมการบริหาร บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) • ประธานกรรมการบริหาร บริษัทหลักทรัพย์ คันทรี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) • รองประธานกรรมการ บริษัท คันทรี กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งปัจจุบันอื่น • กรรมการบริหาร ชมรมส่งเสริมการค้าสัมพันธ์ระหว่างประเทศจีนกับนานาชาติ (องค์กรของประเทศไทย) • นายกสมาคม สมาคมการค้าและอุตสาหกรรมไทย • ประธานกรรมการ บริษัท ชิงเสียนเยอะเป่า จำกัด • กรรมการ บริษัท ไพโรฟิท เวนเจอร์ส จำกัด • กรรมการ บริษัท บ้านไร่เตชะอุบล จำกัด • กรรมการ บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด • ประธานกรรมการ บริษัท คันทรี กรุ๊ป จำกัด

ประสบการณ์การทำงาน • กรรมการ บริษัท แลนด์มาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด • กรรมการและกรรมการบริหาร บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี (มหาชน) • ประธานกรรมการบริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัทหลักทรัพย์ คันทรี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ) - ไม่มี

ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2558

4

หอมมี เตชะอุบล

อายุ 32 ปี

- กรรมการ
- กรรมการบริหาร
- กรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน

คุณวุฒิการศึกษา • ปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจบัณฑิต (MBA) (เกียรตินิยม) สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย • Bachelor of Commerce, Finance Major (เกียรตินิยม), The University of New South Wales, ประเทศออสเตรเลีย • Bachelor of Laws, the University of New South Wales, ประเทศออสเตรเลีย

การอบรม • หลักสูตรกลยุทธ์การบริหารธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ รุ่นที่ 40 สมาคมผู้บริหารธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การอบรมหลักสูตรกรรมการ • หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 88/2554 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

ตำแหน่งปัจจุบันในบริษัทจดทะเบียน • กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท คันทรี กรุ๊ป โฮลดิ้งส์ จำกัด (มหาชน) • ที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหาร บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) • กรรมการ บริษัทหลักทรัพย์ คันทรี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งปัจจุบันอื่น • ประธานกรรมการบริหาร บริษัท ชิงเสียนเยอะเป่า จำกัด • กรรมการ บริษัท บ้านไร่เตชะอุบล จำกัด • กรรมการ บริษัท คันทรี กรุ๊ป จำกัด

ประสบการณ์การทำงาน • ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการอาวุโส (สายพัฒนาธุรกิจ) บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) • กรรมการ บริษัท คันทรี สเตท จำกัด

สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ) - ไม่มี

ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2558

5

ประภา ปุณโชติ

อายุ 61 ปี

- กรรมการ
- กรรมการบริหาร

คุณวุฒิทางการศึกษา • ปริญญาโท บริหารธุรกิจ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า) • ปริญญาตรี วารสารศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การอบรม • หลักสูตรการบริหารเศรษฐกิจสาธารณะสำหรับนักบริหารระดับสูง (ปศส.) รุ่นที่ 7 สถาบันพระปกเกล้า • หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง รุ่นที่ 14 (วศท 14) สถาบันวิทยาการตลาดทุน • หลักสูตรนักบริหารระดับสูง ธรรมศาสตร์ เพื่อสังคม (นมธ 2) สำนักงานศิษย์เก่าสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ • หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 6 (วพน 6) สถาบันวิทยาการพลังงาน

การอบรมหลักสูตรกรรมการ • หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 148/2554 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

ตำแหน่งปัจจุบันในบริษัทจดทะเบียน • กรรมการ กรรมการบริหาร กรรมการบริหารความเสี่ยง กรรมการด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี และกรรมการผู้จัดการ บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) • กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท ผลิไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงาน • รองกรรมการผู้จัดการ เจ้าหน้าที่บริหารผู้บริหารสายงานกองสรองเลี้ยงชีพ บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กรุงเทพ จำกัด (มหาชน) • รองกรรมการผู้จัดการ เจ้าหน้าที่บริหารผู้บริหารสายงานพัฒนาธุรกิจและการตลาด บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ) - ไม่มี

ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2558

6

คารล วินค์

อายุ 77 ปี

- กรรมการอิสระ
- กรรมการวางแผนการดำเนินงาน
- กรรมการตรวจสอบ

คุณวุฒิการศึกษา • Master's Degree in Electrical and Mechanical Engineering, Katholieke Universiteit Leuven (KUL), ประเทศเบลเยียม • Master of Business Administration, Cornell University, ประเทศสหรัฐอเมริกา
ตำแหน่งปัจจุบัน • Director, La Monnaie Opera House • Coordinator European Commission ERTMS, for Railway Transport • Director, Tessenlo Chemicals, ประเทศเบลเยียม • Director, Nyrstar N.V., ประเทศเบลเยียม • Senior Advisor, Roland Berger Consultants, ประเทศเยอรมนี

ประสบการณ์การทำงาน • Chairman of BAM (Antwerp Mobility Program), ประเทศเบลเยียม • CEO, Bekaert, ประเทศเบลเยียม • Chairman, Umicore, ประเทศเบลเยียม • Chief Executive Officer, NMBS/SNCB (Belgian Railways), ประเทศเบลเยียม • Chairman, Sibelco, ประเทศเบลเยียม • Chief Executive Officer, Umicore, ประเทศเบลเยียม

สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ) - ไม่มี

ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2543

7

วินัย วามวณิชย์

อายุ 75 ปี

- กรรมการอิสระ
- กรรมการบริหาร
- ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

คุณวุฒิการศึกษา • ประกาศนียบัตรวิชาชีพนักบัญชี CPA ประเทศออสเตรเลีย

การอบรมหลักสูตรกรรมการ • สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย - หลักสูตร Advance Audit Committee Program, 2556 - หลักสูตร Chartered Director Class 2007 - หลักสูตร Audit Committee Program, 2550 - หลักสูตร DCP Refresher Course - หลักสูตร Director Certification Program (DCP), 2544 - หลักสูตร Chairman, 2543 - หลักสูตร Creating a Strategic Direction

ตำแหน่งปัจจุบัน • กรรมการ บริษัท พลังโสม จำกัด • กรรมการ บริษัท คอนทีเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด • อนุกรรมการกลั่นกรองและสัมภาษณ์กรรมการอาชีพในทำเนียบ IOD สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

ประสบการณ์การทำงาน • กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท คริสเตียนและนิลเสน (ไทย) จำกัด (มหาชน) • กรรมการบริหาร บริษัท อนุทวีปประกอบรถยนต์ จำกัด • กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีเทอนัล ปิโตรเคมีคอล จำกัด • ประธานกรรมการบริหาร เครือบริษัท แควสคาร์

สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ) 0.0035

ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2541

8

อัศวิน คงสิริ

อายุ 70 ปี

- กรรมการอิสระ
- กรรมการบริหาร
- กรรมการตรวจสอบ
- ประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน

คุณวุฒิการศึกษา • ปริญญาตรี (เกียรตินิยม) สาขา Philosophy, Politics and Economics, มหาวิทยาลัยออกซฟอร์ด, ประเทศอังกฤษ

การอบรม • Banff School of Advanced Management, Alberta, ประเทศแคนาดา • การป้องกันราชอาณาจักรภาคีรัฐร่วมเอกราช (ปรอ.) รุ่นที่ 6 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร

การอบรมหลักสูตรกรรมการ • สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย - หลักสูตร Chairman, 2000 รุ่นที่ 5/2001 • หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 11/2001

ตำแหน่งปัจจุบันในบริษัทจดทะเบียน • ประธานกรรมการ บริษัท ช. การช่าง จำกัด (มหาชน) • กรรมการอิสระ บริษัท บริการเชื้อเพลิงการบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) • กรรมการอิสระ บริษัท โอเอสทีแอล จำกัด (มหาชน) (โรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ล) • กรรมการอิสระ บริษัท ไทยรับประกันภัยต่อ จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งปัจจุบันอื่น • ประธานกรรมการ บริษัท ไทยโอริกซ์ลิซซิง จำกัด • ประธานกรรมการ Ton Poh Thailand Fund

ประสบการณ์การทำงาน • กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการนโยบายการเงิน ธนาคารแห่งประเทศไทย • กรรมการ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย • ประธานกรรมการ บริษัท ไทโรเซไทย เอเยนซีส์ จำกัด (มหาชน) • รองประธานกรรมการ บริษัท ผลักไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) • ประธานกรรมการ บริษัท กรุงไทย-แอกซ่า ประกันชีวิต จำกัด • สมาชิกสภานิติบัญญัติแห่งชาติ • กรรมการและกรรมการบริหาร ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) • กรรมการอิสระ บริษัท ไทยเรตติงแอนด์อินฟอร์เมชัน เซอร์วิส จำกัด • กรรมการและกรรมการบริหาร ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) • กรรมการและผู้จัดการทั่วไป บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ) - ไม่มี

ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2524

9

พินิต วงศ์มาศ

อายุ 71 ปี

- กรรมการอิสระ
- กรรมการวางแผนการดำเนินงาน
- กรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน

คุณวุฒิการศึกษา • M.S. (Ind. Mgt.), Oklahoma State University, ประเทศสหรัฐอเมริกา • ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ (วิศวกรรมไฟฟ้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย • Advanced Management Program, Harvard University, ประเทศสหรัฐอเมริกา

การอบรมหลักสูตรกรรมการ • สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย - หลักสูตร Director Certification Program (DCP), 2544

ตำแหน่งปัจจุบันในบริษัทจดทะเบียน • กรรมการอิสระ กรรมการวางแผนการดำเนินงาน และกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงาน • ประธานกรรมการบริหาร บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) • กรรมการผู้จัดการและประธานผู้บริหาร บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) • กรรมการผู้จัดการ บริษัท สยามคูโบต้า อุตสาหกรรม จำกัด • กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตภัณฑ์คอนกรีตซีแพค จำกัด

สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ) - ไม่มี

ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2542

กรรมการบริษัทที่ลาออกในระหว่างปี 2558

1
**พารณ
อิสริยา
ณ อัยยา**
อายุ 88 ปี

คุณวุฒิการศึกษา • ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตร (วิศวกรรมเครื่องกล) Massachusetts Institute of Technology (MIT), ประเทศสหรัฐอเมริกา

การอบรมหลักสูตรกรรมการ • สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย - หลักสูตร Role of the Compensation Committee - หลักสูตร The Characteristics of Effective Directors - หลักสูตร Improving the Quality of Financial Reporting - หลักสูตร Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 4/2546 - หลักสูตรบทบาทคณะกรรมการในการกำหนดนโยบายค่าตอบแทน • **ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย** - หลักสูตรคณะกรรมการตรวจสอบ...ความคาดหวังที่เพิ่มและความรับผิดชอบที่ขยาย

ตำแหน่งปัจจุบันในบริษัทจดทะเบียน • กรรมการ ประธานกรรมการตรวจสอบ และประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท สุ่มมาก จำกัด (มหาชน) • ประธานกรรมการ บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งปัจจุบันอื่น กรรมการสภาปฏิรูปแห่งชาติ • ประธานคณะกรรมการปฏิรูปการศึกษาและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ • ประธาน บริษัท มีตรเทคนิค คอนซัลแทนต์ จำกัด • ผู้อำนวยการใหญ่ โรงเรียนครุณสิกขาลัย โรงเรียนนวัตกรรมแห่งการเรียนรู้ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี • รองประธาน มูลนิธิไทยคม • ประธานกรรมการกิตติมศักดิ์ บริษัท อนุบุรีประกอบยนต์ จำกัด • กรรมการ บริษัท โรงแรมปาร์คนายเลิศ จำกัด • กรรมการและประธานกรรมการตรวจสอบ สภาอากาศไทย • กรรมการ คณะกรรมการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (กพข.) • กรรมการ สภามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ • นายกสภามหาวิทยาลัยชินวัตร • ประธานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ • กรรมการ คณะกรรมการสรรหา กรรมการรัฐวิสาหกิจ กระทรวงการคลัง

ประสบการณ์การทำงาน • กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) • ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย • วุฒิสมาชิกและสมาชิกวุฒิสภานิติบัญญัติแห่งชาติ • ประธานคณะกรรมการการเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม วุฒิสภา • กรรมการ สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ • กรรมการและกรรมการตรวจสอบ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) • กรรมการ สภาการศึกษาแห่งชาติ • ประธานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ • กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ สภาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย • กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ สภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ) - ไม่มี

ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 28 เมษายน 2537

2
**พิลาสลักษณ์
ยุคเกษมวงศ์**
อายุ 58 ปี

คุณวุฒิการศึกษา • บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต, Tarleton State University, ประเทศสหรัฐอเมริกา • นิเทศศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย • ประกาศนียบัตรบัณฑิต ด้านเศรษฐศาสตร์, University of Canberra, ประเทศออสเตรเลีย

การอบรม • หลักสูตรการพัฒนาผู้บริหาร (Executive Development Program), Kellogg School of Management, ประเทศสหรัฐอเมริกา • หลักสูตรการพัฒนาผู้บริหารด้านการเป็นผู้นำ, Stanford University, ประเทศสหรัฐอเมริกา • หลักสูตร Mini MBA สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ • หลักสูตรนักบริหารระดับสูง (นบส.) รุ่นที่ 75 สำนักงาน ก.พ.

การอบรมหลักสูตรกรรมการ ยังไม่เคยเข้ารับการอบรมหลักสูตรกรรมการของ IOD

ตำแหน่งปัจจุบัน • กรรมการบริหาร ธนาคารพัฒนาเอเชีย • กรรมการ สถาบันระหว่างประเทศเพื่อการค้าและการพัฒนา (องค์การมหาชน) • กรรมการ สำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน (องค์การมหาชน)

ประสบการณ์การทำงาน • รองผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง กระทรวงการคลัง • กรรมการ บริษัท Dawei SEZ Development จำกัด (ในฐานะผู้แทนกระทรวงการคลัง) • กรรมการ บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) • ผู้อำนวยการสำนักนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง • อัครราชทูต (ฝ่ายเศรษฐกิจและการคลัง) ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี. ประเทศสหรัฐอเมริกา • ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเศรษฐกิจมหภาคและระหว่างประเทศ สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง • เศรษฐกร 6-8 สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง • หัวหน้าส่วนกำกับสมาชิก/ผู้อำนวยการฝ่ายสารนิเทศ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย • เศรษฐกร 6 สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง • หัวหน้าส่วนกำกับบริษัทหลักทรัพย์ สำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ด. • เศรษฐกร 3-5 สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง

สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ) - ไม่มี

ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2558

3
**สมศักดิ์
สัทระกุล**
อายุ 63 ปี

คุณวุฒิการศึกษา • พัฒนบริหารศาสตรมหาบัณฑิต (MPA) สาขารัฐประศาสนศาสตร์ (นโยบายสาธารณะและการวางแผน) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA) • นิเทศศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง

การอบรม • ประกาศนียบัตรชั้นสูง หลักสูตรการเมืองการปกครองในระบบประชาธิปไตย สำหรับนักบริหารระดับสูง วิทยาลัยการเมืองการปกครองฯ สถาบันพระปกเกล้า รุ่นที่ 10 (ปรป. 10) • ประกาศนียบัตรชั้นสูง หลักสูตรนักบริหารยุติธรรมทางปกครองระดับสูง รุ่นที่ 2 (บยป. 2) วิทยาลัยการยุติธรรมทางปกครอง สำนักงานศาลปกครอง • ประกาศนียบัตรชั้นสูง หลักสูตรผู้บริหารการเมืองระดับสูง ด้านการบริหารพัฒนาเมือง รุ่นที่ 2 สถาบันเพื่อการพัฒนาเมือง กรุงเทพมหานคร

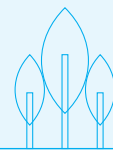
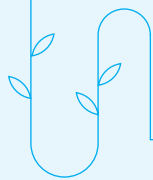
การอบรมหลักสูตรกรรมการ • สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย - หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 77/2009 - หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 115/2009

ตำแหน่งปัจจุบันในบริษัทจดทะเบียน • กรรมการ บริษัท คันทรี กรุ๊ป โฮลดิ้งส์ จำกัด (มหาชน) • ที่ปรึกษากฎหมาย บริษัท อารีญา พรอพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) • กรรมการ บริษัท ไทยรับเบอร์ลาคีเคิลคอร์ปอเรชั่น ประเทศไทย จำกัด (มหาชน) • กรรมการ บริษัท อุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน) • กรรมการ บริษัท หลักทรัพย์ คันทรี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงาน • ที่ปรึกษาประจำกรรมการการเลือกตั้ง • ที่ปรึกษาประธานวุฒิสภา (พล.ต. มนูญฤต รุปจักร) • กรรมการสรรหาตุลาการศาลรัฐธรรมนูญ สภาผู้แทนราษฎร • ที่ปรึกษา คณะกรรมการการเลือกตั้งตามงบประมาณ วุฒิสภา • ที่ปรึกษาประธานกรรมการบริหาร (นายมีชัย วีระไวทยะ) องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย • เลขานุการผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร (ดร.พิจิตต์ รัตกุล) • นักวิชาการ-ผู้อำนวยการและที่ปรึกษา คณะกรรมการการยุติธรรมและสิทธิมนุษยชน สภาผู้แทนราษฎร

สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ) - ไม่มี

ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2558



คณะผู้บริหาร





1. ฟรานซิส แวนเบลเลน

กรรมการผู้จัดการ

2. เทียนชัย สิงหาร

ผู้อำนวยการเหมือง

3. ชิตชัย หวีพานิชย์

ผู้อำนวยการ - หัรพยากรบุคคล

4. ชยะ หัสติเสวี

ผู้อำนวยการ - การค้า

5. สยาม ดาวมณี

ผู้อำนวยการ - นวัตกรรมกระบวนการและเทคโนโลยี

ผู้อำนวยการโรงงานระยอง

6. อรรถพล ตัณฑานุกุลชัย

ผู้อำนวยการ - ประสานงานราชการและกฎหมาย

7. มาโนช จรุงวุฒิธรรม

ผู้อำนวยการโรงงานตาก

8. วรดิพย์ ฤกษ์พิบูลย์

ผู้อำนวยการ - การเงิน

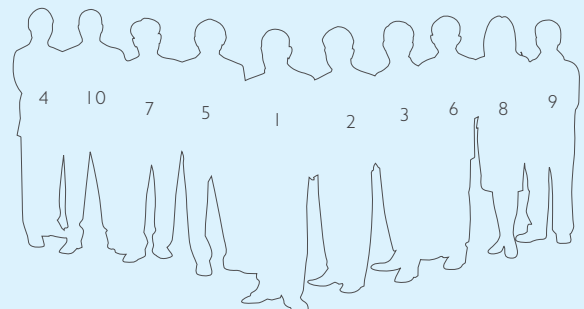
9. สุรินทร์ ตันติเจริญเกียรติ

ผู้อำนวยการ - ตรวจสอบภายใน

เลขานุการบริษัท

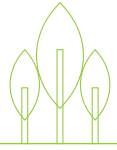
10. แอนโทนี่ แว렁์ ชิสนอล

ผู้อำนวยการ - พัฒนาธุรกิจ





รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ



เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

ปัจจุบันคณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วยกรรมการอิสระจำนวน 3 คน โดยมีนายวินัย วามวานิชย์ เป็นประธานคณะกรรมการตรวจสอบ นายอัศวิน คงศิริและนายคาเรล วินค์ เป็นกรรมการ คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท สอดคล้องกับกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ รวมทั้งการเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีสำหรับปี 2559

ในปี 2558 คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประชุมรายไตรมาสร่วมกับผู้สอบบัญชี ฝ่ายตรวจสอบภายในและฝ่ายบริหาร เพื่อร่วมสอบทานงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทซึ่งได้จัดทำตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินของไทยและสอดคล้องกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยคำนึงถึงความถูกต้องตามข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และเป็นไปตามกฎระเบียบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ก่อนนำเสนอคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณา คณะกรรมการตรวจสอบยังได้มีการประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วยเพื่อปรึกษาหารือกันอย่างอิสระถึงข้อมูลในการจัดทำงบการเงินและข้อมูลพฤติกรรมที่จะส่งไปในทางทุจริตของฝ่ายบริหารตามที่เห็นสมควร

คณะกรรมการตรวจสอบยังได้มีการหารือกับฝ่ายตรวจสอบภายในและฝ่ายบริหาร เพื่อประเมินระบบการควบคุมภายใน โดยใช้ผลจากรายงานของฝ่ายตรวจสอบภายใน บริษัทฯ ได้ปรับปรุงขั้นตอนการทำงานเพื่อให้ระบบการควบคุมมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล นำไปสู่การปรับปรุงอย่างต่อเนื่องและการพัฒนาที่ยั่งยืน ในปี 2558 ส่วนงานที่ได้รับประโยชน์จากงานตรวจสอบและปรับปรุงการควบคุมภายใน ได้แก่ การขายและการตลาด ส่วนงานบริหารทั่วไป ฝ่ายจัดซื้อทั่วไป การบริหารสินค้าและพัสดุคงคลัง กระบวนการชำระเงินและสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

นอกเหนือจากระบบควบคุมภายใน ปัจจุบันคณะกรรมการตรวจสอบยังได้รับมอบหมายให้ดูแลด้านการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ ด้วย ในสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา และในปีที่กำลังมาถึง พีทีไอได้ปรับโครงสร้างธุรกิจใหม่ หลังจากที่มีมติให้ยุติธุรกิจสังกะสีในกระบวนการผลิตแบบเดิม ปลายปี 2560 บริษัทฯ ได้เน้นมาตรการการป้องกันความเสี่ยงและการบริหารความเสี่ยงให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นจากปัจจัยภายใน การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและปัจจัยภายนอกอื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการลงทุนในธุรกิจสีเขียวใหม่ สำหรับปี 2558 บริษัทฯ ได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยงโดยมุ่งเน้นไปที่การปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชัน ซึ่งเพิ่มเติมไปจากความเสี่ยงในการดำเนินงานตามปกติ

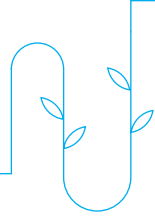
ในภาพรวมคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่าการดำเนินงานของบริษัทฯ ผนวกองค์ศรัทธา จำกัด (มหาชน) เป็นไปอย่างเหมาะสม และไม่พบจุดอ่อนของระบบควบคุมภายในที่เป็นไปอย่างมีสาระสำคัญ นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบยังได้ดูแลในประเด็นของการทำรายการระหว่างกันเพื่อป้องกันมิให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่อาจเกิดขึ้น

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้นำเสนอคณะกรรมการบริษัท ขอความเห็นชอบในการขออนุมัติต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นให้แต่งตั้งนางณัฐพร พันธุ์อุดม ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 3430 และ/หรือนายไพบูล์ ตันกุล ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 4298 และ/หรือนายพิสิฐ ทางธนกุล ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 4095 ในนามบริษัท ไพรัชวอเตอร์เฮาส์กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในปี 2559 ด้วย

(นายวินัย วามวานิชย์)

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

7 มีนาคม 2559



จบการเงิน

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอผู้ถือหุ้นและคณะกรรมการ ของบริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทของบริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และของเฉพาะของบริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) ซึ่งประกอบด้วยการแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 และงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะบริษัท งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะบริษัท และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะบริษัทสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและหมายเหตุเรื่องอื่น ๆ

ความรับผิดชอบของผู้บริหารต่อการจบการเงิน

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและการนำเสนองบการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็น เพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี

ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบในการแสดงความเห็นต่องบการเงินดังกล่าวจากผลการตรวจสอบของข้าพเจ้า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ซึ่งกำหนดให้ข้าพเจ้าปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านจรรยาบรรณ รวมถึงวางแผนและปฏิบัติตามตรวจสอบเพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

การตรวจสอบรวมถึงการใช้วิธีการตรวจสอบเพื่อให้ได้มาซึ่งหลักฐานการสอบบัญชีเกี่ยวกับจำนวนเงินและการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงิน วิธีการตรวจสอบที่เลือกใช้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้สอบบัญชี ซึ่งรวมถึงการประเมินความเสี่ยง

จากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญของงบการเงินไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดในการประเมินความเสี่ยงดังกล่าว ผู้สอบบัญชีพิจารณาการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำและการนำเสนองบการเงินโดยถูกต้องตามที่ควรของกิจการ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกิจการการตรวจสอบรวมถึงการประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีที่จัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร รวมทั้งการประเมินการนำเสนองบการเงินโดยรวม

ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

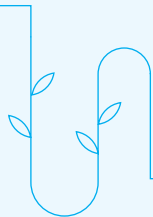
ความเห็น

ข้าพเจ้าเห็นว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะบริษัทของบริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และของเฉพาะของบริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 และผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะบริษัท และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะบริษัทสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

นรพงษ์ พันธุ์อุดม

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 3430
บริษัท ไพรซ์วอเตอร์ฮาร์ตส์แอนด์เพอร์ส
เอบีเอเอส จำกัด

กรุงเทพมหานคร
18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559



งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

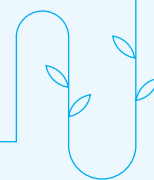
หมายเหตุ

งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 บาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2557 บาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 บาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2557 บาท
815,944,768	914,927,885	605,188,825	741,125,578
385,079,906	800,000,000	385,079,906	800,000,000
283,520,393	286,769,252	272,353,280	286,059,008
-	-	10,211,213	-
2,399,991,357	1,734,189,154	2,399,991,357	1,734,189,154
38,713,202	65,173,269	37,295,386	64,194,899
-	-	-	66,444
11,169,124	11,591,998	7,251,906	8,474,718
3,934,418,750	3,812,651,558	3,717,371,873	3,634,109,801
-	-	1,949,342	477,630
252,520	-	-	-
-	-	192,549,925	117,549,925
66,660,312	56,887,175	236,249,800	236,249,800
105,000,000	105,000,000	105,000,000	105,000,000
951,760,428	1,358,486,212	954,891,216	1,361,316,034
7,954,833	19,529,937	7,954,833	19,529,937
-	129,792,121	-	15,195,515
20,635,953	48,339,825	20,635,953	48,339,825
4,186,444	8,622,852	4,186,444	8,622,852
13,872,438	10,769,862	5,227,437	2,062,860
1,170,322,928	1,737,427,984	1,528,644,950	1,914,344,378
5,104,741,678	5,550,079,542	5,246,016,823	5,548,454,179

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

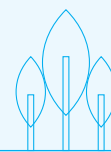
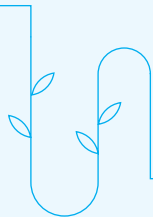


ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 บาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2557 บาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 บาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2557 บาท
14	233,194,978	503,481,882	233,194,978	503,481,882
	94,900,795	187,694,346	93,671,965	186,647,175
	87,359,508	194,047,406	87,359,508	194,047,406
26 (ซ)	-	-	511,766	374,420
	68,596,690	63,909,799	68,176,594	63,667,146
18	166,759,542	154,580,954	162,592,368	150,242,634
	650,811,513	1,103,714,387	645,507,179	1,098,460,663
26 (ณ)	-	514,770,588	-	-
26 (ณ)	-	69,141,292	-	-
28	27,000,000	27,000,000	27,000,000	27,000,000
16	428,057,372	390,327,856	428,057,372	390,327,856
17	220,405,430	119,912,183	220,405,430	119,888,183
12	218,234	-	218,234	-
	197,303,164	-	197,303,164	-
	872,984,200	1,121,151,919	872,984,200	537,216,039
	1,523,795,713	2,224,866,306	1,518,491,379	1,635,676,702

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้





งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

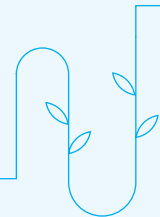
หมายเหตุ

งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 บาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2557 บาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 บาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2557 บาท
ทุนเรือนหุ้น			
ทุนจดทะเบียน			
หุ้นสามัญ 226,000,000 หุ้น			
มูลค่าหุ้นละ 10 บาท		2,260,000,000	2,260,000,000
หุ้นที่ออกและเรียกชำระแล้ว			
หุ้นสามัญ 226,000,000 หุ้น			
มูลค่าหุ้นละ 10 บาท -			
ชำระเต็มจำนวน		20	2,260,000,000
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น		20	602,413,600
ผลสะสมจากการแปลงค่า			(5,174,722)
กำไรสะสม			
จัดสรรแล้ว - สรรองตามกฎหมาย		21	226,000,000
ยังไม่ได้จัดสรร			497,707,087
รวมส่วนของบริษัทใหญ่			3,580,945,965
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม			-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น			3,580,945,965
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น			5,104,741,678

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



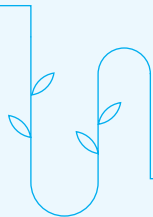
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ



สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558 บาท	พ.ศ. 2557 บาท	พ.ศ. 2558 บาท	พ.ศ. 2557 บาท
รายได้จากการขายและบริการ	4,868,143,705	5,593,073,716	4,824,198,046	5,581,749,637
ต้นทุนขายและบริการ	(4,083,111,256)	(4,741,452,867)	(4,045,195,823)	(4,735,369,037)
กำไรขั้นต้น	785,032,449	851,620,849	779,002,223	846,380,600
รายได้จากการดำเนินการ	620,350,990	25,880,764	41,823,999	23,941,372
(ขาดทุน) กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน	(13,428,384)	3,958,151	(13,433,455)	6,200,198
กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์ถาวร	1,834,803	1,368,458	1,834,803	1,368,458
กำไรก่อนค่าใช้จ่าย	1,393,789,858	882,828,222	809,227,570	877,890,628
ค่าใช้จ่ายในการขาย	(53,267,837)	(39,779,719)	(53,267,837)	(39,779,719)
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและการบริหาร	(706,796,616)	(329,173,493)	(685,850,433)	(316,206,282)
รวมค่าใช้จ่าย	(760,064,453)	(368,953,212)	(739,118,270)	(355,986,001)
กำไรจากการดำเนินงาน	633,725,405	513,875,010	70,109,300	521,904,627
ส่วนแบ่ง (ขาดทุน)				
กำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมค้า				
ซึ่งบันทึกโดยวิธีส่วนได้เสีย	26 (ก)	(8,226,863)	1,096,637	-
กำไรก่อนต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้	625,498,542	514,971,647	70,109,300	521,904,627
ต้นทุนทางการเงิน	(7,686,632)	(6,630,983)	(7,694,590)	(6,630,983)
กำไรก่อนภาษีเงินได้	617,811,910	508,340,664	62,414,710	515,273,644
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	(241,792,203)	(51,809,765)	(126,594,489)	(51,391,217)
กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปี	376,019,707	456,530,899	(64,179,779)	463,882,427
กำไรเบ็ดเสร็จอื่น				
ขาดทุนจากการประมาณการ				
โครงการผลประโยชน์				
ตามหลักการคณิตศาสตร์ประกันภัย	17	(30,676,174)	(6,998,044)	(30,676,174)
ผลต่างจากการแปลงค่า		1,958,829		-
การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าของเงินลงทุน				
ในบริษัทย่อย		(1,173,553)	-	-
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	346,128,809	450,761,471	(94,855,953)	456,884,383
การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปี				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		150,760,535	461,127,054	(64,179,779)
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		225,259,172	(4,596,155)	-
		376,019,707	456,530,899	(64,179,779)
การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		120,869,637	455,357,626	(94,855,953)
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		225,259,172	(4,596,155)	-
		346,128,809	450,761,471	(94,855,953)
กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้น				
กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	25	0.67	2.04	(0.28)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



งบแสดงการเปลี่ยนแปลง ส่วนของผู้ถือหุ้น

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

		งบการเงินรวม								
		ส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่								
		กำไรสะสม				รวม ส่วนของผู้ถือหุ้น บริษัทใหญ่ บาท	ส่วนได้เสีย ที่ไม่มี อำนาจ ควบคุม บาท	รวม ส่วนของผู้ถือหุ้น บาท		
		ทุนที่ออก และ เรียก ชำระแล้ว บาท	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น บาท	ผลสะสม จากการแปลง ค่า บาท	จัดสรรแล้ว สำรอง ตามกฎหมาย บาท				ยังไม่ได้ จัดสรร บาท	
หมายเหตุ										
ยอดคงเหลือต้นปี										
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558		2,260,000,000	602,413,600	(7,133,551)	226,000,000	442,295,060	3,523,575,109	(198,361,873)	3,325,213,236	
ผลกระทบจากการเลิกบริษัทย่อย		-	-	-	-	26,897,299	26,897,299	(26,897,299)	-	
กำไรสำหรับปี		-	-	-	-	150,760,535	150,760,535	225,259,172	376,019,707	
เงินปันผลจ่าย		24	-	-	-	(90,396,080)	(90,396,080)	-	(90,396,080)	
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น										
ขาดทุนจากการประมาณการ										
โครงการผลประโยชน์ตาม										
หลักคณิตศาสตร์ประกันภัย		17	-	-	-	(30,676,174)	(30,676,174)	-	(30,676,174)	
ผลต่างจากการแปลงค่า			-	-	1,958,829	-	1,958,829	-	1,958,829	
การเปลี่ยนแปลงในมูลค่า										
ของเงินลงทุนในบริษัทย่อย			-	-	-	(1,173,553)	(1,173,553)	-	(1,173,553)	
รวมกำไรเบ็ดเสร็จสำหรับปี			-	-	1,958,829	-	57,370,856	198,361,873	255,732,729	
ยอดคงเหลือ										
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558		2,260,000,000	602,413,600	(5,174,722)	226,000,000	497,707,087	3,580,945,965	-	3,580,945,965	
ยอดคงเหลือต้นปี										
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2557		2,260,000,000	602,413,600	(8,362,167)	226,000,000	55,964,001	3,136,015,434	(193,765,718)	2,942,249,716	
กำไรสำหรับปี			-	-	-	461,127,054	461,127,054	(4,596,155)	456,530,899	
เงินปันผลจ่าย		24	-	-	-	(67,797,951)	(67,797,951)	-	(67,797,951)	
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น										
ขาดทุนจากการประมาณการ										
โครงการผลประโยชน์ตาม										
หลักคณิตศาสตร์ประกันภัย		17	-	-	-	(6,998,044)	(6,998,044)	-	(6,998,044)	
ผลต่างจากการแปลงค่า			-	-	1,228,616	-	1,228,616	-	1,228,616	
รวมกำไรเบ็ดเสร็จสำหรับปี			-	-	1,228,616	-	387,559,675	(4,596,155)	382,963,520	
ยอดคงเหลือ										
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557		2,260,000,000	602,413,600	(7,133,551)	226,000,000	442,295,060	3,523,575,109	(198,361,873)	3,325,213,236	

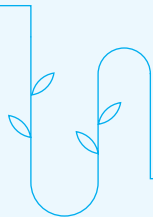
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

แสดงการเปลี่ยนแปลง ส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ	งบการเงินเฉพาะบริษัท				
	หุ้นออก และ เรียก ชำระแล้ว บาท	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น บาท	กำไรสะสม		รวม ส่วนของผู้ ถือหุ้น บาท
			จัดสรรแล้ว สำรอง ตามกฎหมาย บาท	ยังไม่ได้ จัดสรร บาท	
ยอดคงเหลือต้นปี					
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558	2,260,000,000	602,413,600	226,000,000	824,363,877	3,912,777,477
ขาดทุนสำหรับปี	-	-	-	(64,179,779)	(64,179,779)
เงินปันผลจ่าย 24	-	-	-	(90,396,080)	(90,396,080)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น					
ขาดทุนจากการประมาณการ โครงการผลประโยชน์ ตามหลักคณิตศาสตร์ ประกันภัย 17	-	-	-	(30,676,174)	(30,676,174)
รวมกำไรเบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	-	-	(185,252,033)	(185,252,033)
ยอดคงเหลือ					
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558	2,260,000,000	602,413,600	226,000,000	639,111,844	3,727,525,444
ยอดคงเหลือ					
ต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2557	2,260,000,000	602,413,600	226,000,000	435,277,445	3,523,691,045
กำไรสำหรับปี	-	-	-	463,882,427	463,882,427
เงินปันผลจ่าย 24	-	-	-	(67,797,951)	(67,797,951)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น					
ขาดทุนจากการประมาณ การโครงการผลประโยชน์ ตามหลักคณิตศาสตร์ ประกันภัย 17	-	-	-	(6,998,044)	(6,998,044)
รวมกำไรเบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	-	-	389,086,432	389,086,432
ยอดคงเหลือ					
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557	2,260,000,000	602,413,600	226,000,000	824,363,877	3,912,777,477

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



งบกระแสเงินสด

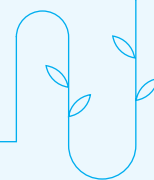
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558 บาท	พ.ศ. 2557 บาท	พ.ศ. 2558 บาท	พ.ศ. 2557 บาท
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	617,811,910	508,340,664	62,414,710	515,273,644
รายการปรับปรุง :				
ขาดทุนที่ยังไม่รับรู้จาก				
การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ	6,827,333	7,575,565	6,827,333	7,575,565
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	22 499,751,888	330,783,416	499,657,470	330,305,222
รายได้จากการยกเลิกหนี้ของบริษัทย่อย	26 (ณ) (585,021,374)	-	-	-
ดอกเบี้ยจ่าย	7,686,632	6,630,983	7,694,590	6,630,983
ดอกเบี้ยรับ	(32,822,023)	(18,180,201)	(29,574,509)	(15,234,946)
ส่วนแบ่งขาดทุน (กำไร) ของบริษัทร่วมค้า	26 (ก) 8,226,863	(1,096,637)	-	-
ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ	438,283	-	438,283	(123,262,778)
ค่าเผื่อสินค้าหมุนเวียนช้าและเสื่อมสภาพ				
(กลับรายการ)	2,582,764	(3,337,090)	2,582,764	(3,337,090)
ค่าเผื่อการลดลงของสินค้า	36,316,394	-	36,316,394	-
ค่าเผื่อค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	17 77,104,213	12,094,477	77,104,213	11,856,043
กำไรจากการจำหน่ายที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	(415,509)	(1,368,460)	(415,509)	(1,368,460)
ค่าเผื่อการค้อยค่าของสินทรัพย์	10 62,306,381	47,399,763	62,306,381	47,399,763
สำรองหนี้สินเพื่อการบูรณะสิ่งแวดล้อม	16 85,014,025	226,403,871	85,014,025	226,403,871
ปรับลดบัญชีเงินลงทุนในบริษัทย่อย				
(กลับรายการ)	26 (ก) -	-	-	(100,000)
ปรับลดบัญชีรายการจ่ายในการสำรวจ	11, 22 4,254,804	4,366,375	4,254,804	4,366,375
สินทรัพย์ถาวรและค่ารื้อถอนตัดจำหน่าย	22 20,615,905	102,236,982	20,381,755	101,573,975

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



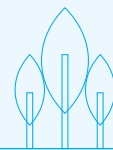
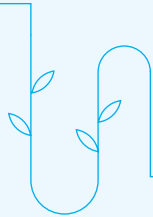
งบกระแสเงินสด (ต่อ)



สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558 บาท	พ.ศ. 2557 บาท	พ.ศ. 2558 บาท	พ.ศ. 2557 บาท
การเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน				
ลูกหนี้การค้า - กิจการอื่น	(2,405,154)	12,756,991	8,051,715	12,821,406
ลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	(10,211,213)	14,926,497
สินค้าคงเหลือ	(704,701,361)	480,902,439	(704,701,361)	480,902,439
ภาษีมูลค่าเพิ่มค้างรับ	26,460,067	99,144,487	26,899,513	99,188,600
ลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	(371,839)	37,373,926
เงินทดรองจ่ายให้แก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	(1,471,712)	85,434,980
เงินทดรองจ่ายให้แก่กิจการร่วมค้า	(252,520)	-	-	-
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	177,048	(3,521,989)	1,138,193	(1,184,966)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น				
- ค่าฟื้นฟูสภาพเหมืองและค่าประกันความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมรอตัดบัญชี	(11,859,920)	(44,907,372)	(11,859,920)	(44,907,372)
- อื่นๆ	(8,447,995)	(8,740,919)	(8,509,995)	(154,918)
เจ้าหนี้การค้า	(92,877,890)	(117,550,208)	(93,059,549)	(132,453,544)
ค่าไฟฟ้าค้างจ่าย	(106,687,898)	3,236,022	(106,687,898)	3,236,022
ค่าภาคหลวงค้างจ่าย	3,630,000	(1,740,000)	3,630,000	(1,740,000)
เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	137,346	(293,942)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	7,791,609	72,854,357	8,147,843	72,018,246
สำรองหนี้สินเพื่อการบูรณะสิ่งแวดล้อม	16 (47,284,509)	(17,287,206)	(47,284,509)	(17,287,206)
สำรองค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานที่เกิดขึ้นจริง	17 (7,287,140)	(4,683,266)	(7,263,140)	(2,090,030)
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	178,378,349	-	178,378,349	-
เงินสดได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	45,311,175	1,692,313,044	69,964,527	1,713,872,305
จ่ายดอกเบี้ย	(7,185,454)	(6,892,430)	(7,185,454)	(6,892,430)
จ่ายภาษีเงินได้	(107,371,176)	(3,098,552)	(106,767,981)	(2,826,712)
เงินสดสุทธิ (ใช้ไป) ได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	(69,245,455)	1,682,322,062	(43,988,908)	1,704,153,163

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

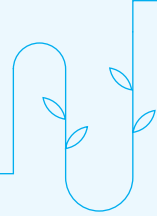


งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558 บาท	พ.ศ. 2557 บาท	พ.ศ. 2558 บาท	พ.ศ. 2557 บาท
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน				
เงินสดรับ (จ่าย) จากเงินลงทุนระยะสั้น	421,540,956	(800,000,000)	421,540,956	(800,000,000)
เงินสดจ่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย 26 (ก)	-	-	(75,000,000)	(37,449,925)
เงินสดจ่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วมค้า 26 (ก)	(18,000,000)	-	-	-
ดอกเบี้ยรับ	26,631,449	17,716,263	23,043,199	15,111,743
เงินสดจ่ายในการซื้อที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ 10	(102,167,334)	(280,317,632)	(102,139,733)	(280,307,697)
เงินสดรับจากการจำหน่ายที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	2,225,184	1,776,589	2,225,184	1,776,589
เงินสดสุทธิได้มา (ใช้ไป) จากกิจกรรมลงทุน	330,230,255	(1,060,824,780)	269,669,606	(1,100,869,290)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
เงินสดจ่ายเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	(272,383,989)	(329,682,738)	(272,383,989)	(329,682,738)
เงินสดรับเงินกู้ยืมระยะยาวจากกิจการอื่น 26 (ฉ)	1,649,534	10,928,848	-	-
เงินปันผลจ่าย	(90,333,323)	(67,764,440)	(90,333,323)	(67,764,440)
เงินสดสุทธิใช้ไปจากกิจกรรมจัดหาเงิน	(361,067,778)	(386,518,330)	(362,717,312)	(397,447,178)
ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง				
อัตราแลกเปลี่ยนเงินในเงินสด				
และรายการเทียบเท่าเงินสด	1,099,861	663,300	1,099,861	663,300
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด				
(ลดลง) เพิ่มขึ้น - สุทธิ	(98,983,117)	235,642,252	(135,936,753)	206,499,995
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นปี	914,927,885	679,285,633	741,125,578	534,625,583
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดสิ้นปี	815,944,768	914,927,885	605,188,825	741,125,578

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



หมายเหตุประกอบงบการเงินรวม และงบการเงินเฉพาะบริษัท

I ข้อมูลทั่วไป

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) ("บริษัท") ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2524 และได้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2530

บริษัทมีสำนักงานใหญ่อยู่ที่ชั้น 26-27 อาคารซีทีไอทาวเวอร์ เลขที่ 191/18-25 ถนนรัชดาภิเษก เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร และมีเหมืองแร่สังกะสีและโรงถลุงสังกะสีอยู่ที่จังหวัดตาก และโรงผลิตแคลไซน์ ตั้งอยู่ที่จังหวัดระยอง

การประกอบการธุรกิจของบริษัท บริษัทย่อย และบริษัทร่วมค้า ("กลุ่มบริษัท") มีดังนี้

บริษัท

บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ลักษณะการประกอบธุรกิจ

การทำเหมืองแร่และถลุงโลหะสังกะสี ผลิตภัณฑ์หลักของ
บริษัท คือ โลหะสังกะสีแท่งและโลหะสังกะสีผสม

บริษัทย่อย

บริษัท ผาแดงพรีฟอเมอร์ตีส์ จำกัด
บริษัท ผาแดงอินดัสทรี (ประเทศลาว) จำกัด
บริษัท พีดีไอ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
บริษัท พีดีไอ แมททีเรียล จำกัด
บริษัท ต้นสังกะสี จำกัด
บริษัท พีดีไอ อีโก จำกัด
บริษัท พีดีไอ ตาก โซลาร์วัน จำกัด
บริษัท พีดีไอ ตาก โซลาร์ฟลู จำกัด
บริษัท พีดีไอ ตาก อีโก จำกัด
(ชื่อเดิม บริษัท พีดีไอ ตาก โซลาร์ทรี จำกัด)
บริษัท พีดีไอ สุราษฎร์ ไบโอบีโอส จำกัด
(ชื่อเดิม บริษัท สมอทอง ไบโอบีโอส จำกัด)

ลักษณะการประกอบธุรกิจ

ให้บริการอสังหาริมทรัพย์
หยุดดำเนินการกิจการชั่วคราว
การขยายการลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน
จำหน่ายแร่โลหะพื้นฐานและผลิตภัณฑ์พลอยได้อื่นๆ
หยุดดำเนินการกิจการชั่วคราว
ธุรกิจการจัดการของเสียอุตสาหกรรม
ธุรกิจพลังงานจากแสงอาทิตย์
ธุรกิจพลังงานจากแสงอาทิตย์
ธุรกิจการจัดการของเสียอุตสาหกรรม
ธุรกิจพลังงานจากชีวมวล

บริษัทร่วมค้า

บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด
บริษัท พีดีไอ-ซีอาร์ที จำกัด

ลักษณะการประกอบธุรกิจ

ผลิตและจำหน่ายเอทานอลและไฟฟ้า
ธุรกิจรีไซเคิลของเสียอุตสาหกรรม

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

2 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

นโยบายการบัญชีหลักที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินของกลุ่มบริษัทมีดังต่อไปนี้

2.1 เกณฑ์ในการจัดทำงบการเงิน

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทได้จัดทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปภายใต้พระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 ซึ่งหมายถึงมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 และข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ว่าด้วยการจัดทำและนำเสนอรายงานทางการเงินภายใต้พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน ยกเว้นนโยบายการบัญชีข้อ 2.11 เรื่องค่าใช้จ่ายการบูรณะและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ข้อ 2.14 เรื่อง ผลประโยชน์พนักงาน และข้อ 2.18 เรื่องเครื่องมือทางการเงิน

การจัดทำงบการเงินให้สอดคล้องกับหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย กำหนดให้ใช้ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารซึ่งจัดทำขึ้นตามกระบวนการในการนำนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัทไปถือปฏิบัติ และต้องเปิดเผยเรื่องการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหาร หรือความซับซ้อน หรือข้อสมมติฐานและประมาณการที่มีนัยสำคัญต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทฉบับภาษาอังกฤษจัดทำขึ้นจากงบการเงินตามกฎหมายที่เป็นภาษาไทย ในกรณีที่มีเนื้อความขัดแย้งกันหรือมีการตีความในสองภาษาแตกต่างกันให้ใช้งบการเงินตามกฎหมายฉบับภาษาไทยเป็นหลัก

2.2 มาตรฐานการบัญชีใหม่ มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ การตีความมาตรฐานการบัญชีใหม่ และการปรับปรุงมาตรฐานการบัญชี

2.2.1 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ และมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง ซึ่งมีผลบังคับใช้ ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558 ซึ่งเกี่ยวข้องกับกลุ่มบริษัท

ก) กลุ่มมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ส่งผลกระทบอย่างมีสาระสำคัญต่อกลุ่มบริษัท มีดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง การนำเสนองบการเงิน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง งบการเงินเฉพาะกิจการ
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทร่วม และการร่วมค้า
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง งบการเงินระหว่างกาล
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10	เรื่อง งบการเงินรวม
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 11	เรื่อง การรวมกิจการ
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12	เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียใน กิจการอื่น
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13	เรื่อง การวัดมูลค่ายุติธรรม
การตีความมาตรฐานการรายงานทาง การเงินฉบับที่ 14 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง ข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ ข้อกำหนดเงินทุนขั้นต่ำและปฏิสัมพันธ์ของ รายการเหล่านี้ สำหรับมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 เรื่องผลประโยชน์ของพนักงาน
การตีความมาตรฐานการรายงานทาง การเงินฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง ต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิตสำหรับ เหมืองผิวดิน

ข) กลุ่มมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เปลี่ยนแปลงอย่างไม่มีสาระสำคัญและไม่มีผลกระทบต่อกลุ่มบริษัท มีดังนี้

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง สินค้าคงเหลือ
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง งบกระแสเงินสด
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง ภาษีเงินได้
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง สัญญาเช่า
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง รายได้
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล หรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง การบัญชีและการรายงานโครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง กำไรต่อหุ้น
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง การค้อยค่าของสินทรัพย์
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น และสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 6 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง การสำรวจและประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง ส่วนงานดำเนินงาน

การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง สัญญาเช่าดำเนินงาน-สิ่งงูใจที่ให้แก่ผู้เช่า
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 25 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง ภาษีเงินได้ - การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางภาษีของกิจการหรือผู้ถือหุ้น
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน การบูรณะ และหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง การประเมินว่า ข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรื้อถอน การบูรณะและการปรับปรุงสภาพแวดล้อม
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง งบการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า

2.2.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ มาตรฐานการบัญชีที่มีการปรับปรุง และมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง ซึ่งมีผลบังคับใช้ ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559 ซึ่งเกี่ยวข้องกับกลุ่มบริษัทและยังไม่ได้นำมาใช้ก่อนวันถือปฏิบัติ

ก) กลุ่มมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ที่ส่งผลกระทบอย่างมีสาระสำคัญต่อกลุ่มบริษัท มีดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล หรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง งบการเงินเฉพาะกิจการ
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การด้อยค่าของสินทรัพย์
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ส่วนงานดำเนินงาน
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง งบการเงินรวม
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การวัดมูลค่ายุติธรรม

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ได้กำหนดให้มีความชัดเจนขึ้นเกี่ยวกับการปรับราคาตามบัญชีก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสม และค่าเสื่อมราคาสะสม ในกรณีที่กิจการใช้วิธีการตีราคาใหม่

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง ผลประโยชน์พนักงาน ได้มีการอธิบายเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติทางบัญชีสำหรับเงินสมทบจากพนักงานหรือบุคคลที่สามแก่โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ให้ชัดเจนขึ้น การปรับปรุงดังกล่าวให้ความแตกต่างระหว่างเงินสมทบที่เกี่ยวข้องกับการบริการที่เกิดขึ้นในรอบระยะเวลาบัญชีที่เงินสมทบนั้นเกิดขึ้นเท่านั้น และเงินสมทบที่เกี่ยวข้องกับการบริการที่มากกว่าหนึ่งรอบระยะเวลาบัญชี

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ได้รวมกิจการที่ให้บริการด้านผู้บริหารสำคัญแก่กิจการที่รายงานหรือแก่บริษัทใหญ่ของกิจการที่รายงาน ซึ่งกิจการต้องเปิดเผยจำนวนเงินที่กิจการได้จ่ายให้แก่กิจการที่ให้บริการด้านผู้บริหารสำคัญ

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2558) ให้กิจการที่ดำเนินธุรกิจด้านการลงทุนที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องรวมบริษัทย่อยเข้ามาในการจัดทำงบการเงินรวมสามารถแสดงงบการเงินเฉพาะกิจการเพียงงบเดียวได้ และได้กำหนดให้วัดมูลค่าเงินลงทุนในบริษัทย่อยดังกล่าวด้วยมูลค่ายุติธรรมและรับรู้การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมดังกล่าวไปยังกำไรหรือขาดทุน

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง การค้อยค่าของสินทรัพย์ ได้มีการกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลในกรณีที่มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์วัดมูลค่าโดยใช้วิธีมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการจำหน่าย โดยการเปิดเผยดังกล่าวรวมถึง

1) ลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม 2) กรณีที่การวัดมูลค่ายุติธรรมอยู่ในลำดับชั้นที่ 2 และ 3 จะต้องมีการเปิดเผยเทคนิคที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม และข้อสมมติฐานสำคัญที่ใช้

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตนได้กำหนดให้ชัดเจนขึ้น เกี่ยวกับการปรับราคาตามบัญชีก่อนหักค่าตัดจำหน่ายสะสม และค่าตัดจำหน่ายสะสมในกรณีที่ใช้วิธีการใช้วิธีการราคาใหม่

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง ส่วนงานดำเนินงาน ได้กำหนดให้มีการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับดุลยพินิจของผู้บริหารในการรวมส่วนงานเข้าด้วยกัน และกำหนดให้นำเสนอการกระทบยอดสินทรัพย์ของส่วนงานกับสินทรัพย์ของกิจการเมื่อกิจการรายงานข้อมูลสินทรัพย์ของส่วนงานให้กับผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของกิจการ

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง งบการเงินรวม การปรับปรุงนี้ได้ให้คำนิยามของกิจการที่ดำเนินธุรกิจด้านการลงทุนและได้กำหนดข้อยกเว้นในการจัดทำงบการเงินรวม ซึ่งการปรับปรุงดังกล่าวส่งผลให้กองทุนหลายกองทุนและกิจการที่มีธุรกิจที่คล้ายคลึงกัน ได้รับข้อยกเว้นจากการนำบริษัทย่อยเกือบทั้งหมดมารวมในการจัดทำงบการเงินรวม แต่จะวัดมูลค่าเงินลงทุนในบริษัทย่อยเหล่านั้นด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558) ได้กำหนดให้กิจการที่ดำเนินธุรกิจด้านการลงทุนเปิดเผยข้อมูลที่กำหนดไว้สำหรับกิจการที่ดำเนินธุรกิจด้านการลงทุน

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง มูลค่ายุติธรรมได้กำหนดให้ชัดเจนขึ้น เกี่ยวกับข้อยกเว้นในเรื่องของการวัดมูลค่ายุติธรรมเป็นกลุ่มให้ปฏิบัติใช้กับทุกสัญญาที่อยู่ในขอบเขตของมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 39 เรื่อง การรับรู้และการวัดมูลค่าเครื่องมือทางการเงิน (เมื่อมีการประกาศใช้) หรือมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 9 เรื่องเครื่องมือทางการเงิน (เมื่อมีการประกาศใช้) ซึ่งรวมถึงสัญญาที่ไม่เป็นสัญญาทางการเงิน

ข) กลุ่มมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เปลี่ยนแปลงอย่างไม่มีสาระสำคัญและไม่มีผลกระทบต่อกลุ่มบริษัท มีดังนี้

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การนำเสนองบการเงิน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สินค้าคงเหลือ
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง งบกระแสเงินสด
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ภาษีเงินได้
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สัญญาเช่า
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง รายได้
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การบัญชีและการรายงานโครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทร่วม และการร่วมค้า
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง กำไรต่อหุ้น
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง งบการเงินระหว่างกาล
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น และสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 6 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การสำรวจและประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การร่วมการงาน
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สัญญาเช่าดำเนินงาน - สิ่งงูใจที่ให้แก่ผู้เช่า
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 25 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ภาษีเงินได้ - การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทาง ภาษีของกิจการหรือผู้ถือหุ้น
การตีความมาตรฐานการรายงานทาง การเงิน ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจาก การรื้อถอนการบูรณะ และหนี้สินที่มีลักษณะ คล้ายคลึงกัน
การตีความมาตรฐานการรายงานทาง การเงิน ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การประเมินว่า ข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่า หรือไม่
การตีความมาตรฐานการรายงานทาง การเงิน ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรื้อถอน การบูรณะและการปรับปรุงสภาพแวดล้อม
การตีความมาตรฐานการรายงานทาง การเงิน ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง งบการเงินระหว่างกาลและการค้อยค่า
การตีความมาตรฐานการรายงานทาง การเงิน ฉบับที่ 14 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ ข้อกำหนดเงินทุนขั้นต่ำและปฏิสัมพันธ์ของ รายการเหล่านี้ สำหรับมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 เรื่องผลประโยชน์ของพนักงาน

2.3 บัญชีกลุ่มบริษัท - เงินลงทุนในบริษัทย่อย และส่วนได้เสียในบริษัทร่วมค้า

(1) บริษัทย่อย

บริษัทย่อยหมายถึงกิจการ (ซึ่งรวมถึงกิจการเฉพาะกิจ) ที่กลุ่มบริษัทควบคุม กลุ่มบริษัทควบคุมกิจการเมื่อกลุ่มบริษัทมีการเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับได้รับการลงทุน และมีความสามารถทำให้เกิดผลกระทบต่อผลตอบแทนจากการใช้อำนาจเหนือได้รับการควบคุม กลุ่มบริษัทรวมงบการเงินของบริษัทย่อยไว้ในงบการเงินรวมตั้งแต่วันที่กลุ่มบริษัทมีอำนาจในการควบคุมบริษัทย่อย กลุ่มบริษัทจะไม่นำงบการเงินของบริษัทย่อยมารวมไว้ในงบการเงินรวมนับจากวันที่กลุ่มบริษัทสูญเสียอำนาจควบคุม

กิจการจะตัดรายการบัญชีระหว่างกิจการ ยอดคงเหลือ และรายการกำไรหรือขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงระหว่างกลุ่มบริษัท นโยบายการบัญชีของบริษัทย่อยได้ถูกเปลี่ยนเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัท

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในบริษัทย่อยจะบันทึกบัญชีด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการค้อยค่า ต้นทุนจะมีการปรับเพื่อสะท้อนการเปลี่ยนแปลงสิ่งตอบแทนที่เกิดขึ้นจากสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับ ต้นทุนนั้นจะรวมส่วนแบ่งต้นทุนทางตรง

รายละเอียดของบริษัทย่อยหลักของกลุ่มบริษัทได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 26 (ก)

(2) บริษัทร่วมค้า

กลุ่มบริษัทนำมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 11 เรื่อง การร่วมการงานมาปฏิบัติ เมื่อวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558 ตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 11 เรื่อง การร่วมการงาน เงินลงทุนในการร่วมการงาน จะถูกจัดประเภทเป็นการดำเนินงานร่วมกัน หรือการร่วมค้า โดยขึ้นอยู่กับสิทธิและภาระผูกพันตามสัญญาของผู้ลงทุนแต่ละราย กลุ่มบริษัทได้ประเมินลักษณะของการร่วมการงานที่มีและพิจารณาว่าเป็น การร่วมค้า ซึ่งการร่วมค้ารับรู้เงินลงทุนโดยใช้วิธีส่วนได้เสีย

ตามวิธีส่วนได้เสียเงินลงทุนในการร่วมค้ารับรู้เมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุนและปรับปรุงมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุน เพื่อรับรู้ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนและการเปลี่ยนแปลงในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นของผู้ได้รับการลงทุนตามสัดส่วนที่กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสีย หากส่วนแบ่งขาดทุนของกลุ่มบริษัทในการร่วมค้ามีจำนวนเท่ากับหรือสูงกว่าส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในการร่วมค่านั้น (ซึ่งรวมถึงส่วนได้เสียระยะยาวใดๆ ซึ่งโดยเนื้อหาแล้วถือเป็นส่วนหนึ่งของเงินลงทุนสุทธิของกลุ่มบริษัทในการร่วมค่านั้น) กลุ่มบริษัทจะไม่รับรู้ส่วนแบ่งในขาดทุนที่เกินกว่าส่วนได้เสียของคนในการร่วมค่านั้น นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพัน หรือได้จ่ายเงินเพื่อชำระภาระผูกพันแทนการร่วมค้าไปแล้ว

รายการกำไรที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงระหว่างกลุ่มบริษัทกับการร่วมค้าจะตัดบัญชีเท่าที่กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในการร่วมค่านั้น รายการขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงก็จะตัดบัญชีในทำนองเดียวกัน เว้นแต่รายการนั้นมีหลักฐานว่าสินทรัพย์ที่โอนระหว่างกันเกิดการค้อยค่า

รายละเอียดของบริษัทร่วมค้าหลักได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 26 (ก)

2.4 การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ

(ก) สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและสกุลเงินที่ใช้นำเสนอการเงิน

รายการที่รวมในงบการเงินของแต่ละบริษัทในกลุ่มบริษัทถูกวัดมูลค่าโดยใช้สกุลเงินของสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจหลักที่บริษัทดำเนินงานอยู่ (สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงาน) งบการเงินรวมแสดงในสกุลเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและสกุลเงินที่ใช้นำเสนอการเงินของบริษัท

(ข) รายการและยอดคงเหลือ

รายการที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการหรือวันที่ตราค่าหากรายการนั้นถูกวัดมูลค่าใหม่ รายการกำไรและรายการขาดทุนที่เกิดจากการรับหรือจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศ และที่เกิดจากการแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินซึ่งเป็นเงินตราต่างประเทศ ได้บันทึกไว้ในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อมีการรับรู้รายการกำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นด้วย ในทางตรงข้ามการรับรู้กำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในกำไรหรือขาดทุน องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนด้วย

2.5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ในงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะบริษัท เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดหมายถึงรวมถึงเงินสดในมือ เงินฝากธนาคารประเภทจ่ายคืนเมื่อทวงถาม หรือเงินลงทุนระยะสั้นอื่นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งมีอายุไม่เกินสามเดือนนับจากวันที่ได้มา เงินเบิกเกินบัญชีจะแสดงไว้ในส่วนของหนี้สินหมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะบริษัท

2.6 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้ารับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่าตามใบแจ้งหนี้ และจะวัดมูลค่าต่อมาด้วยจำนวนเงินที่เหลืออยู่หักด้วยค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ ซึ่งประมาณจากการสอบทานยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นงวด ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญหมายถึงผลต่างระหว่างราคาตามบัญชีของลูกหนี้การค้าเปรียบเทียบกับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับจาก

ลูกหนี้การค้า หนี้สูญที่เกิดขึ้นจะรับรู้ไว้ในกำไรหรือขาดทุนโดยถือเป็นส่วนหนึ่งของค่าใช้จ่ายในการบริหาร

2.7 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือแสดงด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า ราคาทุนของสินค้าคำนวณโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ต้นทุนของการซื้อประกอบด้วย ราคาซื้อและค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการซื้อสินค้านั้น เช่น ค่าอากรขาเข้าและค่าขนส่งหักด้วยส่วนลดจากการจ่ายเงินตามเงื่อนไขส่วนลดจากการรับประกันสินค้า หรือส่วนลดการนำบัตรส่วนลดไปขึ้นเป็นเงินสด ต้นทุนของสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำประกอบด้วยค่าวัตถุดิบ (หัวแร่สังกะสีซิลไฟด์ และแร่สังกะสีซิลิเกต) ค่าแรงทางตรง ค่าใช้จ่ายอื่นทางตรง และค่าสูญหายในการผลิตซึ่งปันส่วนตามเกณฑ์การดำเนินงานตามปกติ แต่ไม่รวมต้นทุนการกู้ยืม มูลค่าสุทธิที่จะได้รับประมาณจากราคาปกติที่คาดว่าจะขายได้ของธุรกิจหักด้วยค่าใช้จ่ายที่ทำเป็นเพื่อให้สินค้านั้นสำเร็จรูปรวมถึงค่าใช้จ่ายในการขาย กลุ่มบริษัทบันทึกบัญชีค่าเผื่อการลดมูลค่าของสินค้าเก่า ล้าสมัย หรือเสื่อมคุณภาพเท่าที่จำเป็น

อะไหล่และวัสดุสิ้นเปลืองแสดงในราคาทุนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก กลุ่มบริษัทมีการพิจารณาตั้งค่าเผื่อสำหรับสินค้าล้าสมัย สินค้าหมุนเวียนช้าและสินค้าเสื่อมสภาพ โดยการสอบทานยอดสินค้าคงเหลือ ณ วันสิ้นปี

2.8 เงินลงทุนทั่วไป

กลุ่มบริษัทจัดประเภทเงินลงทุนที่นอกเหนือจากเงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม และส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้า เป็น 4 ประเภท คือ (1) เงินลงทุนเพื่อค้า (2) เงินลงทุนที่ถือไว้จนครบกำหนด (3) เงินลงทุนเผื่อขาย และ (4) เงินลงทุนทั่วไป การจัดประเภทขึ้นอยู่กับจุดมุ่งหมายของเงินลงทุน ฝ่ายบริหารจะเป็นผู้กำหนดการจัดประเภทที่เหมาะสมสำหรับเงินลงทุน ณ เวลาลงทุนและทบทวนการจัดประเภทเป็นระยะ

(1) เงินลงทุนเพื่อค้า คือ เงินลงทุนเพื่อจุดมุ่งหมายหลักในการหากำไรจากการเปลี่ยนแปลงราคาในช่วงเวลาสั้นไม่เกิน 3 เดือนนับแต่เวลาที่ลงทุน และแสดงรวมไว้ในสินทรัพย์หมุนเวียน

(2) เงินลงทุนที่ถือไว้จนครบกำหนด คือ เงินลงทุนที่มีกำหนดเวลาและผู้บริหารตั้งใจแน่วแน่และมีความสามารถถือไว้จนครบกำหนดได้แสดงรวมไว้ในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน เว้นแต่จะครบกำหนดภายใน 12 เดือนนับแต่วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานก็จะแสดงไว้ในสินทรัพย์หมุนเวียน

(3) เงินลงทุนเผื่อขาย คือ เงินลงทุนที่จะถือไว้โดยไม่ระบุช่วงเวลาและอาจขายเพื่อเสริมสภาพคล่องหรือเมื่ออัตราดอกเบี้ยเปลี่ยนแปลงได้แสดงรวมไว้ในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน เว้นแต่กรณีที่ฝ่ายบริหารแสดงเจตจำนงที่จะถือไว้ในช่วงเวลาน้อยกว่า 12 เดือนนับแต่วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ก็แสดงรวมไว้ในสินทรัพย์หมุนเวียน หรือเว้นแต่กรณีที่ฝ่ายบริหารมีความจำเป็นต้องขายเพื่อเพิ่มเงินทุนดำเนินงาน จึงจะแสดงรวมไว้ในสินทรัพย์หมุนเวียน

(4) เงินลงทุนทั่วไป คือ เงินลงทุนในตราสารทุนที่ไม่มีตลาดซื้อขายคล่องรองรับ

เงินลงทุนทั้ง 4 ประเภท รับรู้มูลค่าเริ่มแรกด้วยราคาทุน ซึ่งหมายถึงมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่ให้ไปเพื่อให้ได้มาซึ่งเงินลงทุนนั้นรวมทั้งค่าใช้จ่ายในการทำรายการ

การซื้อและขายเงินลงทุนจะบันทึกบัญชี ณ วันที่ซื้อขายซึ่งเป็นวันที่กลุ่มบริษัทตกลงที่จะซื้อหรือขายเงินลงทุน ต้นทุนของเงินลงทุนให้รวมไปถึงต้นทุนการจัดทำรายการ

กลุ่มบริษัทจะทดสอบการค้อยค่าของเงินลงทุน เมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าเงินลงทุนนั้นอาจมีการค้อยค่าเกิดขึ้น หากราคาตามบัญชีของเงินลงทุนสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน กลุ่มบริษัทจะบันทึกรายการขาดทุนจากการค้อยค่ารวมไว้ในกำไรหรือขาดทุน

ในการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างผลตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายเมื่อเปรียบเทียบกับราคาตามบัญชีของเงินลงทุนนั้นจะบันทึกรวมอยู่ในกำไรหรือขาดทุน

2.9 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ บันทึกด้วยราคาทุนซึ่งคำนวณจากราคาซื้อสินทรัพย์ ทั้งที่เป็นเงินสดและจำนวนเทียบเท่าเงินสด บวกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการทำให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสถานที่และในสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ สำหรับสินทรัพย์ที่กลุ่มบริษัทสร้างขึ้นเอง ราคาทุนของสิ่งก่อสร้างประกอบด้วย ค่าวัสดุ ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง ซึ่งสามารถปันส่วนให้กับสินทรัพย์นั้นได้อย่างเป็นระบบ สินทรัพย์ทุกประเภทแสดงในงบแสดงฐานะการเงินด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสม ยกเว้นที่ดินซึ่งไม่ได้คำนวณค่าเสื่อมราคา

ค่าเสื่อมราคาคำนวณด้วยวิธีเส้นตรงเพื่อตัดจำหน่ายราคาทุนของสินทรัพย์แต่ละประเภทยกเว้นที่ดินหรือปรับมูลค่าของสินทรัพย์ให้เท่ากับมูลค่าซากของสินทรัพย์เหล่านั้นตลอดอายุการใช้งานโดยประมาณดังต่อไปนี้

	ปี
ส่วนปรับปรุงที่ดิน	5 - 20
อาคาร	20 - 25
เครื่องจักรและเครื่องมือหนัก	8 - 20
อุปกรณ์ เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	3 - 5
ยานพาหนะ	5

สินทรัพย์เพื่อการฟื้นฟูสภาพเหมืองและบ่อถลุงแร่ตัดค่าเสื่อมราคาตามหน่วยที่ทำการผลิตเทียบสัดส่วนกับปริมาณบรรจุของบ่อถลุงแร่ การปรับปรุงมูลค่าคงเหลือและอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์จะมีการพิจารณาทบทวนและปรับปรุงให้เหมาะสมทุกสิ้นรอบรอบระยะเวลารายงาน

ในกรณีที่มูลค่าตามบัญชีสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน มูลค่าตามบัญชีจะถูกปรับลดให้เท่ากับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนทันที

การซ่อมแซมและบำรุงรักษาจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ระหว่างงวดบัญชีที่เกิดรายการนั้น ต้นทุนของการปรับปรุงให้ดีขึ้นที่สำคัญจะบันทึกรวมไว้ในราคาตามบัญชีของสินทรัพย์ หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าการปรับปรุงนั้นจะทำให้กลุ่มบริษัทได้ประโยชน์กลับคืนมามากกว่าการใช้ประโยชน์โดยไม่มีการปรับปรุง สินทรัพย์ที่ได้มาจากการปรับปรุงหลักจะตัดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการให้ประโยชน์ที่เหลืออยู่ของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง รายการกำไรและขาดทุนจากการจำหน่ายคำนวณโดยเปรียบเทียบจากสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายสินทรัพย์กับราคาตามบัญชีและจะรับรู้บัญชีผลกำไรหรือขาดทุนไว้ในกำไรหรือขาดทุน

2.10 ค่าใช้จ่ายในการสำรวจและได้มาซึ่งแหล่งแร่

ค่าใช้จ่ายในการสำรวจจะถูกตั้งพักไว้ในบัญชีโดยแบ่งแยกตามแต่ละพื้นที่ที่จะก่อให้เกิดประโยชน์และใช้หลักผลความสำเร็จในการบันทึกบัญชีเพื่อปรับค่าใช้จ่ายดังกล่าว

ค่าใช้จ่ายในการสำรวจจะถูกบันทึกในงบแสดงฐานะการเงินเมื่อเข้าเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งหรือทั้งสองข้อดังต่อไปนี้

- ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นคาดว่าจะได้รับคืนตลอดที่การพัฒนายังคงประสบผลสำเร็จ และยังสามารถหาผลประโยชน์ได้ในพื้นที่ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ หรือโดยการจำหน่ายพื้นที่ที่ก่อให้เกิดประโยชน์และ/หรือ

- การสำรวจในพื้นที่ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ยังไม่ถึงขั้นที่จะประเมินได้อย่างสมเหตุสมผลว่ามีแร่อยู่หรือมีมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนทางเศรษฐกิจและการสำรวจยังคงดำเนินอยู่ในพื้นที่ที่ก่อให้เกิดประโยชน์

ค่าใช้จ่ายที่ไม่เป็นไปตามนโยบายดังกล่าวข้างต้นจะทำการตัดจำหน่ายหรือพิจารณาตั้งสำรองเป็นค่าใช้จ่ายตามความเห็นของผู้บริหารว่าค่าใช้จ่ายดังกล่าวจะไม่สามารถได้รับคืน

เมื่อกลุ่มบริษัทเริ่มพัฒนาและดำเนินการผลิต ค่าใช้จ่ายในการสำรวจดังกล่าวจะถูกตัดจำหน่ายตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุทางเศรษฐกิจที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์ สำหรับค่าธรรมเนียมสัมปทานเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการได้มาซึ่งแหล่งแร่ มีอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณ 5 - 16 ปี และจะถูกตัดจำหน่ายตามอายุการให้ประโยชน์หรืออายุของเหมืองแร่แล้วแต่อันใดจะถึงกำหนดก่อน

2.11 ค่าฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม ค่าประกันความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม และค่าใช้จ่ายเพื่อการบูรณะสภาพแวดล้อม

ตามเงื่อนไขในสัมปทานการทำเหมืองและผลิตแร่ได้กำหนดให้กลุ่มบริษัทต้องฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณที่ทำเหมืองและผลิตแร่ให้กลับสู่สภาพเดิม กลุ่มบริษัทรับรู้ประมาณการสำหรับการฟื้นฟูและค่าประกันความเสี่ยงต่อสภาพแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นดังต่อไปนี้

กลุ่มบริษัทบันทึกบัญชีของสินทรัพย์เพื่อการบูรณะและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมโดยประมาณการต้นทุนของการรื้อถอนของสินทรัพย์ที่ใช้ในเหมืองและสินทรัพย์เพื่อการฟื้นฟูสภาพเหมือง ค่าขนย้ายของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้องและค่าใช้จ่ายในการบูรณะพื้นที่ได้ถูกบันทึกรวมอยู่ในต้นทุนของสินทรัพย์เพื่อการบูรณะ ซึ่งจะสอดคล้องกับสำรองหนี้สินสำหรับการประมาณต้นทุนดังกล่าว ณ วันที่ภาระผูกพันเกิดขึ้น

กลุ่มบริษัทพิจารณาตัดจำหน่ายค่าฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม และค่าประกันความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมรอตัดบัญชีดังกล่าวโดยวิธีเส้นตรง ตลอดอายุการให้ประโยชน์ของพื้นที่ทำเหมืองและตัดจำหน่ายสินทรัพย์เพื่อการฟื้นฟูสภาพเหมืองด้วยวิธีหน่วยผลผลิต กลุ่มบริษัททบทวนการตั้งสำรองค่าใช้จ่ายดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอและปรับปรุงผลการเปลี่ยนแปลงในสำรองค่าใช้จ่ายเป็นค่าใช้จ่ายในการบริหาร

กลุ่มบริษัทจะประเมินสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้องและสำรองหนี้สินสำหรับการบูรณะและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทุกสิ้นงวดบัญชี สำรองหนี้สินจะคำนวณจากการประมาณการที่ดีที่สุดของมูลค่าปัจจุบันตามภาระผูกพัน ณ วันสิ้นงวดตามข้อกำหนดของกฎหมาย ข้อบังคับและเทคโนโลยีในขณะนั้น โดยใช้อัตราต้นทุนทางการเงินเฉลี่ยของกิจการ ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินจากประมาณการเงินสดในอนาคตออกมาอายุที่เหลือของสำรองนั้น

หากมีการเปลี่ยนแปลงประมาณการของค่าใช้จ่ายการบูรณะ การฟื้นฟูและต้นทุนของการรื้อถอน รายการปรับปรุงจะถูกปรับกับมูลค่าสำรองหนี้สิน และสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้องกับการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่บันทึกอยู่ ผลกระทบดังกล่าวจะถูกรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีการเปลี่ยนทันทีตามอายุการใช้งานที่เหลืออยู่ ต้นทุนทางการเงินที่เกิดจากการคิดลดมูลค่าปัจจุบันของประมาณการดังกล่าวจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

2.12 การค้อยค่าของสินทรัพย์

สินทรัพย์ที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่ทราบแน่ชัด เช่น ค่าความนิยม ซึ่งไม่มีการตัดจำหน่ายจะถูกทดสอบการค้อยค่าเป็นประจำทุกปี สินทรัพย์และสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการใช้งานจำกัดจะมีการทดสอบการค้อยค่า เมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์บ่งชี้ว่าราคาตามบัญชีอาจสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน รายการขาดทุนจากการค้อยค่าจะรับรู้เมื่อราคาตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับคืน ซึ่งหมายถึงจำนวนที่สูงกว่าระหว่างมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการขายเทียบกับมูลค่าจากการใช้สินทรัพย์จะถูกจัดเป็นหน่วยที่เล็กที่สุดที่สามารถแยกออกมาได้ เพื่อวัตถุประสงค์ของการประเมินการค้อยค่าสินทรัพย์นอกเหนือจากค่าความนิยมซึ่งรับรู้รายการขาดทุนจากการค้อยค่าไปแล้ว จะถูกประเมินความเป็นไปได้ที่จะกลับรายการขาดทุนจากการค้อยค่า ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

2.13 ภาษีเงินได้งวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับงวดประกอบด้วย ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ยกเว้นส่วนภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้องกับรายการที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือรายการที่รับรู้โดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น ในกรณีนี้ ภาษีเงินได้ต้องรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น ตามลำดับ

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันคำนวณจากอัตราภาษีตามกฎหมายภาษีที่มีผลบังคับใช้อยู่ หรือที่คาดได้ค่อนข้างแน่ว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงานในประเทศที่บริษัทและบริษัทย่อยต้องดำเนินงานอยู่และเกิดรายได้เพื่อเสียภาษี ผู้บริหารจะประเมินสถานะของการยื่นแบบแสดงรายการภาษีเป็นงวดๆ โดยคำนึงถึงสถานการณ์ที่สามารถนำกฎหมายภาษีไปปฏิบัติ ซึ่งขึ้นอยู่กับความตีความ และจะตั้งประมาณการค่าใช้จ่ายภาษี หากคาดว่าจะต้องจ่ายชำระภาษีแก่หน่วยงานจัดเก็บ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้ตามวิธีหนี้สิน เมื่อเกิดผลต่างชั่วคราวระหว่างฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สิน และราคาตามบัญชีที่แสดงอยู่ในงบการเงิน

อย่างไรก็ตามกลุ่มบริษัทจะไม่รับรู้ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดจากการรับรู้เริ่มแรกของรายการสินทรัพย์หรือรายการหนี้สินที่เกิดจากรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจ และ ณ วันที่เกิดรายการ รายการนั้นไม่มีผลกระทบต่อกำไรหรือขาดทุนทั้งทางบัญชีหรือทางภาษี ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีคำนวณจากอัตราภาษี (และกฎหมายภาษีอากร) ที่มีผลบังคับใช้อยู่ หรือที่คาดได้ค่อนข้างแน่ว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน และคาดว่าอัตราภาษีดังกล่าวจะนำไปใช้ เมื่อสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องได้รับประโยชน์ หรือหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชีได้มีการจ่ายชำระ

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีจะรับรู้หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากลุ่มบริษัทจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอ ที่จะนำจำนวนผลต่างชั่วคราวนั้นมาใช้ประโยชน์ กลุ่มบริษัทได้ตั้งภาษีเงินได้รอตัดบัญชีโดยพิจารณาจากผลต่างชั่วคราวของเงินลงทุนในบริษัทร่วม บริษัทย่อย และส่วนได้เสียในการร่วมค้าที่ต้องเสียภาษีเว้นแต่กลุ่มบริษัทสามารถควบคุมจังหวะเวลาของการกลับรายการผลต่างชั่วคราว และการกลับรายการผลต่างชั่วคราวมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจะไม่เกิดขึ้นได้ภายในระยะเวลาที่คาดการณ์ได้ในอนาคต

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะแสดงหักกลบกันก็ต่อเมื่อกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักกลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน และทั้งสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเกี่ยวข้องกับภาษีเงินได้ที่ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกัน โดยการเรียกเก็บเป็นหน่วยภาษีเดียวกันหรือหน่วยภาษีต่างกัน ซึ่งตั้งใจจะจ่ายหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิ

2.14 ผลประโยชน์พนักงาน

ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

กลุ่มบริษัทได้กำหนดโครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุในหลายรูปแบบ บริษัทมีทั้งโครงการสมทบเงินและโครงการผลประโยชน์

สำหรับโครงการสมทบเงินบริษัทจะจ่ายเงินสมทบให้กองทุนในจำนวนเงินที่คงที่ บริษัทไม่มีภาระผูกพันทางกฎหมายหรือภาระผูกพันจากการอนุมานที่จะต้องจ่ายเงินเพิ่ม ถึงแม้กองทุนไม่มีสินทรัพย์เพียงพอที่จะจ่ายให้พนักงานทั้งหมดสำหรับการให้บริการจากพนักงานทั้งในอดีตและปัจจุบัน บริษัทจะจ่ายสมทบให้กับกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งบริหารโดยผู้จัดการกองทุนภายนอกตามเกณฑ์และข้อกำหนดของ พระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 บริษัทไม่มีภาระผูกพันที่จะจ่ายเงินเพิ่มอีกเมื่อได้จ่ายเงินสมทบไปแล้ว เงินสมทบจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานเมื่อถึงกำหนดชำระ

สำหรับเงินสมทบจ่ายล่วงหน้าจะถูกปรับขึ้นเป็นสินทรัพย์จนกว่าจะมีการได้รับเงินคืนหรือหักออกเมื่อครบกำหนดจ่าย

สำหรับโครงการผลประโยชน์คือโครงการบำเหน็จบำนาญที่ไม่ใช่โครงการสมทบเงิน ซึ่งจะกำหนดจำนวนเงินผลประโยชน์ที่พนักงานจะได้รับเมื่อเกษียณอายุ โดยส่วนใหญ่จะขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น อายุ จำนวนปีที่ให้บริการ และ ค่าตอบแทน

หนี้สินสำหรับโครงการผลประโยชน์จะรับรู้ในงบแสดงฐานะการเงินด้วยมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพัน ณ วันที่สิ้นรอบระยะเวลารายงานหักด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์โครงการ ภาระผูกพันนี้คำนวณโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยอิสระทุกปี ด้วยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ ซึ่งมูลค่าปัจจุบันของโครงการผลประโยชน์จะประมาณโดยการคิดลดกระแสเงินสดออกในอนาคต โดยใช้ [อัตราผลตอบแทนในตลาดของหุ้นกู้ภาคเอกชนที่ได้รับการจัดอันดับอยู่ในระดับดี / อัตราผลตอบแทนในตลาดของพันธบัตรรัฐบาล] ซึ่งเป็นสกุลเงินเดียวกับสกุลเงินที่จะจ่ายภาระผูกพัน และวันครบกำหนดของหุ้นกู้ใกล้เคียงกับระยะเวลาที่ต้องชำระภาระผูกพันกองทุนบำเหน็จบำนาญ

กำไรและขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงจากประสบการณ์หรือการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติฐานจะต้องรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้นผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในงวดที่เกิดขึ้น

ต้นทุนบริการในอดีตจะถูกปรับขึ้นทันทีในกำไรหรือขาดทุน

ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้าง

ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้างจะจ่ายเมื่อบริษัทยกเลิกการจ้างงานก่อนวันเกษียณตามปกติ หรือเสนอที่จะให้ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้าง เพื่อสนับสนุนการออกจากงานด้วยความสมัครใจของพนักงาน บริษัทจะรับรู้ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้างเฉพาะเมื่อบริษัทมีโครงการที่เป็นทางการอย่างละเอียดสำหรับการเลิกจ้างและไม่สามารถยกเลิกโครงการนั้นได้ ในส่วนของการเสนอที่จะให้ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้างด้วยความสมัครใจนั้นจะคำนวณจากจำนวนพนักงานที่คาดว่าจะยอมรับข้อเสนอ ผลประโยชน์ที่มีกำหนดชำระเกินกว่า 12 เดือนภายหลังรอบระยะเวลารายงานต้องคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบัน

2.15 ประมาณการหนี้สิน

กลุ่มบริษัทจะบันทึกประมาณการหนี้สินซึ่งไม่รวมถึงประมาณการหนี้สินสำหรับผลตอบแทนพนักงาน อันเป็นภาระผูกพันในปัจจุบันตามกฎหมายหรือตามข้อตกลงที่จัดทำไว้ อันเป็นผลสืบเนื่องมาจาก

เหตุการณ์ในอดีต ซึ่งการชำระภาระผูกพันนั้นมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะส่งผลให้กลุ่มบริษัทต้องสูญเสียทรัพยากรออกไป และตามประมาณการที่น่าเชื่อถือของจำนวนที่ต้องจ่าย ในกรณีที่กลุ่มบริษัทคาดว่าประมาณการหนี้สินเป็นรายจ่ายที่จะได้รับคืน เช่น ภายใต้อสัญญาประกันภัย กลุ่มบริษัทจะบันทึกเป็นสินทรัพย์แยกต่างหากเมื่อคาดว่าจะได้รับรายจ่ายนั้นคืนอย่างแน่นอน

2.16 การรับรู้รายได้

รายได้ประกอบด้วยมูลค่ายุติธรรมที่จะได้รับจากการขายสินค้าและบริการที่ให้เป็นจำนวนเงินสุทธิจากภาษีขาย เงินคืนและส่วนลด โดยไม่รวมรายการขายภายในในกลุ่มบริษัทสำหรับการเงินรวม รายได้จากการขายสินทรัพย์รับรู้เมื่อผู้ซื้อโอนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่เป็นสาระสำคัญของความเป็นเจ้าของสินค้า กลุ่มบริษัทจะรับรู้รายได้จากการขาย เมื่อกลุ่มบริษัทได้โอนสิทธิความเป็นเจ้าของของสินค้าให้กับผู้ซื้อ ซึ่งตามปกติจะเกิดขึ้นทันทีที่กลุ่มบริษัทส่งสินค้าไปให้ผู้ซื้อตามคำสั่งซื้อของผู้ซื้อ หรือตามข้อตกลงที่ระบุในสัญญา

รายได้ดอกเบี้ยรับรู้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลาโดยพิจารณาจากอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงของช่วงเวลาจนถึงวันครบอายุ และพิจารณาจากจำนวนเงินคั่นที่เป็นยอดคงเหลือในบัญชีสำหรับการบันทึกค้างรับของกลุ่มบริษัท

รายได้เงินปันผลรับรู้เมื่อสิทธิ์ที่จะได้รับเงินปันผลนั้นเกิดขึ้น

2.17 การจ่ายเงินปันผล

เงินปันผลที่จ่ายบันทึกในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทในรอบระยะเวลาบัญชีซึ่งที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทได้อนุมัติการจ่ายเงินปันผล

2.18 เครื่องมือทางการเงิน

สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงินประกอบด้วย เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้า ลูกหนี้และเจ้าหนี้กิจการที่เกี่ยวข้องกัน เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร เจ้าหนี้การค้า ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย และเงินกู้ยืม

กลุ่มบริษัทใช้เครื่องมือทางการเงินในการลดความผันผวนของเงินตราต่างประเทศในส่วนของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน เครื่องมือทางการเงินที่กลุ่มบริษัทนำมาใช้ประกอบด้วย การทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเพื่อป้องกันการผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน

บริษัทจะไม่บันทึกสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าไว้ในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่เกิดรายการ แต่จะรับรู้กำไรและขาดทุนที่เกิดขึ้นจริงเมื่อสัญญาดังกล่าวถึงกำหนดชำระ

กลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายล่วงหน้าสำหรับการขายและซื้อโลหะสังกะสีเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการผันผวนของราคาโลหะสังกะสีที่ใช้ในการผลิต การซื้อหัวแร่สังกะสีและโลหะสังกะสี และการขายสินค้าสำเร็จรูป สัญญาซื้อขายล่วงหน้าดังกล่าวกลุ่มบริษัทไม่ได้บันทึกในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ทำสัญญา เนื่องจากเป็นรายการที่ป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตซึ่งยังไม่มีผลสะท้อนในงบการเงิน กำไรและขาดทุนจากสัญญาดังกล่าวจะถูกบันทึกในงบการเงินต่อเมื่อมีการจ่ายชำระ การปรับมูลค่ายุติธรรมของสัญญา ณ วันสิ้นงวดปัจจุบันได้เปิดเผยในหมายเหตุ 19

2.19 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน

ส่วนงานดำเนินงานได้ถูกรายงานในลักษณะเดียวกับรายงานภายในที่นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานหมายถึงบุคคลที่มีหน้าที่ในการจัดสรรทรัพยากรและประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานดำเนินงาน ซึ่งพิจารณาว่าคือ คณะกรรมการบริหาร ที่ทำการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ โดยกลุ่มบริษัทมีส่วนงานดำเนินงานผลิตภัณฑ์เดียวคือ โลหะสังกะสี ได้แก่ โลหะสังกะสีบริสุทธิ์ และโลหะสังกะสีผสม

กลุ่มบริษัทนำเสนองบการเงินจำแนกตามส่วนงานโดยแสดงส่วนงานธุรกิจเป็นรูปแบบหลักในการรายงานโดยพิจารณาจากโครงสร้างการบริหารและการรายงานทางการเงินภายในของกลุ่มบริษัทเป็นเกณฑ์ในการกำหนดส่วนงาน (ดูรายละเอียดในหมายเหตุ 5)

3 ประเมินการทาบัญชีที่สำคัญ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจ

การประมาณตามบัญชีที่สำคัญ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจ ได้มีการประเมินทบทวนอย่างต่อเนื่องและอยู่บนพื้นฐานของประสบการณ์ในอดีตและปัจจัยอื่นๆ ซึ่งรวมถึงการคาดการณ์ถึงเหตุการณ์ในอนาคตที่เชื่อว่ามีเหตุผลในสถานการณ์ขณะนั้น

3.1 ค่าใช้จ่ายฟื้นฟูสภาพเหมือง ค่าประกันความเสี่ยงต่อสภาพแวดล้อม และค่าฟื้นฟูสภาพที่ดิน

กลุ่มบริษัทบันทึกค่าใช้จ่ายการบูรณะ และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมรอตัดบัญชีและสำรองค่าใช้จ่ายการบูรณะ และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในงบแสดงฐานะการเงินตามมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดในอนาคตที่คาดว่าจะต้องนำมาจ่ายชำระค่าใช้จ่ายตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง ซึ่งเป็นประมาณการที่ดีที่สุดของฝ่ายบริหาร

กลุ่มบริษัทบันทึกค่าประกันความเสี่ยงต่อสภาพแวดล้อมโรคภัยไข้เจ็บและสำรองค่าประกันความเสี่ยงต่อสภาพแวดล้อมในงบแสดงฐานะการเงินตามมูลค่าปัจจุบันของแผนการชำระเงินที่กำหนดไว้

ในการประมาณการหนี้สินค่าปรับปรุงจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจเป็นอย่างละเอียดรอบคอบ เนื่องจากมีรายการที่เกี่ยวข้องและปัจจัยหลายประการที่ส่งผลกระทบต่อหนี้สินในการปรับปรุง อันได้แก่ การพัฒนาในอนาคต การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี การเปลี่ยนแปลงของราคาโภคภัณฑ์ และการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ย

3.2 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ผู้บริหารจะกำหนดมูลค่าตามบัญชีของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ตามการประมาณการ ข้อสมมติฐาน และข้อพิจารณาเกี่ยวกับอายุการใช้งานที่เหลือและมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์ข้างต้น การประมาณการ ข้อสมมติฐาน และข้อพิจารณา จะคำนึงจากประสบการณ์ในอดีตและการคาดการณ์ในอนาคตเกี่ยวกับการดำเนินงาน การใช้ประโยชน์ และประสิทธิภาพของการใช้งาน

3.3 ประมาณการการค้ำยค่า

กลุ่มบริษัทจะทดสอบการค้ำยค่าของสินทรัพย์ที่มีตัวคนที่มีอายุการใช้งานจำกัด เมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์บ่งชี้ว่าราคาตามบัญชีอาจสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ปัจจัยที่ใช้ในการพิจารณาเพื่อประกอบการตัดสินใจ รวมถึงประโยชน์เชิงเศรษฐกิจที่จะได้รับของสินทรัพย์และกลุ่มสินทรัพย์ที่สินทรัพย์ดังกล่าวเป็นองค์ประกอบมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนคำนวณจากประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตที่จะได้รับจากสินทรัพย์ ซึ่งในการประมาณการกระแสเงินสดดังกล่าว กลุ่มบริษัทได้คำนึงถึงสถานการณ์ของอุตสาหกรรมและอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ และคำนวณคิดลดโดยใช้อัตราคิดลดที่เหมาะสม

ประมาณการการค้ำยค่าของค่าใช้จ่ายในการสำรวจและได้มาซึ่งแหล่งแร่

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนจากค่าใช้จ่ายในการสำรวจและได้มาซึ่งแหล่งแร่จะถูกประเมิน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลาการรายงาน ในการประมาณการการค้ำยค่าของค่าใช้จ่ายในการสำรวจและได้มาซึ่งแหล่งแร่ต้องใช้ดุลยพินิจอย่างมากในการพิจารณาถึงมูลค่าของพื้นที่การสำรวจที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน หรือตัดจำหน่ายพื้นที่การสำรวจที่ไม่มีแผนการดำเนินงานที่เป็นสาระสำคัญอย่างต่อเนื่อง กล่าวคือเป็นพื้นที่การสำรวจที่ถูกระบุว่าไม่สามารถประเมินผลประโยชน์เชิงเศรษฐกิจที่คาดว่าจะได้รับคืนในอนาคตของสินทรัพย์ได้อย่างสมเหตุสมผล

3.4 ภาษีเงินได้

กลุ่มบริษัทมีหน้าที่ต้องเสียภาษีเงินได้ในประเทศไทยและประเทศที่กลุ่มบริษัทดำเนินงาน ในการประมาณหนี้สินภาษีเงินได้ต้องใช้ดุลยพินิจอย่างเป็นสาระสำคัญเนื่องจากมีรายการและการคำนวณที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท กรณีที่ผลลัพธ์ทางภาษีแตกต่างจากจำนวนที่รับรู้เมื่อเริ่มแรก ผลแตกต่างดังกล่าวจะกระทบภาษีเงินได้กับภาษีเงินได้รอตัดบัญชีในปี

ผู้บริหารต้องประมาณการสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี หากมีความเป็นไปได้ว่ากลุ่มบริษัทจะไม่ได้รับประโยชน์ทางภาษีในอนาคตสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีดังกล่าวจะไม่ถูกรับรู้

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชีถูกวัดมูลค่าด้วยอัตราภาษีสำหรับงวดที่กิจการคาดว่าจะได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีหรือในงวดที่กิจการคาดว่าจะจ่ายชำระหนี้สินภาษี หากกิจการต้องเสียภาษีในอัตราภาษีที่ต่างกันสำหรับกำไรในแต่ละระดับ สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชีถูกวัดมูลค่าโดยใช้อัตราภาษีที่คาดว่าจะต้องใช้กับกำไรทางภาษีหรือขาดทุนทางภาษี ในงวดที่กิจการคาดว่าจะมีการกลับรายการของผลแตกต่างชั่วคราว

4 การจัดการความเสี่ยงในส่วนกองทุน

วัตถุประสงค์ของกลุ่มบริษัทในการบริหารทุนของกลุ่มบริษัทนั้นเพื่อบำรุงไว้ซึ่งความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องของกลุ่มบริษัท เพื่อสร้างผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้นและเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่มีส่วนได้เสียอื่น และเพื่อบำรุงไว้ซึ่งโครงสร้างของทุนที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนทางการเงินของทุน

ในการดำรงไว้หรือปรับโครงสร้างของทุน กลุ่มบริษัทอาจปรับนโยบายการจ่ายเงินปันผลให้กับผู้ถือหุ้น การคืนทุนให้แก่ผู้ถือหุ้น การออกหุ้นใหม่ หรือการขายทรัพย์สินเพื่อลดภาระหนี้สิน

5 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน

กลุ่มบริษัทผลิตสินค้าผลิตภัณฑ์เดียวในประเทศไทยสำหรับจำหน่ายทั้งในประเทศและต่างประเทศโดยใช้สินทรัพย์ที่ผลิตร่วมกัน การดำเนินงานของกลุ่มบริษัทเกี่ยวข้องโดยตรงกับการผลิตและการขายผลิตภัณฑ์หลักคือผลิตภัณฑ์สังกะสี ข้อมูลจำแนกตามส่วนงานได้แสดงไว้ดังต่อไปนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม

	พ.ศ. 2558 ล้านบาท	พ.ศ. 2557 ล้านบาท
รายได้จากการขายในประเทศ		
- โลหะสังกะสีแท่งบริสุทธิ์	2,214	2,532
- โลหะสังกะสีผสม	2,161	2,284
- ผลิตภัณฑ์อื่นๆ	139	144
รายได้จากการขายต่างประเทศ		
- โลหะสังกะสีแท่งบริสุทธิ์	7	12
- โลหะสังกะสีผสม	292	605
- ผลิตภัณฑ์อื่นๆ	55	16
รวมรายได้จากการขายและบริการ	4,868	5,593
กำไรจากการดำเนินงาน	634	514
กำไรสุทธิสำหรับปี	376	457

สินทรัพย์ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะสังกะสีเป็นสินทรัพย์ของบริษัทที่ใช้ในการผลิตตั้งอยู่ที่ จังหวัดตาก และจังหวัดระยอง สินทรัพย์รวมดังกล่าวได้แสดงไว้ในหมายเหตุข้อ 10

6 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินสดในมือ	402,132	481,749	350,000	350,000
เงินฝากธนาคารประเภทจ่ายคืนเมื่อทวงถาม	815,542,636	472,822,410	604,838,825	299,151,852
ตั๋วเงินฝากธนาคาร	-	441,623,726	-	441,623,726
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	815,944,768	914,927,885	605,188,825	741,125,578

อัตราดอกเบี้ยถัวเฉลี่ยของเงินฝากธนาคารและตั๋วเงินฝากธนาคารอยู่ระหว่างร้อยละ 0.45 ถึงร้อยละ 1.00 ต่อปี (พ.ศ. 2557 : ร้อยละ 0.10 ถึงร้อยละ 3.10 ต่อปี)

7 เงินลงทุน

เงินลงทุนระยะสั้น

เงินลงทุนระยะสั้นเป็นการลงทุนในกองทุนส่วนบุคคล ซึ่งลงทุนในการซื้อขายหุ้นกู้และหุ้นสามัญ ในปี พ.ศ. 2557 บริษัทได้ลงทุนในเงินฝากประจำกับธนาคารซึ่งมีระยะเวลาครบกำหนดภายใน 4-7 เดือน

เงินลงทุนทั่วไป

บริษัทมีเงินลงทุนทั่วไปซึ่งเป็นการลงทุนในกิจการอื่นเป็นเงินจำนวน 14.40 ล้านบาท ที่ได้ตั้งค่าเผื่อการลดมูลค่าของเงินลงทุนไว้แล้วทั้งจำนวน

8 ลูกหนี้การค้า - กิจการอื่น

ลูกหนี้การค้า

หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

ลูกหนี้การค้า - สุทธิ

งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
บาท	บาท	บาท	บาท
283,520,393	286,769,252	272,353,280	286,059,008
-	-	-	-
283,520,393	286,769,252	272,353,280	286,059,008

ลูกหนี้การค้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2557 สามารถวิเคราะห์ตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้

ไม่เกิน 3 เดือน

หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

ลูกหนี้การค้า - สุทธิ

งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
บาท	บาท	บาท	บาท
283,520,393	286,769,252	272,353,280	286,059,008
-	-	-	-
283,520,393	286,769,252	272,353,280	286,059,008

9 สินค้ำคงเหลือ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
วัตถุดิบ	561,000,189	448,226,396	561,000,189	448,226,396
อะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง	112,026,313	116,548,665	112,026,313	116,548,665
สินค้าระหว่างทาง	77,630	8,689,196	77,630	8,689,196
งานระหว่างทำ	998,927,622	760,400,404	998,927,622	760,400,404
สินค้าสำเร็จรูป	739,989,148	409,771,274	739,989,148	409,771,274
	2,412,020,902	1,743,635,935	2,412,020,902	1,743,635,935
<u>หัก</u> ค่าเผื่อสินค้าหมุนเวียนช้าและเสื่อมสภาพ	(12,029,545)	(9,446,781)	(12,029,545)	(9,446,781)
สินค้ำคงเหลือ - สุทธิ	2,399,991,357	1,734,189,154	2,399,991,357	1,734,189,154

ต้นทุนของสินค้ำคงเหลือที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายและรวมอยู่ในต้นทุนขายเป็นจำนวน 4,045 ล้านบาท (พ.ศ. 2557 จำนวน 4,735 ล้านบาท) ในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท สินค้ำคงเหลือข้างต้นแสดงโดยสุทธิจากค่าเผื่อการลดลงของมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ

10 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2557

ราคาทุน

หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม

หัก ค่าเผื่อการค้อยค่าสะสม

มูลค่าตามบัญชี - สุทธิ

สำหรับสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557

ราคาตามบัญชีต้นปี

ซื้อสินทรัพย์

โอนงานระหว่างก่อสร้าง

จำหน่าย

กลับรายการ/(สำรอง)ค่าเผื่อการค้อยค่า

ค่าเสื่อมราคา

มูลค่าตามบัญชี - สุทธิ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557

ราคาทุน

หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม

หัก ค่าเผื่อการค้อยค่าสะสม

มูลค่าตามบัญชี - สุทธิ

งบการเงินรวม															
ที่ดินและ ส่วนปรับปรุง ที่ดิน		อาคาร		เครื่องจักรและ เครื่องมือหนัก		อุปกรณ์ เครื่องตกแต่ง และติดตั้ง		ยานพาหนะ		อาคารและ อุปกรณ์โรงงาน ระหว่างก่อสร้าง		สินทรัพย์ เพื่อการฟื้นฟู สภาพเหมือง		รวม	
บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
835,423,740	1,662,568,134	5,561,217,320	487,646,691	230,253,002	95,282,256	93,199,807	8,965,590,950								
(382,236,714)	(1,454,747,314)	(4,757,195,857)	(445,526,179)	(195,388,830)	-	(9,416,108)	(7,244,511,002)								
(3,308,745)	(6,306,792)	(165,076,213)	(7,701,737)	(5,594,168)	-	-	(187,987,655)								
449,878,281	201,514,028	638,945,250	34,418,775	29,270,004	95,282,256	83,783,699	1,533,092,293								
449,878,281	201,514,028	638,945,250	34,418,775	29,270,004	95,282,256	83,783,699	1,533,092,293								
-	-	-	2,414,381	-	113,805,553	164,097,698	280,317,632								
17,783,150	14,296,586	150,134,447	6,399,914	1,619,907	(190,234,004)	-	-								
-	-	(992,442)	(78,673)	-	-	(101,573,975)	(102,645,090)								
-	-	401,775	1,666,629	-	-	(49,468,167)	(47,399,763)								
(35,032,694)	(63,647,548)	(173,512,573)	(8,145,074)	(11,304,408)	-	(13,236,563)	(304,878,860)								
432,628,737	152,163,066	614,976,457	36,675,952	19,585,503	18,853,805	83,602,692	1,358,486,212								
853,206,891	1,676,864,720	5,710,359,324	496,382,313	231,872,909	18,853,805	155,723,530	9,143,263,492								
(417,269,409)	(1,518,394,862)	(4,930,708,430)	(453,671,252)	(206,693,238)	-	(22,652,671)	(7,549,389,862)								
(3,308,745)	(6,306,792)	(164,674,437)	(6,035,109)	(5,594,168)	-	(49,468,167)	(235,387,418)								
432,628,737	152,163,066	614,976,457	36,675,952	19,585,503	18,853,805	83,602,692	1,358,486,212								

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

ราคาตามบัญชีต้นปี

ซื้อสินทรัพย์

โอนงานระหว่างก่อสร้าง

จำหน่าย

กลับรายการ/(สำรอง)ค่าเผื่อการด้อยค่า

ค่าเสื่อมราคา

มูลค่าตามบัญชี - สุทธิ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

ราคาทุน

หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม

หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม

มูลค่าตามบัญชี - สุทธิ

ที่ดินและ ส่วนปรับปรุง ที่ดิน	งบการเงินรวม					
	อาคาร	เครื่องจักรและ เครื่องมือหนัก	อุปกรณ์ เครื่องคั่วและคั่ว	ยานพาหนะ	อาคารและ อุปกรณ์โรงงาน ระหว่างก่อสร้าง	สินทรัพย์ เพื่อการฟื้นฟู สภาพเหมือง
บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
432,628,737	152,163,066	614,976,457	36,675,952	19,585,503	18,853,805	83,602,692
-	-	-	578,256	-	88,405,147	13,183,931
226,251	89,350	83,247,799	12,137,888	3,548,706	(99,249,994)	-
(1,456,939)	(1,250,420)	(6,410)	(234,152)	(552,844)	-	-
(1,078,942)	(26,780,001)	(35,330,257)	(42,601)	840,218	-	(3,500,765)
(73,438,498)	(44,536,990)	(237,015,402)	(8,692,314)	(10,209,458)	-	(62,306,381)
356,880,609	79,685,005	425,872,187	40,508,231	13,212,125	8,008,958	(443,085,972)
						951,760,428
851,976,203	1,675,703,650	5,793,600,713	508,864,305	234,868,771	8,008,958	168,907,461
(490,707,907)	(1,562,931,852)	(5,167,723,832)	(462,363,566)	(216,902,696)	-	(91,845,981)
(4,387,687)	(33,086,793)	(200,004,694)	(5,992,508)	(4,753,950)	-	(49,468,167)
356,880,609	79,685,005	425,872,187	40,508,231	13,212,125	8,008,958	27,593,313
						951,760,428

งบการเงินเฉพาะบริษัท															
ส่วนปรับปรุง ที่ดิน	ที่ดินและ		อาคาร		เครื่องจักรและ เครื่องมือหนัก		อุปกรณ์ เครื่องตกแต่ง และติดตั้ง		ยานพาหนะ		อาคารและ อุปกรณ์โรงงาน ระหว่างก่อสร้าง		สินทรัพย์ เพื่อการฟื้นฟู สภาพเหมือง		รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2557	838,933,680		1,662,568,134		5,560,907,614		481,880,986		230,233,002		95,282,257		93,199,807		8,963,005,480
	(382,236,714)		(1,454,747,314)		(4,757,080,204)		(441,352,127)		(195,369,325)		-		(9,416,108)		(7,240,201,792)
	(3,308,745)		(6,306,792)		(165,076,213)		(7,701,737)		(5,594,168)		-		-		(187,987,655)
	453,388,221		201,514,028		638,751,197		32,827,122		29,269,509		95,282,257		83,783,699		1,534,816,033
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557															
ราคาตามบัญชีต้นปี	453,388,221		201,514,028		638,751,197		32,827,122		29,269,509		95,282,257		83,783,699		1,534,816,033
ซื้อสินทรัพย์	-		-		-		2,404,446		-		113,805,553		164,067,698		280,307,697
โอนงานระหว่างก่อสร้าง	17,783,150		14,296,586		150,134,447		6,399,914		1,619,907		(190,234,004)		-		-
จำหน่าย	-		-		(401,784)		(6,324)		-		-		(101,573,975)		(101,982,083)
กลบรายการ/(สำรอง)ค่าเผื่อการด้อยค่า	-		-		401,775		1,666,629		-		-		(49,468,167)		(47,399,763)
ค่าเสื่อมราคา	(35,032,694)		(63,647,548)		(173,450,632)		(7,754,005)		(11,304,408)		-		(13,236,563)		(304,425,850)
มูลค่าตามบัญชี - สุทธิ	436,138,677		152,163,066		615,435,003		35,537,782		19,585,008		18,853,806		83,602,692		1,361,316,034
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557															
ราคาทุน	851,627,285		1,676,864,720		5,700,822,082		489,525,632		231,852,909		18,853,806		155,723,530		9,125,269,964
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(412,179,863)		(1,518,394,862)		(4,920,712,641)		(447,952,742)		(206,673,733)		-		(22,652,671)		(7,528,566,512)
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	(3,308,745)		(6,306,792)		(164,674,438)		(6,035,108)		(5,594,168)		-		(49,468,167)		(235,387,418)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	436,138,677		152,163,066		615,435,003		35,537,782		19,585,008		18,853,806		83,602,692		1,361,316,034

งบการเงินเฉพาะบริษัท														
ที่ดินและ ส่วนปรับปรุง ที่ดิน		อาคาร		เครื่องจักรและ เครื่องมือหนัก		อุปกรณ์ เครื่องตกแต่ง และติดตั้ง		ยานพาหนะ		อาคารและ อุปกรณ์โรงงาน ระหว่างก่อสร้าง		สินทรัพย์ เพื่อการฟื้นฟู สภาพเหมือง		รวม
บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
436,138,677		152,163,066		615,435,003		35,537,782		19,585,008		18,853,806		83,602,692		1,361,316,034
-		-		-		550,656		-		88,405,146		13,183,931		102,139,733
226,251		89,350		83,247,799		12,137,888		3,548,706		(99,249,994)		-		-
(1,456,939)		(1,250,420)		(6,410)		(4)		(552,844)		-		-		(3,266,617)
(1,078,942)		(26,780,001)		(35,330,257)		42,602		840,217		-		-		(62,306,381)
(73,438,498)		(44,536,990)		(236,953,461)		(8,659,836)		(10,209,458)		-		(69,193,310)		(442,991,553)
360,390,549		79,685,005		426,392,674		39,609,088		13,211,629		8,008,958		27,593,313		954,891,216
824,102,658		1,674,929,070		5,783,467,218		499,194,923		227,361,415		8,008,958		168,907,461		9,185,971,703
(459,324,422)		(1,562,157,272)		(5,157,069,849)		(453,593,329)		(209,395,835)		-		(91,845,981)		(7,933,386,688)
(4,387,687)		(33,086,793)		(200,004,695)		(5,992,506)		(4,753,951)		-		(49,468,167)		(297,693,799)
360,390,549		79,685,005		426,392,674		39,609,088		13,211,629		8,008,958		27,593,313		954,891,216

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

ราคาตามบัญชีต้นปี
ซื้อสินทรัพย์
โอนงานระหว่างก่อสร้าง
จำหน่าย
กลับรายการ/(สำรอง)ค่าเผื่อการตัดค่า
ค่าเสื่อมราคา
มูลค่าตามบัญชี - สุทธิ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

ราคาทุน
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม
หัก ค่าเผื่อการตัดค่าสะสม
ราคาตามบัญชี - สุทธิ

ค่าเผื่อการค้อยค่าของสินทรัพย์

การค้อยค่าของสินทรัพย์แสดงถึงการลดลงของมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ โดยบริษัทได้มีการสอบทานสินทรัพย์ ซึ่งมีราคาตามบัญชีสูงกว่าราคาที่เราคาดว่าจะได้รับคืนโดยประมาณ โดยการพิจารณาจากมูลค่าจากมูลค่ายุติธรรม หักด้วยต้นทุนในการขายและมูลค่าจากการใช้งานของสินทรัพย์นั้นๆ

การเปลี่ยนแปลงในค่าเผื่อการค้อยค่าแสดงดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	235,387,418	187,987,655	235,387,418	187,987,655
การค้อยค่าเพิ่มขึ้นระหว่างปี	62,306,381	47,399,763	62,306,381	47,399,763
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	297,693,799	235,387,418	297,693,799	235,387,418

II ค่าใช้จ่ายในการสำรวจและได้มาซึ่งแหล่งแร่

รายจ่ายในการสำรวจและได้มาซึ่งแหล่งแร่ ณ วันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
<u>ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ</u>				
ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ	1,106,221,441	1,110,587,816	80,294,112	84,660,487
ตัดจำหน่ายค่าใช้จ่ายในการสำรวจ	(4,254,804)	(4,366,375)	(4,254,804)	(4,366,375)
โอนออก สรรองค่าเผื่อการลดมูลค่า				
ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ	(926,283,470)	-	-	-
<u>หัก</u> สรรองค่าเผื่อการลดมูลค่าค่าใช้จ่าย				
ในการสำรวจ	(175,683,167)	(1,101,966,637)	(76,039,308)	(76,039,308)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	-	4,254,804	-	4,254,804
<u>รายจ่ายในการได้มาซึ่งแหล่งแร่</u>				
ค่าชดเชยการใช้ที่ดิน - สุทธิ	4,022,177	8,044,397	4,022,177	8,044,397
รายจ่ายฝ่ายทุนอื่น - สุทธิ	3,932,656	7,230,736	3,932,656	7,230,736
ยอดคงเหลือปลายปี	7,954,833	15,275,133	7,954,833	15,275,133
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	7,954,833	19,529,937	7,954,833	19,529,937

รายจ่ายในการสำรวจแหล่งแร่

รายจ่ายในการสำรวจแหล่งแร่ในงบการเงินรวมทั้งหมดยังเป็นของบริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย คือ บริษัท ภูเทภ จำกัด ("ภูเทภ") และบริษัท ผาแดงอินดัสทรี (ประเทศลาว) จำกัด ("ผาแดง (ลาว)") ณ วันที่ของงบการเงินนี้ รายงานผลการสำรวจแหล่งแร่บางโครงการยังไม่สามารถระบุได้ว่าพื้นที่ดังกล่าวจะมีทรัพยากรที่คุ้มค่าทางเศรษฐกิจ ยอดคงเหลือของรายจ่ายในการสำรวจแหล่งแร่คือส่วนของสัมปทานการทำเหมืองแร่หมายเลข 5 ซึ่งจะหมดอายุสัมปทานในปี พ.ศ. 2559

บริษัท ภูเทภ จำกัด

รายจ่ายในการสำรวจและได้มาซึ่งแหล่งแร่ทองแดงของภูเทภมีอยู่รวมทั้งสิ้น 926.3 ล้านบาท โครงการสำรวจนี้ตั้งอยู่ในเขตจังหวัดเลย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย แม้ว่าผลการศึกษาถึงข้อมูลราคาแร่ทองแดง เงินลงทุนและค่าใช้จ่ายดำเนินงานต่าง ๆ ได้ยืนยันความคุ้มค่าในเชิงพาณิชย์ในการเอาทรัพยากรแร่มาใช้ แต่ในขั้นตอนต่อไปของการขอสัมปทานเหมืองแร่ ใบอนุญาตจากกรมป่าไม้ รวมถึงการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สมบูรณ์ ขั้นตอนเหล่านี้ได้รับผลกระทบจากทัศนคติต่อการทำเหมืองแร่ในประเทศไทยของชุมชนในจังหวัดเลย ทำให้ยังไม่สามารถดำเนินการขั้นตอนดังกล่าวให้แล้วเสร็จได้ นอกจากนี้ความไม่แน่นอนในขั้นตอนการขอสัมปทาน และใบอนุญาตดังกล่าว ทำให้การเสนอขายโครงการให้ผู้สนใจไม่แล้วเสร็จเช่นกัน จากสถานการณ์ดังกล่าว ภูเทภจึงได้หยุดการดำเนินการสำรวจของโครงการและได้ยื่นขอคืนประทานบัตรการทำเหมืองแร่ ("MLA") แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ("DPIM") ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทภูเทภ เมื่อวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2558 ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ทำหนังสือตอบรับยืนยันการรับคืนประทานบัตรจากบริษัทแล้ว เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 ส่งผลให้การบันทึกตัดจำหน่ายรายจ่ายในการสำรวจและได้มาซึ่งแหล่งแร่ จำนวน 926.3 ล้านบาท เป็นไปตามข้อกำหนดในประมวลรัษฎากร ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 ภูเทภอยู่ในขั้นตอนการชำระบัญชีของบริษัท ดังได้แสดงไว้ในหมายเหตุข้อ 26 (ก)

บริษัท ผาแดงอินดัสทรี (ประเทศลาว) จำกัด

ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2549 บริษัทได้ลงนามตามข้อตกลงในการสำรวจแหล่งแร่กับกระทรวงทรัพยากรธรณีและเหมืองแร่ของประเทศลาว ซึ่งมีระยะเวลา 5 ปี และได้หมดสัญญาลงเมื่อวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2554 และได้ขยายระยะเวลาถึง 4 มกราคม พ.ศ. 2558 เพื่อจุดประสงค์ในการสำรวจและผลิตแร่สังกะสี ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2558 ค่าใช้จ่ายในการสำรวจมีจำนวนทั้งสิ้น 106.8 ล้านบาท ผู้บริหารของบริษัทได้พิจารณาถึงค่าใช้จ่ายในการสำรวจและจุดเจาะที่สำคัญ ซึ่งในปัจจุบันยังไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้ อีกทั้งบริษัทยังต้องดำเนินการประเมินถึงความเป็นไปได้ของโครงการสำรวจแร่ต่อไปอีก ดังนั้นผู้บริหารของบริษัทจึงมีมติให้บริษัทหยุดการดำเนินการสำรวจ จากข้อมูลดังกล่าว บริษัทจึงพิจารณาตั้งสำรองค่าเผื่อการลดมูลค่าค่าใช้จ่ายในการสำรวจทั้งหมดที่ได้บันทึกไว้ บริษัทได้ขอสรุปในการเจรจาต่อรองกับผู้ซื้อที่มีศักยภาพและคาดว่าจะการขายโครงการจะแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2559

12 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะใช้ประโยชน์ภายใน 12 เดือน	-	130,010,355	-	15,413,749
	-	130,010,355	-	15,413,749
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะจ่ายชำระเกินกว่า 12 เดือน	(218,234)	(218,234)	(218,234)	(218,234)
	(218,234)	(218,234)	(218,234)	(218,234)

รายการเคลื่อนไหวของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	(129,792,121)	(114,596,606)	(15,195,515)	-
เพิ่ม/(ลด)ในกำไรหรือขาดทุน	129,792,121	(15,195,515)	15,195,515	(15,195,515)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	-	(129,792,121)	-	(15,195,515)

	งบการเงินรวม				งบการเงินเฉพาะบริษัท		
	สินทรัพย์ภาษีเงินได้		หนี้สินภาษีเงินได้	รวม	สินทรัพย์ภาษีเงิน	หนี้สินภาษีเงินได้	รวม
	รอการตัดบัญชี		รอการตัดบัญชี		ได้รอการตัดบัญชี	รอการตัดบัญชี	
	ค่าใช้จ่ายใน						
	การสำรวจ	อื่นๆ	อื่นๆ		อื่นๆ	อื่นๆ	
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม							
พ.ศ. 2558	(114,596,606)	(15,413,749)	218,234	(129,792,121)	(15,413,749)	218,234	(15,195,515)
เพิ่มในกำไรหรือขาดทุน	114,596,606	15,413,749	-	130,010,355	15,413,749	-	15,413,749
ณ วันที่ 31 ธันวาคม							
พ.ศ. 2558	-	-	218,234	218,234	-	218,234	218,234
ณ วันที่ 1 มกราคม							
พ.ศ. 2557	(114,596,606)	-	-	(114,596,606)	-	-	-
(ลด)/เพิ่มในกำไรหรือ							
ขาดทุน	-	(15,413,749)	218,234	(15,195,515)	(15,413,749)	218,234	(15,195,515)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม							
พ.ศ. 2557	(114,596,606)	(15,413,749)	218,234	(129,792,121)	(15,413,749)	218,234	(15,195,515)

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีสำหรับรายการขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ยกไปจะรับรู้ได้ไม่เกินจำนวนที่เป็นไปได้ก่อนข้างแนวว่าจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์ทางภาษีนั้น กลุ่มบริษัทไม่มีรายการขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ยกไปเพื่อหักกลบกับกำไรทางภาษีในอนาคต

13 สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2557 ประกอบด้วย

ก) ค่าฟื้นฟูสภาพเหมืองรอตัดบัญชี - สุทธิ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	48,339,825	21,189,606	48,339,825	21,189,606
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	24,729,318	45,010,647	24,729,318	45,010,647
ยอดคงเหลือ	73,069,143	66,200,253	73,069,143	66,200,253
หัก ค่าตัดจำหน่ายระหว่างปี	(52,433,190)	(17,860,428)	(52,433,190)	(17,860,428)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	20,635,953	48,339,825	20,635,953	48,339,825

ค่าฟื้นฟูสภาพเหมืองรอตัดบัญชีแสดงด้วยประมาณการต้นทุนที่อาจเกิดขึ้นเพื่อฟื้นฟูสภาพเหมืองให้กลับสู่สภาพเดิม

ข) ค่าประกันความเสี่ยงต่อสิ่งแวดลอมรอตัดบัญชี - สุทธิ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	8,622,852	13,045,286	8,622,852	13,045,286
หัก ค่าตัดจำหน่ายระหว่างปี	(4,436,408)	(4,422,434)	(4,436,408)	(4,422,434)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	4,186,444	8,622,852	4,186,444	8,622,852

ค่าประกันความเสี่ยงต่อสิ่งแวดลอมรอตัดบัญชีเกี่ยวข้องกับค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้นในอนาคตจ่ายให้แก่ชุมชนสำหรับความเสี่ยงต่อสิ่งแวดลอมอันเนื่องมาจากกิจกรรมเหมืองแร่ที่กลุ่มบริษัทดำเนินงาน และตัดจำหน่ายตลอดอายุสัมปทานในการทำเหมืองแร่ซึ่งจะหมดอายุลงในปีแรกของปี พ.ศ. 2560

ค) สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินมัดจำและค่าวางอาคารชุด	74,932,723	74,932,723	-	-
หัก ค่าเผื่อนี้สงสยจะสูญ	(74,932,723)	(74,932,723)	-	-
	-	-	-	-
โปรแกรมคอมพิวเตอร์				
ณ วันที่ 1 มกราคม	280,318	772,029	280,316	746,842
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	56,300	167,000	56,300	167,000
หัก ค่าตัดจำหน่ายระหว่างปี	(236,220)	(658,711)	(236,218)	(633,526)
	100,398	280,318	100,398	280,316
อื่น	13,772,040	10,489,544	5,127,039	1,782,544
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	13,872,438	10,769,862	5,227,437	2,062,860

เงินมัดจำและค่าวางอาคารชุดจำนวนเงิน 74.9 ล้านบาท ซึ่งเป็นของบริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้มีการตั้งค่าเผื่อนี้สงสยจะสูญเต็มจำนวนแล้ว เพราะการก่อสร้างได้หยุดชะงัก เนื่องจากสถานภาพทางเศรษฐกิจไม่ดี

14 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2557 ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ทรัสต์รีซีท	233,194,978	503,481,882	233,194,978	503,481,882

บริษัทได้ลงนามในสัญญาการเงินระยะสั้นเพื่อใช้เป็นทุนในการดำเนินงานของบริษัทจากสถาบันการเงินหลายแห่ง ดอกเบี้ยสำหรับทรัสต์รีซีทอยู่ในอัตราร้อยละ 1.10 ต่อปี

วงเงินกู้ยืมที่ได้รับ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	60	60	60	60
เงินกู้ยืมระยะสั้น	1,725	2,112	1,725	2,112
วงเงินค้ำประกันโดยธนาคาร	1,079	1,277	1,076	1,274
รวม	2,864	3,449	2,861	3,446

15 การค้ำประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 บริษัทและบริษัทย่อยได้วางหนังสือค้ำประกันที่ออกโดยธนาคาร เพื่อใช้ในการดำเนินธุรกิจตามปกติเป็นจำนวนเงิน 398.43 ล้านบาท (พ.ศ. 2557 : จำนวนเงิน 425.59 ล้านบาท)

16 สำรองหนี้สินเพื่อการบูรณะและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	390,327,856	181,211,191	390,327,856	181,211,191
จำนวนที่บันทึกเพิ่มระหว่างปี	85,014,025	226,403,871	85,014,025	226,403,871
รายจ่ายที่เกิดขึ้นจริง	(47,284,509)	(17,287,206)	(47,284,509)	(17,287,206)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	428,057,372	390,327,856	428,057,372	390,327,856

สำรองหนี้สินเพื่อการบูรณะสิ่งแวดล้อมเป็นประมาณการต้นทุนในการบูรณะสิ่งแวดล้อมที่เกิดจาก 1) การปิดบ่อ แคลเหมืองและบ่อเก็บกากแร่ที่จังหวัดตาก 2) การฟื้นฟูพื้นที่และการประกันความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมในบริเวณเหมืองแม่สออด ตามข้อกำหนดของรัฐบาลและภาระผูกพันของบริษัท บริษัทได้ประมาณการต้นทุนของการรื้อถอนสินทรัพย์ที่ใช้ในเหมืองและบ่อกากแร่ ค่าขนย้ายของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้องและค่าใช้จ่ายในการบูรณะพื้นที่ ซึ่งได้รับรู้รวมอยู่ในต้นทุนของสินทรัพย์เพื่อการบูรณะและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม และได้บันทึกคู่กับสำรองหนี้สินสำหรับประมาณการดังกล่าว ณ วันแรกที่ภาระผูกพันเกิดขึ้นในจำนวนเดียวกัน สินทรัพย์เพื่อการบูรณะจะถูกตัดจำหน่ายตามจำนวนแร่ที่ผลิต และสินทรัพย์เพื่อการฟื้นฟูสภาพที่ดินจะถูกตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรง จำนวนที่บันทึกเพิ่มระหว่างปีได้สะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงมูลค่าปัจจุบันของหนี้สินซึ่งคำนวณโดยใช้ต้นทุนทางการเงินถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของบริษัท

17 สำรองค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน

จำนวนที่รับรู้ในงบแสดงฐานะการเงินมีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	119,912,183	105,502,928	119,888,183	103,124,126
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	42,875,296	6,940,914	42,875,296	6,702,480
ต้นทุนดอกเบี้ย	34,228,917	5,153,563	34,228,917	5,153,563
จ่ายผลประโยชน์	(7,287,140)	(4,683,266)	(7,263,140)	(2,090,030)
ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์				
ประกันภัย	30,676,174	6,998,044	30,676,174	6,998,044
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	220,405,430	119,912,183	220,405,430	119,888,183

จำนวนที่รับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับแต่ละรายการมีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	42,875,296	6,940,914	42,875,296	6,702,480
ต้นทุนดอกเบี้ย	34,228,917	5,153,563	34,228,917	5,153,563
ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ ประกันภัย	30,676,174	6,998,044	30,676,174	6,998,044
รวม	107,780,387	19,092,521	107,780,387	18,854,087

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ใช้เป็นดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ
อัตราคิดลด	2.59	4.01	2.59	4.01
อัตราการขึ้นเงินเดือน	5.00	5.40	5.00	5.40
อัตราการลาออก	0 - 15	0 - 15	0 - 15	0 - 15

บริษัทบันทึกค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานจากการเกษียณอายุตามกฎหมายแรงงานไทย จำนวนผลประโยชน์พนักงานจากการเกษียณอายุจะถูกบันทึกด้วยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (projected unit credit method) โดยใช้ผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ (actuarial valuation) ซึ่งคำนวณจากเงินเดือนของพนักงาน อัตราการลาออก อายุการทำงานจนถึงเกษียณ อัตราการเสียชีวิต อายุงาน และปัจจัยอื่นจนถึงงวดบัญชีปัจจุบัน ผลกำไรและขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงข้อมูลในการคำนวณผลประโยชน์พนักงานตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยจะถูกบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้นในรอบบัญชีที่เกิดขึ้น

	ผลกระทบต่อภาระผูกพันโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้		
	การเปลี่ยนแปลง ในข้อสมมติ	การเพิ่มขึ้นของ ข้อสมมติ	การลดลงของ ข้อสมมติ
อัตราคิดลด	ร้อยละ 0.5	ลดลง ร้อยละ 3	เพิ่มขึ้น ร้อยละ 3
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	ร้อยละ 0.5	เพิ่มขึ้น ร้อยละ 3	ลดลง ร้อยละ 3

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวข้างต้นนี้อ้างอิงจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติ ขณะที่ให้ข้อสมมติอื่นคงที่ ในทางปฏิบัติ สถานการณ์ดังกล่าวยากที่จะเกิดขึ้น และการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติอาจมีความสัมพันธ์กัน ในการคำนวณการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของภาวะผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติหลักได้ใช้วิธีเดียวกับ (มูลค่าปัจจุบันของภาวะผูกพันโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้คำนวณด้วยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน) ในการคำนวณหนี้สินบำเหน็จบำนาญที่รับรู้ในงบแสดงฐานะการเงิน

18 หนี้สินหมุนเวียนอื่น

หนี้สินหมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	71,856,347	67,693,759	71,674,042	66,017,818
หนี้สินการประกันสังคมและภาษีอื่น	7,942,837	7,171,842	7,851,950	7,118,340
อื่น ๆ	86,960,358	79,715,353	83,066,376	77,106,476
รวม	166,759,542	154,580,954	162,592,368	150,242,634

19 การผูกพัน

19.1) ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2557 บริษัทมีภาระผูกพันเกี่ยวกับการสร้างโรงงานและสั่งซื้ออุปกรณ์ ซึ่งยังไม่ได้รับรู้เป็นหนี้สินของบริษัท ดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ส่วนที่ไม่เกิน 1 ปี	14,792,238	17,152,982	14,792,238	17,152,982

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2557 บริษัทมีภาระผูกพันในการทำสัญญาซื้อวัตถุดิบซึ่งยังไม่ได้รับรู้เป็นหนี้สินของบริษัทดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ส่วนที่ไม่เกิน 1 ปี	218,679,434	369,245,263	218,679,434	369,245,263

นอกจากนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 บริษัทได้ทำสัญญาซื้อวัตถุดิบคิดเป็นโลหะสังกะสีประมาณ 532 ตัน (พ.ศ. 2557 : 152 ตัน)

19.2) ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 บริษัทมีสัญญาขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าคงค้างทั้งหมดจำนวน 7,406,321 ดอลลาร์สหรัฐ และสัญญาซื้อเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าคงค้างทั้งหมดจำนวน 11,200,870 ดอลลาร์สหรัฐ การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสัญญาซื้อ/ขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าที่ยังไม่ถึงกำหนดส่งมอบ มีมูลค่า 14,890,669 บาท ซึ่งเป็นขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 บริษัทมีสัญญาขายโลหะสังกะสีทั้งหมดจำนวน 5,800 เมตริกตัน และสัญญาซื้อโลหะสังกะสีทั้งหมดจำนวน 8,000 เมตริกตัน ที่ยังไม่ครบกำหนดส่งมอบกับ London Metals Exchange การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสัญญาที่ยังไม่ถึงกำหนดส่งมอบมีมูลค่าจำนวน 1,994,154 ดอลลาร์สหรัฐ หรือจำนวน 71,943,107 บาท ซึ่งเป็นกำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง มูลค่ายุติธรรมเป็นมูลค่าตามราคาตลาด ณ วันสิ้นงวด สัญญาซื้อขายล่วงหน้าดังกล่าว จะถูกหักกลับกับสัญญาซื้อขายสินค้าที่เกิดขึ้นจริงตามราคาที่ตกลงไว้ การซื้อขายในตลาดล่วงหน้าของบริษัทมีวัตถุประสงค์เพื่อลดความเสี่ยงในด้านธุรกรรมโดยไม่ได้เก็งกำไรแต่อย่างใด

มูลค่ายุติธรรมของเครื่องมืออนุพันธ์ทางการเงิน ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558 บาท	พ.ศ. 2557 บาท
เครื่องมือทางการเงินเกี่ยวกับอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ		
สัญญาขายที่มีมูลค่ายุติธรรมเชิง (ลบ)	(16,828,919)	(774,524)
สัญญาซื้อที่มีมูลค่ายุติธรรมเชิงบวก	1,938,251	1,282,084
เครื่องมือทางการเงินเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์		
สัญญาตั้งกะสีที่มีมูลค่ายุติธรรมเชิงบวก	71,943,107	2,102,114

20 หุ้รื้อนหุ้รและส่วนเกินมูลค่าหุ้ร

	จำนวนหุ้ร	หุ้รสามัญ บาท	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้ร บาท	รวม บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558				
ณ วันที่ 1 มกราคม	226,000,000	2,260,000,000	602,413,600	2,862,413,600
การเปลี่ยนแปลงในระหว่างปี	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	226,000,000	2,260,000,000	602,413,600	2,862,413,600

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 หุ้รสามัญจดทะเบียนทั้งหมดมีจำนวน 226,000,000 หุ้ร (พ.ศ. 2557 : 226,000,000 หุ้ร) ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้รละ 10 บาท (พ.ศ. 2557 : หุ้รละ 10 บาท) หุ้รทั้งหมดได้ออกและชำระเต็มมูลค่าแล้ว

21 สำรองตามกฎหมาย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558 บาท	พ.ศ. 2557 บาท	พ.ศ. 2558 บาท	พ.ศ. 2557 บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	226,000,000	226,000,000	226,000,000	226,000,000
จัดสรรระหว่างปี	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	226,000,000	226,000,000	226,000,000	226,000,000

ภายใต้พระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 บริษัทต้องตั้งสำรองตามกฎหมายอย่างน้อยร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิหลังจากหักส่วนของขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าสำรองนี้จะมีมูลค่าไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน

22 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

ค่าใช้จ่ายดังต่อไปนี้เป็นค่าใช้จ่ายซึ่งจำแนกตามลักษณะ และได้รวมอยู่ในการคำนวณกำไรจากการดำเนินงานแล้ว

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าคงเหลือ	(604,083,834)	(102,706,607)	(604,083,834)	(102,706,607)
ค่าวัสดุคิป์ อะไหล่และวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	2,460,013,671	2,489,822,458	2,460,013,671	2,489,822,458
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	722,588,654	518,457,601	722,079,888	513,516,732
ค่าพลังงานเชื้อเพลิง	1,043,920,885	1,069,817,939	1,037,626,771	1,069,404,725
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	499,751,888	330,783,416	499,657,470	330,305,222
ปรับลดบัญชีรายจ่ายในการสำรวจ (หมายเหตุ 11)	4,254,804	4,366,375	4,254,804	4,366,375
สินทรัพย์และค่ารื้อถอนตัดจำหน่าย	20,615,905	102,236,982	20,381,755	101,573,975

23 ภาษีเงินได้นิติบุคคล

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ภาษีเงินได้ปัจจุบัน :				
ภาษีเงินได้ปัจจุบันสำหรับกำไรทางภาษีสำหรับปี	112,315,096	181,601,886	111,713,988	66,586,732
รายการปรับปรุงปีก่อน	(533,248)	-	(533,248)	-
รวมภาษีเงินได้ปัจจุบัน	111,781,848	181,601,886	111,180,740	66,586,732
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี :				
รายการที่เกิดจากผลแตกต่างชั่วคราว (กลับรายการ)	130,010,355	(129,792,121)	15,413,749	(15,195,515)
รวมภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	130,010,355	(129,792,121)	15,413,749	(15,195,515)
รวมค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	241,792,203	51,809,765	126,594,489	51,391,217

ภาษีเงินได้สำหรับกำไรก่อนหักภาษีของกลุ่มบริษัทมียอดจำนวนเงินที่แตกต่างจากการคำนวณกำไรทางบัญชีคูณกับภาษีของประเทศที่บริษัทตั้งอยู่ โดยมีรายละเอียดดังนี้:

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558 บาท	พ.ศ. 2557 บาท	พ.ศ. 2558 บาท	พ.ศ. 2557 บาท
กำไรก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล	617,811,910	508,340,664	62,414,710	515,273,644
ภาษีคำนวณจากอัตราภาษี ร้อยละ 20 (พ.ศ. 2557: ร้อยละ ลบ 20)	123,562,382	101,668,133	12,482,942	103,054,729
ผลกระทบ:				
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี	(2,085,475)	-	-	-
ค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักภาษี	3,302,449	26,526,612	3,302,449	26,508,331
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ซึ่งรับรู้	130,010,355	(15,195,515)	15,413,749	(15,195,515)
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ซึ่งยังไม่ได้รับรู้	95,855,614	(8,053,916)	95,928,597	(8,053,916)
การใช้ขาดทุนทางภาษีที่ผ่านมาซึ่งยังไม่รับรู้	-	(54,922,412)	-	(54,922,412)
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่ไม่ได้				
บันทึกเป็นขาดทุนทางภาษี	(108,319,873)	1,786,863	-	-
การปรับปรุงจากปีก่อน	(533,248)	-	(533,248)	-
รวมค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	241,792,203	51,809,765	126,594,489	51,391,217

อัตราภาษีเงินได้ถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเป็นร้อยละ 39.14 (พ.ศ. 2557: ร้อยละ 10.19)

24 เงินปันผลจ่าย

เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2558 ที่ประชุมสามัญประจำปีผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติประกาศจ่ายเงินปันผลจากการกำไรสะสมของบริษัท จำนวน 0.40 บาทต่อหุ้น เป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 90.40 ล้านบาท (พ.ศ. 2557: เป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 67.80 ล้านบาท จำนวน 0.30 บาทต่อหุ้น) บริษัทจ่ายเงินปันผลวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2558

25 กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไร (ขาดทุน) สุทธิที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ถือโดยบุคคลภายนอกในระหว่างปี

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
กำไร (ขาดทุน) สุทธิที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญ (บาท)	150,760,535	461,127,054	(64,179,779)	463,882,427
จำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ย (หุ้น)	226,000,000	226,000,000	226,000,000	226,000,000
กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท)	0.67	2.04	(0.28)	2.05

บริษัทไม่มีการออกหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลดและไม่มีกำไรต่อหุ้นปรับลดสำหรับปีสิ้นสุดในวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2557

26 รายการกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ก) เงินลงทุนในกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

รายละเอียดของเงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วมค้า มีดังนี้

	31 ธันวาคม พ.ศ. 2558				31 ธันวาคม พ.ศ. 2557			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	ส่วนได้เสีย บาท	ทุนชำระแล้ว บาท	ร้อยละ ร้อยละ	ราคาทุน บาท	ส่วนได้เสีย บาท	ทุนชำระแล้ว บาท	ร้อยละ ร้อยละ	ราคาทุน บาท
บริษัทย่อย								
บริษัท ผาแดงพร็อพเพอร์ตี้ส์ จำกัด	-	80,000,000	100	80,000,000	-	80,000,000	100	80,000,000
บริษัท อุเทพ จำกัด	-	-	-	-	-	285,589,732	51	145,650,763
บริษัท ผาแดงอินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	-	151,302,520	100	151,302,520	-	151,302,520	100	151,302,520
บริษัท พีดีโอ อีโก จำกัด	-	12,499,925	100	12,499,925	-	12,499,925	100	12,499,925
บริษัท พีดีโอ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	-	100,050,000	100	100,050,000	-	25,050,000	100	25,050,000
บริษัท ดันสังกะสี จำกัด	-	246,700	100	246,700	-	246,700	100	246,700
รวม	-	-	-	344,099,145	-	-	-	414,749,908
หัก ค่าเผื่อการปรับมูลค่า								
บริษัท อุเทพ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	(145,650,763)
บริษัท ผาแดงอินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	(151,302,520)	-	-	-	(151,302,520)
บริษัท ดันสังกะสี จำกัด	-	-	-	(246,700)	-	-	-	(246,700)
เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ	-	-	-	192,549,925	-	-	-	117,549,925
บริษัทร่วมค้า								
บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	48,965,194	675,000,000	35	236,249,800	56,887,175	675,000,000	35	236,249,800
บริษัท พีดีโอ-ซีอาร์ที จำกัด	17,695,118	43,480,000	51	-	-	-	-	-
เงินลงทุนในบริษัทร่วมค้า - สุทธิ	66,660,312	-	-	236,249,800	56,887,175	-	-	236,249,800

ชื่อบริษัทย่อย	อัตราร้อยละ ของหุ้นที่ถือ	ลักษณะการประกอบธุรกิจ	จัดตั้งขึ้นในประเทศ
บริษัท ผาแดงพรีฟอเมอร์คีส จำกัด	100	ให้บริการอสังหาริมทรัพย์	ไทย
บริษัท ผาแดงอินดัสทรี (ประเทศลาว) จำกัด	100	หยุดดำเนินการชั่วคราว	ลาว
บริษัท พีดีไอ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	100	การขยายการลงทุน ในธุรกิจพลังงานทดแทน	ไทย
บริษัท พีดีไอ แมททีเรียล จำกัด*	100	จำหน่ายแร่โลหะพื้นฐานและ ผลิตภัณฑ์พลอยได้อื่นๆ	ไทย
บริษัท คันทิงกะสี จำกัด	100	หยุดดำเนินการชั่วคราว	สิงคโปร์
บริษัท พีดีไอ อีโก จำกัด	100	ธุรกิจจัดการสิ่งแวดล้อมจากขยะ	ไทย
บริษัท พีดีไอคาถา โซลาร์วัน จำกัด*	100	ธุรกิจพลังงานจากแสงอาทิตย์	ไทย
บริษัท พีดีไอคาถา โซลาร์ทู จำกัด*	100	ธุรกิจพลังงานจากแสงอาทิตย์	ไทย
บริษัท พีดีไอคาถา อีโก จำกัด*	100	ธุรกิจพลังงานจากแสงอาทิตย์	ไทย
บริษัท พีดีไอ สุราษฎร์ ไปโอแมส จำกัด*	100	ธุรกิจพลังงานจากชีวมวล	ไทย

ชื่อบริษัทร่วมค้า	อัตราร้อยละ ของหุ้นที่ถือ	ลักษณะการประกอบธุรกิจ	จัดตั้งขึ้นในประเทศ
บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	35	ผลิตและจำหน่ายเอทานอล และไฟฟ้า	ไทย
บริษัท พีดีไอ-ซีอาร์ที จำกัด*	51	ศึกษาการค้าเงินธุรกิจรีไซเคิล โลหะที่มีของเสีย	ไทย

* บริษัทถือหุ้นโดยทางอ้อม

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	56,887,175	55,790,538	353,799,725	316,249,800
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	75,000,000	161,289,332
เงินลงทุนในบริษัทร่วมค้า	18,000,000	-	-	-
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากผลการดำเนินงานของบริษัทร่วมค้า	(8,226,863)	1,096,637	-	-
ค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าเงินลงทุน	-	-	-	(123,739,407)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	66,660,312	56,887,175	428,799,725	353,799,725

บริษัทย่อย

บริษัท พีดีไอ อีโค จำกัด ("พีดีไอ อีโค") ได้จดทะเบียนจัดตั้งเมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2557 โดยมีทุนจดทะเบียน 500,000 หุ้น จำนวนเงิน 50,000,000 บาท ซึ่งได้ออกและเรียกชำระแล้วจำนวน 12,499,925 บาท วัตถุประสงค์ของบริษัทเพื่อขยายการลงทุนในธุรกิจจัดการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พีดีไอ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ("พีดีไอ เอ็นเนอร์ยี่") เป็นบริษัทย่อยของบริษัท ได้จดทะเบียนเพิ่มทุน ณ วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2558 จากทุนจดทะเบียนเดิม 50 ล้านบาท เป็นจำนวนเงิน 350 ล้านบาท โดยจำนวนเงิน 75 ล้านบาท ได้ออกและเรียกชำระแล้วในระหว่างงวด วัตถุประสงค์ของบริษัทเพื่อการขยายการลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน

เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2558 บริษัท พีดีไอ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ได้ลงนามในสัญญาซื้อขายหุ้นและสัญญาผู้ถือหุ้นในบริษัท พีดีไอ สุราษฎร์ ไปโอแมส จำกัด ("พีดีไอ สุราษฎร์ ไปโอแมส") (ชื่อเดิม บริษัท สมอทอง ไปโอแมส จำกัด) ซึ่งดำเนินธุรกิจทำโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 9.5 เมกะวัตต์ ทางภาคใต้ของประเทศไทย โดยได้ประมาณการค่าใช้จ่ายในการลงทุนทั้งสิ้นจำนวน 1,200 ล้านบาท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 กำหนดเวลาการจ่ายกระแสไฟฟ้า (COD) ที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ("PPA") ไม่ได้รับอนุมัติให้ขยายเวลาจากหน่วยงานราชการ ส่งผลให้มีความไม่แน่นอนในการดำเนินโครงการ ต่อ ดังนั้นจึงได้มีการตั้งสำรองการค้อยค่าสำหรับต้นทุนทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 ผาแดง (ลาว) มีทุนเรือนหุ้นทั้งสิ้นจำนวน 4,673,000 ดอลลาร์สหรัฐ และทำการชำระเต็มจำนวนแล้ว ในปัจจุบันมูลค่าเงินลงทุนผาแดง (ลาว) จำนวน 151 ล้านบาท ได้บันทึกค่าเผื่อการปรับมูลค่าเงินลงทุนและมีมูลค่าสุทธิเป็นศูนย์

เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2558 คณะกรรมการบริษัทภูเทพนมมีมติที่ประชุม ให้เลิกกิจการและเริ่มดำเนินการชำระบัญชี ต่อมาที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ในวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2558 คณะกรรมการบริษัทได้มีมติเป็นเอกฉันท์อนุมัติการเลิกบริษัทและให้ดำเนินการชำระบัญชี หลังจากที่ถูกมอดุสหากรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ทำหนังสือตอบรับยืนยันการรับคืนประทานบัตรจากบริษัท บริษัทได้จดทะเบียนเลิกบริษัทกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ในวันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2558 และได้จดทะเบียนเลิกเลขทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มกับกรมสรรพากร ในวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2558 ตามลำดับ

บริษัทร่วมค้า

เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2549 บริษัทได้ร่วมทุนกับบริษัท เอ็มพี เอ็นเนอร์จี จำกัด และบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) จัดตั้งบริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ("แม่สอดพลังงานสะอาด") เพื่อผลิตเอทานอล ซึ่งเป็นพลังงานทางเลือก ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557 แม่สอดพลังงานสะอาดมีหุ้นทุนจดทะเบียนที่ออกจำหน่ายและรับชำระเต็มมูลค่าแล้วจำนวน 67,500,000 หุ้น โดยบริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) ได้ลงทุนในหุ้นของแม่สอดพลังงานสะอาดจำนวนทั้งสิ้น 23,625,000 หุ้น

บริษัทได้ลงนามร่วมกับผู้ร่วมทุนรายอื่นในการให้เงินกู้ยืมแก่แม่สอดพลังงานสะอาดตามสัญญาเงินกู้ลงวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2554 เป็นจำนวน 105 ล้านบาท ซึ่งได้จ่ายไปในวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2554 ภายใต้สัญญานี้ บริษัทมีสิทธิ์เลือกที่จะแปลงเงินให้กู้ยืมดังกล่าวเป็นทุนในแม่สอดพลังงานสะอาดได้ภายหลังจากครบกำหนดหนึ่งปีนับจากวันที่ในสัญญา โดยอัตราดอกเบี้ยสำหรับเงินกู้ยืมระยะยาวดังกล่าวอยู่ที่ร้อยละ 4.2 ต่อปี

เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558 บริษัท พีดีไอ แมททีเรียล จำกัด (บริษัทย่อยของบริษัท ผาแดง พร็อพเพอร์ตี้ส์ จำกัด) ได้ลงนามในสัญญาจัดตั้งบริษัทร่วมค้ากับ บริษัท CRT นอร์เวย์ เพื่อศึกษาการค้าเนินธุรกิจรีไซเคิลโลหะที่มีของเสียโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ.2558 ได้จดทะเบียนจัดตั้งบริษัท พีดีไอ-ซีอาร์ที จำกัด ("พีดีไอ-ซีอาร์ที") มีทุนจดทะเบียนจำนวนเงิน 100,000 บาท จำนวน 10,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท ซึ่งได้ออกและเรียกชำระเต็มมูลค่าแล้ว

เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2558 บริษัท พีดีไอ-ซีอาร์ที จำกัด ได้ทำการเพิ่มทุนบริษัทเป็นจำนวนเงิน 52,000,000 บาท จำนวน 5,200,000 หุ้น ซึ่งจำนวน 2,553,100 หุ้นได้ออกและรับชำระเต็มจำนวน ส่วนที่เหลือจำนวน 2,646,900 หุ้น ได้ออกและรับชำระแล้วร้อยละ 67.8

รายการที่มีสาระสำคัญของบริษัทร่วมค้า ณ วันที่ และสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังต่อไปนี้

	บริษัท แม่สอคพลังงานสะอาด จำกัด		บริษัท พีดีไอ-ซีอาร์ที จำกัด
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	1,180	1,366	-
สินทรัพย์หมุนเวียน	708	646	19
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	15	13	38
สินทรัพย์รวม	1,903	2,025	57
เงินกู้ยืมระยะยาว	280	565	-
หนี้สินหมุนเวียน	1,483	1,297	6
หนี้สินรวม	1,763	1,862	6
สินทรัพย์สุทธิ	140	163	51
รายได้	1,914	1,865	-
ค่าใช้จ่าย	(1,938)	(1,862)	(0.6)
(ขาดทุน) กำไรสุทธิสำหรับปี	(24)	3	(0.6)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 บริษัทไม่มีหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้นในภายหน้าอันเกี่ยวเนื่องจากกิจการร่วมค้า

ข) รายได้จากการขายสินค้าและบริการ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้จากการขายสินค้าและบริการ				
บริษัท ผาแดงพรีฟอเพอร์คัลส์ จำกัด	-	-	1,037,520	1,037,520
บริษัท พีดีไอ แมททีเรียล จำกัด	-	-	33,290,005	-

บริษัทขายสินค้าและบริการให้กับกิจการที่เกี่ยวข้องกันตามราคาตลาดในอุตสาหกรรม

ค) การซื้อสินค้าและบริการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม

การซื้อสินค้าและบริการ

บริษัท ผาแดงพรีอเพอร์คัลส์ จำกัด

งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
บาท	บาท	บาท	บาท
-	-	4,696,770	4,512,300

บริษัทขายสินค้าและบริการให้กับกิจการที่เกี่ยวข้องกันตามราคาตลาดในอุตสาหกรรม

ง) ลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม

การขายสินค้า

บริษัท พีซีไอ แมททีเรียล จำกัด

หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ

งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
บาท	บาท	บาท	บาท
-	-	10,211,213	-
-	-	-	-
-	-	10,211,213	-

จ) ลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัท ภูเทพ จำกัด

หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ

ลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - สุทธิ

งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
บาท	บาท	บาท	บาท
-	-	438,283	66,444
-	-	(438,283)	-
-	-	-	66,444

ณ) เงินทศรอนแ่งกัการที่เกัยวข้องกัน

	งบการเงนรวม		งบการเงนเฉพาะบรุษ	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
บรุษ คัณลัองกะสั จัักค	-	-	13,154,358	13,154,358
บรุษ พัคัไอ อัค จัักค	-	-	307,795	307,795
บรุษ พัคัไอคาก ซอลัารัวัน จัักค	-	-	56,705	56,705
บรุษ พัคัไอคาก ซอลัารัหุ จัักค	-	-	56,710	56,710
บรุษ พัคัไอคาก อัค จัักค	-	-	-	-
(ซัอเคม บรุษ พัคัไอคาก ซอลัารัทร จัักค)	-	-	56,420	56,420
บรุษ พัคัไอ สุราษฏร์ ใคไอแมส จัักค)	-	-	-	-
(ซัอเคม บรุษ สมอทอง ใคไอแมส จัักค)	-	-	1,471,712	-
รวม	-	-	15,103,700	13,631,988
หัก คัาเผอหนัสนัจะสุณ	-	-	(13,154,358)	(13,154,358)
เงินทศรอนแ่งกัการที่เกัยวข้องกัน - สุทธ	-	-	1,949,342	477,630

เงินทศรอนจากบรุษจันวน 169,835 บาท เปันเงินทศรอนแทนใ้บรุษ พัคัไอ คากซอลัารัวัน จัักค บรุษ พัคัไอ คากซอลัารัหุ จัักค และบรุษ พัคัไอคาก อัค จัักค สัาหรบัคัาธรรมนัยมในการจคทะเปัน มั วัคคุประสงคัเพื่อการขยงานเ้าสู่อุทรกัจพล้งงานแสงอาทศย

ช) เจัาหนัอึน - กัการที่เกัยวข้องกัน

	งบการเงนรวม		งบการเงนเฉพาะบรุษ	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
บรุษ ผาแดงพรวอพเพอรตัส์ จัักค	-	-	511,766	374,420
รวม	-	-	511,766	374,420

ข) ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญของกิจการ

ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญของกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีรายการดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
ผลประโยชน์ระยะสั้น	43,808,600	36,991,120	43,808,600	36,991,120
ผลประโยชน์หลังออกจากงานและ				
ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้าง	3,239,718	3,190,849	3,239,718	3,190,849
รวม	47,048,318	40,181,969	47,048,318	40,181,969

ฅ) เงินกู้ยืมระยะยาวจากกิจการอื่น

ฅูเทพได้ทำสัญญากู้ยืมเงินจาก PNA (Puthep) เพื่อใช้เป็นเงินทครองที่จำเป็นในการทำการศึกษาความเป็นไปไดัของโครงการแร่ทองแดง โดยสัญญากู้ยืมเงินดังกล่าวลงวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2551 และลงนามเรียบร้อยในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2552 ซึ่ง PNA (Puthep) ตกลงให้เงินทุนทครองจ่ายล่วงหน้า เพื่อใช้ในการศึกษาความเป็นไปไดัในโครงการแร่ทองแดง เงินกู้ยืมดังกล่าวมีจำนวนเท่ากับส่วนเกินของเงินทุนจำนวน 6,000,000 ดอลลาร์สหรัฐ หรือ 216,492,547 บาท ซึ่งได้รับจาก PNA (Puthep) ดอกเบียภายใต้สัญญากู้ยืมเงินคิดคำนวณจากต้นทุนเงินทุนที่ดีที่สุดสำหรับ PNA (Puthep) และจะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในการสำรวจแหล่งแร่ ภายใต้เงื่อนไขในการกู้ยืม ดอกเบียเงินกู้ยืมจะหยุดคำนวณตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2555 ภายใต้สัญญากู้ยืมเงิน ฅูเทพไม่มีภาระผูกพันที่จะต้องจ่ายเงินกู้ยืมจนกว่าบริษัทจะสามารถทำกำไรเพียงพอที่จะจ่ายเงิน การจ่ายเงินนี้จะเท่ากับร้อยละ 35 ของกำไรสุทธิของบริษัท

ระหว่างปี พ.ศ. 2558 บริษัท PNA (Puthep) Pty Ltd. ได้ออกจดหมายเพื่อยกเลิกสัญญาเงินกู้ดังกล่าว และได้ยกหนี้เงินกู้ยืมและดอกเบี้ยจนถึงวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2558 บริษัทจึงได้รับรู้กำไรจากการยกเลิกสัญญาเงินกู้จำนวน 585 ล้านบาท ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ บริษัทฅูเทพได้จ่ายชำระคืนเงินกู้ส่วนที่เหลือให้แก่ บริษัท PNA (Puthep) Pty Ltd. ตามสัญญาร่วมสนับสนุนเงินทุนโดยผู้ถือหุ้น ลงวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2558

เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2558 บริษัทพุทเทปได้จดทะเบียนเลิกกิจการกับกระทรวงพาณิชย์และได้จดทะเบียนเลิกเลขทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มกับกรมสรรพากร ในวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2558 ตามลำดับ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2557
	บาท	บาท	บาท	บาท
บริษัท PNA (Puthep) Pty Ltd.				
ณ วันที่ 1 มกราคม	514,770,588	503,841,740	-	-
เงินกู้ยืมเพิ่มขึ้นระหว่างปี	1,649,534	10,928,848	-	-
เงินกู้ยืมลดลงระหว่างปี	(516,420,122)	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	-	514,770,588	-	-
ดอกเบี้ยค้างจ่าย	-	69,141,292	-	-

27 นโยบายการบริหารความเสี่ยงสำหรับสินทรัพย์และหนี้สิน

27.1 การบริหารความเสี่ยง และเครื่องมือทางการเงิน

ความเสี่ยงในการให้สินเชื่อ

ความเสี่ยงในการให้สินเชื่อได้แก่ความเสี่ยงจากการที่คู่สัญญาผิดเงื่อนไขตามสัญญา ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลขาดทุนแก่บริษัทได้ โดยปกติบริษัทมีนโยบายการบริหารความเสี่ยงในการให้สินเชื่อโดยการเรียกหลักประกันจากลูกค้าก่อนทำการขายสินค้าซึ่งหลักประกันอาจเป็นหนังสือค้ำประกันโดยธนาคารหรือเงินสด ความเสี่ยงในการให้สินเชื่อของบริษัทได้กระจายไปยังลูกค้าหลายราย

ความเสี่ยงเกี่ยวกับอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงเกี่ยวกับอัตราดอกเบี้ยในงบแสดงฐานะการเงินเกิดจากความเป็นไปได้ที่อัตราดอกเบี้ยอาจเปลี่ยนแปลง ซึ่งอาจส่งผลในทางลบต่อกำไรหลังหักดอกเบี้ยของบริษัทในงวดบัญชีปัจจุบันและปีต่อไป

27.2 มูลค่ายุติธรรม

ราคาตามบัญชี ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้า เงินกู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้อง สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น สินทรัพย์อื่นบางรายการ เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน เจ้าหนี้การค้า เงินกู้ระยะสั้นและเงินทดรองจากกิจการอื่น ดอกเบี้ยค้างจ่าย ค่าไฟฟ้าค้างจ่าย ค่าภาคหลวง และหนี้สินหมุนเวียนอื่น มีมูลค่าใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรม

27.3 ความเสี่ยงในการสำรวจ

บริษัทและบริษัทย่อยบางแห่งได้ดำเนินการสำรวจแหล่งแร่เพื่อหาวัตถุดิบเพื่อใช้ในโรงถลุงสังกะสี ค่าใช้จ่ายเหล่านี้จะถูกตั้งพักไว้ในบัญชีและถูกตัดจำหน่ายตามที่ได้อ้างไว้ในหมายเหตุข้อ 11 ซึ่งการสำรวจแหล่งแร่จะส่งผลให้มีค่าใช้จ่ายตั้งพักและมีค่าตัดจำหน่ายเพิ่มมากขึ้น อย่างไรก็ตามผู้บริหารจะทำการประเมินข้อมูลและความน่าเชื่อถืออย่างสม่ำเสมอ ซึ่งจะช่วยลดความไม่แน่นอนและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น

28 คดีความฟ้องร้อง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 มีชาวบ้านจำนวน 1,141 คน เป็นโจทก์ยื่นฟ้องบริษัทและบริษัท ตากไมนิ่ง จำกัด ต่อศาลแพ่งกรุงเทพใต้ รวม 5 คดี เพื่อเรียกร้องให้บริษัทชดเชยค่าสินไหมทดแทนจากความเสียหายเป็นจำนวนเงิน 3,969 ล้านบาท โดยกล่าวหาว่าบริษัทและบริษัท ตากไมนิ่ง จำกัด เป็นต้นเหตุของการปนเปื้อนโลหะแคดเมียม ในอำเภอแม่สลด จังหวัดตาก บริษัทได้ยื่นคำให้การต่อศาลแล้วทุกคดี

วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2556 ศาลแพ่งกรุงเทพใต้ได้อ่านคำพิพากษาในคดีหมายเลขคำที่ 66/2552 ที่ชาวบ้านจำนวนหนึ่ง (207 คน) ในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ตาว อำเภอแม่สลด จังหวัดตาก ยื่นฟ้องบริษัท ผาแดง อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัท ตากไมนิ่ง จำกัด ว่าเป็นต้นเหตุทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารแคดเมียมในพื้นที่และเรียกร้องค่าเสียหายเป็นเงินกว่า 726 ล้านบาท ซึ่งประกอบด้วย 1) โจทก์ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องโครงการแคดเมียมของโรงพยาบาลแม่สลด 2) โจทก์ผู้ที่ยังไม่สามารถใช้ที่ดินเพื่อทำการเกษตรต่อไปได้ 3) โจทก์ผู้ที่ยังว่าสูญเสียอาชีพ 4) โจทก์ผู้ที่หวั่นวิตกต่อการมีสารแคดเมียมปนเปื้อน 5) โจทก์ผู้ที่หวั่นวิตกต่อการสูญเสียวัฒนธรรมประเพณีและการดำรงชีวิตอย่างปกติสุข บริษัทและบริษัท ตากไมนิ่ง จำกัด ถูกโจทก์เรียกร้องให้จ่ายเงินจำนวน 50 ล้านบาท และเงินในอัตราร้อยละ 3 ของผลกำไรสุทธิเข้ากองทุนประกันความเสี่ยง และพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้ฟื้นฟูสภาพแวดล้อมด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทและบริษัท ตากไมนิ่ง จำกัด นั้น

ศาลได้มีคำพิพากษากฎหมายบังคับให้บริษัทและบริษัท ตากไมนิ่ง จำกัด ชดเชยค่าเสียหายให้แก่โจทก์เฉพาะผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องโครงการแคดเมียมของโรงพยาบาลแม่สลด เป็นเงินประมาณ 9.20 ล้านบาท ซึ่งบริษัทและบริษัท ตากไมนิ่ง จำกัด ต้องชำระคนละครึ่ง ส่วนโจทก์ที่เหลือที่ยังว่าได้รับความเสียหายจากการปนเปื้อน ศาลได้มีคำพิพากษาให้ยก

ฟ้องทั้งหมด เพราะไม่สามารถนำสืบได้ว่าเสียหายตามที่กล่าวอ้างจริง บริษัทได้ศึกษารายละเอียดของคำพิพากษาดังกล่าวแล้ว และได้หารือกับทีมทนายความเพื่อยื่นอุทธรณ์ตามขั้นตอนต่อไป

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557 ศาลแพ่งกรุงเทพใต้ ได้อ่านคำพิพากษาในคดีหมายเลขคำที่ 9/2553 เช่นเดียวกับคดีที่ได้กล่าวถึงข้างต้น โดยเป็นการฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายกว่า 230 ล้านบาท ศาลได้มีคำพิพากษาให้บริษัทและบริษัทตากไมนิ่ง ชดใช้ค่าเสียหายแก่โจทก์เฉพาะผู้ที่มีบัตรผู้ป่วยโครงการแคเคเมียมที่ออกโดยโรงพยาบาลแม่สอด จำนวน 20 คน จากผู้ฟ้องทั้งหมด 84 คน เป็นจำนวน 2.48 ล้านบาท บริษัทพิจารณาคำพิพากษาดังกล่าว และได้ดำเนินการมอบหมายให้ทนายความยื่นอุทธรณ์ตามขั้นตอนกฎหมาย

วันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2557 ศาลแพ่งกรุงเทพใต้ ได้อ่านคำพิพากษาในคดีหมายเลขคำที่ 64/2552 เช่นเดียวกับคดีที่ได้กล่าวถึงข้างต้น โดยเป็นการฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายกว่า 836 ล้านบาท ศาลได้มีคำพิพากษาให้บริษัทและบริษัทตากไมนิ่ง จำกัด ชดใช้ค่าเสียหายแก่โจทก์เฉพาะผู้ที่มีบัตรผู้ป่วยโครงการแคเคเมียมที่ออกโดยโรงพยาบาลแม่สอด จำนวน 82 คน จากผู้ฟ้องทั้งหมด 218 คน เป็นจำนวน 8.20 ล้านบาท บริษัทพิจารณาคำพิพากษาดังกล่าว และได้ดำเนินการมอบหมายให้ทนายความยื่นอุทธรณ์ตามขั้นตอนกฎหมาย

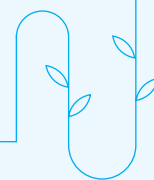
วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 ศาลแพ่งกรุงเทพใต้ ได้อ่านคำพิพากษาในคดีหมายเลขคำที่ 63/2552 เช่นเดียวกับคดีที่ได้กล่าวถึงข้างต้น โดยเป็นการฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายกว่า 1,095 ล้านบาท ศาลได้มีคำพิพากษาให้บริษัทและบริษัทตากไมนิ่ง จำกัด ชดใช้ค่าเสียหายแก่โจทก์เฉพาะผู้ที่มีบัตรผู้ป่วยโครงการแคเคเมียมที่ออกโดยโรงพยาบาลแม่สอด จำนวน 40 คน จากผู้ฟ้องทั้งหมด 319 คน เป็นจำนวน 4 ล้านบาท บริษัทพิจารณาคำพิพากษาดังกล่าว และได้ดำเนินการมอบหมายให้ทนายความยื่นอุทธรณ์ตามขั้นตอนกฎหมาย

คดีที่เหลืออยู่อีก 1 คดี ยังอยู่ระหว่างกระบวนการพิจารณาของศาล

บริษัทมั่นใจในมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เข้มงวด ซึ่งเป็นไปตามกฎข้อบังคับและข้อกำหนดของส่วนราชการ ซึ่งผู้บริหารมีความมั่นใจที่จะต่อสู้คดีอย่างเต็มกำลังความสามารถ ผลของคดีดังกล่าวยังไม่สามารถคาดการณ์ได้ อย่างไรก็ตาม บริษัทได้ประมาณหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นเป็นเงินจำนวน 27 ล้านบาท สำหรับ 5 คดีดังกล่าว

29 เหตุการณ์ภายหลังวันที่ในงบการเงิน

เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทได้มีมติอนุมัติประกาศจ่ายเงินปันผลจากกำไรสะสมของบริษัท จำนวน 0.20 บาทต่อหุ้น เป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 45.20 ล้านบาท ซึ่งจะนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นสามัญเพื่ออนุมัติต่อไป



การจัดการและ การกำกับดูแลกิจการ

ข้อมูลหลักทรัพ์และผู้ถือหุ้น

จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว

บริษัทฯ มีทุนจดทะเบียน 2,260 ล้านบาท เรียกชำระแล้ว 2,260 ล้านบาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ 226,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท

ผู้ถือหุ้น

(ก) รายชื่อผู้ถือหุ้นที่ถือหุ้นสูงสุด 10 รายแรกของบริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2559 ซึ่งเป็นวันปิดสมุดค่าหุ้นของบริษัทฯ

ลำดับ	รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)
1.	บริษัท คันทรี กรุ๊ป โฮลดิ้งส์ จำกัด (มหาชน)	36,221,600	16.027
2.	กระทรวงการคลัง	31,200,000	13.805
3.	บริษัทหลักทรัพย์ คันทรี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	11,300,000	5.000
4.	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	7,301,070	3.231
5.	นายอานันท์ คันติจรัสซิว	6,473,800	2.865
6.	บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	5,326,160	2.357
7.	นายศุภชัย วีรพรพงศ์	4,629,200	2.048
8.	นายทวีมิตร จุฬางกูร	3,000,000	1.327
9.	นายเกียรติ ศรีจอมขวัญ	2,346,800	1.038
10.	นายณัฐรักษ์ มหัทธนะอานนท์	2,133,400	0.944

(ข) กลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ลำดับ	รายชื่อผู้ถือหุ้นใหญ่	จำนวนหุ้น	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)
1.	บริษัท คันทรี กรุ๊ป โฮลดิ้งส์ จำกัด (มหาชน)	36,221,600	16.027
2.	กระทรวงการคลัง	31,200,000	13.805
3.	บริษัทหลักทรัพย์ คันทรี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	11,300,000	5.000

การออกหลักทรัพย์อื่น - ไม่มี

นโยบายการจ่ายเงินปันผล

นโยบายของบริษัทฯ การจ่ายเงินปันผลทุกครั้งจะต้องกันทุนสำรองไว้อย่างน้อยร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิหลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคล จนกว่าทุนสำรองจะมีจำนวนอย่างน้อยร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียนบริษัทฯ ในกรณีปกติ บริษัทฯ จะจ่ายเงินปันผลในอัตราร้อยละ 50 ของกำไรสุทธิหลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคล เว้นแต่บริษัทฯ จะมีความจำเป็นต้องใช้เงินเพื่อการขยายงานในอนาคต

ในการประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2558 เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2558 จากการพิจารณาผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของบริษัทฯ บริษัทฯ มีผลกำไรสุทธิสำหรับปี 2557 รวม 463.88 ล้านบาท ซึ่งเพิ่มขึ้นอย่างมากเมื่อเทียบกับปี 2556 ที่มีผลขาดทุนสุทธิ 242.65 ล้านบาท เมื่อเป็นเช่นนี้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาแล้วเห็นสมควรจ่ายเงินปันผลประจำปี 2557 ในอัตราหุ้นละ 0.40 บาท โดยจ่ายจากกำไรสุทธิของบริษัทฯ ให้แก่ผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ จำนวน 226 ล้านหุ้น รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 90.40 ล้านบาท ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ 33 แต่ต่ำกว่านโยบายการจ่ายเงินปันผลในกรณีปกติ เนื่องจากบริษัทฯ จำเป็นต้องสำรองเงินสดไว้เพื่อการลงทุนในธุรกิจใหม่

บริษัทฯ ย่อมไม่ได้มีการกำหนดนโยบายการจ่ายเงินปันผลเป็นอัตราคงที่ไว้ แต่โดยทั่วไปจะกำหนดการจ่ายปันผลตามนโยบายของบริษัทฯ

ข้อมูลการจ่ายเงินปันผลย้อนหลังของบริษัทฯ ตั้งแต่ปี 2553-2557

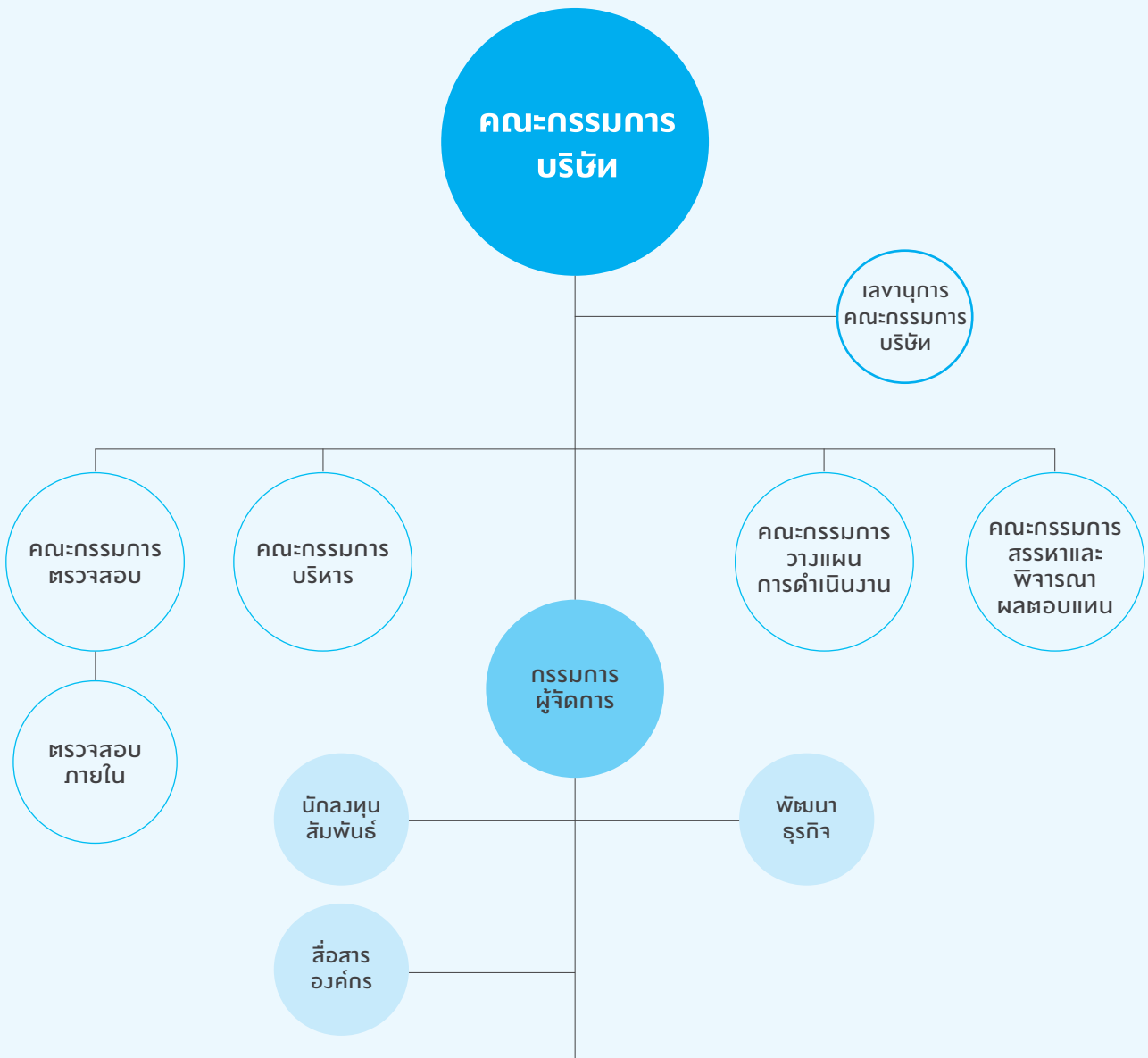
ปี	2553	2554	2555	2556	2557
อัตรากำไร (ขาดทุน) สุทธิต่อหุ้น (บาท)	1.83	0.02	(2.52)	(1.07)	2.05
อัตราเงินปันผลต่อหุ้น (บาท)	1.29	0.50	-	0.30	0.40
อัตราการจ่ายเงินปันผลต่อกำไรสุทธิ (%)	59.52	100.00 ¹⁾	-	N.A. ²⁾	19.49

หมายเหตุ 1) เงินปันผลส่วนที่เหลือจ่ายจากกำไรสะสมของบริษัทฯ

2) ไม่สามารถคำนวณได้เนื่องจากจ่ายจากกำไรสะสมของบริษัทฯ

โครงสร้างการจัดการ

โครงสร้างองค์กรพีดีไอ



ทรัพยากรบุคคล	การค้า	การผลิต	การเงิน	ประสานงานราชการและกฎหมาย	นวัตกรรมกระบวนการและเทคโนโลยี
<ul style="list-style-type: none"> ทรัพยากรบุคคล พัฒนาองค์กร 	<ul style="list-style-type: none"> จัดหา การตลาดและการขาย บริหารสัญญา โลจิสติกส์ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมือง โรงถลุง โรงย่างแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> บริหารความเสี่ยงทางการเงิน บริหารการเงิน บัญชีและการควบคุมต้นทุน เทคโนโลยีสารสนเทศ 	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานราชการ กฎหมาย บริการทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนา บริการเทคนิค การจัดการองค์ความรู้

คณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

1. จัดการบริษัทฯ ให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ วัตถุประสงค์ของบริษัทฯ และมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น
2. พิจารณาและกำหนดเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้น
3. กำหนดจ่ายเงินบำเหน็จรางวัลแก่พนักงานหรือลูกจ้างของบริษัทฯ หรือของบุคคลใดๆ ที่กระทำการให้กับบริษัทฯ โดยจะเป็นผู้กระทำการประจำหรือไม่ประจำก็ได้ ยกเว้นบำเหน็จบำนาญหรือสิ่งตอบแทนอื่นใดของกรรมการ
4. พิจารณารายงานการวางแผนการดำเนินงานและการประเมินผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ที่นำเสนอโดยคณะกรรมการวางแผนการดำเนินงาน

ในการปฏิบัติงานตามอำนาจและหน้าที่ คณะกรรมการบริษัทอาจมอบหมายให้กรรมการผู้จัดการ หรือกรรมการคนใดคนหนึ่งหรือหลายคน หรือบุคคลอื่นไปปฏิบัติหน้าที่อย่างหนึ่งอย่างใดตามที่ได้อำนาจไว้ในข้อบังคับของบริษัทฯ แทนคณะกรรมการบริษัทก็ได้

การประชุมคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทมีกำหนดประชุมโดยปกติเป็นประจำทุก 3 เดือน มีการกำหนดตารางการประชุมล่วงหน้าทุกปี และมีการประชุมพิเศษเพิ่มเติมตามความจำเป็น โดยมีกำหนดวาระชัดเจนล่วงหน้า และมีวาระพิจารณาติดตามผลการดำเนินงานเป็นประจำ เลขานุการบริษัทได้จัดทำหนังสือเชิญประชุมพร้อมระเบียบวาระการประชุมและเอกสารประกอบการประชุมส่งให้กรรมการล่วงหน้าก่อนวันประชุมฯ อย่างน้อย 5 วันทำการ เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทได้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอก่อนเข้าประชุม

คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการจำนวน 9 คน ในปี 2558 คณะกรรมการบริษัทมีการประชุมตามวาระปกติจำนวน 8 ครั้ง โดยการเข้าร่วมประชุมของกรรมการแต่ละคนสรุปได้ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	การประชุมคณะกรรมการ	
		จำนวนครั้ง การประชุม	จำนวนครั้ง ที่เข้าร่วมประชุม
1. นายอาสา สารสิน (ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)	ประธานกรรมการ	8	8
2. นายฟรานซิส แวนเบลเลน (ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)	กรรมการ กรรมการผู้จัดการ กรรมการบริหาร กรรมการวางแผนการดำเนินงาน	8	8
3. นางพิลาสลักษณ์ ยุคเกษมวงศ์ ¹⁾	กรรมการ	5	3
4. นายสดาวุธิ เตชะอุบล ²⁾ (ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)	กรรมการ ประธานคณะกรรมการบริหาร	1	1
5. นายทอมมี เตชะอุบล ³⁾	กรรมการ กรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน	6	6
6. นางสาวประภา ปุณฺณโชติ ⁴⁾	กรรมการ กรรมการบริหาร	5	3
7. นายสมศักดิ์ สืบตระกูล ⁵⁾	กรรมการ	1	1

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	การประชุมคณะกรรมการ	
		จำนวนครั้ง การประชุม	จำนวนครั้ง ที่เข้าร่วมประชุม
8. นายพารณ อิศรเสนา ณ อยุธยา ⁶⁾	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ ประธานคณะกรรมการสรรหาและ พิจารณาผลตอบแทน	5	2
9. นายคาเรล วินค์ ⁷⁾	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ กรรมการวางแผนการดำเนินงาน	8	7
10. นายวินัย วามวานิชย์ (ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)	กรรมการอิสระ กรรมการบริหาร ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ	8	8
11. นายอัศวิน คงสิริ	กรรมการอิสระ กรรมการบริหาร กรรมการตรวจสอบ ประธานคณะกรรมการสรรหา และพิจารณาผลตอบแทน	8	5
12. นายพินิต วงศ์มาศา	กรรมการอิสระ กรรมการวางแผนการดำเนินงาน กรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน	8	8

- หมายเหตุ
- 1) นางพิลาสลักษณ์ ยุคเกษมวงศ์ ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2558 และลาออกจากการเป็นกรรมการ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2558
 - 2) นายศคารุณี เตชะอุบล ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2558
 - 3) นายทอมมี เตชะอุบล ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2558
 - 4) นางสาวประภา บุรณโชติ ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2558
 - 5) นายสมภาค สืบตระกูล ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2558 และได้ลาออกจากการเป็นกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2558
 - 6) นายพารณ อิศรเสนา ณ อยุธยา ได้ลาออกจากการเป็นกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2558
 - 7) นายคาเรล วินค์ ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการตรวจสอบ เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2558

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้ คือ นายอาสา สารสิน นายวินัย วามวานิชย์ นายฟรานซิส แวนเบลเลน และนายสคาธู เตชะอุบล โดยนายอาสา สารสิน หรือนายฟรานซิส แวนเบลเลน ลงลายมือชื่อร่วมกันกับกรรมการหนึ่งในสามท่านที่เหลือรวมเป็นสองคน และประทับตราสำคัญของบริษัท

ผู้บริหาร

รายชื่อและตำแหน่งของผู้บริหาร

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1.	นายอาสา สารสิน	ประธานกรรมการ
2.	นายฟรานซิส แวนเบลเลน	กรรมการผู้จัดการ
3.	นายเทียนชัย สิงหาร	ผู้อำนวยการเหมือง
4.	นายชิตชัย ทวีพานิชย์	ผู้อำนวยการ - ทรพยากรบุคคล
5.	นายชยะ หัสติเสวี	ผู้อำนวยการ - การค้า
6.	นายสยาม ความณี	ผู้อำนวยการ - นวัตกรรมกระบวนการและเทคโนโลยี
		ผู้อำนวยการโรงงานระยอง
7.	นายอรรถพล ตั้งคนานุกุลชัย	ผู้อำนวยการ - ประสานงานราชการและกฎหมาย
8.	นายมานิช จรุงวุฒิธรรม	ผู้อำนวยการโรงงานตาก
9.	นางวรทิพย์ ฤกษ์พิบูลย์	ผู้อำนวยการ - การเงิน
10.	ดร.สุรินทร์ คันติเจริญเกียรติ	ผู้อำนวยการ - ตรวจสอบภายใน
		เลขานุการบริษัท

ประวัติผู้บริหาร

อาสา สารสิน

อายุ 79 ปี

• ประธานกรรมการ

คุณวุฒิการศึกษา • B.A. (Business Administration), Boston University, ประเทศสหรัฐอเมริกา

การอบรมหลักสูตรกรรมการ สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย - หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) ปี 2546 - หลักสูตร Audit Committee Program (ACP) ปี 2550 - หลักสูตร Finance for Non-Finance Directors (FND) ปี 2551 - หลักสูตร Role of Chairman Program (RCP) ปี 2556

ตำแหน่งปัจจุบันในบริษัทจดทะเบียน • ประธานกรรมการ บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) • ประธานกรรมการ บริษัท คูสิคธานี จำกัด (มหาชน) • ประธานกรรมการ บริษัท สยามแม็คโคร จำกัด (มหาชน) • กรรมการประธานคณะกรรมการกิจการสังคมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน และกรรมการบรรษัทภิบาลและสรรหา บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) • ประธานกรรมการตรวจสอบ รองประธานกรรมการ และกรรมการอิสระ บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งปัจจุบันอื่น • ประธานกรรมการ บริษัท ไทยเอเชียแปซิฟิกบิโรวเอรี จำกัด • ประธานกรรมการ บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด • ประธานกรรมการ อมตะสปริง คันทรี คลับ • ประธานกรรมการ บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด • ประธานที่ปรึกษา สมาคมไทย-ลาว เพื่อมิตรภาพ • รองประธานกรรมการ มูลนิธิสถาบันพัฒนามันสำปะหลังแห่งประเทศไทย • กรรมการ บริษัท ไทยน้ำทิพย์ จำกัด • ประธานกรรมการ บริษัท มีคูปิชิ เอเลเวเตอร์ เอเชีย จำกัด

ประสบการณ์การดำเนินงาน • ประธานผู้บริหาร บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) • อธิบดีกรมเศรษฐกิจ กระทรวงการต่างประเทศ • เอกอัครราชทูตไทยประจำประเทศเบลเยียม และหัวหน้าคณะผู้แทนไทย ประจำประชาคมเศรษฐกิจยุโรป • อธิบดีกรมการเมือง กระทรวงการต่างประเทศ • ปลัดกระทรวงการต่างประเทศ • เอกอัครราชทูตไทย ประจำประเทศสหรัฐอเมริกา • รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศ • ประธานการประชุม Asia-Europe Business Forum (AEBF) ครั้งที่ 2 • รองประธานกรรมการและที่ปรึกษา ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) • กรรมการ บริษัท วินไทย จำกัด (มหาชน) • นายกสมาคมไทย-ลาว • ราชอาณาจักร

2

พรานซิส แวนเบลเลน

- อายุ 58 ปี
- กรรมการ
- กรรมการผู้จัดการ
- กรรมการบริหาร

คุณวุฒิการศึกษา • Master's Degree in Chemical Engineering, Catholic University Leuven (KUL), ประเทศเบลเยียม • Master of Business Administration, Vlerick Management School, Gent, ประเทศเบลเยียม

การอบรม • Process Management, Harvard, Cambridge, ประเทศสหรัฐอเมริกา • Strategic Innovation Management, Insead, Fontainebleau, ประเทศฝรั่งเศส • Business Excellence Assessment, EFQM, Brussels, ประเทศเบลเยียม • Multicultural Leadership, Ashridge, London, UK

การอบรมหลักสูตรกรรมการ • สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย กรุงเทพฯ ประเทศไทย - หลักสูตร Director Certification Program (DCP)

ตำแหน่งปัจจุบันในบริษัทจดทะเบียน • กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งปัจจุบันอื่น • ประธานกรรมการ บริษัท พีดีโอ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย • ประธานกรรมการ บริษัท พีดีโอ แมททีเรียล จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย • ประธานกรรมการ บริษัท พีดีโอ อีโค จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย • ประธานกรรมการ บริษัท พีดีโอ ซีอาร์ที จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย • กรรมการ บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย • กรรมการ หอการค้าเบลเยียม-ลักเซมเบิร์ก/ไทย กรุงเทพฯ ประเทศไทย • กรรมการ บริษัท GMM Quartz, Antwerp, ประเทศเบลเยียม

ประสบการณ์การทำงาน • Chairman of the Supervisory Board, GMM Quartz, Berlin, ประเทศเยอรมนี • กรรมการ บริษัท ภูเทพ จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย • กรรมการ บริษัท OMM, Aydin ประเทศตุรกี • Manager special metals refinery Umicore, Hoboken, ประเทศเบลเยียม • Manager precious metals refinery Umicore, Hoboken, ประเทศเบลเยียม • Manager raw materials sampling department, Umicore, Hoboken, ประเทศเบลเยียม • Head of Department human resources & business excellence, Umicore, Brussels, ประเทศเบลเยียม • Head of Department knowledge & supply chain management, Umicore, Hoboken, ประเทศเบลเยียม • Head of Department Precious Metals Operations, Umicore, Hoboken, ประเทศเบลเยียม • Plant Manager, Umicore Precious Metals Refining Operations, Hoboken, ประเทศเบลเยียม • Managing Director, GMM Quartz, Antwerp, ประเทศเบลเยียม

3

เทียนชัย สิงหการ

- อายุ 59 ปี
- ผู้อำนวยการเหมือง

คุณวุฒิการศึกษา • ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ สาขาเหมืองแร่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การอบรม • หลักสูตร Business Excellence Model ปี 2556 • หลักสูตร CSR : Global Reporting Initiative (GRI : G4) ปี 2557

ตำแหน่งปัจจุบัน • ผู้อำนวยการเหมือง บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงาน • ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายเหมืองแร่และสำรวจ บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท คีลาเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

4

ชิตชัย หวังพาณิชย์

- อายุ 54 ปี
- ผู้อำนวยการ -
ทรัพยากรบุคคล

คุณวุฒิการศึกษา • ปริญญาโท บริหารธุรกิจ Western Michigan University ประเทศสหรัฐอเมริกา

การอบรม • หลักสูตร CSR for Corporate Sustainability ปี 2555 • หลักสูตร Business Communication Skill ปี 2556 • หลักสูตร Business Excellence Model ประเทศเบลเยียม ปี 2556 • หลักสูตร CSR : Global Reporting Initiative (GRI : G4) ปี 2557 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย - หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 208 ปี 2558 - หลักสูตร Successful Formulation & Execution the Strategy (SFE) รุ่นที่ 25/2558

ตำแหน่งปัจจุบัน • ผู้อำนวยการ - ทรัพยากรบุคคล บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงาน • ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายทรัพยากรบุคคลและสื่อสารองค์กร บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) • ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายทรัพยากรบุคคลและบริหารงานกลาง บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) • ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคลและบริหารงานกลาง บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

5

ชยะ หัสติเสวี

- อายุ 53 ปี
- ผู้อำนวยการ - การค้า

คุณวุฒิการศึกษา • Master Degree of Management in Finance สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจ ศศินทร์ แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย • วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

การอบรม • หลักสูตร London Metal Exchange ปี 2544 • หลักสูตร Zinc College ประเทศเปรู ปี 2544 • หลักสูตร Strategic Procurement Fraud ประเทศสิงคโปร์ ปี 2555 • หลักสูตร Business Communication Skill ปี 2556 • หลักสูตร Business Excellence Model ปี 2556 • หลักสูตร CSR : Global Reporting Initiative (GRI : G4) ปี 2557 • หลักสูตร Director Certification Program, สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

ตำแหน่งปัจจุบัน • ผู้อำนวยการ - การค้า บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงาน • ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายการค้า บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) • ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายจัดหา บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) • ผู้อำนวยการฝ่ายจัดหา บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

6

สยาม ดามณี

อายุ 59 ปี

- ผู้อำนวยการ - บัณฑิตวิทยาลัย และเทคโนโลยี
- ผู้อำนวยการโรงงานระยอง

คุณวุฒิการศึกษา • ปริญญาโท บริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยบูรพา • ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ สาขาเครื่องกล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การอบรม • หลักสูตร Zinc College 2001 ประเทศเปรู • หลักสูตร High Pressure Die Casting Process Technology ปี 2552 • หลักสูตร Zinc and Zinc Alloy Coated Steel Sheet ประเทศอิตาลี ปี 2554 • หลักสูตร Business Excellence Model ปี 2556 • หลักสูตร CSR : Global Reporting Initiative (GRI : G4) ปี 2557

ตำแหน่งปัจจุบัน • ผู้อำนวยการ - นวัตกรรมกระบวนการและเทคโนโลยี บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) • ผู้อำนวยการโรงงานระยอง บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงาน • ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายนวัตกรรมกระบวนการและเทคโนโลยี บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) • ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายบริการเทคนิค บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) • ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายปฏิบัติการ โรงผลิตแคลซ์ บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

7

**อรรณพ
ตัวคนบุญล้วย**

อายุ 58 ปี

- ผู้อำนวยการ - ประสานงานราชการ และกฎหมาย

คุณวุฒิการศึกษา • ปริญญาโท สาขาการจัดการภาครัฐและเอกชน สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า)

การอบรม • หลักสูตร International Conference on Cadmium in Food Human Health ปี 2553 • หลักสูตร Business Excellence Model ปี 2556 • หลักสูตร CSR : Global Reporting Initiative (GRI : G4) ปี 2557

ตำแหน่งปัจจุบัน • ผู้อำนวยการ - ประสานงานราชการและกฎหมาย บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงาน • ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายประสานงานราชการและกฎหมาย บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) • ผู้จัดการอาวุโสส่วนการบุคลกรกลาง บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

8

**มาโนช
เจริญมิตรธรรม**

อายุ 50 ปี

- ผู้อำนวยการโรงงานตาก

คุณวุฒิการศึกษา • ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ สาขาโลหการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การอบรม • หลักสูตร Training for Zinc Conversion Project ประเทศเยอรมนี ปี 2537 • หลักสูตร International Symposium on Lead and Zinc Processing ประเทศอัฟริกาใต้ ปี 2551 • หลักสูตร Zinc College ประเทศแคนาดา ปี 2553 • หลักสูตร Senior Executive Program สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจ ศศินทร์ แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปี 2556 • หลักสูตร Business Excellence Model ปี 2556 • หลักสูตร CSR : Global Reporting Initiative (GRI : G4) ปี 2557

ตำแหน่งปัจจุบัน • ผู้อำนวยการโรงงานตาก บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงาน • ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายการผลิต บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) • ผู้จัดการอาวุโสส่วนสกัดแร่ บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

9

**วรทิพย์
ฤกษ์พิบูลย์**

อายุ 50 ปี

- ผู้อำนวยการ - การเงิน

คุณวุฒิการศึกษา • ปริญญาโท บริหารธุรกิจ สาขาบริหารการเงิน สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า)

การอบรม • หลักสูตร Business Communication Skill ปี 2556 • หลักสูตร Business Excellence Model ปี 2556 • หลักสูตร CSR : Global Reporting Initiative (GRI : G4) ปี 2557 • หลักสูตร Director Certification Program สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย ปี 2557 • หลักสูตร Accounting & Tax ปี 2558 • หลักสูตร Financial Reporting Update ปี 2558 • หลักสูตร CFO Current Issues ปี 2558

ตำแหน่งปัจจุบัน • ผู้อำนวยการ - การเงิน บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงาน • ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายการเงินบัญชี และเทคโนโลยีสารสนเทศ บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) • ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายการเงิน และบัญชี บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) • ผู้จัดการส่วนอาวุโส - การเงิน บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

10

**สุรินทร์
ตันติเจริญเกียรติ**

อายุ 58 ปี

- ผู้อำนวยการ - ตรวจสอบภายใน
- เลขาธิการบริษัท

คุณวุฒิการศึกษา • ปริญญาเอก สาขา Materials Engineering, Auburn University ประเทศสหรัฐอเมริกา

• ปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ Auburn University ประเทศสหรัฐอเมริกา • ปริญญาโท สาขา Metallurgical Engineering, Lehigh University ประเทศสหรัฐอเมริกา • ปริญญาโท สาขา Mechanical Engineering, Auburn University ประเทศสหรัฐอเมริกา • ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ สาขาโลหการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การอบรม (เลขาธิการบริษัท) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย - หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 33/2546 - หลักสูตรระบบทะเบียนกรรมการบริษัทจดทะเบียน ปี 2548 - หลักสูตร The New SEC. Act ปี 2549 - หลักสูตร Effective Minutes Taking ปี 2549 • ศูนย์วิจัยกฎหมายและการพัฒนา คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - หลักสูตรกฎหมายและระเบียบปฏิบัติสำหรับเลขานุการ ปี 2543 • สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย - หลักสูตรผู้ปฏิบัติงานเลขานุการบริษัท (Advances for Corporate Secretaries) ปี 2558

การอบรม (งานตรวจสอบภายใน) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย - หลักสูตร Internal Audit and Added for the Company ปี 2548 - หลักสูตร D&O Insurance: Mitigating Directors Liabilities Risk ปี 2551 - หลักสูตรงบการเงินกับการคอร์รัปชันในตลาดทุน 1/2555 - หลักสูตร Anti-Corruption: Practical Guide ปี 2556 • สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย - หลักสูตรคณะกรรมการตรวจสอบปฏิบัติการอย่างไร ปี 2543 - หลักสูตร Organization Risk Management ปี 2548 - หลักสูตร TLCA Annual Risk Management ปี 2555 • สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย - หลักสูตร Practical Course on Environmental Management System and Internal Audit ปี 2542

การอบรมอื่น • หลักสูตร CSR : Global Reporting Initiative (GRI : G4) ปี 2557

ตำแหน่งปัจจุบัน • ผู้อำนวยการ - ตรวจสอบภายใน บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) • เลขาธิการบริษัท บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงาน • ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายตรวจสอบภายใน บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) • ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบภายใน บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) • ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนเทคนิค บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

กรรมการในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และบริษัทอื่น

รายชื่อผู้บริหาร	บ. ผาแดง อินดิสทรี จำกัด (มหาชน)	บริษัทย่อย						บริษัทร่วมค้า	บริษัทอื่น					
		1. บ. ผาแดง พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	2. บ. อุเทพ จำกัด	3. บ. ผาแดง อินดิสทรี (ประเทศลาว) จำกัด	4. บ. ฟัดโอ เอ็นเวอร์รี่ จำกัด	5. บ. ฟัดโอ อีโค จำกัด	6. บ. ฟัดโอ ตาก อีโค จำกัด		7. บ. ต้น สิบกะสี จำกัด	1. บ. แม่สอด พลัมบาน สะอาด จำกัด	1. บ. ฟัดโอ แบทเทรียล จำกัด	2. บ. ฟัดโอ ตาก โซลาร์วัน	3. บ. ฟัดโอ ตาก โซลาร์ทู จำกัด	4. บ. ฟัดโอ สุราษฎร์ ไบโอแอส จำกัด
1 นายอาสา สารสิน	X			X	X			X	X					/
2 นายฟรานซิส แวนเบลเลน	/-IV-VI	/												
3 นายศดาวิธ เศรษฐกุล	/-VI													
4 นายทอมมี เศรษฐกุล	/-V-VI													
5 นางสาวประภา ปุณณิชาติ	/-VI													
6 นายคาเรล วินค์	//-///-IV													
7 นายวินัย วามวานิชย์	//-///-VI													
8 นายอัศวิน คงศิริ	//-///-V-VI													
9 นายพีณิต วงศ์มาศา	//-IV-V	/		/	/								/	
10 นายชิตชัย ทวีพาณิชย์		/	/	/	/	/								
11 นายชยะ หัสติเสวี			/	/	/	/				/		/		
12 นายอรุณพ คังคณานุรักษ์		/	/	/	/	/				/	/	/		
13 นายเทียนชัย สิงหาร		/	/	/	/	/				/	/	/		
14 นางวรวิทย์ ฤกษ์พิบูลย์		/		/	/	/				/	/	/		/
15 นายสยาม คามณี		/								/				/
16 นายมาโนช จุลบุญศิริธรรม					/	/				/	/	/	/	/
17 นายแอนโทนี่ แวริง ชิตนอล							/						/	/
18 นายณัฐธฤต อยู่ดี					/								/	/

หมายเหตุ: X = ประธานกรรมการ / = กรรมการ /// = กรรมการอิสระ /// = คณะกรรมการตรวจสอบ IV = คณะกรรมการวางแผนการดำเนินงาน

V = คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน VI = คณะกรรมการบริหาร

การถือหุ้นสามัญของกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	31 ธันวาคม 2557		31 ธันวาคม 2558		เปลี่ยนแปลง เพิ่ม (ลด)
		วอ ตนเอง	วอคู่สมรส หรือบุตรที่ยัง ไม่บรรลุนิติภาวะ	วอ ตนเอง	วอคู่สมรส หรือบุตรที่ยัง ไม่บรรลุนิติภาวะ	
1.	นายอาสา สารสิน	-	-	-	-	-
2.	นายฟรานซิส แวนเบลเลน	-	-	-	-	-
3.	นายสคาวุฒิ เคชะอุบล	-	-	-	-	-
4.	นายทอมมี่ เคชะอุบล	-	-	-	-	-
5.	นางสาวประภา ปุณฺณโชติ	-	-	-	-	-
6.	นายคาเรล วินค์	-	-	-	-	-
7.	นายวินัย วามวานิชย์	8,000	-	8,000	-	-
8.	นายอัศวิน คงสิริ	-	-	-	-	-
9.	นายพิณิต วงศ์มาศา	-	-	-	-	-
10.	นายเทียนชัย สิงหาร	-	-	-	-	-
11.	นายชิตชัย ทวีพานิชย์	-	-	-	-	-
12.	นายชยะ หัสสิเสวี	30,000	-	-	-	(30,000)
13.	นายสยาม ความณี	-	-	-	-	-
14.	นายอรรณพ ตั้งคณานุกุลชัย	-	-	-	-	-
15.	นายมานิช จุฑาภูมิธรรม	-	-	-	-	-
16.	นางวรทิพย์ ฤกษ์พิบูลย์	-	-	-	-	-
17.	ดร. สุรินทร์ คันทิเจริญเกียรติ	-	-	-	-	-

เลขานุการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทในการประชุมครั้งที่ 04-2551 เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2551 ได้มีมติแต่งตั้ง ดร.สุรินทร์ คันทิเจริญเกียรติ ดำรงตำแหน่งเป็นเลขานุการบริษัท เพื่อทำหน้าที่ให้คำแนะนำด้านกฎเกณฑ์ต่างๆ สำหรับบริษัทจดทะเบียนที่คณะกรรมการบริษัท ควรทราบ ดูแลประสานงานการจัดการประชุมคณะกรรมการบริษัทและการประชุมผู้ถือหุ้น รวมทั้งจัดทำรายงานการประชุม คณะกรรมการบริษัท รายงานการประชุมผู้ถือหุ้น ตลอดจนจัดเก็บเอกสารตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งประสานงานให้มีการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการบริษัทและมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น โดยข้อมูลของเลขานุการบริษัทปรากฏในส่วนของผู้บริหาร

คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

บริษัทฯ ให้ผลตอบแทนที่เหมาะสมแก่คณะกรรมการของบริษัทฯ โดยใช้ข้อมูลค่าตอบแทนของบริษัทฯ ในอุตสาหกรรมระดับเดียวกันและมีขนาดใกล้เคียงกันเป็นบรรทัดฐาน ซึ่งค่าตอบแทนกรรมการได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น กรรมการที่ได้รับมอบหมายให้เป็นกรรมการตรวจสอบ กรรมการวางแผนการดำเนินงาน และกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน ได้รับค่าตอบแทนเพิ่มเติมที่เหมาะสมตามปริมาณงานที่เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัท จดทะเบียนปี 2555

ค่าตอบแทนผู้บริหารเป็นไปตามหลักการและนโยบายที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด ซึ่งเชื่อมโยงกับผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และผลการดำเนินงานของผู้บริหารแต่ละท่าน

ค่าตอบแทนคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย และผู้บริหารระดับสูงได้รับการพิจารณาโดยคณะกรรมการสรรหา และพิจารณาผลตอบแทนก่อนนำเสนอคณะกรรมการบริษัทต่อไป

1) ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

(ก) ในปี 2558 ค่าตอบแทนคณะกรรมการบริษัทจำนวน 9 คน ค่าตอบแทนคณะกรรมการวางแผนการดำเนินงานจำนวน 2 คน ค่าตอบแทนคณะกรรมการตรวจสอบจำนวน 3 คน และค่าตอบแทนคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทนจำนวน 4 คน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,864,438.84 บาท เป็นค่าตอบแทนในรูปค่าเบี้ยประชุม (ซึ่งจ่ายตามจำนวนครั้งที่เข้าประชุม) ค่าตอบแทนกรรมการรายปี และโบนัสกรรมการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง	เบี้ยประชุม (บาท)				โบนัส กรรมการ ปี 2558 ¹⁾	ค่าตอบแทน กรรมการรวม (บาท) ³⁾
	คณะกรรมการ บริษัท	คณะกรรมการ วางแผน การดำเนินงาน	คณะกรรมการ ตรวจสอบ	คณะกรรมการ สรรหาและ พิจารณา ผลตอบแทน		
1. นายอาสา สารสิน ประธานกรรมการ	-	-	-	-	- ²⁾	-
2. นายฟรานซิส แวนเบลเลน กรรมการ กรรมการผู้จัดการ กรรมการบริหาร กรรมการวางแผนการดำเนินงาน	-	-	-	-	- ²⁾	-
3. นางฟิลาสลักษณ์ ยุคเกษมวงศ์ กรรมการ (ระหว่างวันที่ 26 มี.ค. ถึงวันที่ 31 ต.ค. 58)	164,637.33	-	-	-	-	164,637.33
4. นายสทาวุฒิ เตชะอุบล กรรมการ ประธานคณะกรรมการบริหาร (ตั้งแต่วันที่ 10 พ.ย. 58)	43,260.00	-	-	-	-	43,260.00
5. นายทอมมี เตชะอุบล กรรมการ กรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและ พิจารณาผลตอบแทน (ตั้งแต่วันที่ 7 พ.ค. 58)	220,220.00	-	-	20,000.00	-	240,220.00
6. นางสาวประภา ปุณฺณโชติ กรรมการ กรรมการบริหาร (ตั้งแต่วันที่ 29 มี.ย. 58)	146,098.90	-	-	-	-	146,098.90

ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง	เบี้ยประชุม (บาท)				โบนัส กรรมการ ปี 2558 ¹⁾	ค่าตอบแทน กรรมการรวม (บาท) ³⁾
	คณะกรรมการ บริษัท	คณะกรรมการ วางแผน การดำเนินงาน	คณะกรรมการ ตรวจสอบ	คณะกรรมการ สรรหาและ พิจารณา ผลตอบแทน		
7. นายสมศักดิ์ สืบตระกูล กรรมการ (ระหว่างวันที่ 7-26 พ.ค.58)	25,440.00	-	-	-	-	25,440.00
8. นายพารณ อิศรเสนา ณ อยุธยา กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ ประธานคณะกรรมการสรรหา และพิจารณาผลตอบแทน (ถึงวันที่ 9 ก.พ.58)	168,043.48	-	138,043.48	40,000.00	-	346,086.96
9. นายคาเรล วินค์ กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ กรรมการวางแผนการดำเนินงาน	305,000.00	20,000.00	58,695.65	-	-	383,695.65
10. นายวินัย วามวานิชย์ กรรมการอิสระ กรรมการบริหาร ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ	320,000.00	-	200,000.00	-	-	520,000.00
11. นายอัศวิน คงสิริ กรรมการอิสระ กรรมการบริหาร กรรมการตรวจสอบ ประธานคณะกรรมการสรรหา และพิจารณาผลตอบแทน	275,000.00	-	200,000.00	80,000.00	-	555,000.00
12. นายพินิต วงศ์มาศา กรรมการอิสระ กรรมการวางแผนการดำเนินงาน กรรมการสรรหาและ พิจารณาผลตอบแทน	320,000.00	20,000.00	-	100,000.00	-	440,000.00
				รวมทั้งสิ้น	-	2,864,438.84

หมายเหตุ 1) งดจ่ายโบนัสกรรมการประจำปี 2558
2) โบนัสกรรมการที่เป็นผู้บริหารได้รวมอยู่ในข้อ (ข) ค่าตอบแทนผู้บริหารของบริษัทฯ แล้ว
3) ไม่มีการจ่ายค่าตอบแทนสำหรับกรรมการที่เป็นผู้บริหารของบริษัทฯ

(ข) ค่าตอบแทนผู้บริหารของบริษัทฯ ในปี 2558 รวม 10 ตำแหน่ง เท่ากับ 63,957,000 บาท โดยเป็นค่าตอบแทนในรูปเงินเดือนและโบนัส

2) ค่าตอบแทนอื่นของผู้บริหาร

บริษัทฯ ได้จ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพตามอัตราส่วนร้อยละจากเงินเดือนและระยะเวลาการเป็นสมาชิกกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ โดยสมทบอัตราส่วนเริ่มต้นร้อยละ 5 และสูงสุดร้อยละ 10

การกำกับดูแลกิจการ

นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

บริษัทฯ ได้ดำเนินการตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนปี 2555 ตามแนวทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเกี่ยวกับมาตรฐานและการจัดการของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน และผู้เกี่ยวข้องมีความเชื่อมั่นในมาตรฐานการบริหารงาน บริษัทฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ (Audit Committee) เพื่อช่วยดูแลและตรวจสอบรายงานทางการเงิน ระบบควบคุมภายใน และระบบการกำกับดูแลกิจการ (Corporate Governance) ให้เป็นไปตามวิสัยทัศน์ ค่านิยมองค์กร และนโยบายที่กำหนด โดยอาศัยหน่วยงานตรวจสอบภายในเป็นกลไกในการดำเนินงานดังกล่าว รวมทั้งได้ประกาศใช้บทบัญญัติเกี่ยวกับจรรยาบรรณการดำเนินการธุรกิจ (Code of Conduct) และนโยบายต่อต้านการทุจริต เพื่อเป็นแนวปฏิบัติภายในองค์กรสำหรับผู้บริหารและพนักงาน บริษัทฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทนขึ้นมา เพื่อดูแลขั้นตอนการสรรหากรรมการ และเสนอแนวทางและวิธีการจ่ายค่าตอบแทนให้แก่คณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการชุดต่างๆ ที่คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้ง รวมถึงผู้บริหารระดับสูง อีกทั้งเพื่อให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล จึงได้จัดตั้งคณะกรรมการวางแผนการดำเนินงาน (Strategic Committee) โดยให้มีหน้าที่ดูแลแผนกลยุทธ์ที่สำคัญของบริษัทฯ ก่อนที่จะนำเสนอคณะกรรมการบริษัท

นอกจากการดำเนินการในประเด็นดังกล่าวข้างต้นแล้ว บริษัทฯ ยังได้ปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อให้บริษัทฯ เป็นที่ยอมรับจากผู้ลงทุนและผู้ที่เกี่ยวข้องทั่วไปว่ามีระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Corporate Governance) ตามแนวทางที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้กำหนดไว้

คณะกรรมการชุดย่อย

(1) โครงสร้างกรรมการบริษัทประกอบด้วยคณะกรรมการชุดย่อยจำนวน 4 ชุด คือ

1) คณะกรรมการตรวจสอบ

จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2541 ปัจจุบันประกอบด้วยกรรมการ 3 คน ดังรายชื่อต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1.	นายวินัย วามวานิชย์	ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
2.	นายอัศรินทร์ คงศิริ	กรรมการตรวจสอบ
3.	นายคาเรล วินค์	กรรมการตรวจสอบ
	ดร.สุรินทร์ คันติเจริญเกียรติ	เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

ในปี 2558 คณะกรรมการตรวจสอบมีการประชุมจำนวน 4 ครั้ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับไว้ในกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ และผลการประชุมแต่ละครั้งได้มีการรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท นอกจากนี้ มีการประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่ฝักใฝ่ฝ่ายใด

คณะกรรมการตรวจสอบมีอำนาจดำเนินการ ดังนี้

1. คณะกรรมการตรวจสอบมีอำนาจขอข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับเรื่องที่ตรวจสอบจากคณะผู้บริหารหรือผู้จัดการทุกคนในองค์กร
2. คณะกรรมการตรวจสอบอาจขอให้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านมาช่วยงานตรวจสอบได้ตามความเหมาะสม
3. คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่พิจารณาและให้ข้อเสนอแนะในเรื่องที่ตรวจสอบ แต่ไม่มีอำนาจสั่งการผู้ปฏิบัติงาน

หน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. สอบทานให้บริษัทฯ มีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้องและเพียงพอ
2. สอบทานให้บริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และระบบการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล และพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้งโยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายในหรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
3. สอบทานให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ
4. พิจารณาคัดเลือก เสนอ แต่งตั้ง และเลิกจ้างบุคคลซึ่งมีความเป็นอิสระ เพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ และเสนอคำตอบแทนของบุคคลดังกล่าว รวมทั้งเข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
5. พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ
6. จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบโดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัทฯ ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบ และต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - (ก) ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินของบริษัทฯ
 - (ข) ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบควบคุมภายในของบริษัทฯ
 - (ค) ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ
 - (ง) ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี
 - (จ) ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
 - (ฉ) จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ และการเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน
 - (ช) ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย (Charter)
 - (ซ) รายการอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
7. กำกับดูแลกระบวนการบริหารความเสี่ยง
8. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการของบริษัทฯ มอบหมายด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ
9. รายงานรายการหรือการกระทำอื่นใดที่มีนัยสำคัญที่คณะกรรมการตรวจสอบเห็นสมควรต่อคณะกรรมการของบริษัทฯ

2) คณะกรรมการวางแผนการดำเนินงาน

คณะกรรมการวางแผนการดำเนินงานจัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2543 ประกอบด้วยกรรมการ 3 คน ดังรายชื่อต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1.	นายฟรานซิส แวนเบลเลน	กรรมการ
2.	นายคาเรล วินค์	กรรมการ
3.	นายพินิต วงศ์มาศา	กรรมการ
	ดร.สุรินทร์ คันติเจริญเกียรติ	เลขานุการคณะกรรมการวางแผนการดำเนินงาน

ในปี 2558 คณะกรรมการวางแผนการดำเนินงานมีการประชุมจำนวน 1 ครั้ง และรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท

ขอบเขตอำนาจหน้าที่

ให้คณะกรรมการวางแผนการดำเนินงานจัดเตรียมและนำเสนอรายงานการวางแผนการดำเนินงานที่สำคัญๆ และการประเมินผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และให้คำแนะนำต่อคณะกรรมการบริษัทในเรื่องดังกล่าว การใดๆ ที่เกี่ยวกับแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้นำเสนอผ่านคณะกรรมการวางแผนการดำเนินงาน เพื่อนำเสนอและ/หรือให้คำแนะนำแก่คณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาต่อไป ทั้งนี้ให้คณะกรรมการวางแผนการดำเนินงานทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาของคณะกรรมการบริษัทโดยไม่มีอำนาจในการตัดสินใจ บริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารเพื่อดำเนินงานแทนคณะกรรมการวางแผนการดำเนินงานตั้งแต่ปี 2559 เป็นต้นไป

3) คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทนจัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2548 ปัจจุบันประกอบด้วยกรรมการ 3 คน ดังรายชื่อต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1. นายอัศวิน คงสิริ		ประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน-กรรมการอิสระ
2. นายพินิต วงศ์มาศา		กรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน-กรรมการอิสระ
3. นายทอมมี เตชะอุบล		กรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน-กรรมการ
ดร.สุรินทร์ คันติเจริญเกียรติ		เลขานุการคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน

ในปี 2558 คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทนมีการประชุมจำนวน 5 ครั้ง และรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท

ขอบเขตอำนาจหน้าที่

- กำหนดหลักเกณฑ์และขั้นตอนการแต่งตั้งคณะกรรมการบริษัทและผู้บริหารระดับสูง
- กำหนดขั้นตอนในการพิจารณาและการประเมินผลการดำเนินงานของคณะกรรมการบริษัทและผู้บริหารระดับสูง
- พิจารณาสรรหาผู้มาดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัททดแทนกรรมการที่หมดวาระหรือลาออก
- พิจารณาเสนอแนะคณะกรรมการบริษัทในการจ้างที่ปรึกษาของคณะกรรมการบริษัทตามที่เห็นว่าจำเป็น
- พิจารณาเสนอแนะคณะกรรมการบริษัทถึงแผนการสืบทอดตำแหน่งผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ
- เสนอแนวทางและวิธีการจ่ายค่าตอบแทนให้แก่คณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการชุดต่างๆ ที่คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้งรวมถึงผู้บริหารระดับสูง

4) คณะกรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริหารจัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2558 ประกอบด้วยกรรมการ 6 คน ดังรายชื่อต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1. นายสดาวุธ เตชะอุบล		ประธานคณะกรรมการบริหาร
2. นายทอมมี เตชะอุบล		กรรมการบริหาร
3. นางสาวประภา ปุณณโชติ		กรรมการบริหาร
4. นายอัศวิน คงสิริ		กรรมการบริหาร
5. นายวินัย วามวณิษฐ์		กรรมการบริหาร
6. นายฟรานซิส แวนเบลเลน		กรรมการบริหาร
ดร.สุรินทร์ คันติเจริญเกียรติ		เลขานุการคณะกรรมการบริหาร

อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ

คณะกรรมการบริหารเป็นผู้กำหนดอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท ในการบริหารจัดการและกำหนดทิศทางการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยจะนำเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้เป็นไปตามการรับรองการจดทะเบียนบริษัท กฎระเบียบข้อบังคับ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการบริหารจะจัดทำรายงานการประชุมทุกครั้ง เพื่อนำเสนอข้อสรุปและการตัดสินใจเรื่องที่สำคัญ โดยจะนำเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งถัดไป เพื่อรับทราบและอนุมัติต่อไป

คณะกรรมการบริหารมีอำนาจหน้าที่ในการได้มาซึ่งความช่วยเหลือจากฝ่ายกฎหมาย ฝ่ายบัญชี หรือผู้ให้คำปรึกษาอื่นทั้งจากภายในและภายนอกองค์กร และมีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ของผู้ให้คำปรึกษาจากภายนอก

คณะกรรมการบริหารอาจมอบหมายหรือแต่งตั้งคณะอนุกรรมการ เพื่อกำเนินการแทนในกรณีจำเป็นตามที่เห็นสมควร

คณะกรรมการบริหารจะต้องทบทวนหรือประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปี

การประชุมครั้งแรกสำหรับคณะกรรมการบริหารจะอยู่ในปี 2559

การเข้าร่วมประชุมของกรรมการบริษัทในคณะกรรมการชุดย่อยมีดังนี้

รายชื่อกรรมการ (จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุม/ จำนวนครั้งที่ประชุม)	การประชุม คณะกรรมการ ตรวจสอบ	การประชุม คณะกรรมการ วางแผน การดำเนินงาน	การประชุม คณะกรรมการ สรรหาและพิจารณา ผลตอบแทน	การประชุม ผู้ถือหุ้น
1. นายอาสา สารสิน	-	-	-	1/1
2. นายฟรานซิส แวนเบลเลน	-	1/1	-	1/1
3. นางพิลาสลักษณ์ ยุคเกษมวงศ์ ¹⁾	-	-	-	1/1
4. นายสควาฐ เตชะอุบล ²⁾	-	-	-	-
5. นายทอมมี เตชะอุบล ³⁾	-	-	1/1	-
6. นางสาวประภา ปุณณโชติ ⁴⁾	-	-	-	-
7. นายสมศักดิ์ สืบตระกูล ⁵⁾	-	-	-	-
8. นายพารณ อิศรเสนา ณ อยุธยา ⁶⁾	1/3	-	2/4	1/1
9. นายคาเรล วินค์ ⁷⁾	1/1	1/1	-	0/1
10. นายวินัย วามวานิชย์	4/4	-	-	1/1
11. นายอัศวิน คงสิริ	3/4	-	4/5	1/1
12. นายพินิต วงศ์มาตา	-	1/1	5/5	1/1

- หมายเหตุ
- 1) นางพิลาสลักษณ์ ยุคเกษมวงศ์ ได้ลาออกจากการเป็นกรรมการบริษัท ตั้งแต่วันที่ 31 ตุลาคม 2558
 - 2) นายสควาฐ เตชะอุบล ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2558
 - 3) นายทอมมี เตชะอุบล ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2558
 - 4) นางสาวประภา ปุณณโชติ ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2558
 - 5) นายสมศักดิ์ สืบตระกูล ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2558 และได้ลาออกจากการเป็นกรรมการ ตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2558
 - 6) นายพารณ อิศรเสนา ณ อยุธยา ได้ลาออกจากการเป็นกรรมการบริษัท ตั้งแต่วันที่ 9 กันยายน 2558
 - 7) นายคาเรล วินค์ ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการตรวจสอบ เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2558

(2) นายวินัย วามวณิชย์ ประธานกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ เป็นผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการสอบทานงบการเงินของบริษัทฯ โดยมีประสบการณ์ในการสอบทานงบการเงิน ดังนี้

ปี	ตำแหน่ง	บริษัท
2510-2511	Senior Auditor	Price Waterhouse & Co., Chartered Accountants
2506-2509	Audit & Accounting Clerk	R.J. Oehr & Church, Chartered Accountants, Melbourne, ประเทศออสเตรเลีย

การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด

1) กรรมการอิสระ

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทนจะพิจารณาจากรายชื่อที่ถูกเสนอและคัดเลือกบุคคลผู้มีความเหมาะสมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด รวมทั้งมีประสบการณ์ ความรู้ ความสามารถที่จะเป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ

คุณสมบัติกรรมการอิสระของบริษัทฯ

1. ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 5 ของทุนชำระแล้วของบริษัทฯ บริษัทในเครือ บริษัทร่วม หรือบริษัทที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ให้นับรวมหุ้นที่ถือโดยผู้ที่เกี่ยวข้องด้วย
2. เป็นกรรมการที่ไม่มีส่วนร่วมในการบริหารงานในบริษัทฯ บริษัทในเครือ บริษัทร่วม บริษัทที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ รวมทั้งไม่เป็นลูกจ้าง พนักงาน หรือที่ปรึกษาที่ได้รับเงินเดือนประจำจากบริษัทฯ บริษัทในเครือ บริษัทร่วม บริษัทที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ
3. เป็นกรรมการที่ไม่มีผลประโยชน์หรือส่วนได้เสียไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งในด้านการเงินและการบริหารงานของบริษัทฯ บริษัทในเครือ บริษัทร่วม หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ และรวมถึงไม่มีผลประโยชน์หรือส่วนได้เสียในลักษณะดังกล่าวในระยะเวลา 1 ปี ก่อนได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระ ยกเว้นคณะกรรมการของบริษัทฯ ได้พิจารณาอย่างรอบคอบแล้ว เห็นว่าการเคยมีผลประโยชน์หรือส่วนได้เสียนั้นจะไม่มีผลกระทบต่อการศึกษาหน้าที่และการให้ความเห็นที่เป็นอิสระของกรรมการอิสระ
4. เป็นกรรมการที่ไม่ใช่เป็นผู้ที่เกี่ยวข้องหรือญาติสนิทของผู้บริหารหรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ
5. เป็นกรรมการที่ไม่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเป็นตัวแทนเพื่อรักษาผลประโยชน์ของกรรมการบริษัท ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้น ซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ
6. สามารถปฏิบัติหน้าที่และแสดงความเห็นหรือรายงานผลการปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการของบริษัทฯ ได้โดยอิสระ ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมของผู้บริหารหรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องหรือญาติสนิทของบุคคลดังกล่าว

2) การสรรหากรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทนประกอบด้วยกรรมการอิสระจำนวน 2 คน มีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาคัดเลือกและกลั่นกรองบุคคลที่มีความเหมาะสมตามข้อบังคับของบริษัทฯ และเป็นผู้เสนอชื่อผู้ที่มีความเหมาะสมเพื่อให้ได้กรรมการมืออาชีพและมีความหลากหลาย และเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อขอความเห็นชอบจากกรรมการ จากนั้นจะนำเสนอรายชื่อกรรมการดังกล่าวต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้เลือกตั้งกรรมการตามหลักเกณฑ์ต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทนได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมีส่วนร่วมในการเสนอชื่อกรรมการที่มีความเหมาะสมทางวิชาชีพของบริษัทฯ นอกจากนี้ ยังพิจารณากรรมการที่จะเสนอชื่อเพิ่มเติมจากทำเนียบกรรมการของสถาบันส่งเสริมกรรมการบริษัทไทย

การเลือกตั้งกรรมการผ่านที่ประชุมผู้ถือหุ้น

ปัจจุบันการแต่งตั้งกรรมการของบริษัทฯ แต่ละรายต้องได้รับคะแนนเสียงเห็นชอบเกินกึ่งหนึ่งของจำนวนเสียงทั้งหมดของผู้ถือหุ้นซึ่งมาประชุมและมีสิทธิออกเสียงและในการลงคะแนนเสียงเลือกตั้งกรรมการบริษัทมีหลักเกณฑ์และวิธีการดังต่อไปนี้

- 1) ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง
- 2) ผู้ถือหุ้นแต่ละคนต้องใช้คะแนนที่มีตาม (1) ทั้งหมด เลือกตั้งบุคคลเดียวหรือหลายคนเป็นกรรมการก็ได้ แต่จะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่คนใดมากน้อยเพียงใดไม่ได้
- 3) บุคคลที่ได้รับคะแนนสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับเลือกเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น
- 4) ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่จะพึงเลือกในครั้งนั้น ให้ประธานที่ประชุมเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด

กรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเนื่องจากเหตุอื่นนอกจากการครบวาระออกจากตำแหน่งกรรมการ ให้คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทนแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายเข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป เว้นแต่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งจะเหลือน้อยกว่า 2 เดือน โดยบุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการแทนจะอยู่ในตำแหน่งได้เพียงเท่าวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ทั้งนี้ มติการแต่งตั้งบุคคลเข้าเป็นกรรมการแทนดังกล่าวต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนกรรมการที่ยังเหลืออยู่

ณ ปัจจุบันคณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการอิสระจำนวน 4 คน และกรรมการที่เป็นผู้บริหารจำนวน 2 คน

การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

กรณีบริษัทย่อย บริษัทฯ จะส่งผู้บริหารของบริษัทฯ เข้าไปเป็นกรรมการเพื่อกำกับการบริหารงานในบริษัทย่อยในจำนวนไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการ ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินการของบริษัทฯ เป็นไปตามนโยบายของบริษัทฯ

กรณีบริษัทร่วม บริษัทฯ จะส่งผู้บริหารของบริษัทฯ เข้าไปเป็นตัวแทนในคณะกรรมการบริษัทร่วมตามสัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ สำหรับการกำกับควบคุมบริษัทร่วมนั้น กรรมการในฐานะตัวแทนของบริษัทฯ จะต้องรับนโยบายจากบริษัทฯ ก่อน

การดูแลเรื่องการใช้อข้อมูลภายใน

บริษัทฯ กำหนดนโยบายและวิธีการดูแลไม่ให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องนำข้อมูลภายในของบริษัทฯ ไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตนก่อนที่บริษัทฯ จะประกาศผลการดำเนินงาน บริษัทฯ ได้จำกัดการเข้าถึงข้อมูลภายในเพียงผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเท่านั้น ได้แก่ ฝ่ายบัญชีและการเงิน หน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ ฝ่ายตรวจสอบภายใน และเลขานุการบริษัท ทุกไตรมาสมีการสรุปรายงานการถือหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ของผู้บริหาร และของกรรมการบริษัท เสนอให้คณะกรรมการบริษัททราบเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในการประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อควบคุมการใช้ประโยชน์จากข้อมูลภายในของผู้บริหาร

กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกระดับต้องไม่ใช้ข้อมูลภายในของบริษัทฯ ที่มีสาระสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงราคาของหลักทรัพย์ที่ยังมิได้เปิดเผยต่อสาธารณชนหรือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเพื่อการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ อันนำมาซึ่งผลประโยชน์ของตนเองและผู้อื่น นอกจากนั้น บริษัทฯ ยังมีแผนที่กำหนดนโยบายให้บุคคลดังกล่าวหลีกเลี่ยงหรือการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ในช่วงเวลา 1 เดือนก่อนการเปิดเผยงบการเงินต่อสาธารณชน

ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี

1. ค่าตอบแทนจากการสอบบัญชี (Audit Fee)

บริษัทฯ และบริษัทย่อยจ่ายค่าตอบแทนการสอบบัญชีให้แก่สำนักงานสอบบัญชีที่ผู้สอบบัญชีสังกัด บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับผู้สอบบัญชี และสำนักงานสอบบัญชีที่ผู้สอบบัญชีในรอบปีบัญชีที่ผ่านมา มีจำนวนเงินรวม 3,491,000 บาท

2. ค่าบริการอื่นๆ (Non-Audit Fee)

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีนโยบายทั่วไปที่จะไม่ให้บริการงานอื่นๆ ของสำนักงานสอบบัญชีของบริษัทฯ หรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ

การปฏิบัติตามหลักการค้ากับดูแลกิจการที่ดีในเรื่องอื่นๆ

หมวดที่ 1 สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ ได้จัดประชุมผู้ถือหุ้นโดยปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน และได้กำหนดให้มีขั้นตอนการประชุมผู้ถือหุ้นและเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ในปี 2558 บริษัทฯ ได้จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้น 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2558 เป็นการประชุมสามัญประจำปี 2558 ที่ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร และบริษัทฯ ได้จัดส่งหนังสือแนบพร้อมทั้งข้อมูลประกอบการประชุมตามวาระต่างๆ ให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้าก่อนวันประชุมประมาณ 7 วันทำการ โดยแต่ละวาระมีความเห็นของคณะกรรมการประกอบและมีการบันทึกการประชุมอย่างถูกต้องครบถ้วน เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถตรวจสอบได้ บริษัทฯ ได้อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ถือหุ้นโดยจัดประชุมในสถานที่ที่เหมาะสม และเปิดโอกาสให้สิทธิผู้ถือหุ้นในการมอบฉันทะในกรณีที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการประชุมผู้ถือหุ้นไว้ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ และผู้ถือหุ้นสามารถส่งคำถามที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ มาได้ทางเว็บไซต์ก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น

ในการประชุมผู้ถือหุ้นในปี 2558 มีกรรมการเข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น 7 คน รวมถึงประธานคณะกรรมการตรวจสอบ โดยประธานในที่ประชุมได้เชิญชวนให้ผู้ถือหุ้นดำเนินการสอบถามและแสดงความคิดเห็นและเสนอแนะต่างๆ รวมทั้งได้บันทึกประเด็นคำถามและข้อคิดเห็นที่สำคัญในรายงานการประชุมแล้ว

นอกเหนือจากการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีแล้ว หากมีความจำเป็นต้องเสนอวาระพิเศษเป็นกรณีเร่งด่วนซึ่งกระทบหรือเกี่ยวข้องกับผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น หรือเกี่ยวข้องกับเงื่อนไขหรือกฎระเบียบของทางราชการที่ต้องเสนอขออนุมัติจากผู้ถือหุ้น บริษัทฯ จะเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นเป็นกรณีไป

หมวดที่ 2 การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

บริษัทฯ ได้จัดประชุมผู้ถือหุ้นโดยปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน โดยหุ้นแต่ละหุ้นมีสิทธิออกเสียงหนึ่งเสียงและได้กำหนดให้มีขั้นตอนการประชุมผู้ถือหุ้น และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ผู้ถือหุ้นสามารถมอบฉันทะได้ในกรณีที่ไม่สามารถมาร่วมประชุมได้

เพื่อป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์ คณะกรรมการบริษัทได้ดูแลอย่างรอบคอบเมื่อเกิดรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รวมทั้งกำหนดนโยบายและวิธีการดูแลไม่ให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องนำข้อมูลภายในของบริษัทฯ ไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตน บริษัทฯ ได้มีการสรุปรายงานการถือหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ของผู้บริหารและของกรรมการบริษัท เพื่อควบคุมการใช้ประโยชน์จากข้อมูลภายในของบริษัทฯ เพื่อหาประโยชน์อันมิพึงจะได้

สำหรับกรณีที่มีการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่ในการตรวจสอบการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันเพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีการขัดแย้งกันทางผลประโยชน์เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่บริษัทฯ บริษัทฯ ได้มีการเปิดเผยข้อมูลรวมทั้งรายงานความเห็นของคณะกรรมการเกี่ยวกับการทำรายการให้แก่ผู้ถือหุ้นทราบตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

บริษัทฯ ได้ดำเนินการผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถเสนอชื่อบุคคลเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการและเสนอเพิ่มวาระการประชุมล่วงหน้าก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น

หมวดที่ 3 บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมและเติบโตอย่างยั่งยืน เราสร้างมูลค่าเพิ่มสูงสุดให้กับลูกค้า เคารพต่อพนักงานของเราและสิ่งแวดล้อม สนับสนุนชุมชนท้องถิ่นที่เราเข้าไปดำเนินการและให้ผลตอบแทนที่ดีที่สุดแก่ผู้ถือหุ้นของเรา

พันธะต่อผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ เคารพสิทธิของผู้ถือหุ้นและปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่และรายย่อยอย่างเท่าเทียมกัน รวมทั้งดำเนินการให้เป็นไปตามวิสัยทัศน์ของบริษัทฯ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยในการดำเนินการ และให้มีผลประโยชน์ที่ดี มีผลกำไร ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับผลตอบแทนที่ดีที่สุด

สำหรับพันธะต่อผู้ใช้สินค้าและบริการและลูกค้า พันธะต่อพนักงาน และพันธะต่อชุมชนและสังคม สามารถศึกษารายละเอียดได้จากรายงานความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัทฯ ได้จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการและจรรยาบรรณ โดยสามารถส่งผ่านไปรษณียบัตรการคณะกรรมการตรวจสอบหรือประธานคณะกรรมการตรวจสอบที่ E-mail: surint@padaeng.co.th ข้อมูลทุกอย่างที่ได้รับจะเป็นความลับและจะตรวจสอบตามขั้นตอนทันที

หมวดที่ 4 การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

บริษัทฯ มีปรัชญาที่จะดำเนินธุรกิจอย่างซื่อสัตย์สุจริต ถูกต้องและมีจริยธรรม โดยมีวัตถุประสงค์และพันธะต่อฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง คือ ผู้ค้า ผู้ถือหุ้น พนักงาน ชุมชนและประเทศชาติ ได้กำหนดจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจและข้อพึงปฏิบัติของพนักงานขึ้นเป็นจรรยาบรรณการดำเนินธุรกิจเพื่อให้พนักงานยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจของบริษัทฯ ซึ่งจรรยาบรรณการดำเนินธุรกิจได้ปรับปรุงครั้งล่าสุดในปี 2558

บริษัทฯ มั่นใจว่าข้อมูลสำคัญของบริษัทฯ รวมถึงรายงานทางการเงินและข้อมูลอื่นๆ ตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องได้ถูกเปิดเผยตามช่องทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยอย่างถูกต้อง รวดเร็ว ทันเวลาและโปร่งใส นอกเหนือจากนั้นข้อมูลทางการเงิน ข้อมูล 56-1 และรายงานประจำปียังได้รับการเปิดเผยไว้ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ ด้วย

คณะกรรมการบริษัทให้ความสำคัญต่อการเปิดเผยข้อมูลที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน โปร่งใสและทั่วถึงทั้งรายงานข้อมูลทางการเงินและข้อมูลทั่วไป ตลอดจนข้อมูลที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทฯ โดยได้เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ดังกล่าวเพื่อให้ผู้ลงทุนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ ทั้งโดยผ่านช่องทางและสื่อการเผยแพร่ข้อมูลต่างๆ ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและเว็บไซต์ของบริษัทฯ

ในส่วนของงานด้านผู้ลงทุนสัมพันธ์นั้น บริษัทฯ ยังได้จัดตั้งบุคลากรเพื่อดูแลงานด้านผู้ลงทุนสัมพันธ์ขึ้นโดยเฉพาะ ผู้ลงทุนทั่วไปสามารถติดต่อขอทราบข้อมูลบริษัทฯ ได้ที่โทรศัพท์ 0 2695 9499 หรือ www.padaeng.com หรือ E-mail : woratipr@padaeng.co.th

บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญต่อระบบการควบคุมภายในทั้งระดับบริหารและระดับปฏิบัติงาน มีการจัดทำคู่มืออำนาจการดำเนินการของบริษัทฯ มีหน่วยงานตรวจสอบภายในที่เป็นอิสระ รายงานตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อให้เกิดการถ่วงดุลและสามารถทำการตรวจสอบได้อย่างเหมาะสม

หมวดที่ 5 ความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์และข้อบังคับของบริษัทฯ ตลอดจนมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยความซื่อสัตย์สุจริตและระมัดระวัง รักษาผลประโยชน์ของบริษัทฯ นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดวิสัยทัศน์ ภารกิจ กลยุทธ์ เป้าหมาย แผนธุรกิจ และงบประมาณของบริษัทฯ ตลอดจนกำกับดูแลให้ฝ่ายจัดการ

ดำเนินการให้เป็นไปตามแผนธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงสุดให้แก่กิจการ อีกทั้งความมั่นคงให้แก่ผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่ระบบควบคุมภายในของบริษัทฯ โดยรวมอยู่ในระดับที่น่าพอใจ และสามารถสร้างความเชื่อมั่นอย่างมีเหตุผลต่อความเชื่อถือได้ของงบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

การท้วงติงของกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร

คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์ในหลากหลายสาขาของธุรกิจจำนวน 9 คน สิ้นปี 2558 ดังนี้

1. กรรมการที่เป็นผู้บริหาร 2 คน
2. กรรมการที่ไม่ได้เป็นผู้บริหาร
 - ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 4 คน 3 คนเป็นกรรมการตรวจสอบ

การรวมหรือแยกตำแหน่ง

ประธานกรรมการบริษัทไม่เป็นคนละตัวเดียวกับกรรมการผู้จัดการ เพื่อเป็นการแบ่งแยกหน้าที่ในการกำหนดนโยบายการกำกับดูแลและการบริหารงานประจำ บริษัทฯ มีการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่ของฝ่ายบริหารในแต่ละระดับไว้อย่างชัดเจน

การประเมินตนเองของคณะกรรมการ

โดยปกติคณะกรรมการบริษัทได้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานด้วยตนเองทุกปี เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทร่วมกันพิจารณาผลงานและปัญหาเพื่อการปรับปรุงแก้ไขต่อไป และช่วยให้คณะกรรมการบริษัทได้มีการพิจารณาทบทวนผลงาน ประเด็น และอุปสรรคต่างๆ ในระหว่างปีที่ผ่านมาและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของคณะกรรมการบริษัท ปัจจุบันการประเมินตนเองของคณะกรรมการบริษัทเป็นการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัททั้งคณะ ซึ่งแบบประเมินผลการปฏิบัติงานที่กำหนดจะสอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการและหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท ในปี 2558 ผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการบริษัทจะถูกแจกจ่ายให้คณะกรรมการบริษัททุกท่านทราบและนำไปพัฒนาตนเองในปี 2559

การปฐมนิเทศกรรมการใหม่และการเข้าร่วมสัมมนาของกรรมการ

ส่วนเลขาธิการคณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่จัดเตรียมข้อมูลทั่วไป และบรรยายเกี่ยวกับธุรกิจของบริษัทฯ เพื่อว่ากรรมการใหม่จะได้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ กฎ ระเบียบ และความต้องการต่างๆ ของสำนักงาน กสศ. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยที่ทันต่อเหตุการณ์ จัดให้มีการนำกรรมการใหม่ซึ่งต้องการทราบข้อมูลการดำเนินงานในรายละเอียดเยี่ยมชมกิจการของบริษัทฯ

เพื่อให้กรรมการของบริษัทฯ ได้รับทราบกฎ ระเบียบ ข้อบังคับใหม่ๆ ของบริษัทจดทะเบียนได้ทันต่อเหตุการณ์ กรรมการบริษัทได้รับการส่งเสริมให้เข้าทบทวนและสัมมนาในหลักสูตรที่จัดขึ้นโดยสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

ในปี 2558 มีกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ เข้ารับการสัมมนาดังนี้

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หลักสูตร
1. นายชิตชัย ทวีพาณิชย์	ผู้อำนวยการ-ทรัพยากรบุคคล	1. Director Certification Program รุ่นที่ 208 ปี 2558 2. Successful Formulation & Execution the Strategy (SFE), 25/2015

การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง

การควบคุมภายในเป็นกระบวนการที่สำคัญในการนำบริษัท ไปสู่เป้าหมายที่ตั้งไว้ ในส่วนนี้คณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่ให้คำปรึกษาฝ่ายตรวจสอบภายในให้มั่นใจในงานว่ามีความเป็นอิสระ สมบูรณ์ มีจริยธรรม ภายในกฎบัตรของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ซึ่งได้กำหนดขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบไว้อย่างชัดเจน รวมทั้งการปฏิบัติงานและแนวทางการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่สอบทานระบบควบคุมภายใน ระบบงานของหน่วยงานตรวจสอบภายใน และการบริหารความเสี่ยงให้เป็นไปอย่างรัดกุมและเหมาะสม ซึ่งจะช่วยให้พนักงานทุกระดับทำหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพและสะดวกขึ้น

ผลจากคำแนะนำของฝ่ายตรวจสอบภายใน บริษัทฯ ได้ปรับปรุงขั้นตอนการทำงานเพื่อให้ระบบการควบคุมมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล นำไปสู่การปรับปรุงอย่างต่อเนื่องและการพัฒนาที่ยั่งยืน สำหรับปี 2558 ส่วนงานที่ได้รับประโยชน์จากงานตรวจสอบและปรับปรุงการควบคุมภายใน ได้แก่ การขายและการตลาด ส่วนงานบริหารทั่วไป ฝ่ายจัดซื้อทั่วไป การบริหารสินค้าและพัสดุคงคลัง กระบวนการชำระเงิน และสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ปัจจุบันคณะกรรมการตรวจสอบได้รับมอบหมายให้ดูแลด้านการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ อย่างไรก็ตาม ในปี 2559 พิตีโอมิแผนที่จะแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเพื่อดูแลด้านการบริหารความเสี่ยงแทน ในสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงนี้ บริษัทฯ ได้เน้นมาตรการการป้องกันความเสี่ยงและการบริหารความเสี่ยงให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นจากปัจจัยภายใน การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ และปัจจัยภายนอกอื่นๆ สำหรับปี 2559 บริษัทฯ จะดำเนินการบริหารความเสี่ยงอย่างต่อเนื่องโดยมุ่งเน้นไปที่การปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชัน ซึ่งเพิ่มเติมไปจากความเสี่ยงในการดำเนินงานตามปกติ

สำหรับปี 2558 และโดยเฉพาะอย่างยิ่งในปี 2559 บริษัทฯ จะดำเนินการตามกลยุทธ์อย่างต่อเนื่อง โดยมุ่งสู่ธุรกิจสีเขียวเพื่อการเติบโตที่ยั่งยืน โครงการใหม่ๆ ได้ศึกษาโดยมีเป้าหมายมุ่งสู่ธุรกิจเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะที่มีมูลค่าเพิ่ม พลังงานทดแทน และการจัดการของเสียอุตสาหกรรม ซึ่งสอดคล้องกับวาระแห่งชาติด้วย การศึกษาความเป็นไปได้สำหรับโครงการใหม่นี้ รวมถึงการประเมินความเสี่ยงเป็นไปตามขั้นตอนมาตรฐานการประเมินความเสี่ยง ทั้งทางด้านเทคนิค การเงิน และการจัดการความเสี่ยงสำหรับโครงการที่มีการระบุข้อมูลนี้ได้นำเสนอคณะกรรมการบริหารและคณะกรรมการบริษัทก่อนที่จะมีการตัดสินใจดำเนินการต่อไป

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 01-2559 คณะกรรมการตรวจสอบได้นำเสนอคณะกรรมการบริษัทเกี่ยวกับการทบทวนระบบการควบคุมภายในด้านต่างๆ ประกอบด้วย สภาพะโนองค์กรและสภาพแวดล้อม ผลกระทบจากปัจจัยภายนอก การบริหารความเสี่ยง การควบคุมการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหาร ระบบสารสนเทศและการสื่อสาร ข้อมูลและระบบการติดตาม คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่าบริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายในด้านการทำธุรกรรมกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการ ผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้อง รวมถึงระบบการควบคุมภายในด้านอื่นๆ อย่างรัดกุมเพียงพอ

หัวหน้าฝ่ายงานตรวจสอบภายใน

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 8-2541 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2541 ได้แต่งตั้ง คร.สุรินทร์ คันติเจริญเกียรติ เป็นหัวหน้าฝ่ายตรวจสอบภายในและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ คร.สุรินทร์เคยดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนเทคนิค มีความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมและการดำเนินงานของบริษัทฯ เป็นอย่างดี และเคยเข้ารับการอบรมหลักสูตรบริหารธุรกิจและตรวจสอบภายใน ดังนั้น คณะกรรมการบริษัทจึงเห็นสมควรว่า คร.สุรินทร์มีความเหมาะสมที่จะปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าฝ่ายตรวจสอบภายในของบริษัทฯ โดยข้อมูลของหัวหน้าฝ่ายตรวจสอบภายในปรากฏในเอกสารแนบหมายเลข 3

เพื่อให้หน่วยงานตรวจสอบภายในสามารถทำงานได้อย่างเป็นอิสระ หัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายในมีสายการรายงานตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ รวมทั้งคณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้พิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน

ความเห็นของผู้สอบบัญชี บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) นางณัฐพร พันธุ์อุดม ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 3430 บริษัท ไฟร์ชวอเตอร์เฮาส์กรุ๊ปเปอร์ส เอพีเอส จำกัด มีดังนี้

"ในการวางแผนและการปฏิบัติงานตรวจสอบงบการเงินของบริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 ข้าพเจ้าได้ทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดลักษณะระยะเวลาและขอบเขตของวิธีการตรวจสอบที่จะใช้ในการรวบรวมหลักฐานเพื่อแสดงความคิดเห็นต่องบการเงิน มีใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับระบบการควบคุมภายใน

ฝ่ายบริหารของบริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) มีความรับผิดชอบในการจัดให้มีนโยบายและวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับระบบการควบคุมภายใน เพื่อช่วยให้บรรลุวัตถุประสงค์ของผู้บริหารที่จะให้เกิดความมั่นใจเท่าที่จะสามารถทำได้ว่าการดำเนินธุรกิจเป็นไปอย่างมีระเบียบและมีประสิทธิภาพ ซึ่งรวมถึงการปฏิบัติตามนโยบายของผู้บริหาร การป้องกันรักษาทรัพย์สิน การป้องกันและการตรวจพบทุจริตและข้อผิดพลาด ความถูกต้องและครบถ้วนของการบันทึกบัญชี และการจัดทำข้อมูลทางการเงินที่เชื่อถือได้อย่างทันเวลา

เนื่องจากระบบการควบคุมภายในมีข้อจำกัดสืบเนื่อง ดังนั้น ข้อผิดพลาดและรายการผิดปกติอาจเกิดขึ้นซึ่งระบบไม่สามารถตรวจพบได้ นอกจากนี้ การประเมินระบบการควบคุมภายในว่ายังเพียงพอสำหรับอนาคตหรือไม่นั้น วิธีการควบคุมภายในดังกล่าวมีความเสี่ยงว่าอาจไม่เพียงพอ เนื่องจากสถานการณ์ในอนาคตที่เปลี่ยนแปลงไปหรือประสิทธิผลของการออกแบบ นโยบายและวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับระบบการควบคุมภายในอาจบกพร่อง

อย่างไรก็ตาม จากการพิจารณาระบบการควบคุมภายในดังกล่าว ข้าพเจ้ามิได้พบสถานการณ์ใดๆ เกี่ยวกับการควบคุมภายในของบริษัทฯ ซึ่งข้าพเจ้าพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นจุดอ่อนที่มีสาระสำคัญตามมาตรฐานการสอบบัญชีรหัส 315 (ปรับปรุง) การระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ใดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ โดยการทำความเข้าใจกิจการและสภาพแวดล้อมของกิจการ"

ข้อพิพาททางกฎหมาย

มีชาวบ้านจำนวน 1,141 คน เป็นโจทก์ยื่นฟ้องบริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัท ตากไม้เนิง จำกัด ต่อศาลแพ่งกรุงเทพใต้ เมื่อปี 2552 และ 2553 รวม 5 คดี เพื่อเรียกร้องให้บริษัทฯ ชดเชยค่าสินไหมทดแทนจากความเสียหายเป็นจำนวนเงิน 3,969 ล้านบาท โดยกล่าวหาว่าบริษัทฯ และบริษัท ตากไม้เนิง จำกัด เป็นต้นเหตุของการปนเปื้อนโลหะแคดเมียมในอำเภอแม่สอด จังหวัดตาก บริษัทฯ ได้ยื่นคำให้การต่อศาลแล้วทุกคดี

วันที่ 20 กันยายน 2556 ศาลแพ่งกรุงเทพใต้ได้อ่านคำพิพากษาในคดีหมายเลขคำที่ 66/2552 ที่ชาวบ้านจำนวนหนึ่ง (207 คน) ในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ตาบ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ยื่นฟ้องบริษัทฯ และบริษัท ตากไม้เนิง จำกัด ว่าเป็นต้นเหตุทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารแคดเมียมในพื้นที่และเรียกร้องค่าเสียหายเป็นเงินกว่า 726 ล้านบาท ซึ่งประกอบด้วย 1) โจทก์ผู้มีบัตรผู้ป่วยโครงการ

แคคเมียมของโรงพยาบาลแม่สอด 2) โจทก์ผู้ฟ้องว่าไม่สามารถใช้ที่ดินเพื่อทำการเกษตรต่อไปได้ 3) โจทก์ผู้ฟ้องว่าสูญเสียอาชีพ 4) โจทก์ผู้ฟ้องว่าวิฤตต่อการมีสารแคคเมียมปนเปื้อน 5) โจทก์ผู้ฟ้องว่าวิฤตต่อการสูญเสียวัฒนธรรมประเพณีและการดำรงชีวิตอย่างปกติสุข บริษัทฯ และบริษัท ตากไมนิ่ง จำกัด ถูกโจทก์เรียกร้องให้จ่ายเงินจำนวน 50 ล้านบาท และเงินในอัตราร้อยละ 3 ของผลกำไรสุทธิเข้ากองทุนประกันความเสี่ยงและพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้ฟื้นฟูสภาพแวดล้อมด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ และบริษัท ตากไมนิ่ง จำกัด นั้น

ศาลได้มีคำพิพากษากรณีข้างต้นให้บริษัทฯ และบริษัท ตากไมนิ่ง จำกัด ชดใช้ค่าเสียหายให้แก่โจทก์เฉพาะผู้ที่มีบัตรผู้ป่วยโครงการแคคเมียมของโรงพยาบาลแม่สอดเป็นเงินประมาณ 9.2 ล้านบาท ซึ่งบริษัทฯ และบริษัท ตากไมนิ่ง จำกัด ต้องชำระคนละครึ่ง ส่วนโจทก์ที่เหลือที่อ้างว่าได้รับความเสียหายจากการปนเปื้อน ศาลได้มีคำพิพากษาให้ยกฟ้องทั้งหมด เพราะไม่สามารถนำสืบได้ว่าเสียหายตามที่กล่าวอ้างจริง บริษัทฯ ได้ศึกษารายละเอียดของคำพิพากษาดังกล่าวแล้ว และได้หารือกับทีมทนายความเพื่อยื่นอุทธรณ์ตามขั้นตอนต่อไป

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2557 ศาลแพ่งกรุงเทพใต้ได้อ่านคำพิพากษาในคดีหมายเลขคำที่ 9/2553 เช่นเดียวกับคดีที่ได้กล่าวถึงข้างต้น โดยเป็นการฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายกว่า 230 ล้านบาท ศาลได้มีคำพิพากษาให้บริษัทฯ และบริษัท ตากไมนิ่ง ชดใช้ค่าเสียหายแก่โจทก์เฉพาะผู้ที่มีบัตรผู้ป่วยโครงการแคคเมียมที่ออกโดยโรงพยาบาลแม่สอดจำนวน 20 คน จากผู้ฟ้องทั้งหมด 84 คน เป็นจำนวน 2.48 ล้านบาท บริษัทฯ พิจารณาคำพิพากษาดังกล่าว และได้ดำเนินการมอบหมายให้ทนายความยื่นอุทธรณ์ตามขั้นตอนกฎหมาย

วันที่ 29 กันยายน 2557 ศาลแพ่งกรุงเทพใต้ได้อ่านคำพิพากษาในคดีหมายเลขคำที่ 64/2552 เช่นเดียวกับคดีที่ได้กล่าวถึงข้างต้น โดยเป็นการฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายกว่า 836 ล้านบาท ศาลได้มีคำพิพากษาให้บริษัทฯ และบริษัท ตากไมนิ่ง ชดใช้ค่าเสียหายแก่โจทก์เฉพาะผู้ที่มีบัตรผู้ป่วยโครงการแคคเมียมที่ออกโดยโรงพยาบาลแม่สอดจำนวน 82 คน จากผู้ฟ้องทั้งหมด 218 คน เป็นจำนวน 8.20 ล้านบาท บริษัทฯ พิจารณาคำพิพากษาดังกล่าว และได้ดำเนินการมอบหมายให้ทนายความยื่นอุทธรณ์ตามขั้นตอนกฎหมาย

วันที่ 27 พฤษภาคม 2558 ศาลแพ่งกรุงเทพใต้ ได้อ่านคำพิพากษาในคดีหมายเลขคำที่ 63/2552 เช่นเดียวกับคดีที่ได้กล่าวถึงข้างต้น โดยเป็นการฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายกว่า 1,095 ล้านบาท ศาลได้มีคำพิพากษาให้บริษัทฯ และบริษัท ตากไมนิ่ง ชดใช้ค่าเสียหายแก่โจทก์เฉพาะผู้ที่มีบัตรผู้ป่วยโครงการแคคเมียมที่ออกโดยโรงพยาบาลแม่สอดจำนวน 40 คน จากผู้ฟ้องทั้งหมด 319 คน เป็นจำนวน 4 ล้านบาท บริษัทฯ พิจารณาคำพิพากษาดังกล่าว และได้ดำเนินการมอบหมายให้ทนายความยื่นอุทธรณ์ตามขั้นตอนกฎหมาย

คดีที่เหลืออยู่อีก 1 คดียังอยู่ระหว่างกระบวนการพิจารณาของศาล

บริษัทฯ มั่นใจในมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เข้มงวด ซึ่งเป็นไปตามกฎข้อบังคับและข้อกำหนดของส่วนราชการ ซึ่งผู้บริหารมีความมุ่งมั่นที่จะต่อสู้คดีอย่างเต็มกำลังความสามารถ ผลของคดีดังกล่าวยังไม่สามารถคาดการณ์ได้ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้ประเมินหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นเป็นเงินจำนวน 27 ล้านบาทสำหรับ 5 คดีดังกล่าว

รายการระหว่างกัน

นโยบายการทำรายการระหว่างกันของบริษัทฯ ยึดถือหลักการการซื้อขายด้วยการอ้างอิงราคาตลาดโลก และกระทำไปเพื่อประโยชน์สูงสุดต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ อนึ่งหน่วยงานตรวจสอบภายในได้ทำการตรวจสอบในเรื่องการทำรายการระหว่างกันของบริษัทฯ ตามแผนการตรวจสอบอย่างละเอียดของรายการกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกันสามารถดูเพิ่มเติมได้จากรายการที่ 26 ของหมายเหตุประกอบงบการเงินประจำปี 2558

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อบริษัท

บริษัท พาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ชื่อย่อ

พีดีไอ

เลขทะเบียนบริษัท

0107537000467

ประเภทธุรกิจ

ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายโลหะสังกะสี ธุรกิจผลิตภัณฑ์โลหะที่มีมูลค่าเพิ่มจากการรีไซเคิล ธุรกิจพลังงานทดแทน และธุรกิจบริหารจัดการของเสียอุตสาหกรรม

ทุนจดทะเบียน

2,260,000,000 บาท 226,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท

ที่ตั้งสำนักงาน

พีดีไอ-กรุงเทพ : อาคารซีทีไอ ทาวเวอร์ ชั้น 26-27 เลขที่ 191/18-25 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 0-2695-9499 โทรสาร : 0-2695-9495
E-mail: info@padaeng.co.th Website : www.padaeng.com

พีดีไอ-ตาก : เลขที่ 94 หมู่ 1 ถนนสายเอเชีย บ้านคลองห้วยทราย ตำบลหนองบัวใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตาก 63000
โทรศัพท์ : 0-5551-7444, 0-5555-8500 โทรสาร: 0-5551-7440, 0-5555-8500

พีดีไอ-แม่สอด : เลขที่ 13 หมู่ 4 ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 6311 (ตู้ ปณ.29 อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110)
โทรศัพท์ : 0-5553-3015-9 โทรสาร : 0-5553-3018

พีดีไอ-ระยอง : นิคมอุตสาหกรรมผาแดง เลขที่ 15 ถนนผาแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ : 0-3868-3318-20 โทรสาร : 0-3868-3321

บุคคลอ้างอิงอื่นๆ

นายทะเบียนหุ้นสามัญ

บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด 93 ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์: 0-2009-9000 โทรสาร: 0-2009-9991 SET Contact Center: 0-2009-9999
www.set.or.th/tsd E-mail: SETContactCenter@set.or.th

ผู้ตรวจสอบบัญชี

นางธนพร พันธุ์อุคม ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 3430
บริษัท ไพร์วอเคอร์เฮาส์เพอร์ส เอบีเอส จำกัด อาคารบางกอกซิตี้ทาวเวอร์ ชั้น 15
179/74-80 ถนนสาทรใต้ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0-2344-1000, 0-2824-5000 โทรสาร 0-2286-5050
www.pwc.com/th

ที่ปรึกษาทางกฎหมาย

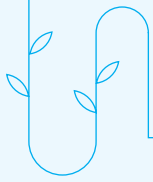
- ไม่มี -

ที่ปรึกษาหรือผู้จัดการภายใต้สัญญาการจัดการ

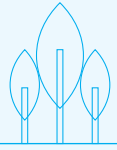
- ไม่มี -

การเข้าร่วมเป็นสมาชิก ในสมาคมธุรกิจ

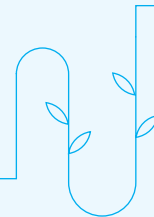
- International Zinc Association (IZA)
- การสภากรเหมืองแร่
- หอการค้าไทย
- สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย
- สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- สมาคมการจัดการธุรกิจแห่งประเทศไทย
- สมาคมการชุบสังกะสีไทย
- สมาคมเพื่อนชุมชน



รางวัลปี 2558



- รางวัล Thailand Sustainability Investment หรือหุ้นยั่งยืน ประจำปี 2558 จากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยเป็นหนึ่งใน 51 บริษัทจดทะเบียนที่ผ่านการประเมินการดำเนินงานด้านความยั่งยืนที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม สังคมและบรรษัทภิบาล และเป็นหลักทรัพย์ที่มีคุณค่าที่ตลาดหลักทรัพย์ฯ แนะนำแก่นักลงทุน
- เกียรติบัตร The King of Thailand's Certificate of Excellence ด้านการส่งเสริมและใช้งานระบบหญ้าแฝกดีเด่นระดับนานาชาติ ประจำปี 2558 จากมูลนิธิชัยพัฒนา
- เกียรติบัตร ESG 100 ปี 2558 บริษัทจดทะเบียนที่มีความโดดเด่นด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาลจากสถาบันไทยพัฒน์
- รางวัล CSR - DIW Continuous ประจำปี 2558 โดยปฏิบัติตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อผู้บริโภคของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมก่อสร้างอย่างต่อเนื่องของกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- รางวัลสถานประกอบการเครือข่ายด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ประจำปี 2558 (CSR-DPIM Continuous) จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) กระทรวงอุตสาหกรรม
- รางวัลสถานประกอบการเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี 2558 จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) กระทรวงอุตสาหกรรม
- เกียรติบัตรรับรองโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory) จากสถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- รางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานระดับประเทศ ประจำปี 2558 ต่อเนื่องเป็นปีที่ 8 จากกระทรวงแรงงาน
- รางวัลสถานประกอบการปลอดโรค ปลอดภัย ภายใจเป็นสุขระดับจังหวัดและระดับประเทศ ประจำปี 2558 จากกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

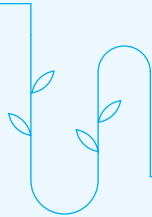


สรุปตำแหน่งรายการที่กำหนด ตามแบบ 56-2 ในรายงานประจำปี

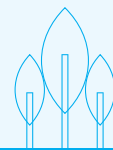
แบบรายงานประจำปีของบริษัทที่ออกหลักทรัพย์ (แบบ 56-2) ตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนที่ ทจ. 44/2556 เรื่อง หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการรายงานการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทที่ออกหลักทรัพย์ (ใช้บังคับสำหรับการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับฐานะการเงินและผลการดำเนินงานตาม ม.56 ที่มีหน้าที่จัดส่งต่อสำนักงานตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2557 เป็นต้นไป)

	หน้า
1. นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ	1-11
1.1 ภาพรวมที่มาและลักษณะการประกอบธุรกิจของบริษัท	
นโยบายในการดำเนินงาน วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย กลยุทธ์	
1.2 การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ	
2. ลักษณะการประกอบธุรกิจ	
2.1 โครงสร้างรายได้	8-9
2.2 ลักษณะผลิตภัณฑ์หรือบริการ (ลักษณะธุรกิจในปีที่ผ่านมา)	44-46
2.3 การตลาดและการแข่งขัน	44
2.4 การจัดหาผลิตภัณฑ์หรือบริการ	30
3. ปัจจัยความเสี่ยง	58-59
4. ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น	133,157
4.1 ข้อมูลทั่วไป	
4.2 ข้อมูลสำคัญอื่น	
4.3 ข้อมูลหลักทรัพย์ที่ออกโดยบริษัท	
5. ผู้ถือหุ้น	133
6. นโยบายการจ่ายเงินปันผล	134
7. โครงสร้างการจัดการ	135-144
7.1 คณะกรรมการ	
7.2 ผู้บริหาร	
7.3 เลขานุการบริษัท	
7.4 ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร	
7.5 บุคลากร	18-23
8. การกำกับดูแลกิจการ	145-153
8.1 นโยบายการกำกับดูแลกิจการ	
8.2 คณะกรรมการชุดย่อย	
8.3 การสรรหากรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด	
8.4 การกำกับดูแลการดำเนินงาน	
8.5 การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน	
8.6 ค่าตอบแทนผู้สอบบัญชี	
8.7 การปฏิบัติตาม Code of Best Practices ของ SET	
9. ความรับผิดชอบต่อสังคม	12-59
10. การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง	154-155
11. รายการระหว่างกัน	156
12. ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ	8-9
ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป (เปรียบเทียบ 3 ปีที่ผ่านมา)	
13. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ	52-57
14. งบการเงิน	69-132

ผู้ลงทุนสามารถศึกษาข้อมูลของบริษัทฯ เพิ่มเติมได้จากแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (56-1) ของบริษัทฯ ที่แสดงไว้ใน www.sec.or.th และเว็บไซต์ของบริษัทฯ www.padaeng.com



GRI Content Index



General Standard Disclosures

Indicator	Disclosures	Page	Note
Strategy and Analysis			
G4-1	Statement from the most senior decision-maker of the organization	3-7	
G4-2	Description of key impacts, risks, and opportunities	4-7/58-59	
Organizational Profile			
G4-3	Name of the organization and services	1 / 2	
G4-4	Primary brands, product	1	
G4-5	Location of the organization's headquarters	157	
G4-6	Number of countries where the organization operates, and names of countries where either the organization has significant operations or that are specifically relevant to the sustainability topics covered in the report	1/2/157	
G4-7	Nature of ownership and legal form	1/133	
G4-8	Markets served (including geographic breakdown, sectors served, and types of customers and beneficiaries)	1/29/44	
G4-9	Scale of the organization	1/2	
G4-10	Total number of employees / workforce	18-23	
G4-11	Percentage of total employees covered by collective bargaining agreements	18-23	
G4-12	Organization's supply chain	30	
G4-13	Significant changes during the reporting period regarding the organization's size, structure, ownership, or its supply chain	3	
G4-14	Report whether and how the precautionary approach or principle is addressed by the organization	58-59	
G4-15	Externally developed economic, environmental and social charters, principles, or other initiatives to which the organization subscribes or which it endorses	4-7/145	
G4-16	Memberships of associations	157	
Identified Material Aspects and Boundaries			
G4-17	List all entities included in the organization's consolidated financial statements or equivalent documents	52-57	
G4-18	Process for defining report boundaries and content	13-17	
G4-19	List all the material Aspects identified in the process for defining report content	13-17	
G4-20	For each material Aspect, report the Aspect Boundary within the organization	13-17	
G4-21	For each material Aspect, report the Aspect Boundary outside the organization	13-17	
G4-22	Explanation of the effect of any restatements	-	No restatement in 2015
G4-23	Significant changes from previous reporting periods in the Scope and Aspect Boundaries	13-17	
Stakeholder Engagement			
G4-24	List of stakeholder groups engaged by the organization	13-17	
G4-25	Basis for identification and selection of stakeholders with whom to engage	13-17	
G4-26	Organization's approach to stakeholder engagement, including frequency of engagement by type and by stakeholder group	13-17	
G4-27	Key topics and concerns that have been raised through stakeholder engagement	13-17	

Indicator	Disclosures	Page	Note
Report Profile			
G4-28	Reporting period	12	
G4-29	Date of most recent report	12	
G4-30	Reporting cycle	12	
G4-31	Contact point for questions regarding the report or its contents	12	
G4-32	"in accordance" option, GRI Content Index	12	
G4-33	Policy regarding report assurance	12	
Governance			
G4-34	Governance structure of the organization	135	
G4-35	Process for delegating authority for economic, environmental and social topics from the highest governance body to senior executives and other employees	145-150	
G4-36	Report whether the organization has appointed an executive-level position or positions with responsibility for economic, environmental and social topics, and whether post holders report directly to the highest governance body	13	
G4-37	Processes for consultation between stakeholders and the highest governance body on economic, environmental and social topics	13-17	
G4-38	Composition of the highest governance body and its committees	145-150	
G4-39	Indicate if Chair of the highest governance body is also an executive officer	135	
G4-40	Nomination and selection processes for the highest governance body and its committees	149-150	
G4-41	Processes for the highest governance body to ensure conflicts of interest are avoided and managed	58/145-153	
G4-42	The highest governance body's and senior executives' roles in the organization's purpose, value or mission statements, strategies, policies, and goals related to economic, environmental and social impacts	135/145-153	
G4-43	Measures taken to develop and enhance the highest governance body's collective knowledge of economic, environmental and social topics	153	
G4-44	Processes for evaluation of the highest governance body's performance with respect to governance of economic, environmental and social topics	153	
G4-45	Highest governance body's role in the identification and management of economic, environmental and social impacts, risks, and opportunities	145-153	
G4-46	Highest governance body's role in reviewing the effectiveness of the organization's risk management processes for economic, environmental and social topics	145-153	
G4-47	Frequency of the highest governance body's review of economic, environmental and social impacts, risks, and opportunities	145-153	
G4-48	Highest committee or position that formally reviews and approves the organization's sustainability report and ensures that all material Aspects are covered	145-155	
G4-49	Process for communicating critical concerns to the highest governance body	145-155	
G4-50	Nature and total number of critical concerns that were communicated to the highest governance body	145-155	
G4-51	Remuneration policies for the highest governance body and senior executives	142	
G4-52	Process for determining remuneration	142	
G4-53	Stakeholders' views are sought and taken into account regarding remuneration	142	
Ethics and Integrity			
G4-56	Codes of conduct	21/31	
G4-57	Helplines or advice lines for employee	21	
G4-58	Mechanisms for reporting concerns about unethical or unlawful behavior	21	



Specific Standard Disclosures

Indicator	Disclosures	Page	Note
G4-DMA	Generic Disclosures on Management Approach	4-7	
Economic			
Economic Performance			
G4-EC1	Direct economic value generated and distributed	8	
G4-EC2	Financial implications and other risks and opportunities for the organization's activities due to climate change	34/52-57	
G4-EC3	Coverage of the organization's defined benefit plan obligations		
Procurement Practices			
G4-EC9	Proportion of spending on local suppliers at significant locations of operation	30	
Environmental			
Materials			
G4-DMA	Generic Disclosures on Management Approach	4-7/32	
G4-EN1	Materials used by weight or volume	33/43	
G4-EN2	Percentage of materials used that are recycled input materials Includes both post-consumer recycled material and waste from industrial sources (e.g. new scrap from fabricators and old scrap from end-of-life equipment), but excludes internal recycling within the facility (home scrap)	33/43	
Energy			
G4-DMA	Generic Disclosures on Management Approach	4-7/32	
G4-EN3	Energy consumption within the organization	34/43	
G4-EN5	Energy intensity	34	
G4-EN6	Reduction of energy consumption	34	
G4-EN7	Reductions in energy requirements of products and services	47/43	
Water			
G4-DMA	Generic Disclosures on Management Approach	36-37/43	
G4-EN8	Total water withdrawal by source	36-37/43	
G4-EN9	Water sources significantly affected by withdrawal of water	36-37/43	
G4-EN10	Percentage and total volume of water recycled and reused	36-37/43	
Biodiversity			
G4-DMA	Generic Disclosures on Management Approach	38	
G4-EN11	Operational sites owned, leased, managed in, or adjacent to, protected areas and areas of high biodiversity value outside protected areas	39-42	
G4-EN12	Description of significant impacts of activities, products, and services on biodiversity in protected areas and areas of high biodiversity value outside protected areas Include impacts identified as a consequence of any resettlement and closure activities reported under Indicators MM9 and MM10 respectively	39-42	
MM1	Amount of land (owned or leased, and manage for production activities or extrative use) disturbed or rehabilitated	39-42	
G4-EN13	Habitats protected or restored	39-42	
MM2	The number and percentage of total sites identified as requiring biodiversity management plans according to stated criteria, and the number (percentage) of those sites with plans in place	39-42	

Indicator	Disclosures	Page	Note
Emissions			
G4-DMA	Generic Disclosures on Management Approach	35	
G4-EN15	Direct greenhouse gas (GHG) emissions (scope 1)	36/43	
G4-EN18	Greenhouse gas (GHG) emissions intensity	34/43	
G4-EN19	Reduction of greenhouse gas (GHG) emissions	34	
G4-EN21	NOX, SOX, and other significant air emissions Include emissions from both major mobile sources and on-site stationary sources	35	
Effluents and Waste			
G4-DMA	Generic Disclosures on Management Approach	37	
G4-EN22	Total water discharge by quality and destination	43	
G4-EN23	Total weight of waste by type and disposal method	43	
Products and Services			
G4-EN27	Extent of impact mitigation of environmental impacts of products and services	29	
Compliance			
G4-EN29	Monetary value of significant fines and total number of non-monetary sanctions for non-compliance with environmental laws and regulations	155-156	
Overall			
G4-EN31	Total environmental protection expenditures and investments by type	43	
Supplier Environmental Assessment			
G4-EN32	Percentage of new suppliers that were screened using environmental criteria	30	
Environmental Grievance Mechanisms			
G4-EN34	Number of grievances about environmental impacts filed, addressed, and resolved through formal grievance mechanisms	39	
Social: Labor Practices and Decent Work			
Employment			
G4-LA1	Total number and rates of new employee hires and employee turnover by age group, gender and region	22-29	
G4-LA2	Benefits provided to full-time employees that are not provided to temporary or part-time employees, by significant locations of operation	19	
G4-LA3	Return to work and retention rates after parental leave, by gender	22	
Labor / Management Relations			
G4-LA4	Minimum notice periods regarding operational changes, including whether these are specified in collective agreements	21	
Occupational Health and Safety			
G4-LA5	Percentage of total workforce represented in formal joint management-worker health and safety committees that help monitor and advise on occupational health and safety programs	26	
G4-LA6	Type of injury and rates of injury, occupational diseases, lost days, and absenteeism, and total number of work-related fatalities, by region and by gender	26	
G4-LA7	Workers with high incidence or high risk of diseases related to their occupation	25-26	
G4-LA8	Health and safety topics covered in formal agreements with trade unions	-	No trade unions in PDI

Indicator	Disclosures	Page	Note
Training and Education			
G4-LA9	Average hours of training per year per employee by gender, and by employee category	23	
G4-LA10	Programs for skills management and lifelong learning that support the continued employability of employees and assist them in managing career endings	20-21	
G4-LA11	Percentage of employees receiving regular performance and career development reviews, by gender and by employee category	23	
Diversity and Equal Opportunity			
G4-LA12	Composition of governance bodies and breakdown of employees per employee category according to gender, age group, minority group membership, and other indicators of diversity	22-23	
Equal Remuneration for Women and Men			
G4-LA13	Ratio of basic salary and remuneration of women to men by employee category, by significant locations of operation	22	
Supplier Assessment for Labor Practices			
G4-LA14	Percentage of new suppliers that were screened using labor practices criteria	30	
G4-LA15	Significant actual and potential negative impacts for labor practices in the supply chain and actions taken	30	
Labor Practices Grievance Mechanisms			
G4-LA16	Number of grievances about labor practices filed, addressed, and resolved through formal grievance mechanisms	18	
Social: Human Rights			
Investment			
G4-HR1	Total number and percentage of significant investment agreements and contracts that include human rights clauses or that underwent human rights screening	-	All agreements are in compliance with PDI Code of Conduct
G4-HR2	Total hours of employee training on human rights policies or procedures concerning aspects of human rights that are relevant to operations, including the percentage of employees trained	23	
Non-discrimination			
G4-HR3	Total number of incidents of discrimination and corrective actions taken	-	There was no incidents of discrimination
Freedom of Association and Collective Bargaining			
G4-HR4	Operations and suppliers identified in which the right to exercise freedom of association and collective bargaining may be violated or at significant risk, and measures taken to support these rights	21/30	
Child Labor			
G4-HR5	Operations and suppliers identified as having significant risk for incidents of child labor, and measures taken to contribute to the effective abolition of child labor	21/30	
Forced or Compulsory Labor			
G4-HR6	Operations and suppliers identified as having significant risk for incidents of forced or compulsory labor, and measures to contribute to the elimination of all forms of forced or compulsory labor	30	
Security Practices			
G4-HR7	human rights policies or procedures that are relevant to human rights policies or procedures that are relevant to operations	21	

Indicator	Disclosures	Page	Note
Indigenous Rights			
G4-HR8	Total number of incidents of violations involving rights of indigenous peoples and actions taken	-	None
MM5	Total number of operations taking place in or adjacent to Indigenous Peoples' territories, and number and percentage of operations or sites where there are formal agreements with Indigenous Peoples' communities	-	None
Assessment			
G4-HR9	Total number and percentage of operations that have been subject to human rights reviews or impact assessments	-	None
Supplier Human Rights Assessment			
G4-HR10	Percentage of new suppliers that were screened using human rights criteria	30	
G4-HR11	Significant actual and potential negative human rights impacts in the supply chain and actions taken	30	
Human Rights Grievance Mechanisms			
G4-HR12	Number of grievances about human rights impacts filed, addressed, and resolved through formal grievance mechanism	-	No grievances about human rights impacts filed
Social: Society			
Local Communities			
G4-SO1	Percentage of operations with implemented local community engagement, impact assessments, and development programs Report whether there are programs in place for assessing the impacts of operations on local communities	27-28	
G4-SO2	Operations with significant actual and potential negative impacts on local communities	27-28	
MM6	Number and description of significant disputes relating to land use, customary rights of local communities and Indigenous Peoples	-	None
MM7	The extent to which grievance mechanisms were used to resolve disputes relating to land use, customary rights of local communities and Indigenous Peoples, and the outcomes	-	None
Artisanal and Small-Scale Mining			
MM8	Number (and percentage) or company operating sites where artisanal and small-scale mining (ASM) takes place on, or adjacent to, the site; the associated risks and the actions taken to manage and mitigate these risks	-	None
Resettlement			
MM9	Sites where resettlements took place, the number of households resettled in each, and how their livelihoods were affected in the process	-	None
Closure Planning			
MM10	Number and percentage of operations with closure plans	19	
Anti-Corruption			
G4-SO3	Total number and percentage of operations assessed for risks related to corruption and the significant risks identified	31	
G4-SO4	Communication and training on anti-corruption policies and procedures	31	
G4-SO5	Confirmed incidents of corruption and actions taken	31	
Anti-Competitive Behavior			
G4-SO7	Total number of legal actions for anti-competitive behavior, anti-trust, and monopoly practices and their outcomes	31	

Indicator	Disclosures	Page	Note
Supplier Assessment for Impacts on Society			
G4-SO9	Percentage of new suppliers that were screened using criteria for impacts on society	30	
G4-SO10	Significant actual and potential negative impacts on society in the supply chain and actions taken	-	
Grievance Mechanisms for Impacts on Society			
G4-SO11	Number of grievances about impacts on society filed, addressed, and resolved through formal grievance mechanisms	-	No grievances about environmental impacts filed, and addressed
Social: Product Responsibility			
Customer Health and Safety			
G4-PR1	Percentage of significant product and service categories for which health and safety impacts are assessed for improvement	-	100% of significant products
G4-PR2	Total number of incidents of non-compliance with regulations and voluntary codes concerning the health and safety impacts of products and services during their life cycle, by type of outcomes	-	None
Materials Stewardship			
MM11	Programs and progress relating to materials stewardship	45	
Product and Service Labeling			
G4-PR3	Type of product and service information required by the organization's procedures for product and service information and labeling, and percentage of significant product and service categories subject to such information requirements	-	All significant product and service categories are assessed regarding health and safety impact
G4-PR4	Total number of incidents of non-compliance with regulations and voluntary codes concerning product and service information and labeling, by type of outcomes	-	There was no incidents of non-compliance
G4-PR5	Results of surveys measuring customer satisfaction	29	
Marketing Communications			
G4-PR6	Sale of banned or disputed products	None	There was no banned or disputed products
G4-PR7	Total number of incidents of non-compliance with regulations and voluntary codes concerning marketing communications, including advertising, promotion, and sponsorship, by type of outcomes	-	None
Customer Privacy			
G4-PR8	Total number of substantiated complaints regarding breaches of customer privacy and losses of customer data	29	
Compliance			
G4-PR9	Monetary value of significant fines for non-compliance with laws and regulations concerning the provision and use of products and services	-	There was no fines for non-compliance



รายงานประจำปี
และรายงานความยั่งยืน 2558
ใช้กระดาษ Eco Fiber
และพิมพ์ด้วยหมึกถั่วเหลือง
ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



บริษัท พาแดงอินเตอร์ จำกัด (มหาชน)

อาคาร ซีไอ ทาวเวอร์ ชั้น 26-27 เลขที่ 191/18-25
ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์: 0-2695-9499 โทรสาร: 0-2695-9495
E-mail: info@padaeng.co.th
www.padaeng.com