



รายงานประจำปี **2560**
และรายงานความยั่งยืน
CONSOLIDATE THE PAST | **CREATE THE FUTURE**

รายงานประจำปี และรายงานความยั่งยืน ปี 2560

02	วิสัยทัศน์ / วัตถุประสงค์ / โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท	48	คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการ บริหาร คณะกรรมการตรวจสอบ และ คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผล ตอบแทน
05	คณะกรรมการแถลง		
08	ตัวเลขสำคัญ	59	คณะผู้บริหารบริษัท
10	ข้อมูลสำคัญในรอบปี 2560	63	รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ
11	กลยุทธ์องค์กร		
12	รายงานการพัฒนาที่ยั่งยืน	65	งบการเงิน
19	การดำเนินงานด้านสังคม <ul style="list-style-type: none"> การบริหารทรัพยากรบุคคล อาสาสมัครและความปลอดภัย การมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม การบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทาน 	135	การจัดการและการกำกับดูแลกิจการ <ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น โครงสร้างการจัดการ การต่อต้านการทุจริต การกำกับดูแลกิจการ
25	การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูสภาพแวดล้อมเหมืองแม่สอด ดัชนีการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม 	159	การควบคุมภายในและการบริหารความ เสี่ยง
33	การดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> การผลิตและจำหน่ายโลหะสังกะสี การดำเนินงานใน 3 กลุ่มธุรกิจหลักของพีดีไอ การวิเคราะห์ฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน การประเมินความเสี่ยงทางธุรกิจ 	162	รายการระหว่างกัน
		163	สรุปตำแหน่งรายการที่กำหนดในรายงาน ประจำปีตามแบบ 56-2
		164	GRI INDEX

วิสัยทัศน์

" พืฒโใมุ่งม้ันเป็นผู้นำการ
พัฒนา ขับเคลื่อนและเติบโต
ในธุรกิจที่สร้างความยั่งยืน
ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ "

ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมและสร้างความสมดุล
เราสร้างมูลค่าเพิ่มสูงสุดให้กับลูกค้า
เคารพต่อพนักงานของเราและสิ่งแวดล้อม
สนับสนุนชุมชนท้องถิ่นที่เราเข้าไปดำเนินการ
และให้ผลตอบแทนที่ดีที่สุดแก่ผู้ถือหุ้นของเรา



รู้จักพีดีไอ

บริษัท พวแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) หรือเรียกย่อว่า **พีดีไอ** ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2524 เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย มีทุนจดทะเบียน 2,260 ล้านบาท ดำเนินธุรกิจผลิตโลหะสังกะสีคุณภาพสูงมากกว่า 30 ปี

ต่อมา **ปี 2557** บริษัทฯ ได้ปรับโครงสร้างธุรกิจใหม่เพื่อยกระดับสู่ “อุตสาหกรรมสีเขียว” ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน โดยจัดโครงสร้างธุรกิจเป็น 3 กลุ่มหลัก ได้แก่ 1. **พีดีไอ เอ็นเนอร์ยี** ดำเนินธุรกิจจัดหาพลังงานจากพลังงานทดแทนเป็นหลัก 2. **พีดีไอ แมททีเรียล** ดำเนินธุรกิจจัดหาวัสดุที่ได้จากการรีไซเคิลโลหะ และ 3. **พีดีไอ อีโค** ดำเนินธุรกิจบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

ปี 2559 บริษัทฯ ได้ยุติการผลิตแร่สังกะสีที่เหมืองพวแดง อ.แม่สอด จ.ตากในช่วงกลางปี และยุติกระบวนการผลิตโลหะสังกะสีที่โรงงานตากในปลายปี 2560 โดยในช่วงปลายปี 2559 บริษัทฯ สามารถเปิดดำเนินการในธุรกิจใหม่กลุ่มพลังงานทดแทนเป็นผลสำเร็จ โดยมีโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แห่งแรกในประเทศญี่ปุ่นและที่ประเทศไทย พร้อมทั้งมีความก้าวหน้าในการพัฒนาโครงการต่างๆ ทั้งด้านวัสดุและด้านบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม



คณะกรรมการแกลง

อาสา สารสิน

ประธานกรรมการ

ฟรานซิส แวนเบลเลน

กรรมการผู้จัดการ



ผลกำไรเติบโตสูงสุดในรอบสิบปี

ในปี 2560 บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) ได้บรรลุผลสำเร็จอย่างดียิ่งจากผลประกอบการที่เติบโตทำกำไรสูงสุดในรอบ 10 ปีและยังเป็นอันดับสามในรอบ 33 ปี ของพีดีไอ โดยมีผลกำไรสุทธิจำนวน 905 ล้านบาท โดยได้รับอานิสงส์จากราคาสังกะสีโลกในปีที่ผ่านมาเฉลี่ยทั้งปีปรับตัวสูงร้อยละ 40 ซึ่งเปิดโอกาสพีดีไอทำกำไรได้อย่างเต็มที่จากโลหะสังกะสีที่ผลิตจากแร่แม่สอดที่มีต้นทุนต่ำ

ประสบความสำเร็จลงทุนพลังงานทดแทน

ผลประกอบการที่ดีมากและมีกำไรสะสมอย่างต่อเนื่องทำให้พีดีไอมีสถานะการเงินที่แข็งแกร่งมากและมีกระแสเงินสดจำนวนมากที่พร้อมในการลงทุนโครงการใหม่ โดยในปีที่ผ่านมาพีดีไอประสบความสำเร็จในการลงทุนธุรกิจด้านพลังงานเป็นอย่างมาก โดยได้ซื้อกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์หรือโซลาร์ฟาร์ม 6 แห่งในประเทศไทยที่เปิดดำเนินการแล้วรวม 30 เมกะวัตต์ และก่อสร้างโรงไฟฟ้าโซลาร์ฟาร์มแห่งที่สองที่ประเทศญี่ปุ่นขนาด 11 เมกะวัตต์ที่จะเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ผลิตกระแสไฟฟ้าภายในไตรมาสแรกของปี 2561

ยุติบทบาทเหมืองแร่และโรงกลั่นสังกะสี

การยุติธุรกิจสังกะสีในกระบวนการผลิตแบบเดิมได้เสร็จสิ้น

ลงในปี 2560 และเป็นไปด้วยความราบรื่นบรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมาย ถือเป็นการยุติบทบาทผู้ประกอบการต้นน้ำทำเหมืองและถลุงแร่สังกะสีอย่างสมบูรณ์ ก่อนการปรับบทบาทสู่ธุรกิจการค้าโลหะสังกะสีแบบเต็มตัวในปี 2561

เดินนำธุรกิจเทรดดิ้งเต็มตัว

พีดีไอได้เปิดตัวธุรกิจเทรดดิ้งโลหะสังกะสีซึ่งดำเนินการภายใต้ชื่อ "พีดีไอ เมทัลส์" โดยมีคลังสินค้าตั้งอยู่ศูนย์กลางอุตสาหกรรมเพื่อความสะดวกต่อการกระจายสินค้า อีกทั้งมีระบบการขนส่งสินค้าที่หลากหลายรูปแบบเพื่อตอบสนองความต้องการเฉพาะของลูกค้าทั้งรายเล็กและรายใหญ่ นำเข้าโลหะสังกะสีคุณภาพจากคู่ค้าหรือซัพพลายเออร์ที่เป็นยอมรับในระดับสากล



ด้วยความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ในธุรกิจกังกะสีมายาวนานกว่า 33 ปีของพีดีไอ บริษัทฯ ยังคงให้การบริการด้านเทคนิค รวมทั้งส่งเสริมความรู้เพื่อพัฒนาศักยภาพของอุตสาหกรรมซูปซังกะสีและอุตสาหกรรมฉีดยาขึ้นรูปชิ้นงานกังกะสีของไทยอย่างต่อเนื่องต่อไป จึงเป็นเหตุผลสำคัญทำให้ลูกค้ายังคงเชื่อมั่นในคุณภาพสินค้าและการบริการจากพีดีไอ และมอบความไว้วางใจให้พีดีไอเป็นคู่ค้าส่งมอบสินค้าคุณภาพและการบริการที่ดีเยี่ยมต่อไป

ปรับลดกำลังพลและปรับโครงสร้างองค์กรขับเคลื่อนธุรกิจใหม่

การเปลี่ยนแปลงจากธุรกิจกังกะสีไปสู่ธุรกิจใหม่ที่ยั่งยืนทำให้พีดีไอต้องปรับลดกำลังพลในทุกสำนักงาน รวมถึงหน่วยงานสนับสนุนในสำนักงานกรุงเทพ โดยเหลือกำลังพลที่สนับสนุนกิจกรรมซึ่งยังไม่เสร็จสิ้นรวมถึงโครงการลงทุนในธุรกิจใหม่ปี 2560 พีดีไอได้ทยอยปรับลดจำนวนพนักงานลงจาก 546 คนเมื่อต้นปีเหลือจำนวน 86 คนในต้นปี 2561 พร้อมทั้งปรับโครงสร้างองค์กรให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ เพื่อให้มีประสิทธิภาพและความคล่องตัว มีความยืดหยุ่นและเป็นองค์กรที่มุ่งความสำเร็จในการประกอบการอย่างยั่งยืน



ขยายการลงทุนพลังงานทดแทน

พีดีไอในวันนี้เป็นบริษัทที่ลงทุนด้านพลังงานทดแทน วัสดุรีไซเคิลและบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม โดยมีพัฒนาการอย่างโดดเด่นชัดเจนในการเปลี่ยนแปลงธุรกิจกังกะสีเข้าสู่ธุรกิจสีเขียวที่สร้างความเติบโตอย่างยั่งยืน ภายในระยะเวลา 2 ปี พีดีไอเป็นเจ้าของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์หรือโซลาร์ฟาร์มที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 8 แห่งในประเทศไทยและญี่ปุ่น รวมถึงกำลังการผลิต 39 เมกะวัตต์ นอกจากนี้โรงไฟฟ้าโซลาร์ฟาร์มแห่งที่สองที่ญี่ปุ่นขนาด 11 เมกะวัตต์ ก่อสร้างแล้วเสร็จและจะเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ในปี 2561 ซึ่งจะทำให้พีดีไอมีกำลัง

การผลิตรวม 50 เมกะวัตต์ พีดีไอมีเป้าหมายการลงทุนโรงไฟฟ้าโซลาร์ฟาร์มทั้งในและต่างประเทศ ให้ได้รวม 200 เมกะวัตต์ ในระยะเวลา 3 ปี



จับมือพันธมิตรลุยขยายโซลาร์ฟาร์ม

ในปีที่ผ่านมาพีดีไอยังได้พันธมิตรธุรกิจด้านพลังงานอย่างแคนาดาเดียน โซลาร์ ลงนามเอ็มโอยูความร่วมมือแสวงหาโอกาสการลงทุนร่วมกันในโครงการโซลาร์ฟาร์มในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก โดยแคนาดาเดียน โซลาร์เป็นผู้ผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ระดับโลกรายหนึ่ง และมีโรงงานแห่งใหม่ในประเทศไทยที่จังหวัดชลบุรี รวมทั้งเป็นบริษัทชั้นนำด้านการพัฒนาโครงการโซลาร์ฟาร์มรายใหญ่ของโลก ความร่วมมือในครั้งนี้สอดคล้องกับกลยุทธ์ธุรกิจด้านพลังงานของพีดีไอที่มุ่งการผลิตพลังงานจากแสงอาทิตย์และรองรับแผนการลงทุนโซลาร์ฟาร์มทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศในอนาคต

สกัดโลหะจากกากอุตสาหกรรมด้วยนวัตกรรมเทคโนโลยี

สำหรับโครงการพีดีไอ-ซีอาร์ที เพื่อสกัดโลหะออกจากกากอุตสาหกรรมโดยผ่านกระบวนการที่เป็นวัฏกรรมที่ใช้อุณหภูมิสูงมากเป็นพิเศษ (UHT-Ultra-High-Temperature) ในช่วงเริ่มแรกกากอุตสาหกรรมของโครงการฯ จะเป็นฝุ่นเหล็กจากโรงงานเหล็กที่จะนำมาสกัดสังกะสีออกไซด์ ในอนาคตโครงการฯ ได้วางแผนที่จะรีไซเคิลกากอุตสาหกรรมที่มีความซับซ้อนหลากหลายมากขึ้น เช่น กากอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ แผงโซลาร์เซลล์และแบตเตอรี่ประเภทที่ชาร์จได้ โครงการฯ ยังอยู่ระหว่างการศึกษาพิจารณารายละเอียดในขั้นสุดท้ายก่อนตัดสินใจเริ่มการลงทุนในกลางปี 2561

มุ่งบริหารจัดการกากอุตสาหกรรมแบบวงจร

ส่วนโครงการศูนย์บริหารจัดการกากอุตสาหกรรมเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมที่จังหวัดตากยังคงอยู่ในขั้นตอนกระบวนการจัดทำรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ หรือ อีเอชไอเอ โดยเร่งสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องและคลายความวิตกกังวลของชุมชนและผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน ขณะเดียวกันการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการฯ ได้ดำเนินการไปเป็นที่เรียบร้อยแล้วและเป็นไปในเชิงบวก โดยการออกแบบโรงงานไม่

เพียงแต่จะมุ่งเน้นมาตรฐานซึ่งเป็นยอมรับในระดับสากลเท่านั้น
ยังคำนึงถึงการปกป้องผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของชุมชนและ
สิ่งแวดล้อมด้วย

มองหาโอกาสการลงทุนใหม่ๆ

พีดีไอยังคงมุ่งมั่นขยายธุรกิจต่อไป มองหาโอกาสที่จะลงทุน
ในโครงการใหม่ๆ ที่มีความคุ้มค่าและได้รับผลตอบแทนที่ดีอย่าง
ต่อเนื่อง โดยตั้งเป้าอัตราผลตอบแทนการลงทุนร้อยละ 10-15 ใน
ธุรกิจพลังงานทดแทน บริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและวัสดุรีไซเคิล
รวมถึงการเข้าซื้อกิจการที่น่าสนใจก็อยู่ในการพิจารณาลงทุนของ
บริษัทฯ เช่นกัน ในปีนี้พีดีไอจะบริหารจัดการทรัพย์สินที่มีอยู่และไม่ได้
ใช้งานแล้วให้เกิดมูลค่าสูงสุดคืนกลับมาให้กับบริษัทฯ ทั้งโรงงาน
ที่ระยองและตากที่ได้หยุดการผลิตเป็นการถาวรในปีที่ผ่านมา



ฟื้นฟูสภาพแวดล้อมเมืองเสร็จปี 2560

แผนงานการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมเมืองแม่สอดให้กลับ
เป็นป่าต้นน้ำธรรมชาติตามเดิมหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ไกล่จะ
แล้วเสร็จ และจะส่งมอบคืนพื้นที่ทั้งหมดแก่กรมป่าไม้ได้ภายใน
กันยายน 2561 พีดีไอยังคงมุ่งมั่นดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม
อย่างจริงจังเพื่อจะเป็นแบบอย่างที่ดีให้แก่เมืองอื่นๆ ที่จะ
ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ทั้งนี้พื้นที่เมืองแม่สอดทั้งหมดจะ
พัฒนาเป็นโครงการส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟู
สิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากพระราชดำริต่อไป

สร้าง 2 สิ่งสำคัญมอบเป็นสมบัติในพื้นที่

ในปีที่ผ่านมาพีดีไอยังได้ก่อสร้างเจดีย์พระธาตุดอยผาแดง
เพื่อเป็นศูนย์รวมทางจิตใจของชุมชน คาดว่าจะดำเนินการแล้ว
เสร็จภายในเดือนมีนาคม 2561 แล้วจะส่งมอบให้กรมป่าไม้และ
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชนร่วมกันดูแลบำรุงรักษาต่อ
ไป ส่วนการจัดสร้างพิพิธภัณฑ์เมืองแม่สอดดอยผาแดง เพื่อ
เป็นมรดกทางประวัติศาสตร์ของเราและแหล่งศึกษาเรียนรู้เกี่ยว
กับการทำเหมืองและถลุงแร่สังกะสีในประเทศไทย และการฟื้นฟู

สภาพพื้นที่สภาพแวดล้อมให้คืนสู่สภาพป่าที่สมบูรณ์ตามแนว
พระราชดำริซึ่งจะแล้วเสร็จภายในปีนี้

ยึดมั่นกำกับดูแลกิจการที่ดีและแนวทางการพัฒนา อย่างยั่งยืน

พีดีไอยึดมั่นต่อพันธสัญญาที่มีต่อผู้มีส่วนได้เสียของ
องค์กรด้วยการดำเนินธุรกิจที่สร้างสมดุลทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจ
และสิ่งแวดล้อม ควบคู่กับการยึดมั่นจรรยาบรรณและหลัก
ธรรมาภิบาลที่ดี เพื่อสร้างคุณค่าต่อองค์กรและสังคม ในปี 2560
พีดีไอผ่านการรับรองเป็นสมาชิกแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชน
ไทยในการต่อต้านการทุจริต (Private Sector Collective Action
Coalition Against Corruption หรือ CAC) นับเป็นความภาค
ภูมิใจของเราที่ยึดมั่นและดำเนินการตามนโยบายการต่อต้านการ
ทุจริตที่ได้ประกาศจนบรรลุผลตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่
ดีและแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน

แนวโน้มปี 2561

ปี 2561 จะเป็นอีกปีที่ท้าทายอย่างมากสำหรับพีดีไอที่ต้อง
ขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงนำพาองค์กรไปสู่อนาคตที่ยั่งยืนใน
ธุรกิจใหม่ด้านพลังงานทดแทน วัสดุรีไซเคิลและบริหารจัดการ
สิ่งแวดล้อม ท่ามกลางความเสี่ยงที่มีมากมาย แต่ด้วยรากฐานที่
มั่นคงและแข็งแกร่งจากผลกำไรสะสมจากธุรกิจสังกะสี ประกอบ
กับการได้รับแรงสนับสนุนที่ดีจากผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียทุก
ภาคส่วน พร้อมด้วยบุคลากรที่มีความสามารถของพีดีไอ ทำให้
เชื่อมั่นว่าพีดีไอจะสามารถดำเนินธุรกิจให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้า
หมายในทุกๆ ด้าน

อาสา สารสิน
ประธานกรรมการ

วรณชิส แวนเบลเลน
กรรมการผู้จัดการ

ตัวเลขสำคัญ

ตัวเลขและอัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ

จากงบการเงินรวม

ณ สิ้นปี		2558	2559	2560
รายได้รวม	(ล้านบาท)	5,477	5,306	6,332
กำไรขั้นต้น	(ล้านบาท)	785	945	1,362
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	(ล้านบาท)	151	478	905
กำไร (ขาดทุน) สุทธิต่อหุ้น	(บาท)	0.67	2.11	4.01
อัตรากำไร (ขาดทุน) สุทธิต่อรายได้รวม	(ร้อยละ)	2.75	9.00	14.30
สินทรัพย์รวม	(ล้านบาท)	5,105	5,593	7,409
หนี้สินรวม	(ล้านบาท)	1,524	1,576	2,324
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	(ล้านบาท)	3,581	4,017	5,085
อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวมถัวเฉลี่ย	(ร้อยละ)	2.83	8.93	13.93
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้นถัวเฉลี่ย	(ร้อยละ)	4.53	12.58	19.89
อัตราผลตอบแทนจากทุนที่ใช้ไป	(ร้อยละ)	7.34	18.91	24.83
อัตราหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	(เท่า)	0.43	0.39	0.46
ราคาตามบัญชีต่อหุ้น	(บาท)	15.84	17.77	22.50
เงินปันผลต่อหุ้น	(บาท)	0.20	1.00	1.50



โครงสร้างรายได้

(จากงบการเงินรวม) จำแนกตามประเภทผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่ปี 2558-2560

ผลิตภัณฑ์	2558		2559		2560	
	ล้านบาท	ร้อยละของรายได้รวม	ล้านบาท	ร้อยละของรายได้รวม	ล้านบาท	ร้อยละของรายได้รวม
โลหะสังกะสีแห่งบริสุทธี	2,166	40	2,860	54	3,709	56
โลหะสังกะสีผสม	2,360	43	2,213	42	2,314	35
กรดกำมะถัน	90	1	45	1	2	0
รายได้อื่นๆ	861	16	188	3	307	9
รายได้รวม	5,477	100	5,306	100	6,332	100



มูลค่าทางเศรษฐกิจทางตรง

	(ล้านบาท)	2558	2559	2560
มูลค่าเศรษฐกิจทางตรง		5,477	5,306	6,332
- รายได้		5,477	5,306	6,332
การกระจายมูลค่าทางเศรษฐกิจทางตรง		4,968	4,551	1,403
- ดันทุนการดำเนินงาน		4,004	3,871	587
- ค่าจ้างและสวัสดิการพนักงาน		723	529	370
- เงินที่ชำระแก่เจ้าของเงินทุน		98	50	248
- เงินที่ชำระแก่รัฐ		113	75	150
- การลงทุนในชุมชน		29	27	47
มูลค่าเชิงเศรษฐกิจสะสม		120	1,158	1,181

ข้อมูลสำคัญในรอบปี 2560

ผลประกอบการดีเยี่ยม มีผลกำไรสูงสุดในรอบ 10 ปี

- มีกำไรสุทธิ 905 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 89 จากปี 2559 ซึ่งมีกำไรสุทธิ 478 ล้านบาท
- เสนอจ่ายเงินปันผลผู้ถือหุ้น 1.50 บาทต่อหุ้น
- ราคาโลหะสังกะสีโลกปรับตัวสูงขึ้นร้อยละ 40 ส่งผลดีต่อรายได้และกำไรเพิ่มขึ้นมาก
- บรรลุผลสำเร็จตามแผนยุทธศาสตร์กิจสังกะสีในกระบวนการผลิตแบบเต็ม
- มุ่งสู่ธุรกิจการค้าโลหะสังกะสีแบบเต็มตัวภายใต้การดำเนินงานของ “พีดีไอ เมทัลส์”
- ประสบความสำเร็จในการซื้อกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์หรือโซลาร์ฟาร์ม 6 แห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว กำลังการผลิตรวม 30 เมกะวัตต์ ทำให้มีกำลังผลิตไฟฟ้าเพิ่มเป็น 39 เมกะวัตต์
- ดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าโซลาร์ฟาร์มในภาคขนาด 11 เมกะวัตต์ที่ประเทศญี่ปุ่น
- ได้รับการรับรองเป็นสมาชิกแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต (CAC)
- มีพัฒนาการทางด้านบรรษัทภิบาลที่ดีขึ้น ได้รับคะแนนการประเมินทางด้าน CG ในระดับที่ดีมาก



กลยุทธ์องค์กร

ปี 2561 พีดีไอยังคงดำเนินกลยุทธ์การปรับเปลี่ยนธุรกิจที่ยั่งยืนอย่างต่อเนื่อง มุ่งสู่เป้าหมายที่จะบรรลุผลสำเร็จเพิ่มเติมในโครงการธุรกิจใหม่ โดยจะดำเนินการอย่างสมดุลระหว่างการควบรวมกิจการ การเข้าซื้อกิจการและการดำเนินโครงการเองในธุรกิจสีเขียว ด้วยการพิจารณาอย่างรอบคอบทั้งการดำเนินงานและค่าใช้จ่ายด้านการลงทุน การยุติธุรกิจสังกะสีประสบความสำเร็จด้วยดี พีดีไอจะบริหารการใช้ประโยชน์โรงงานและทรัพย์สินต่างๆ ที่มีอยู่เพื่อใช้งานในโครงการลงทุนใหม่

พีดีไอจะมุ่งดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมายตามปัจจัยหลักแห่งความสำเร็จ ในทุกโครงการที่สำคัญ ดังนี้

- ดำเนินการปรับปรุงการดำเนินงานโรงไฟฟ้าโซลาร์ฟาร์มทั้งหมดในกลุ่มพีดีไอ เอ็นเนอร์ยี่ เพื่อให้การผลิตเป็นไปด้วยความราบรื่น
- เปิดดำเนินการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในภาคที่ประเทศญี่ปุ่น
- กำกับดูแลธุรกิจการค้าโลหะสังกะสีของพีดีไอ แมกัลล่า
- ตัดสินใจเกี่ยวกับการลงทุนโครงการพีดีไอ-ชีอาร์ทีที่ระยอง
- ดำเนินการให้ได้ว่าซึ่งใบอนุญาตทุกประเภทสำหรับโครงการพีดีไอตาก ฮีโค

ตั้งแต่ปี 2561 พีดีไอยังคงมุ่งมั่นเติบโตในธุรกิจที่สร้างความยั่งยืน โดยไม่ได้จำกัดแต่เฉพาะธุรกิจพลังงานทดแทน ธุรกิจวัสดุรีไซเคิลและธุรกิจบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม



รายงานการพัฒนาที่ยั่งยืน



เกี่ยวกับรายงาน

พีทีไอมุ่งปรับปรุงการเปิดเผยและรายงานข้อมูลด้านความยั่งยืนประจำปีให้เป็นไปอย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานสากล เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียได้รับทราบผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง โดยได้จัดทำรายงานความยั่งยืนรวมเล่มเดียวกับรายงานประจำปี ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมการดำเนินงานทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2560 พร้อมทั้งได้รายงานสถานะข้อมูลล่าสุดของปี 2561 รวมถึงกิจกรรมที่อยู่ระหว่างดำเนินการไว้ด้วย โดยจัดทำเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษทั้งแบบรูปเล่มรายงาน ซีดี และเอกสารเผยแพร่บนเว็บไซต์ สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.padaeng.com และหากท่านประสงค์จะขอรับรายงานที่เป็นสิ่งพิมพ์และแผ่นซีดีสามารถติดต่อได้ที่หน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 191/18-25 อาคารซีทีไอ ทาวเวอร์ ชั้น 26 ถนนรัชดาภิเษก คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2695-9499 โทรสาร 0-2695-9495 หรืออีเมล supichnans@padaeng.co.th

แนวทางการจัดทำและการเก็บข้อมูลรายงาน พีทีไอกำหนดเนื้อหาข้อมูลให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์และตัวชี้วัด ตามกรอบการรายงานสากล Global Reporting Initiative รุ่นที่ 4 (GRI G4) ในระดับความครบถ้วนตามตัวชี้วัดหลัก (Core)

ขอบเขตการรายงาน

รายงานฉบับนี้นำเสนอข้อมูลการดำเนินงานของบริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) มิได้รวมบริษัทย่อยและบริษัทที่เกี่ยวข้องอื่น ทั้งนี้บริษัทฯ จะปรับปรุงขอบเขตการรายงานเมื่อเข้าสู่การดำเนินธุรกิจตามโครงสร้างใหม่เต็มรูปแบบแล้วในปี 2561



การให้ความเชื่อมั่นต่อรายงาน

รายงานฉบับนี้ได้ผ่านการตรวจรับรองโดยหน่วยงานภายนอก เฉพาะส่วนที่เป็นงบการเงินและข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ที่รายงานต่อหน่วยราชการ และเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

การพัฒนาที่ยั่งยืน

แนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนได้ถูกหล่อหลอมและวางรากฐานที่มั่นคงไว้ในพีทีไอ ไม่ว่าพีทีไอจะอยู่ในสถานะธุรกิจรูปแบบใด เรายังยึดมั่นต่อพันธะสัญญาที่มีต่อผู้มีส่วนได้เสียขององค์กรด้วยการดำเนินธุรกิจที่สร้างสมดุลระหว่างสังคม สิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจ ควบคู่กับการยึดมั่นจรรยาบรรณและหลักธรรมาภิบาลที่ดี เพื่อสร้างคุณค่าต่อองค์กรและสังคมซึ่งเป็น “วิถีพีทีไอ” และมุ่งมั่นเป็นผู้นำการพัฒนา ขับเคลื่อนและเติบโตในธุรกิจที่สร้างความยั่งยืนด้านพลังงาน ด้านวัสดุและด้านบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในและนอกภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ตามวิสัยทัศน์ที่เปลี่ยนไปของพีทีไอ

พีทีไอดำเนินกลยุทธ์สู่ความยั่งยืนด้วยการขับเคลื่อนธุรกิจด้วยนวัตกรรมและสร้างความสมดุลในการลงทุนแต่ละกลุ่มธุรกิจ โดยมุ่งสร้างการเติบโตทางธุรกิจด้วยการลงทุนที่ให้ผลตอบแทนที่ดีและสร้างการเติบโตทางเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งมีความสำคัญต่อการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมของประเทศ โดยนำความรู้ความสามารถความเชี่ยวชาญที่มีในธุรกิจเดิมสังกะสีมาพัฒนาต่อยอดในโครงการลงทุนให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมาย ภายใต้การกำกับดูแลกิจการที่ดีและการบริหารจัดการความเสี่ยงต่างๆ อย่างเหมาะสม

ประเด็นการพัฒนาอย่างยั่งยืน

หลังจากพีดีไอได้ยุติธุรกิจสังกะสีในกระบวนการผลิตแบบเดิมอย่างสมบูรณ์ในปี 2560 ฝ่ายจัดการของพีดีไอได้พิจารณาทบทวนประเด็นสำคัญขององค์กรทั้งในมิติด้านสังคม สิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจที่อาจจะส่งผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสียให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมใหม่ของธุรกิจที่ได้ปรับเปลี่ยนไป โดยได้ระบุประเด็นต่างๆ ที่มีความสำคัญต่อพีดีไอและผู้มีส่วนได้เสีย



ความคาดหวังและการดำเนินงานต่อผู้มีส่วนได้เสีย

ลำดับกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	ความคาดหวัง	ช่องทางการมีส่วนร่วม
1. พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> การได้ค่าตอบแทนและสวัสดิการที่เป็นธรรม ความมั่นคงในงาน และโอกาสก้าวหน้าในสายอาชีพ การฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร สภาพแวดล้อมการทำงานที่ดีและมีความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> จัดการประชุมผู้บริหารพบพนักงาน People Information Session ปีละ 2 ครั้ง โดยกรรมการผู้จัดการให้ข้อมูลข่าวสาร ที่สำคัญแก่พนักงานโดยตรง เผยแพร่ข่าวสารองค์กรผ่านช่องทางสื่อสารต่างๆ เช่น อิเล็กทรอนิกส์อีเมลและอินทราเน็ต การประชุมประจำหน่วยงาน การประชุมคณะกรรมการด้านสวัสดิการ หรือด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและความปลอดภัย จัดทำแผนฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร จัดกิจกรรมศึกษาดูงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ของพนักงาน การสำรวจความผูกพันของพนักงาน
2. ลูกค้า	<ul style="list-style-type: none"> ส่งมอบสินค้าและบริการที่มีคุณภาพ ให้บริการอื่นๆ ที่ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของลูกค้า สนับสนุนกิจกรรมของลูกค้า 	<ul style="list-style-type: none"> จัดหาสินค้าที่มีคุณภาพตามความต้องการของลูกค้าจากแหล่งผู้ผลิตที่มีคุณภาพ มีคลังสินค้าตั้งอยู่ศูนย์กลางอุตสาหกรรมเพื่อความสะดวกต่อการกระจายสินค้าและ บริหารระบบการขนส่งอย่างมีประสิทธิภาพ พบปะเยี่ยมเยียนลูกค้าตามความเหมาะสมและให้คำปรึกษาและแก้ปัญหาทางด้านเทคนิคให้กับลูกค้า จัดกิจกรรมฝึกอบรมและสัมมนาให้ความรู้ จัดกิจกรรมวันลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Day) สื่อสารกับลูกค้าโดยผ่านสื่อต่างๆ อาทิ เว็บไซต์ COEZinc และโซเชียลมีเดีย เช่น Facebook COEZinc และ LINE PDI Metals เป็นต้น การสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าเป็นประจำทุกปี
3. ผู้ค้า ชุมชนท้องถิ่น หน่วยงานรัฐ ส่วนราชการท้องถิ่น เอ็นจีโอ สื่อมวลชน	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินธุรกิจร่วมกับผู้ค้าอย่างเป็นธรรมและเสมอภาค เปิดเผยข้อมูลข่าวสารที่เป็นจริงและรวดเร็วในกรณีฉุกเฉิน มีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน โดยเฉพาะด้านการศึกษา ดำเนินธุรกิจด้วยความปลอดภัยและปกป้องสิ่งแวดล้อมอย่างดีที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตร่วมกับชุมชนโดยรอบกิจการตามแผนงาน จัดแถลงข่าวต่อสื่อมวลชนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง จัดทำเอกสารข่าว และแผ่นพับเผยแพร่ข่าวสารและการลงทุนใหม่ จัดกิจกรรมเยี่ยมชมกิจการหรือเปิดบ้านสานสัมพันธ์ จัดกิจกรรมชุมชนศึกษาดูงานเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในโครงการลงทุนของพีดีไอ
4. ผู้ถือหุ้น นักลงทุน สถาบันการเงิน นักวิเคราะห์	<ul style="list-style-type: none"> ให้ผลตอบแทนการลงทุนอย่างเป็นธรรมทั้งในระยะสั้นและระยะยาว และสร้างธุรกิจให้เติบโต มีความโปร่งใสในการบริหารจัดการ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี จัดการประชุมนักวิเคราะห์ (Analyst) ทุกไตรมาส นำเสนอข้อมูลการดำเนินงานของบริษัทฯ ต่อนักลงทุน Investor Information หรือ Company Visit เป็นระยะๆ

ลำดับกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	ความคาดหวัง	ช่องทางการมีส่วนร่วม
	<p>ด้วยการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความเคลื่อนไหวในโครงสร้างและธุรกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> กระตุนการมีส่วนร่วมของผู้ถือหุ้นรายย่อย 	<ul style="list-style-type: none"> จัดกิจกรรมเยี่ยมชมกิจการเป็นระยะๆ เผยแพร่รายงานประจำปีและรายงานความยั่งยืน สื่อสารผ่านเว็บไซต์ขององค์กร ส่งรายงานผลการดำเนินงานต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ร่วมกิจกรรมด้านนักลงทุนสัมพันธ์กับตลาดหลักทรัพย์ฯ เช่น SET in The City และ Opportunity Day

รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานเพื่อความยั่งยืน

โครงการ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน ปี 2560	แผนการดำเนินงาน ปี 2561
---------	----------	------------------------	-------------------------

ด้านเศรษฐกิจ

1.การลงทุนใหม่	<ul style="list-style-type: none"> มุ่งเน้นกลุ่มพลังงานทดแทน กลุ่มวัสดุที่มีมูลค่าเพิ่ม และกลุ่มบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการรีไซเคิลเพื่อสร้างผลตอบแทนที่เป็นบวก มีอัตราผลตอบแทนการลงทุนร้อยละ 10-15 และรับรู้รายได้ที่รวดเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> ปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์นานาโอเอที่ญี่ปุ่นและฟิตีไอ แมร์มาดให้ดียิ่งขึ้น ก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แห่งที่ 2 โนกาตะในประเทศญี่ปุ่น ซื้อกิจการโรงไฟฟ้าโซลาร์ฟาร์มในประเทศที่เปิดดำเนินการแล้วอีก 6 แห่งรวม 30 เมกะวัตต์ ดำเนินการออกแบบงานวิศวกรรมขั้นพื้นฐานโครงการฟิตีไอ-ซีอาร์ทีแล้วเสร็จ เสริมสร้างความเข้าใจที่ดีกับชุมชนเกี่ยวกับโครงการศูนย์บริหารจัดการกากอุตสาหกรรมเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของฟิตีไอดากออีโค เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับดำเนินการตามขั้นตอนการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA) 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการแสวงหาและศึกษาความเป็นไปได้ในโครงการลงทุนใหม่ๆ ที่สอดคล้องกับกลยุทธ์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน โดยให้ผลการตอบแทนที่เหมาะสมกับความเสี่ยง ดำเนินการให้โรงไฟฟ้าโนกาตะที่ญี่ปุ่นเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ภายในไตรมาสแรกของปี 2561 ปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าทั้ง 6 แห่งที่ซื้อกิจการมาเมื่อเดือนกันยายน 2560 ดำเนินการสร้างความเข้าใจที่ดีกับชุมชนต่อเนื่องและดำเนินการกระบวนการจัดทำ EHIA ต่อเนื่องเพื่อให้ได้ใบอนุญาต ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมในโครงการฟิตีไอ-ซีอาร์ทีเพื่อตัดสินใจเกี่ยวกับการลงทุนในขั้นสุดท้าย
----------------	---	--	---

โครงการ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน ปี 2560	แผนการดำเนินงาน ปี 2561
2.การผลิตสังกะสี	<ul style="list-style-type: none"> รักษาผลกำไรในธุรกิจสังกะสีจนกว่าจะยุติการผลิตสังกะสีในแบบเดิม 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการผลิตโลหะสังกะสีโดยใช้วัตถุดิบแร่ที่มีเหลืออยู่ทั้งหมดและปิดโรงงานเป็นไปด้วยความราบรื่น เริ่มธุรกิจค้าโลหะสังกะสีโดยนำเข้าโลหะสังกะสีมาจำหน่ายร้อยละ 50 ของยอดขายทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินธุรกิจค้าโลหะสังกะสีเต็มรูปแบบ บริหารจัดการสินทรัพย์ที่มีอยู่ด้วยต้นทุนต่ำสุด เพื่อให้ผลตอบแทนสูงสุด
3. แผนการปิดเหมืองและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการให้บรรลุผลสำเร็จตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมคืบหน้าไปร้อยละ 95 และทยอยส่งมอบคืนพื้นที่ให้กรมป่าไม้ 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการส่งมอบพื้นที่เหมืองร้อยละ 100 คืนให้กรมป่าไม้เพื่อพัฒนาเป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริต่อไป

ด้านสิ่งแวดล้อม

1. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและความปลอดภัยโดยใช้หลักการ BATNEEC	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการด้วยเทคโนโลยีที่ดีที่สุดของโลกที่สนับสนุนสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานระยองและโรงงานตากให้เป็นไปตามมาตรฐานและระเบียบราชการ 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้ไปเป็นตามมาตรฐานและระเบียบราชการ
---	---	--	--

ด้านสังคม

1.การบริหารจัดการด้านทรัพยากรบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> เพิ่มพูนความรู้ในธุรกิจใหม่ ดำเนินการตามนโยบายสิทธิมนุษยชน 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การเลิกจ้างและค่าชดเชยตามกฎหมายและเงินช่วยเหลือเพิ่มเติมแก่พนักงานโดยไม่มีข้อขัดแย้งใดๆ ปรับโครงสร้างองค์กรให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงธุรกิจ พิจารณาปรับปรุงนโยบายค่าตอบแทนและผลประโยชน์ต่างๆของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินโครงการพัฒนาทรัพยากรบุคคลอย่างต่อเนื่องเพื่อสนับสนุนการดำเนินธุรกิจใหม่ ดำเนินการสื่อสารภายในอย่างต่อเนื่องและสร้างการมีส่วนร่วมของพนักงานเพิ่มขึ้น
2. การมีส่วนร่วมกับชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> สร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชนในกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและยกระดับการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดี 	<ul style="list-style-type: none"> เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารแก่ชุมชนอย่างต่อเนื่องเกี่ยวกับโครงการลงทุนของบริษัทฯ ดำเนินกิจกรรมเสริมสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการเพื่อให้ได้รับการยอมรับและสนับสนุนจากชุมชนในโครงการลงทุนของบริษัทฯ

โครงการ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน ปี 2560	แผนการดำเนินงาน ปี 2561
3. การต่อต้านการทุจริต	<ul style="list-style-type: none"> ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแนวร่วมปฏิบัติในการต่อต้านการทุจริตในภาคเอกชนไทย 	<ul style="list-style-type: none"> ผ่านการรับรองเป็นสมาชิกแนวปฏิบัติการต่อต้านการทุจริตในภาคเอกชนไทย 	<ul style="list-style-type: none"> ติดตามการดำเนินให้เป็นไปตามมาตรการการต่อต้านการทุจริต
4. การบริหารความเสี่ยงในธุรกิจใหม่	<ul style="list-style-type: none"> ให้มั่นใจว่ามีการประเมินความเสี่ยงทางธุรกิจที่เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการร่างบทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเพื่อให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ 	<ul style="list-style-type: none"> รวมการบริหารความเสี่ยงให้อยู่ในการดูแลของคณะกรรมการบริหารเพื่อให้ความมั่นใจได้ว่าบริหารความเสี่ยงธุรกิจอย่างเหมาะสม
5. การบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทาน	<ul style="list-style-type: none"> พัฒนาแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของพีดีไอกับผู้ค้า 	<ul style="list-style-type: none"> ประกาศและเผยแพร่หลักปฏิบัติสำหรับคู่ค้า (Code of Conduct for Supplier) 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการประเมินความยั่งยืนของผู้ค้าอย่างต่อเนื่อง

เป้าหมายการดำเนินงานเพื่อความยั่งยืนของพีดีไอ

เศรษฐกิจ	สิ่งแวดล้อม	สังคม
<ul style="list-style-type: none"> ลงทุนในธุรกิจใหม่และสร้างรายได้และกำไรอย่างยั่งยืน 	<ul style="list-style-type: none"> จัดการด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและความปลอดภัยโดยใช้หลักการ BATNEEC 	<ul style="list-style-type: none"> บริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์
<ul style="list-style-type: none"> ปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเพื่อผลิตไฟฟ้าได้ดียิ่งขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและความปลอดภัยตามนโยบายและข้อบังคับตามกฎหมาย 	<ul style="list-style-type: none"> พัฒนาแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนกับคู่ค้า
<ul style="list-style-type: none"> บริหารจัดการทรัพย์สินที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดหรือสำหรับโครงการลงทุนใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> รักษาทัศนคติที่เหมาะสมต่อการดำเนินธุรกิจและให้ความสำคัญต่อการป้องกันและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามนโยบายการต่อต้านการทุจริต
		<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามหลักธรรมาภิบาลที่ดี
		<ul style="list-style-type: none"> รักษาการมีส่วนร่วมที่เข้มแข็งกับผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม
		<ul style="list-style-type: none"> รักษาความน่าเชื่อถือในการบริหารจัดการด้านชุมชนสัมพันธ์

การดำเนินงานด้านสังคม



การบริหารทรัพยากรบุคคล

ความสำเร็จจากความร่วมมือของบุคลากรพีดีไอ

ปี 2560 เป็นปีของการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ของพีดีไอ หลังจากบริษัทฯ ได้เริ่มดำเนินแผนงานยุทธธุรกิจสังกะสีในกระบวนการผลิตแบบเดิมมาตั้งแต่ปี 2559-2560 แผนปรับเปลี่ยนครั้งสำคัญได้เสร็จสมบูรณ์เมื่อสิ้นปี 2560 พร้อมกับ แผนการปรับลดกำลังพลของบริษัทฯ และการลงทุนต่างๆ ในธุรกิจใหม่

ณ สิ้นปี 2560 พีดีไอได้ปรับลดจำนวนพนักงานจาก 826 คนเมื่อต้นปี 2559 เหลือจำนวน 86 คนรวมจำนวนพนักงานของธุรกิจใหม่ในช่วงต้นปี 2561 และจะปรับลดเหลือเพียง 75 คนเมื่อรวมพนักงานของธุรกิจใหม่ในสิ้นปี 2561 โดยส่วนใหญ่เป็นพนักงานในหน่วยงานหลัก ประกอบด้วย หน่วยงานพัฒนาธุรกิจ หน่วยงานการเงินและหน่วยงานบริหารองค์กร

การเปลี่ยนแปลงของธุรกิจในช่วงสองปีที่ผ่านมาสำเร็จเป็นจริงขึ้นมาได้ด้วยความทุ่มเทของของพนักงานในองค์กร ซึ่งเข้าใจความจำเป็นที่บริษัทฯ ต้องยุทธธุรกิจสังกะสีในกระบวนการผลิตแบบเดิม โดยยังคงรักษามาตรฐานการปฏิบัติงาน สามารถผลิตสินค้าที่มีคุณภาพสูงและการให้บริการที่ดีแก่ลูกค้าในช่วงเปลี่ยนผ่านทางธุรกิจ นอกจากนี้ยังสร้างความเข้าใจและรักษาความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน พนักงานทำหน้าที่ชี้แจงและสื่อสารให้แก่ทุกภาคส่วนเข้าใจ ส่งผลให้การยุทธธุรกิจสังกะสีในทุกสำนักงานดำเนินการเป็นไปตามแผนที่วางไว้โดยไม่มีข้อขัดแย้งหรือคดีความใดๆ ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ปฏิบัติดีกว่ากฎหมายแรงงานตามหลักเกณฑ์การเลิกจ้างที่กำหนด โดยได้จัดสรรงบประมาณจำนวน 417 ล้านบาทเพื่อเป็นค่าชดเชยตามกฎหมายและเงินช่วยเหลือเพิ่มเติมแก่พนักงาน



สำหรับธุรกิจใหม่ พนักงานที่เหลือต้องทุ่มเทให้กับงานใหม่เพื่อรักษาความสามารถและประสิทธิภาพขององค์กรและร่วมผลักดันให้พีดีไอประสบความสำเร็จทั้งในช่วงระหว่างและหลังการเปลี่ยนแปลง

ปรับโครงสร้างองค์กรใหม่เพื่อสนับสนุนธุรกิจใหม่

ในช่วงการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ พีดีไอได้ลงทุนในธุรกิจใหม่ๆ และปรับเปลี่ยนโครงสร้างองค์กร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดต้นทุน การดำเนินงานเติบโตอย่างยั่งยืน และดำเนินการให้มีประสิทธิภาพคล่องตัวและมีความยืดหยุ่น บริษัทฯ ได้ปรับโครงสร้างองค์กรใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ และมีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561 โดยคณะผู้บริหารใหม่ได้ลดจำนวนลงจาก 8 คนเหลือ 5 คน และจัดแบ่งเป็น 5 กลุ่มสายงานเพื่อสนับสนุนการทำงานของธุรกิจใหม่

ส่วนธุรกิจใหม่ หน่วยงานทรัพยากรบุคคลทำหน้าที่ประสานบูรณาการแผนบริหารจัดการกำลังพลอย่างมีประสิทธิภาพ โดยคัดเลือกพนักงานที่มีความรู้ความสามารถมาร่วมงานในธุรกิจใหม่ และการสรรหาและพัฒนาบุคลากรยังคงเป็นภารกิจสำคัญของการบริหารงานบุคคลในปี 2561

อาชีพอนามัยและความปลอดภัย

ด้านความปลอดภัยและอาชีพอนามัย

พีดีไอยึดมั่นต่อนโยบายและแนวทางการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและอาชีพอนามัยตามมาตรฐานสากลอย่างเคร่งครัดทั้งในเชิงป้องกัน การแก้ไขและบริหารสถานการณ์เสี่ยงต่างๆ โดยถือว่าความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน ผู้บังคับบัญชาทุกระดับต้องเป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำ สนับสนุน ส่งเสริมให้พนักงานตระหนักรู้ถึงการทำงานด้วยความปลอดภัย รวมทั้งกำกับดูแลให้การปฏิบัติงานของพนักงาน คู่ธุรกิจ ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อหรือมาปฏิบัติงานในทุกพื้นที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยและอาชีพอนามัยที่กำหนดขึ้นโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดในทุกขั้นตอนการปฏิบัติงาน

พีดีไอยังคงมุ่งมั่นรักษามาตรฐานการปฏิบัติงานอย่างมีอาชีพและยึดถือหลักความปลอดภัยและอาชีพอนามัย

สถิติความปลอดภัยในการทำงาน

ดัชนีชี้วัด	หน่วยวัด	พีดีไอ-กรุงเทพฯ			พีดีไอ-ตาก*			พีดีไอ-ระยอง			พีดีไอ-แม่สอด		
		2558	2559	2560	2558	2559	2560	2558	2559	2560	2558	2559	2560
อัตราความถี่ของการบาดเจ็บ	จำนวนครั้งที่หยุดงานต่อ 1 ล้านชั่วโมง-คน	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
อัตราความรุนแรงของการบาดเจ็บ	จำนวนวันที่หยุดงานต่อ 1 ล้านชั่วโมง-คน	0.00	0.00	0.00	36.90	0.00	70.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
จำนวนพนักงาน	คน	74	71	63	516	464	96	87	84	14	196	59	15

* จำนวนพนักงาน หมายถึง พนักงานและลูกจ้างของพีดีไอ

นอกเหนือจากมาตรการป้องกันและควบคุมความปลอดภัยต่างๆ แล้ว บริษัทฯ ยังดำเนินกิจกรรมด้านความปลอดภัยต่างๆ

โครงการ/การอบรม	ผลที่ได้รับ
1. ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะ	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานขับขี่ยานพาหนะเป็นไปตามแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย - อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานที่เกิดจากยานพาหนะเป็นศูนย์
2. อบรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานและผู้รับเหมามีจิตสำนึกด้านความปลอดภัย รวมทั้งมีส่วนร่วมในการจัดการคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
3. อบรม “การดับเพลิงขั้นต้นและทีมพนักงานผจญเพลิง”	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานสามารถใช้อุปกรณ์ในการดับเพลิงขั้นต้นเมื่อพบเจอเหตุการณ์เพลิงไหม้ - พนักงานสามารถเข้าร่วมกับทีมควบคุมเพลิงได้
4. อบรม “การช่วยชีวิตและปฐมพยาบาลเบื้องต้น”	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานโดยเฉพาะทีมช่วยชีวิตสามารถปฐมพยาบาลผู้ประสบภัยเมื่อเกิดเหตุการณ์ภายในหน่วยงานของตนเอง หรือในชีวิตประจำวัน
5. อบรม “ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร”	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานมีความรู้ความเข้าใจในการป้องกันความเสี่ยงเมื่อทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
6. การซ้อมหนีไฟในอาคารสูง	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานปฏิบัติตามกฎวิธีหากเกิดกรณีไฟไหม้ในอาคารสูง - สามารถใช้อุปกรณ์การดับเพลิงได้อย่างถูกต้องในสถานการณ์ฉุกเฉินต่างๆ



การมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม

ตลอดระยะเวลากว่า 3 ทศวรรษในการดำเนินธุรกิจ พีดีไอได้ดำเนินโครงการและกิจกรรมช่วยเหลือและพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบกิจการอย่างต่อเนื่องซึ่งไม่เพียงแต่ตอบสนองความต้องการที่จำเป็นของชุมชนทั้งด้านการศึกษา สาธารณสุข ศาสนาและประเพณีวัฒนธรรม สาธารณประโยชน์และการพัฒนาส่งเสริมอาชีพเท่านั้น แต่ยังได้มุ่งเน้นการพัฒนาชุมชนให้มีความเข้มแข็งสามารถพึ่งพาตนเองได้และเกิดการพัฒนายั่งยืนสอดคล้องต่อวิสัยทัศน์และนโยบายด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของพีดีไอ

แม้ในช่วงเปลี่ยนผ่านธุรกิจซึ่งต้องมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นอย่างมากมาย บริษัทฯ ไม่อาจละทิ้งภารกิจช่วยเหลือและดูแลชุมชนพื้นที่จังหวัดตากมีความผูกพันมายาวนาน มุ่งหวังทำหน้าที่ในฐานะสมาชิกชุมชนที่ดี



นอกเหนือจากการสนับสนุนด้านการศึกษา สาธารณสุข ศาสนาและประเพณีวัฒนธรรม ในปี 2560 ที่ผ่านมา ทีมงานชุมชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ ได้ลงพื้นที่ช่วยเหลือชุมชนที่ประสบความเดือดร้อนในการดำรงชีวิตและการประกอบอาชีพ โดยนำเครื่องมือหนักพร้อมบุคลากร ขุดลอกคลองส่งน้ำสาธารณะในพื้นที่การเกษตรเพื่อให้มีแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้ง ขุดลอกบ่อเก็บน้ำเสียของเรือนจำกลางตากเพื่อแก้ปัญหา 냄새เสีย และวางแผนขุดขยายแหล่งน้ำเพิ่มเติมเพื่อปรับปรุงพื้นที่ให้เป็นศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงตามแนวพระราชดำริ และฝึกวิชาชีพด้านเกษตรกรรมแก่ผู้ต้องขัง



ทีมงานชุมชนสัมพันธ์ยังได้นำเครื่องจักรเข้าปรับพื้นที่ตัดหญ้าและเก็บกวาดกิ่งไม้แห้งของหมู่บ้านเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการเกิดเพลิงไหม้ซึ่งอาจลามเข้าบ้านเรือนของชุมชนที่อยู่ติดกัน และปรับแต่งลานกีฬาและพื้นที่จัดงานลอยกระทงสาย พร้อมปรับแนวดินทรายเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับชาวบ้าน รวมทั้งซ่อมเตาเผาศพวัดต่างๆ รอบโรงงาน เช่น วัดท่าตะคร้อ วัดวังหินเจริญธรรม วัดวังศิลาธรรม วัดท่าช้าง รวมทั้งนำรถน้ำและรถดับเพลิงมาแดงออกบริการช่วยเหลือชาวบ้านโดยรอบโรงงาน

สำหรับโครงการลงทุนใหม่ในพื้นที่ต่างๆ เช่น โรงไฟฟ้าพีดีไอ แม่ระมาด ที่จังหวัดตาก บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายเดียวกัน โดยให้การช่วยเหลือชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ทั้งด้านการศึกษาและการเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม นอกจากนี้พบปะเยี่ยมชุมชนเพื่อพูดคุยสอบถามความคิดเห็นและความต้องการของชุมชน เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์และออกแบบโครงการและกิจกรรมช่วยเหลือและพัฒนาชุมชนที่เหมาะสมต่อไป

ทีมงานชุมชนสัมพันธ์ของพีดีไอยังคงมุ่งสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการดำเนินโครงการใหม่ๆ โดยเฉพาะการดำเนินโครงการศูนย์บริหารจัดการกากอุตสาหกรรมเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ที่จังหวัดตาก ของบริษัท พีดีไอตาก อีโค จำกัด ซึ่งโครงการดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์ที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ หรือ อีเอชไอเอ เนื่องจากชุมชนบางส่วนยังมีข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการฯ หรือกากอุตสาหกรรม บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม

และสิ่งแวดล้อม จึงให้ความสำคัญต่อการยอมรับของชุมชนและผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน ด้วยการสร้างความเข้าใจและความมั่นใจต่อการดำเนินโครงการฯ

หนึ่งในกิจกรรมสำคัญที่ได้ดำเนินการในปีที่ผ่านมาคือ กิจกรรมเรียนรู้ร่วมกัน โดยนำตัวแทนชุมชนและผู้มีส่วนได้เสียศึกษาดูงานโครงการต้นแบบการจัดการขยะอุตสาหกรรมอย่างมีมาตรฐานของบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมอนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด อย่างต่อเนื่อง ซึ่งพบว่าชุมชนมีความเข้าใจเกี่ยวกับธุรกิจบริหารจัดการกากอุตสาหกรรมมากขึ้นและคลายความวิตกกังวลลง ซึ่งบริษัทฯ จะยังคงดำเนินกิจกรรมส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการฯ โดยเรามุ่งหวังสร้างการยอมรับจากชุมชนและผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน เพื่อให้การดำเนินโครงการฯ บรรลุผลสำเร็จและจะเป็นโครงการสำคัญที่ช่วยแก้ไขปัญหาสังแวดล้อมของประเทศด้านการจัดการกากอุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องปลอดภัย



การบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทาน

พีทีไอได้ประกาศและเผยแพร่หลักปฏิบัติสำหรับคู่ค้า (Code of Conduct for Supplier) เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2560 ซึ่งครอบคลุมประเด็นสำคัญทั้งด้านจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจ ความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนหลักสิทธิมนุษยชนและการต่อต้านการทุจริต

ในปีที่ผ่านมาจำนวนคู่ค้าและมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตมีจำนวนลดน้อยลงมาก เป็นไปตามแผนการยุติธุรกิจสังกะสีในกระบวนการผลิตแบบเดิมซึ่งได้สิ้นสุดลงไตรมาสที่ 3 ของปี 2560 โดยเป็นการจัดจ้างงานเกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อม หลังการยุติธุรกิจสังกะสีมากขึ้นแทนและส่วนใหญ่เป็นการจ้างงานท้องถิ่น โดยมีการประเมินคู่ค้าหรือผู้รับเหมาก่อนและหลังการปฏิบัติเพื่อให้การทำงานมีความปลอดภัยและสามารถส่งมอบงานตามกำหนดเวลา ขณะเดียวกันหน่วยงานจัดซื้อยังมีหน้าที่รับผิดชอบในการจำหน่ายวัสดุสิ่งของและสินทรัพย์ต่างๆ ที่ไม่ใช้งานแล้วภายในโรงงาน ซึ่งได้ดำเนินการด้วยความโปร่งใสและยุติธรรม เป็นไปตามหลักปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางธุรกิจของพีทีไอ

สำหรับธุรกิจใหม่ ไม่ว่าจะเป็นธุรกิจที่พีทีไอดำเนินการเองทั้งหมดหรือเป็นธุรกิจร่วมทุนก็ตาม พีทีไอยังคงให้ความสำคัญต่อการบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทาน โดยดำเนินการให้เป็นไปตามหลักปฏิบัติสำหรับคู่ค้าที่ได้ประกาศไว้ และมีการบริหารจัดการป้องกันความเสี่ยงจากคู่ค้า พันธมิตรธุรกิจและผู้รับเหมาที่อาจจะส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจของพีทีไอ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมด้วยความระมัดระวังและรอบคอบ

การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม



การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

แนวทางการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

พีดีไอมีจุดหมายและความมุ่งมั่นเป็นผู้นำการพัฒนา ขับเคลื่อนและเติบโตในธุรกิจด้านพลังงานทดแทน ด้านวัสดุและด้านบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จึงให้ความสำคัญต่อการบริหารจัดการอย่างยั่งยืนในทุกๆ ด้าน อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ และใช้เทคโนโลยีที่ดีที่สุดมาใช้ในการโครงการธุรกิจใหม่เพื่อปกป้อง ลดผลกระทบและความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม

ปี 2560 พีดีไอได้ยุติธุรกิจสังกะสีในกระบวนการผลิตแบบเดิมที่ดำเนินการมาเป็นระยะเวลากว่า 33 ปี บริษัทฯ จึงได้มีการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการยุติธุรกิจสังกะสี โดยได้ดำเนินการบริหารจัดการอย่างเหมาะสมและเป็นไปตามกฎระเบียบของราชการ ซึ่งพีดีไอมั่นใจว่า การยุติการผลิตสังกะสีในกระบวนการผลิตแบบเดิมจะไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนรอบข้างในทุกพื้นที่ปฏิบัติการของพีดีไอ อันเป็นผลจากการดำเนินงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เข้มงวดในทุกพื้นที่ พร้อมทั้งมีการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมมาอย่างต่อเนื่อง

ในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องในการติดตามและประเมินผลคุณภาพดิน น้ำและอากาศ รวมทั้งการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการจัดการของเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ทั้งด้านเทคนิคและมาตรฐานการประเมินผล ซึ่งสอดคล้องกับกฎหมายและกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง



คุณภาพอากาศที่ปล่อยควัน

ปล่อยควัน	แหล่ง	พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลตรวจวัด ปี 2560
กระบวนการผลิตกรดกำมะถัน	โรงงานตาก	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ส่วนในล้านส่วน	ไม่เกิน 500	25 ¹
เตาหลอมโลหะสังกะสี	โรงงานตาก	ฝุ่นรวมทั้งหมด (Total suspended particulate)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ไม่เกิน 400	10

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

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	แหล่ง	มาตรฐาน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ผลตรวจวัด ปี 2560
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	โรงงานตาก	ไม่เกิน 0.30	<0.01 ¹⁾
ฝุ่นรวมทั้งหมด (TSP)	โรงงานตาก	ไม่เกิน 0.33	0.044 ¹⁾
ฝุ่นรวมทั้งหมด (TSP)	เหมืองแม่สอด	ไม่เกิน 0.33	0.036-0.155
ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	เหมืองแม่สอด	ไม่เกิน 0.12	0.016-0.072

หมายเหตุ 1) มาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การระบายก๊าซเรือนกระจกส่วนใหญ่ของพีดีไอเกิดจากการใช้พลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงต่างๆ ในกระบวนการถลุงโลหะสังกะสี ในปี 2560 พีดีไอปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด 63,374 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ลดลงจากร้อยละ 71 จากปี 2559 จำนวน 156,155 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า เนื่องจากในปีที่ผ่านมาพีดีไอใช้พลังงานรวมทั้งสิ้นเพียง 393,687 กิกะจูล โดยเป็นพลังงานไฟฟ้า 372,859 กิกะจูล และพลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิง 20,828 กิกะจูล ลดลงจากปี 2559 จำนวน 1,163,260 กิกะจูล หรือลดลงร้อยละ 75 โดยโรงงานตากได้หยุดการผลิตตั้งแต่เดือนตุลาคม 2560

การใช้น้ำ

พีดีไอมีการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ โดยลดการสูญเสียและนำกลับมาใช้ใหม่ ในปี 2560 พีดีไอมีปริมาณการใช้น้ำในโรงงานรวม 0.81 ล้านลูกบาศก์เมตร ประมาณร้อยละ 50 มีการนำกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต และในพื้นที่อื่นๆ ส่วนการบริหารจัดการน้ำของเหมืองแม่สอดจะเป็นการจัดการน้ำฝนที่ไหลผ่านพื้นที่ขุดกิจกรรมทำเหมืองแร่และได้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมแล้วเป็นหลัก



คุณภาพน้ำของโรงงาน

น้ำทิ้งที่บำบัดแล้วจะผ่านการตรวจสอบคุณภาพให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังแสดงในตาราง

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	โรงงานตก
ความเป็นกรด ต่าง (pH)	-	5.5 – 9.0	7.56
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 5	0.12
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.03	0.004
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 5	0.33
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.2	0.0006
อาร์เซนิก (As)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.25	0.0003
ปรอท(Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.005	0.0005

คุณภาพน้ำของเหมืองแม่สวด

แม้ว่าเหมืองแม่สวดได้ยุติกิจกรรมการทำเหมืองแร่ไปแล้วตั้งแต่กลางปี 2559 แต่บริษัทฯ ยังให้ความสำคัญกับการจัดการน้ำฝนตามธรรมชาติที่ไหลผ่านพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองและต้องไหลลงสู่บ่อกักเก็บตะกอนตามมาตรฐานการทำเหมืองที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม โดยในปี 2560 ได้ดำเนินการจัดระบบการจัดการน้ำให้ไหลลงตามธรรมชาติ เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำรองให้กับโครงการส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากพระราชดำรินอนาคด

บ่อกักเก็บตะกอนในพื้นที่เหมืองฯ มีทั้งสิ้น 11 บ่อ สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนในแต่ละพื้นที่ได้ทุกกรณี ในปี 2560 บริษัทฯ ได้ดำเนินการปิดกั้นบ่อน้ำหมุนเวียนในกระบวนการลอยแร่และดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ทั้งปลูกไม้ยืนต้นเต็มพื้นที่เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศต่อไป และจัดการให้น้ำไหลลงบ่อกักเก็บตะกอนตามระบบ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของเหมืองแม่สวดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังแสดงในตาราง



พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน ¹	จุดระบายน้ำ			
			A4 ²	B3	C1 ²	D3
ความเป็นกรด ต่าง (pH)	-	5.5-9	-	7.83-8.48	-	7.64-8.45
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids: SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 50	-	0.22-39.20	-	2.56-12.33
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid: TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 3,000	-	178-754	-	128-180
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 5	-	<0.01-0.33	-	0.05-0.41
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.03	-	<0.01	-	<0.01 -0.01
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.2	-	<0.05	-	<0.05

หมายเหตุ 1) มาตรฐานอ้างอิงจากมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม

2) ไม่มีการระบายน้ำออกสู่ธรรมชาติ

การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

พิธีไ้จัดการกากของเสียอย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้องตามหลักวิชาการและแนวปฏิบัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยใช้หลักการ 3 Rs โดยกากของเสียจะถูกคัดแยกเพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการจัดการ รวมทั้งการนำกลับมาใช้ใหม่เพื่อลดปริมาณของเสียและลดการใช้ทรัพยากร ในปี 2560 มีปริมาณกากของเสียจำนวน 350,437 ตัน โดยร้อยละ 95 หรือจำนวน 330,342 ตัน เป็นกากแร่ซึ่งผ่านกระบวนการบำบัดตามมาตรฐานและมีสภาพที่เสถียรแล้วจึงนำไปฝังกลบในบ่อเก็บกากแร่ของโรงงานตากที่ออกแบบและก่อสร้างตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำหรับของเสียอันตรายจำนวน 2,078 ตัน หรือร้อยละ 0.6 นำไปฝังกลบโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่มีจำนวน 1,163 ตัน ส่งขายให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนขยะมูลฝอยทั่วไปมีปริมาณ 161 ตัน นำไปฝังกลบในหลุมฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล

แผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมเมืองแม่สวด

พื้นที่โครงการเหมืองแม่สวดของพีดีไอมีจำนวนทั้งหมด 2,078 ไร่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองแร่ที่ต้องรักษารัฐมรดกดั้งเดิมไว้จำนวน 435 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 21 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด และอีกร้อยละ 79 หรือจำนวน 1,643 ไร่ เป็นพื้นที่ที่ใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองแร่ที่ต้องฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังสิ้นสุดกิจกรรมการทำเหมืองแร่แล้ว โดยบริษัทฯ ได้เริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมมาตั้งแต่ปี 2536 ต่อเนื่อง แม่เหมืองแม่สวดได้หยุดการผลิตแร่มาตั้งแต่เมื่อกลางปี 2559 พีดีไอยังคงดำเนินงานฟื้นฟูสภาพแวดล้อมในพื้นที่ที่เหลือให้เสร็จสมบูรณ์เพื่อการส่งมอบคืนพื้นที่ให้กับกรมป่าไม้

ณ สิ้นปี 2560 พีดีไอได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ไปแล้ว 1,530 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 93 ของพื้นที่เป้าหมายฟื้นฟูทั้งหมด โดยใช้งบประมาณแล้ว 110 ล้านบาท จากเงินกองทุนเพื่อพัฒนาการฟื้นฟูสภาพเหมืองผาแดงซึ่งได้ตั้งไว้จำนวน 114 ล้านบาท ทั้งนี้แผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมจะเสร็จสมบูรณ์ภายในกันยายน 2561

บริษัทฯ ได้ใช้หญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดินเพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินและเพื่อปรับปรุงคุณภาพดินก่อนการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร ตั้งแต่เริ่มฟื้นฟูสภาพแวดล้อมมาจนถึงสิ้นปี 2560 บริษัทฯ ได้ปลูกไม้ยืนต้นแล้วประมาณ 200,000 ต้น และหญ้าแฝกประมาณ 25 ล้านต้น ส่งผลให้เหมืองแม่สวดของพีดีไอเป็นแหล่งปลูกหญ้าแฝกที่ใหญ่ที่สุดแห่งหนึ่งของประเทศ และเป็นเหมืองแร่ต้นแบบที่นำมาหญ้าแฝกมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมอย่างจริงจัง จนได้รับรางวัลสถานประกอบการเหมืองแร่สีเขียวติดต่อกันหลายปี และได้รับรางวัล The King of Thailand's Certificate of Excellence ด้านการส่งเสริมและการใช้งานระบบหญ้าแฝกดีเด่น ประเภทการใช้งานระบบหญ้าแฝก จากมูลนิธิชัยพัฒนา โดยเข้ารับพระราชทานรางวัลจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เมื่อปี 2558 นอกจากนี้เหมืองแม่สวดยังเป็นแหล่งศึกษาดูงานด้านงานฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทั้งจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน สถาบันการศึกษา ตลอดจนองค์กรต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ



สำหรับพื้นที่ที่ฟื้นฟูสภาพแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จะทยอยส่งมอบให้โครงการส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศตามพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตรที่พระราชทานให้กับนายอาสา สารสิน ประธานกรรมการบริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) เมื่อปี 2546

การพัฒนาพื้นที่โครงการเหมืองแร่ให้เป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมรับ “โครงการส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม” ไว้เป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริเมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2558 โดยมีกรมป่าไม้เป็นผู้ดำเนินการหลัก และมีสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงานกปร.) เป็นผู้ประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ต่อไป

ต่อมาปี 2559 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงรับแนวทางการพัฒนาพื้นที่กิจกรรมเหมืองที่ผ่านการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมแล้วให้เป็นศูนย์การพัฒนาและแหล่งเรียนรู้ทางธรรมชาติ ตามที่นายอาสา สารสิน ประธานกรรมการ บริษัทฯ ได้กราบบังคมทูลเกี่ยวกับการดำเนินการของเหมืองผาแดงที่จะยุติการทำเหมืองในปี 2559 พร้อมทั้งขอพระราชทานอนุญาตน้อมเกล้าฯ ถวายเรือนรับรองที่ประทับและอาคารโดยรอบ และแนวทางการพัฒนาพื้นที่กิจกรรมเหมืองที่ผ่านการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมแล้วให้เป็นศูนย์การพัฒนาและแหล่งเรียนรู้ทางธรรมชาติ อันประกอบด้วยแนวทางต่างๆ ดังนี้

- 1) ศูนย์อบรมสัมมนาด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
- 2) พิพิธภัณฑ์เหมืองแร่สังกะสีดอยผาแดง
- 3) ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพผู้สูงอายุ
- 4) ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กล้วยไม้ป่าและพืชท้องถิ่น
- 5) ศูนย์พัฒนาและส่งเสริมการใช้หญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ
- 6) สถานที่ท่องเที่ยวเชิงนิเวศและแหล่งนันทนาการ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินปฏิบัติพระราชกรณียกิจในเขตพื้นที่จังหวัดตาก ระหว่างวันที่ 19-22 ธันวาคม 2559 ในการนี้ มีพระราชดำริในพื้นที่โครงการฯ สรุปความว่า “ขอให้ดำเนินการรวบรวมพรรณไม้และจัดทำสวนพฤกษศาสตร์เพื่อเป็นการอนุรักษ์ และเป็นแหล่งเรียนรู้ของชุมชนและผู้สนใจศึกษาต่อไป”

สำหรับพิพิธภัณฑ์เหมืองแร่สังกะสีดอยผาแดง ซึ่งบริษัทฯ รับผิดชอบและอยู่ระหว่างดำเนินการนั้น บริษัทฯ ได้ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำการออกแบบทางสถาปัตยกรรมทั้งภายในและภายนอก ซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 29 ไร่ โดยจะนำเสนอประวัติความเป็นมาของพื้นที่และวิถีชีวิตชุมชนท้องถิ่น ข้อมูลวิชาการด้านธรณีวิทยา การสำรวจแหล่งแร่ ประโยชน์ของการทำเหมืองแร่และถลุงโลหะ สังกะสีต่อการพัฒนาประเทศ กระบวนการทำเหมืองและการถลุงแร่สังกะสีที่ครบวงจร การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ให้คืนสู่สภาพป่าที่สมบูรณ์ตามแนวพระราชดำริ รูปแบบการนำเสนอจะประกอบด้วย ชุดข้อมูลความรู้ แผนภูมิ แผนที่ ภาพถ่าย แบบจำลอง วัตถุจัดแสดง รวมทั้งการนำเทคโนโลยีสื่อผสมผสมผสาน เพื่อให้มีความน่าสนใจมากขึ้น พิพิธภัณฑ์เหมืองแร่สังกะสีดอยผาแดงจะเป็นแหล่งถ่ายทอดองค์ความรู้ต่างๆ ให้กับเยาวชน นักเรียน นักศึกษาและผู้สนใจโดยทั่วไป การจัดสร้างพิพิธภัณฑ์จะแล้วเสร็จภายในปี 2561 และส่งมอบให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการดูแลพิพิธภัณฑ์เหมืองแร่สังกะสีดอยผาแดงต่อไป

บริษัทฯ ยังได้ดำเนินการก่อสร้างเจดีย์พระธาตุดอยผาแดงในปี 2560 โดยได้ดำเนินการก่อสร้างไปแล้วกว่าร้อยละ 80 ตั้งอยู่บนเนินเขาที่ใช้เป็นสถานที่เก็บกักดินจากการทำเหมืองซึ่งได้ผ่านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว เจดีย์ดังกล่าวได้รับการออกแบบโดยสำนักงานศิลปากรที่ 6 จังหวัดสุโขทัย ส่วนพระพุทธรูปที่จะประดิษฐานภายในเจดีย์จะจัดสร้างขึ้นโดยความร่วมมือของวัดและชุมชนท้องถิ่น เพื่อเป็นศูนย์รวมทางจิตใจและความร่วมมือของชุมชน คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จภายในเดือนมีนาคม 2561 แล้วจะส่งมอบให้กรมป่าไม้และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ร่วมกันดูแลบำรุงรักษาและอำนวยความสะดวกในการประกอบศาสนกิจและการสักการะเจดีย์พระธาตุดอยผาแดงของประชาชนต่อไป

ดัชนีการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

ดัชนีชี้วัด	หน่วยวัด	โรงงานตาก		
		2558	2559	2560
Input Indicators				
ปริมาณวัตถุดิบที่ใช้	ตัน	227,414	230,610	85,298
พลังงานที่ใช้				
- ไฟฟ้า	กิกะจูล	1,107,787	1,112,904	370,318
- ไฟฟ้า / ต้นการผลิต	กิกะจูล / ต้นการผลิต ¹	14.94	15.29	20.66
- เชื้อเพลิง	กิกะจูล	308,279	302,773	12,465
- เชื้อเพลิง / ต้นการผลิต	กิกะจูล / ต้นการผลิต ¹	4.16	4.16	0.70
ปริมาณการใช้น้ำ				
- ปริมาณการใช้น้ำ	1,000 ลูกบาศก์เมตร	1,403	1,474	806
- ปริมาณการใช้น้ำ / ต้นการผลิต	ลูกบาศก์เมตร / ต้นการผลิต ¹	18.93	20.25	44.97
Output Indicators				
กากของเสีย				
- ปริมาณกากของเสีย	ตัน (เปียก)	572,315	611,992	332,141
- การกำจัดกากของเสีย ²	%	99.97	99.97	99.66
น้ำทิ้ง				
- ปริมาณน้ำทิ้ง	1,000 ลูกบาศก์เมตร	1,136	1,128	1,135
- ปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้ง	กิโลกรัม	455	700	534
คุณภาพน้ำทิ้ง				
- สังกะสี (ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร)	มิลลิกรัม / ลิตร	0.15	0.21	0.12
- แคดเมียม (ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร)	มิลลิกรัม / ลิตร	0.005	0.005	0.004
- แมงกานีส (ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร)	มิลลิกรัม / ลิตร	0.24	0.39	0.33
- ตะกั่ว (ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร)	มิลลิกรัม / ลิตร	0.001	0.001	0.001
อากาศ : ลดการปล่อยมลพิษทางอากาศ				
ปริมาณโลหะหนักที่ปล่อยออกจากปล่อง	กิโลกรัม	806	558	92
ปริมาณ SOx ที่ปล่อยออกจากปล่อง	ตัน	194	232	104
คุณภาพอากาศ				
1. คุณภาพอากาศที่ปล่องควัน				
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ Acid Plant (ไม่เกิน 500 ส่วนในล้านส่วน)	ส่วนในล้านส่วน	206	236	232
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ Coal fired Boiler (ไม่เกิน 700 ส่วนในล้านส่วน)	ส่วนในล้านส่วน	61	127	-
- ผุ่นรวมทั้งหมดที่ Coal fired Boiler (ไม่เกิน 320 มิลลิกรัม / ลูกบาศก์เมตร)	มิลลิกรัม / ลูกบาศก์เมตร	245	211	-
- ผุ่นรวมทั้งหมดที่ระบบ Bag Filter (ไม่เกิน 400 มิลลิกรัม / ลูกบาศก์เมตร)	มิลลิกรัม / ลูกบาศก์เมตร	11.57	11.50	10.18
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศรอบๆ โรงงาน				
- ผุ่นรวมทั้งหมด (TSP) (ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม / ลูกบาศก์เมตร)	มิลลิกรัม / ลูกบาศก์เมตร	0.042	0.059	0.044
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัม / ลูกบาศก์เมตร)	มิลลิกรัม / ลูกบาศก์เมตร	0.01	0.01	0.01
ภาวะโลกร้อน ก๊าซเรือนกระจก				
- ปริมาณก๊าซเรือนกระจก	ตัน	214,746	214,498	62,872
- ปริมาณก๊าซเรือนกระจก / เมตริกตันการผลิต	กิโลกรัม / ต้นการผลิต ¹	2,897	2,948	3,508
การนำทรัพยากรกลับมาใช้ใหม่				
- ลดการเกิดของเสีย				
- ปริมาณขยะรีไซเคิล	ตัน	68	9	1,139
- ร้อยละขยะรีไซเคิลต่อของเสียทั้งหมด	%	0.01	0.00	0.343
- ลดการใช้ทรัพยากรน้ำ				
- ร้อยละปริมาณน้ำรีไซเคิล ต่อปริมาณน้ำเสียทั้งหมด	%	46	47	37

หมายเหตุ : 1) ต้นการผลิตสำหรับโรงงานตาก หมายถึง แผ่นสังกะสีแคโทด
2) การกำจัด หมายถึง ร้อยละของกากของเสียที่บำบัดภายในและส่งไปบำบัดภายนอก ส่วนที่เหลือจะนำกลับไปใช้ใหม่

ดัชนีชี้วัด	หน่วยวัด	โรงงานตาก		
		2558	2559	2560
การลงทุนและค่าใช้จ่ายด้านสิ่งแวดล้อม				
การลงทุนด้านสิ่งแวดล้อม	ล้านบาท	0	0	0
ค่าใช้จ่ายด้านสิ่งแวดล้อม	ล้านบาท	81.00	87.00	65.10

การดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ



การผลิตและจำหน่ายโลหะสังกะสี

ยุทธศาสตร์การผลิตโลหะสังกะสีอย่างสมบูรณ์

ปี 2560 เป็นปีสุดท้ายของการถลุงแร่ของพีดีไอโดยใช้แร่สังกะสีจำนวนสุดท้ายจากเหมืองแม่สอดทั้งหมด ผลิตเป็นโลหะสังกะสีจำนวนทั้งสิ้น 30,018 ตัน ทั้งนี้กระบวนการผลิตหลักของโรงถลุงฯ ประกอบด้วย โรงสกัดแร่และโรงเซลล์ไฟฟ้า ได้หยุดดำเนินการในไตรมาสสอง ขณะที่โรงหลอมสังกะสียังคงดำเนินการต่อเนื่องไปจนถึงปลายเดือนตุลาคม 2560 การผลิตสังกะสีในทุกกระบวนการจึงถือว่าได้ยุติลงแล้วอย่างสมบูรณ์ หลังจากนั้นพีดีไอได้เร่งทำความสะอาดโรงงานและบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมทั้งหมดให้เป็นไปตามมาตรฐานของทางราชการต่อไป และมีแผนที่จะรื้อถอนอุปกรณ์เครื่องจักรและบริหารจัดการสินทรัพย์ต่างๆ ที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุดต่อไป

โรงถลุงสังกะสีของพีดีไอได้ดำเนินการผลิตมาตั้งแต่ปี 2528 จนถึงปี 2560 ตลอดระยะเวลา 33 ปี ได้ผลิตโลหะสังกะสีคุณภาพสูงเป็นจำนวนกว่า 3 ล้านตัน เพื่อส่งมอบให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในประเทศทั้งอุตสาหกรรมชุบเคลือบสังกะสีและอุตสาหกรรมฉีดยาขึ้นรูปงาน โดยมีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมต่อเนื่องของประเทศและนำทรัพยากรแร่สังกะสีในประเทศมาใช้ให้เกิดคุณค่าเชิงเศรษฐกิจสูงสุดต่อประเทศ อีกทั้งโรงถลุงฯ ของพีดีไอยังได้คิดค้นนวัตกรรมพัฒนากระบวนการผลิตให้มีความยืดหยุ่นในการใช้วัตถุดิบแร่สังกะสีโดยเป็นโรงถลุงไม่กี่แห่งในโลกที่สามารถถลุงแร่สังกะสีทั้งชนิดซิลิเกตและซิลไฟต์ในกระบวนการผลิตเดียวกัน ส่งผลต่อต้นทุนการผลิตที่ต่ำลง



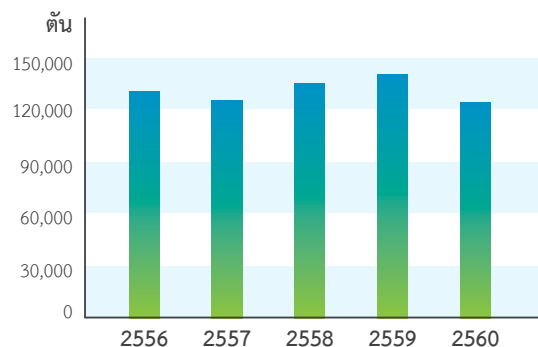
นอกจากนี้ยังได้คิดค้นปรับปรุงกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่องให้สามารถสกัดโลหะอื่นออกจากแร่สังกะสีที่นำเข้าหรือกากแร่เป็นผลิตภัณฑ์พลอยที่มีมูลค่าเพิ่มทั้งทองแดง ตะกั่วและเงิน ซึ่งนอกจากจะเป็นการสร้างรายได้เพิ่มให้กับพีดีไออย่างต่อเนื่องและยังเป็นการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุดด้วย

จำหน่ายโลหะสังกะสีปี 2560 เป็นไปตามเป้าหมาย

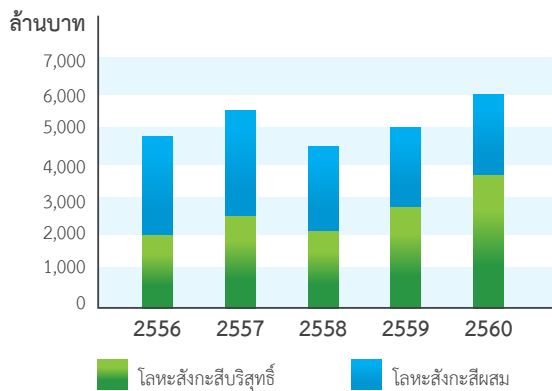
ปี 2560 พีดีไอยังคงมีรายได้หลักจากธุรกิจสังกะสีและเป็นปีแรกที่บริษัทฯ นำเข้าโลหะสังกะสีเกือบ 30,000 ตัน มาจำหน่ายร่วมกับโลหะสังกะสีที่ผลิตจากแร่เหมืองแม่สอดจำนวนกว่า 30,000 ตันซึ่งได้กระจายการจำหน่ายให้กับลูกค้าในประเทศ ในปีที่ผ่านมาบริษัทฯ มีปริมาณการจำหน่ายโลหะสังกะสีรวมทั้งสิ้น 57,502 ตัน ทั้งนี้ลูกค้าทั้งกลุ่มอุตสาหกรรมชุบเคลือบสังกะสีและอุตสาหกรรมฉีดยาขึ้นรูปชิ้นงานสังกะสีต่างยังคงเชื่อมั่นต่อคุณภาพโลหะสังกะสีที่นำเข้าและการบริการของพีดีไอ

ในปี 2561 พีดีไอวางแผนที่จะนำเข้าโลหะสังกะสีจำหน่าย 50,000 ตัน หรือร้อยละ 100 เพื่อมาจำหน่ายและจะเพิ่มผลิตภัณฑ์อื่นๆ มากขึ้น เช่น โลหะสังกะสีผสมชนิดต่างๆ และโลหะชนิดอื่น เพื่อตอบสนองตามการใช้งานของลูกค้า ในปีนี้ พีดีไอจะไม่มีการผลิตโลหะสังกะสีอีกต่อไป เนื่องจากได้หยุดกระบวนการผลิตทั้งหมดในปี 2560

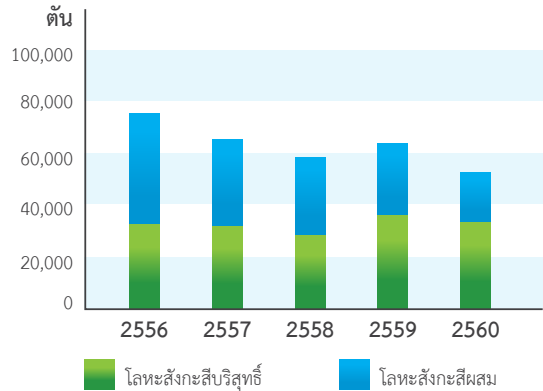
ปริมาณความต้องการโลหะสังกะสีในประเทศไทยรอบ 5 ปี



มูลค่าการจำหน่ายโลหะสังกะสี ตั้งแต่ปี 2556-2560



ปริมาณการจำหน่ายโลหะสังกะสี ตั้งแต่ปี 2556-2560



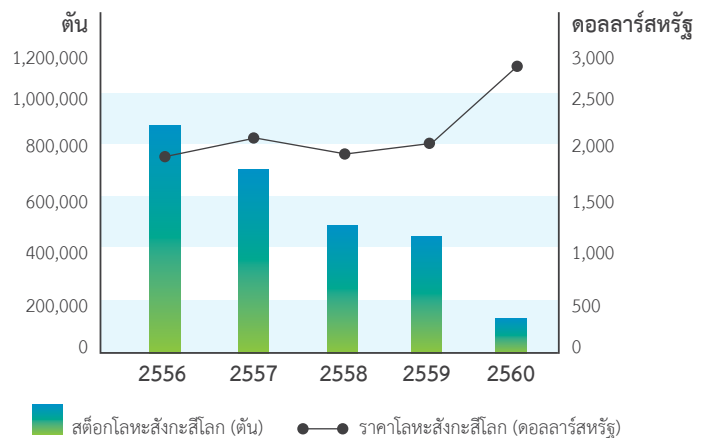
ราคาเฉลี่ยสังกะสีโลกปี 2560 เพิ่มขึ้นร้อยละ 40

ราคาโลหะสังกะสีโลกในปี 2560 ได้ปรับตัวสูงกว่าระดับ 3,200 ดอลลาร์สหรัฐต่อตันอย่างต่อเนื่อง โดยราคาเฉลี่ยทั้งปี 2,894 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 40 เมื่อเทียบกับราคาเฉลี่ยของปี 2559 ที่ 2,091 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ทั้งนี้จากสต็อกโลหะสังกะสีโลกที่ปรับลดลงต่อเนื่องโดย ณ สิ้นปี 2560 มีจำนวนเพียง 182,050 ตัน เทียบกับ ณ สิ้นปี 2559 ที่มีจำนวน 427,850 ตัน

ราคาโลหะสังกะสีโลกที่ปรับตัวสูงขึ้นนี้เปิดโอกาสให้บริษัทฯ สามารถสร้างรายได้และทำกำไรได้อย่างเต็มที่จากสต็อกโลหะสังกะสีที่ผลิตจากแร่เหมืองแม่สอดที่มีต้นทุนต่ำมากที่มีอยู่จำนวนกว่า 30,000 ตันซึ่งได้กระจายการจำหน่ายให้กับลูกค้าในประเทศ



ราคาและสต็อกโลหะสังกะสีโลกในรอบ 5 ปี ตั้งแต่ปี 2556-2560



กลยุทธ์การตลาดมุ่งเน้นคุณภาพและบริการ

พีทีไอดำเนินธุรกิจค้าโลหะสังกะสีแบบครบวงจร โดยมีคลังสินค้าใกล้กับลูกค้าอุตสาหกรรมเพื่อความสะดวกต่อการกระจายสินค้า ซึ่งดำเนินการภายใต้ชื่อ "พีทีไอ เมทัลส์" อีกทั้งมีระบบการขนส่งสินค้าที่หลากหลายรูปแบบเพื่อตอบสนองความต้องการเฉพาะของลูกค้าทั้งรายเล็กและรายใหญ่ โลหะสังกะสีที่นำเข้ามาจากลูกค้าหรือซัพพลายเออร์ที่เป็นยอมรับในระดับสากล โดยคำนึงถึงศักยภาพในทุกๆ ด้าน ได้แก่ คุณภาพการผลิตที่ได้มาตรฐาน ความน่าเชื่อถือ ตลอดจนความรับผิดชอบต่อสังคมและการดำเนินงานอย่างโปร่งใส

ในส่วนของการรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์ แม้จะไม่ใช่โลหะสังกะสีที่ผลิตโดยพีทีไอ แต่โลหะสังกะสีที่นำเข้ามาจะได้รับการตรวจสอบคุณภาพร้อยละ 100 ก่อนการส่งมอบทุกครั้ง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้าของพีทีไอว่า บริษัทฯ สามารถจัดหาโลหะสังกะสีพร้อมส่งมอบให้ลูกค้าตามต้องการได้อย่างแน่นอน ขณะที่ยังช่วยลดค่าใช้จ่ายโดยไม่ต้องแบกรับภาระสต็อกสินค้าอีกต่อไป

คุณค่าสำหรับลูกค้า

พีดีไอ เมทัลส์ยังได้เพิ่มช่องทางการสื่อสารที่ทันสมัยกับลูกค้า โดยเปิดตัวเว็บไซต์ใหม่ PDI Metals และ Facebook นอกเหนือจาก LINE ที่มีอยู่ พร้อมทั้งดำเนินกิจกรรม Customer Day เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อสื่อสารและเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของลูกค้า

ด้วยความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ในธุรกิจสังกะสีมายาวนานกว่า 33 ปีของพีดีไอ บริษัทฯ จะยังคงให้การบริการด้านเทคนิค รวมทั้งส่งเสริมความรู้เพื่อพัฒนาศักยภาพของอุตสาหกรรมชุบสังกะสีและอุตสาหกรรมฉีดยาขึ้นรูปชิ้นงานสังกะสีของไทยอย่างต่อเนื่องต่อไป รวมทั้งขยายความร่วมมือกับองค์กรและสถาบันต่างๆ เพื่อส่งเสริมความรู้และเผยแพร่การใช้งานโลหะสังกะสีที่มีความหลากหลายมากขึ้น

เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2560 พีดีไอในฐานะสมาชิกสมาคมชุบสังกะสีไทย (TGA) ได้ให้การสนับสนุนการจัดงานสัมมนาโดยร่วมกับสมาคมกัดกร่อนโลหะและวัสดุไทย ภายใต้หัวข้อ “Corrosion and Prevention Conference 2017 (TCPC 2017)” ซึ่งเป็นการให้ความรู้กับวิศวกรและผู้สนใจทั่วไปในด้านการป้องกันการกัดกร่อนโดยวิธีต่างๆ รวมถึงงานชุบเคลือบสังกะสี นอกจากนี้ พีดีไอยังได้ให้การสนับสนุนสมาคมชุบสังกะสีไทยในการเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมระดับนานาชาติ Country Meeting 2017- APGGC (Asia Pacific General Galvanizing Conference) เพื่อแสดงศักยภาพของงานชุบสังกะสีทั่วโลกป็นเวทีของประเทศไทย และเตรียมความพร้อมในการเป็นเจ้าภาพในงานประชุม APGGC ครั้งที่ 11 ที่จะจัดขึ้นในปี 2562



การสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

บริษัทฯ มีการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าเพื่อให้ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์และนำไปวิเคราะห์เพื่อพัฒนาการบริการและตอบสนองการใช้งานของลูกค้ามากยิ่งขึ้น โดยดำเนินการผ่านแบบสำรวจความคิดเห็น และการออกเยี่ยมเยียนพบปะพูดคุยกับลูกค้าของทีมงานการตลาดและการขาย ลูกค้ายังคงมีความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการอยู่ในเกณฑ์ที่ดีมาก-ดีเยี่ยม เช่นเดียวกับการแก้ไขปัญหาทางเทคนิคอยู่ในเกณฑ์ที่ดีมาก-ดีเยี่ยม

กระบวนการรับข้อร้องเรียนและระบบติดตามการตอบข้อร้องเรียนของลูกค้า

บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ลูกค้าสามารถร้องเรียนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริการได้หลายช่องทาง ทั้งการร้องเรียนโดยตรงกับหน่วยงานการตลาดและการขายทางโทรศัพท์หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์หรือผ่านช่องทางรับข้อร้องเรียนทางเว็บไซต์ของพีดีไอ ทั้งนี้ในปี 2560 มีข้อร้องเรียนต่างๆ จำนวน 6 เรื่อง ซึ่งได้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงระบบงานและชี้แจงให้กับลูกค้าครบทุกข้อร้องเรียนแล้ว

ข้อมูลความเป็นส่วนตัวของลูกค้า

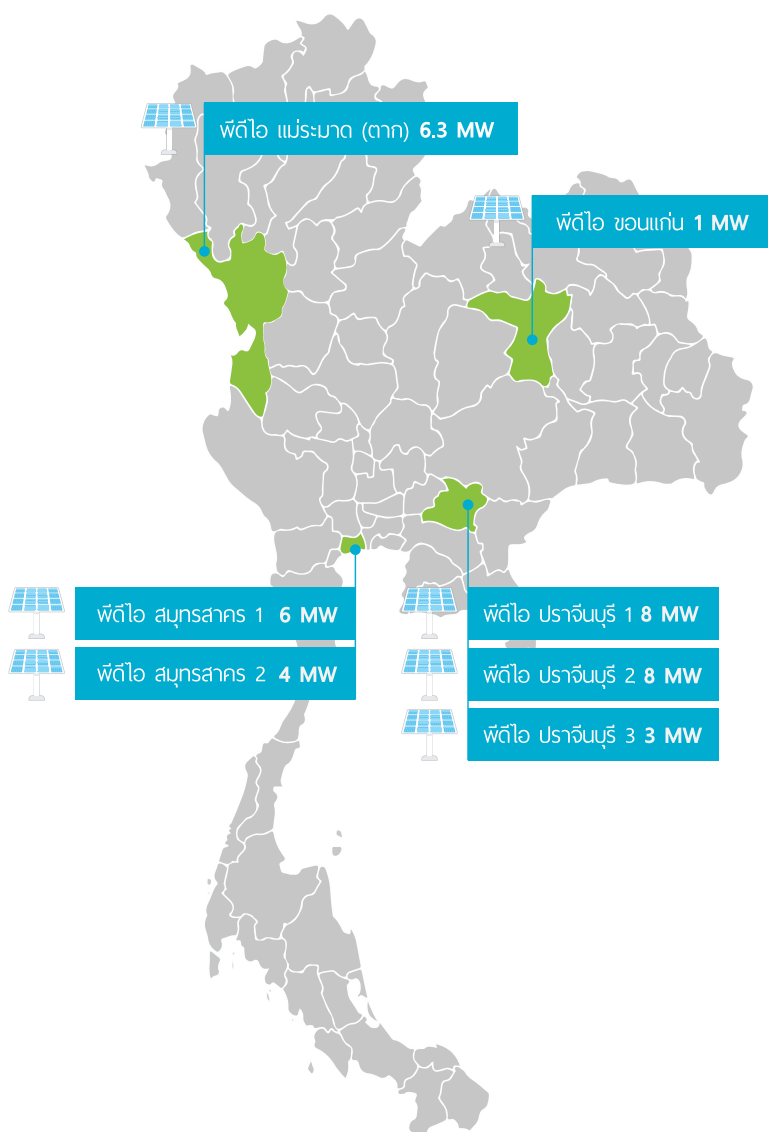
พีดีไอให้ความสำคัญและเคารพต่อข้อมูลความเป็นส่วนตัวของลูกค้า การรักษาความลับและการใช้ข้อมูลภายในถือเป็นข้อกำหนดสำคัญหนึ่งในจรรยาบรรณการดำเนินธุรกิจของพีดีไอ ข้อมูลด้านการตลาด การสั่งซื้อและรายละเอียดของการบริการลูกค้าจะถูกเก็บไว้เป็นความลับและการเข้าถึงข้อมูลสามารถกระทำได้โดยบุคคลที่ได้รับสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลเท่านั้น เพื่อป้องกันการสูญหาย การถูกโจรกรรมและการนำข้อมูลของลูกค้าไปใช้โดยมิชอบ

การดำเนินงานใน 3 กลุ่มธุรกิจหลักของพีดีไอ

ธุรกิจ 3 กลุ่มหลักของพีดีไอ ประกอบด้วย พีดีไอ เอ็นเนอร์ยี่ พีดีไอ แมททีเรียล และพีดีไอ อีโคโนมี มีการดำเนินงานในโครงการต่างๆ ที่คืบหน้าอย่างมาก

พีดีไอ เอ็นเนอร์ยี่ เป็นกลุ่มธุรกิจที่มุ่งเน้นการผลิตพลังงานจากแหล่งพลังงานทดแทน อาทิ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ พลังงานชีวมวลและพลังงานชีวภาพ

ขณะนี้พีดีไอมุ่งเน้นการผลิตพลังงานจากแสงอาทิตย์ โดยมีแผนการลงทุนโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์หรือโซลาร์ฟาร์มทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศรวม 200 เมกะวัตต์ ภายในระยะเวลา 3 ปี โดยจะใช้เงินลงทุนทั้งหมดรวม 10,000 ล้านบาท ซึ่งได้ลงทุนไปแล้วกว่า 5,000 ล้านบาท ในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์หรือโซลาร์ฟาร์มจำนวน 50 เมกะวัตต์ โดยใช้เงินทุนของพีดีไอจำนวน 1,800 ล้านบาท



พีดีไอ ไทย โซลาร์ :

- **พีดีไอ โซลาร์ 30 เมกะวัตต์ :** พีดีไอประสบความสำเร็จในการซื้อหุ้นบริษัท ซิมไบโออีลีเมนต์ส จำกัด (Symbior Elements Pte.Ltd. ร้อยละ 100 ด้วยเงินลงทุนมูลค่า 1,300 ล้านบาท เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2560 โดยมีโรงไฟฟ้าโซลาร์ฟาร์มที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 6 แห่งซึ่งตั้งอยู่ที่จังหวัดปราจีนบุรี สมุทรสาครและขอนแก่น โรงไฟฟ้าโซลาร์ฟาร์มทั้งหมดนี้ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) โดยมีสัญญาการซื้อขายไฟฟ้าเป็นระยะเวลา 25 ปี ทั้งแบบ Adder 8 บาทต่อหน่วยเป็นระยะเวลา 10 ปี และแบบ Feed in Tariff Scheme 5.66 บาทต่อหน่วย

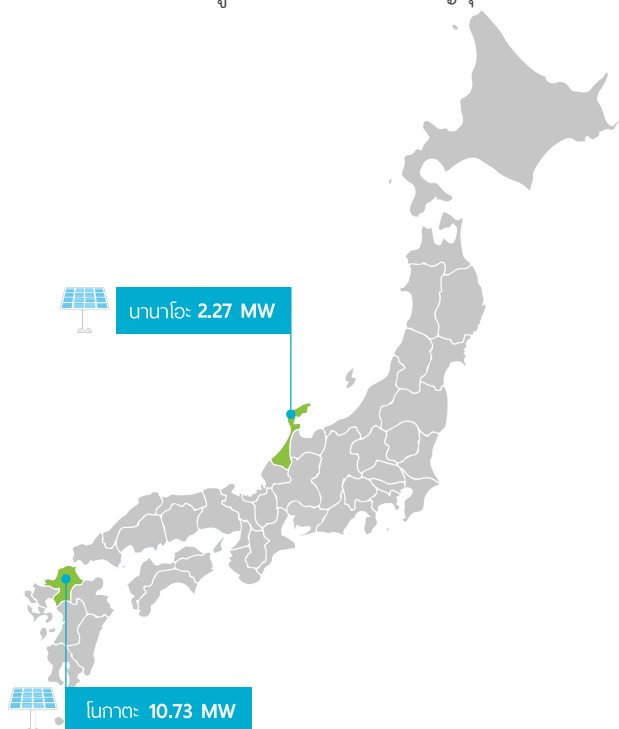
- **พีดีไอ แม่ระมาด ที่ตาก 6.3 เมกะวัตต์ :** ตั้งอยู่ที่ตำบลชะเนือ อำเภอมะระมาด โดยพีดีไอ เอ็นเนอร์ยี่ ถือหุ้นร้อยละ 99.99 ในบริษัท พีดีไอ แม่ระมาด จำกัด ซึ่งเป็นโรงไฟฟ้าที่พีดีไอได้ซื้อกิจการมาตั้งแต่เดือนธันวาคม 2559 ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าให้กับ กฟภ. มาตั้งแต่วันที่ 26 ธันวาคม 2556 โดยมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้าเป็นระยะเวลา 25 ปี และประกันอัตราซื้อไฟฟ้าในราคา 6.50 บาท เป็นระยะเวลา 10 ปี

ฟิตโอย ไทย โซลาร์

ที่ตั้ง	กำลังผลิต	เนื้อที่ (ไร่)	COD	จำนวนปีที่เหลือ	อัตรารับซื้อไฟฟ้า
ฟิตโอย ปราจีนบุรี 1 ฟิตโอย ปราจีนบุรี 2 ฟิตโอย ปราจีนบุรี 3	8+8 MW 3 MW	183 50	ธันวาคม 2559 เมษายน 2559	23.5 24	Fit Scheme 5.66 บาท
ฟิตโอย สมุทรสาคร 1 ฟิตโอย สมุทรสาคร 2	6+4 MW	88	ธันวาคม 2558	23.5	
ฟิตโอย ขอนแก่น	1 MW	20	กรกฎาคม 2556	21	Adder Scheme 8 บาท
ฟิตโอย แม่ระมาด (ตาก)	6.3 MW	102	ธันวาคม 2556	21	Adder Scheme 6.5 บาท
รวม	36.3 MW	341			

ฟิตโอย เอเชีย โซลาร์ :

- โซลาร์ฟาร์มที่นานาโอะ (Nanao) ขนาด 2.3 เมกะวัตต์ เปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2559 และสามารถผลิตไฟฟ้าได้ดีกว่าเป้าหมายร้อยละ 10
- โซลาร์ฟาร์มที่โนกาตะ (Nogata) ขนาด 10.8 เมกะวัตต์ ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จปลายปี 2560 และเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2561
- โครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนาที่ญี่ปุ่นอีกจำนวน 30 เมกะวัตต์



ฟิตโอย เอเชีย โซลาร์

	นานาโอะ	โนกาตะ
กำลังผลิตติดตั้ง	2.27	10.37
PPA	FIT Scheme at 32JPY/kWh, 20 ปี	FIT Scheme at 36JPY/kWh, 20 ปี
COD	สูงกว่าเป้าหมายร้อยละ 10	1 มีนาคม 2561
มูลค่าโครงการ	800 ล้านเยน	4,500 ล้านเยน

นอกจากนี้พีดีไอยังมีโอกาสทางการลงทุนในโครงการที่มีศักยภาพอื่นๆ อีกเพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายดำเนินการโรงไฟฟ้าโซลาร์ฟาร์มให้ได้ 200 เมกะวัตต์ภายในระยะเวลา 3 ปี โดยเป็นโครงการโรงไฟฟ้าโซลาร์ฟาร์มในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และประเทศญี่ปุ่น

นอกจากนี้พีดีไอยังมุ่งแสวงหาโครงการลงทุนโรงไฟฟ้าทั้งพลังงานลม พลังงานน้ำ พลังงานชีวมวลและพลังงานชีวภาพในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อีกด้วย



พีดีไอ แมททีเรียล เป็นกลุ่มธุรกิจที่มุ่งเน้นจัดหาวัสดุที่มีมูลค่าเพิ่มสูงจากการรีไซเคิล

โครงการสำคัญที่สุดในกลุ่มนี้ยังคงเป็น โครงการพีดีไอ-ซีอาร์ที ซึ่งมุ่งสร้างธุรกิจที่ยั่งยืนด้วยการสกัดโลหะออกจากกากอุตสาหกรรม โดยผ่านกระบวนการที่เป็นนวัตกรรมที่ใช้อุณหภูมิสูงมากเป็นพิเศษ (UHT-Ultra-High-Temperature) กากอุตสาหกรรมในช่วงเริ่มแรกของโครงการฯ จะเป็นฝุ่นเหล็กจากโรงงานเหล็ก ที่จะนำมาสกัดสังกะสีออกจากกระบวนการ ในอนาคตโครงการฯ จะรีไซเคิลกากอุตสาหกรรมที่มีความซับซ้อนหลากหลายมากขึ้น เช่น กากอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ แผงโซลาร์เซลล์และแบตเตอรี่

พีดีไอ-ซีอาร์ที ได้รับสิทธิเด็ดขาดแต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทยจากบริษัท สแกนอาร์ค พลาสมา เทคโนโลยี ประเทศสวีเดน ในการนำเทคโนโลยีดังกล่าวมาใช้ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ให้การดำเนินงานในเชิงพาณิชย์อย่างคุ้มค่าและยั่งยืนมากที่สุด ทั้งในด้านประสิทธิภาพที่ดีเยี่ยมและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเมื่อรีไซเคิลโลหะอันตรายจากของเสียที่ไม่ใช้แล้ว

โครงการฯ ดังกล่าวตั้งอยู่ที่โรงงานระยองของพีดีไอซึ่งเป็นพื้นที่เหมาะสมเชิงกลยุทธ์ เนื่องจากอยู่ใกล้กับโรงงานเหล็กเป็นส่วนใหญ่ที่มีฝุ่นเหล็ก ด้วยเงินลงทุนประมาณ 1,700 ล้านบาท ซึ่งเป็นเงินทุนของพีดีไอจำนวน 850 ล้านบาท การออกแบบทางวิศวกรรมพื้นฐานของเครื่องจักรหลักได้เสร็จสมบูรณ์เป็นไปด้วยดี ทั้งนี้โครงการฯ จะได้ข้อสรุปต่างๆ เพื่อการตัดสินใจในการลงทุนภายในเดือนมิถุนายน 2561 และคาดว่าจะเปิดดำเนินการได้ภายในปี 2563

โครงการฯ ยังได้รับการสนับสนุนอย่างเต็มที่จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เนื่องจากจะช่วยประเทศไทยให้สามารถจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยแก้ปัญหาการลักลอบส่งออกและลักลอบทิ้งกากของเสียอันตรายอย่างผิดกฎหมายได้ โดยพีดีไอได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2559

นอกจากนี้ ในกลุ่มธุรกิจพีดีไอ แมททีเรียล ยังมีธุรกิจการค้าโลหะสังกะสีภายใต้การดำเนินงานของพีดีไอ เมทัลส์ ซึ่งดำเนินการกิจกรรมการค้าสังกะสีและวัสดุโลหะอื่นๆ ที่มีศักยภาพแบบครบวงจร เพื่อรักษาตลาดและตอบสนองต่อลูกค้าเดิมและลูกค้าใหม่ของพีดีไอ

พีดีไอ อีโค เป็นกลุ่มธุรกิจที่มุ่งเน้นการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

โครงการสำคัญที่สุดในกลุ่มธุรกิจนี้ คือ พีดีไอตาก อีโค เป็นโครงการร่วมทุนระหว่างพีดีไอกับบริษัท โดวา อีโค ซิสเต็ม จำกัด (บริษัทย่อยของบริษัท โดวา โฮลดิ้งส์ จำกัด) ในปี 2559 โดยพีดีไอถือหุ้นร้อยละ 51 เพื่อร่วมดำเนินธุรกิจด้านการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมจากพื้นที่ภาคเหนือและภาคกลางของประเทศไทยปีละ 50,000 ตัน

การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการนี้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้วและเป็นไปในเชิงบวก การออกแบบโรงงานไม่เพียงแต่จะมุ่งเน้นมาตรฐานซึ่งเป็นยอมรับในระดับสากลเท่านั้น ยังคำนึงถึงการปกป้องผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของชุมชนและสิ่งแวดล้อมด้วย โครงการฯ อยู่ระหว่างดำเนินการสร้างความเข้าใจกับชุมชนซึ่งเป็นไปในทิศทางที่ดีขึ้นและขั้นตอนการจัดทำรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพหรืออีเอชไอที่มีความซับซ้อนไปมาก ทั้งนี้คาดว่าจะเปิดดำเนินการได้ภายในปี 2562 ซึ่งจะใช้งบลงทุน 600 ล้านบาท โดยใช้เงินทุนของพีดีไอ 240 ล้านบาท

เนื่องจากเป็นโครงการฯ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เป้าหมายตามแผนยุทธศาสตร์การจัดการกากอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม โครงการฯ จึงได้รับการสนับสนุนอย่างเต็มที่จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้มีการลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2559 โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะให้การสนับสนุนด้านข้อมูลเกี่ยวกับกากของเสียอุตสาหกรรม และข้อเสนอแนะด้านนโยบายเพื่อให้มั่นใจว่าการบริหารจัดการกากของเสียเป็นไปตามกฎระเบียบและข้อกำหนดต่างๆ รวมทั้งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

พีดีไอเชื่อมั่นอย่างมากว่าโครงการที่กล่าวมาทั้งหมดในสามกลุ่มธุรกิจหลักจะบรรลุวัตถุประสงค์สร้างประวัติศาสตร์หน้าใหม่ของพีดีไอที่จะสานต่อความแข็งแกร่งและสร้างความยั่งยืนให้กับพีดีไอต่อไป



การวิเคราะห์ฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน

รายงานผลการดำเนินงานที่แสดงนี้เป็นการจัดทำขึ้นจากข้อมูลทางบัญชีของบริษัทฯ เพื่อต้องการแสดงผลการดำเนินงานในรูปแบบที่เป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านมากกว่าการเปิดเผยข้อมูลตามกฎหมายเกณฑ์ที่กำหนด

ภาพรวมผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ในปี 2560

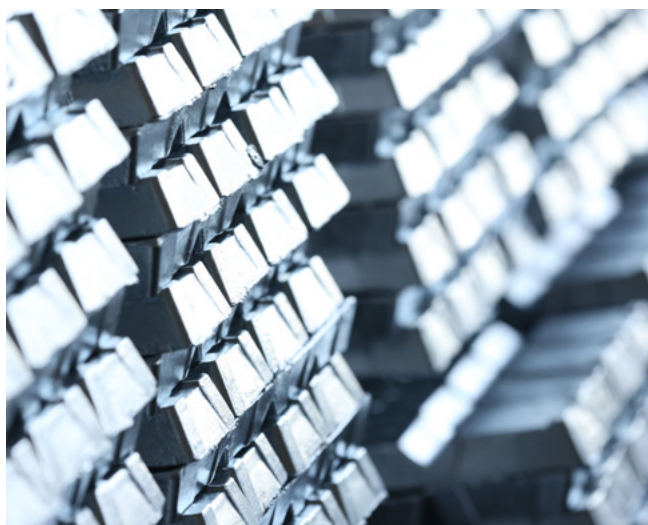
บริษัทฯ มีรายได้หลักจากการดำเนินธุรกิจลงทุนแร่สังกะสี โดยใช้แร่จากเหมืองแม่สวดของบริษัทฯ มาผ่านกระบวนการผลิตเพื่อแปรรูปไปเป็นโลหะสังกะสีเพื่อจำหน่ายในตลาด ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อรายได้ของบริษัทฯ มาจากราคาโลหะสังกะสีโลก อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศและค่าถลุงแร่ที่ได้รับจากผู้ขายแร่ (Treatment Charges หรือ TC) บริษัทฯ ได้เข้าสู่ช่วงการเปลี่ยนธุรกิจโดยมีกิจกรรมการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับสังกะสีลดลงและเริ่มเข้าสู่ธุรกิจใหม่

กิจกรรมการทำเหมืองได้หยุดลงตั้งแต่ปี 2559 ขณะที่โรงถลุงสังกะสียังคงมีการดำเนินงานอยู่ในช่วงครึ่งแรกของปี 2560 โดยใช้วัตถุดิบที่เหลืออยู่จากเหมืองแม่สวด ทำให้บริษัทฯ มีผลการดำเนินงานที่ดีมากในปีที่ผ่านมา

ราคาโลหะสังกะสีโลกเฉลี่ยในปี 2560 เท่ากับ 2,894 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 38 เมื่อเทียบกับราคาเฉลี่ยในปี 2559 ซึ่งอยู่ที่ 2,091 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ราคาโลหะสังกะสีที่ปรับตัวสูงขึ้นอย่างมากเกิดจากการปรับตัวดีขึ้นของเศรษฐกิจโลก ในขณะที่ปริมาณแร่สังกะสีและโลหะสังกะสีโลกมีจำนวนจำกัด

สำหรับค่าเฉลี่ยของอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินบาทเมื่อเทียบกับสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐในปี 2560 มีอัตราเฉลี่ยอยู่ที่ 34.11 บาทต่อหนึ่งดอลลาร์สหรัฐ แข็งค่าขึ้นร้อยละ 4 จากปี 2559 ซึ่งเฉลี่ยอยู่ที่ 35.47 บาทต่อหนึ่งดอลลาร์สหรัฐ โดยเป็นผลจากเศรษฐกิจไทยฟื้นตัว

ในปี 2560 บริษัทฯ มีรายได้จากการขายโลหะสังกะสีสุทธิเท่ากับ 5,736 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 16 เทียบกับปี 2559 ซึ่งอยู่ที่ 4,945 ล้านบาท รายได้ที่เพิ่มขึ้นเป็นผลจากการเพิ่มขึ้นของราคาโลหะสังกะสีโลก แม้ว่าค่าเงินบาทจะแข็งค่าขึ้นเมื่อเทียบกับสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งไม่เอื้อประโยชน์ต่อผลประกอบการของบริษัทฯ ส่วนค่าพรีเมียมจากการขายเฉลี่ยในปี 2560 ยังคงอยู่ในระดับที่ดีเช่นเดียวกับปีก่อนเนื่องจากตลาดโลหะสังกะสีโลกประสบภาวะขาดแคลน



การปรับตัวเพิ่มขึ้นของราคาโลหะสังกะสีโลกและการเข้าสู่ธุรกิจการค้าโลหะสังกะสีจึงทำให้ต้นทุนการขายเพิ่มขึ้นมากเมื่อเทียบกับปี 2559 โดยการจำหน่ายโลหะสังกะสีที่นำเข้ามามีส่วนประมาณร้อยละ 40 ของยอดการจำหน่ายรวมในปี 2560

จากการที่บริษัท แม่สวดพลังงานสะอาด จำกัด มีผลประกอบการขาดทุนอย่างต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2559 คณะกรรมการของกลุ่มบริษัทฯ ได้มีมติให้จำหน่ายบริษัทดังกล่าว โดยบริษัทฯ ได้ลงนามในสัญญาซื้อขายหุ้นมูลค่ารวม 59 ล้านบาทกับบริษัท เอ็มพี เอ็นเนอร์ยี จำกัด และได้รับการชำระเงินแล้วเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2560

อย่างไรก็ตาม เงินกู้ยืมที่บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ได้กู้ยืมจากบริษัทฯ จำนวน 105 ล้านบาทตั้งแต่วันที่ 5 ตุลาคม 2554 ได้มีการตกลงชำระคืนภายใน 2 ปีนับแต่วันทำสัญญาขายหุ้น เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2561 ได้รับชำระเงินกู้ยืมจำนวน 52.5 ล้านบาท ส่วนที่เหลืออีก 52.5 ล้านบาทจะชำระคืนภายในเดือนกุมภาพันธ์ 2562

ในเดือนกันยายนปี 2560 บริษัท ดันสังกะสี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ ได้ซื้อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังการผลิตรวม 30 เมกะวัตต์ซึ่งเปิดดำเนินการในจังหวัดปราจีนบุรี สมุทรสาครและขอนแก่น ส่งผลให้กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้เพิ่มขึ้นจำนวน 63 ล้านบาทในปี 2560

นอกจากนี้การก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แห่งที่สองขนาด 10.8 เมกะวัตต์ที่ประเทศญี่ปุ่นกำลังดำเนินไปอย่างต่อเนื่องตามแผนงานและคาดว่าจะเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ภายในไตรมาสที่ 1 ของปี 2561 ขณะที่โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แห่งแรกขนาด 2.3 เมกะวัตต์ซึ่งเปิดดำเนินการไปแล้วเมื่อเดือนตุลาคม 2559 และดำเนินการได้ดีกว่าแผนงาน

ในปี 2560 บริษัทฯ มีผลการดำเนินงานที่ดีเยี่ยมจากงบการเงินรวมของกลุ่มบริษัทฯ มีผลกำไรสุทธิเท่ากับ 905 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2559 ที่มีกำไรสุทธิ 478 ล้านบาท บริษัทฯ มีกำไรต่อหุ้น 4.01 บาทในปี 2560 เปรียบเทียบกับกำไรต่อหุ้น 2.11 บาทในปี 2559

ในปี 2560 งบการเงินรวมของกลุ่มบริษัทฯ มีผลกำไรก่อนดอกเบี้ย ภาษี ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย (EBITDA) จำนวน 1,170 ล้านบาท ใกล้เคียงกับปี 2559 ที่มีกำไรจำนวน 1,198 ล้านบาท

งบแสดงฐานะการเงิน

ทรัพย์สินและหนี้สิน

ณ สิ้นปี 2560 ทรัพย์สินรวมของกลุ่มบริษัทฯ จำนวน 7,409 ล้านบาท เพิ่มขึ้นสุทธิ 1,816 ล้านบาท เมื่อเทียบกับปีก่อนเพิ่มขึ้นมากกว่าร้อยละ 30 เงินสดและเงินลงทุนชั่วคราวเพิ่มขึ้นจาก 1,412 ล้านบาทในปี 2559 เป็น 1,579 ล้านบาทในปี 2560 จากการลดลงอย่างมากของสินค้าคงเหลือ

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนของกลุ่มบริษัท เพิ่มขึ้นจำนวน 2,594 ล้านบาท ส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการซื้อกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในจังหวัดปราจีนบุรี สมุทรสาครและขอนแก่น กำลังการผลิตรวม 30 เมกะวัตต์ ในเดือนกันยายน 2560 ซึ่งที่ดินอาคารและอุปกรณ์เพิ่มขึ้น 1,724 ล้านบาทและสินทรัพย์ไม่มีตัวตนจำนวน 691 ล้านบาท นอกจากนี้มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ถาวรได้เพิ่มขึ้นจำนวน 485 ล้านบาทจากการตีราคาสินทรัพย์

บริษัทฯ มีหนี้สินรวม ณ วันสิ้นงวดบัญชีของปี 2560 จำนวน 2,324 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 749 ล้านบาทจากหนี้สินรวมปี 2559 จำนวน 1,575 ล้านบาท มาจากการที่กลุ่มบริษัทฯ ได้ซื้อธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ใหม่ซึ่งมีเงินกู้ยืมระยะยาวและระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

ส่วนของผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ มีจำนวน 5,084 ล้านบาท เพิ่มขึ้นสุทธิ 1,067 ล้านบาทเมื่อเทียบกับปีที่แล้วหรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 21 จากผลการดำเนินงานที่ดีของกลุ่มบริษัทฯ และกำไรสุทธิจากการตีราคาสินทรัพย์จำนวน 383 ล้านบาท

กระแสเงินสดและค่าใช้จ่ายในการลงทุน

เงินสดสุทธิที่ได้มาจากการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ในปี 2560 มีจำนวนทั้งสิ้น 1,719 ล้านบาท เปรียบเทียบกับเงินสดสุทธิที่ได้มาจากการดำเนินงาน 1,250 ล้านบาทในปี 2559 ทั้งนี้เป็นผลจากการเพิ่มขึ้นของอัตราการทำกำไรตามการฟื้นตัวของตลาดโลหะสังกะสีและการลดลงของเงินทุนหมุนเวียนโดยเฉพาะสินค้าคงเหลือ

ในระหว่างปี 2560 กลุ่มบริษัทฯ มีกระแสเงินสดจ่ายในกิจกรรมลงทุนตามแผนการขยายธุรกิจ โดยลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์เป็นจำนวน 1,113 ล้านบาท

ในปี 2560 บริษัทฯ ได้ใช้กระแสเงินสดในกิจกรรมจัดหาเงินทั้งสิ้น 631 ล้านบาท เพื่อชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นเป็นจำนวน 211 ล้านบาท และการจ่ายเงินปันผลจากผลประกอบการปีก่อนจำนวน 226 ล้านบาท

กลุ่มบริษัทฯ สามารถรักษาสถานะการเงินที่มั่นคงดังเห็นได้จากงบการเงินรวม ณ สิ้นปี 2560 บริษัทฯ มีเงินสดสุทธิจำนวน 1,579 ล้านบาท ซึ่งรวมถึงเงินลงทุนชั่วคราว 544 ล้านบาท



สถานะทางการเงิน

	ปี 2559		ปี 2560	
ค่าเฉลี่ย				
ราคาโลหะสังกะสีโลก (ดอลลาร์สหรัฐต่อเมตริกตัน)		2,091		2,894
อัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินบาทต่อ 1 ดอลลาร์สหรัฐ		35.47		34.11
ราคาโลหะสังกะสีโลก (บาทต่อเมตริกตัน)		74,168		98,714
	ต้น	ปี 2559 ล้านบาท	ต้น	ปี 2560 ล้านบาท
มูลค่าขายโลหะสังกะสี-สุทธิ	64,676	4,945	57,481	5,736
มูลค่าขายกรดกำมะถัน	29,461	45	1,161	1
มูลค่าขายโลหะเงิน	6,391	85	8,536	97
รวมรายได้ของบริษัท		5,075		5,834
รายได้อื่น		63		135
ค่าใช้จ่าย				
ค่าโลหะสังกะสีที่ซื้อ		1,597		2,949
ค่าโลหะเงินที่ซื้อ		43		117
ค่าโลหะเพื่อทำโลหะสังกะสีผสม		53		31
ค่ากำมะถัน		267		119
รวมต้นทุนวัตถุดิบ		1,960		3,216
ค่าใช้จ่ายพนักงาน		499		650
ค่าใช้จ่ายพลังงาน		830		534
ค่าวัสดุสิ้นเปลืองและสารเคมี		207		158
ค่าบริการ (ค่าขนส่งและค่าจ้างเหมา)		291		210
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		178		62
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย		657		199
รวมค่าใช้จ่าย		4,622		5,029
กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน		12		(9)
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ทางการเงินสุทธิ		51		42
กำไรจากการขายสินทรัพย์		17		24
กำไร (ขาดทุน) จากการตั้งสำรอง		14		(38)
กำไรจากการต่อรองราคาซื้อ		45		0
ผลการดำเนินงานของบริษัทย่อย		(57)		42
ส่วนแบ่งผลขาดทุนจากบริษัทร่วม		(49)		5
ผลการดำเนินงานสุทธิก่อนหักภาษี		549		1,006
ค่าภาษีเงินได้นิติบุคคล		(71)		(101)
ผลการดำเนินงานสุทธิหลังหักภาษี		478		905

การประเมินความเสี่ยงทางธุรกิจ

ความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจใหม่

คณะกรรมการบริษัทฯ มีมติให้ยุติธุรกิจสังกะสีในกระบวนการผลิตแบบเดิมปลายปี 2560 พีทีไอได้บรรเทาความเสี่ยงของธุรกิจใหม่ด้วยการบริหารสัดส่วนการลงทุนให้มีความสมดุล ทั้งการทำโครงการใหม่ การซื้อกิจการและการควบรวมกิจการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าพีทีไอจะมีรายได้และผลกำไรที่ดี มีสถานะการเงินที่แข็งแกร่งสำหรับขยายการลงทุนในอนาคต ได้แก่ พีทีไอ แมททีเรียล พีทีไอ อีโคโน และพีทีไอ เอ็นเนอร์ยี โดยพีทีไอจะประเมินความเสี่ยงเฉพาะในแต่ละธุรกิจและโอกาสการลงทุน รวมทั้งระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้สำหรับผลตอบแทนการลงทุนที่ต้องการ นอกจากนี้พีทีไอจะบรรเทาความเสี่ยงอยู่เสมอเพื่อให้มั่นใจว่ามีผลกระทบน้อยที่สุดต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

ความเสี่ยงของธุรกิจด้านการค้าผลิตภัณฑ์โลหะสังกะสี

ความเสี่ยงในการให้สินเชื่อ

ความเสี่ยงในการให้สินเชื่อที่สำคัญของพีทีไอได้แก่ ลูกหนี้การค้า พีทีไอได้ดำเนินการเก็บข้อมูลการจ่ายเงินและประเมินความสามารถในการชำระหนี้ของลูกค้าก่อนที่จะให้วงเงินสินเชื่อ สำหรับลูกค้าที่ไม่มีการเรียกเก็บเงินล่วงหน้าก่อนส่งสินค้า ไม่มีการวางหนังสือค้ำประกันโดยธนาคาร หรือวางหนังสือรับรองการชำระเงินค่าสินค้า พีทีไอได้บริหารความเสี่ยงทางสินเชื่อโดยใช้บริการการประกันภัยสินเชื่อทางการค้า จากการตรวจสอบประจำปีทำให้มั่นใจว่าบัญชีลูกหนี้ของพีทีไอเป็นไปอย่างเหมาะสมถูกต้อง

ความเสี่ยงด้านราคาสินค้าโภคภัณฑ์

ในการดำเนินธุรกิจตามปกติ พีทีไอ เมทัลส์ได้รับผลกระทบจากความผันผวนของราคาสินค้าในตลาดสินค้าโภคภัณฑ์ พีทีไอจึงทำธุรกรรมป้องกันความเสี่ยงด้านราคาที่เกิดขึ้นตั้งแต่การนำเข้าโลหะสังกะสี จนถึงการขายโลหะสังกะสี เพื่อให้ครอบคลุมความเสี่ยงในการขายโลหะสังกะสีทั้งหมด

นอกจากนี้ ในปี 2560 พีทีไอได้ดำเนินการตามแผนกลยุทธ์การป้องกันความเสี่ยงของบริษัทฯ โดยได้ซื้อขายโลหะสังกะสีล่วงหน้าเป็นจำนวนทั้งสิ้น 16,000 ตัน หรือคิดเป็นร้อยละ 57 ของการผลิตของเหมืองแม่สอด การซื้อขายโลหะสังกะสีล่วงหน้านี้เป็นมาตรการประกันรายได้ของพีทีไอ จากความผันผวนของราคาโลหะสังกะสีโลกและอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ และสกุลเงินบาท ซึ่งเป็นการประกันรายได้ของพีทีไอระดับหนึ่ง โดยจะได้รับผลตอบแทนที่เหมาะสมตามที่คาดหวังและป้องกันผลกระทบหากราคาโลหะสังกะสีโลกลดลง ขณะเดียวกันพีทีไอจะไม่ได้รับผลตอบแทนเพิ่มเติมหากราคาโลหะสังกะสีโลกปรับสูงขึ้นกว่าราคาที่ขายล่วงหน้าไว้แล้ว

ความเสี่ยงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา (สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ)

พีทีไอมีความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศในการขาย การซื้อและการกู้ยืมที่เป็นเงินตราต่างประเทศโดยส่วนใหญ่เป็นการซื้อขายด้วยสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ พีทีไอได้บริหารความเสี่ยงดังกล่าวด้วยการถือครองเงินดอลลาร์สหรัฐและทำสัญญาซื้อขายเงินตราล่วงหน้า

ความเสี่ยงของธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

ความเสี่ยงด้านการผลิตหุตุชะงัก

โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ผลิตและขายกระแสไฟฟ้าแก่ลูกค้าหลักเพียงรายเดียวคือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) โดยมีความเสี่ยงด้านการผลิตหุตุชะงักจากปัจจัยภายในและภายนอก ซึ่งส่งผลกระทบต่อรายได้บริษัทลดลง โดยปัจจัยภายนอก ได้แก่ เสาส่งกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าฯ ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด เช่น ภัยพิบัติทางธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุบนท้องถนน ส่วนปัจจัยภายในคือ การผลิตหุตุชะงักจากอุปกรณ์และเครื่องจักรชำรุดกระทันหันและภัยพิบัติทางธรรมชาติ เช่น

ฟ้าผ่า หรือน้ำท่วมฉับพลัน พื้ไอจึงได้มีมาตรการลดผลกระทบความเสี่ยงดังกล่าว โดยจัดทำแผนซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้า และแผงโซลาร์อย่างสม่ำเสมอ ก่อสร้างระบบระบายน้ำที่มีประสิทธิภาพ และติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าหรือสายล่อฟ้า อีกทั้ง บริษัท ได้ศึกษาความน่าจะเป็นของการเกิดอุทกภัยของแต่ละที่ตั้งโครงการไว้แล้วซึ่งมีโอกาสเกิดอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้ยังได้ทำประกัน วินาศภัยด้วย

ความเสี่ยงจากการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าโซลาร์ฟาร์มได้ต่ำกว่าเป้าหมาย

โรงไฟฟ้าโซลาร์ฟาร์มต้องพึ่งพิงแสงอาทิตย์ในการผลิตกระแสไฟฟ้าเป็นหลัก หากแสงอาทิตย์มีความเข้มแสงน้อยกว่าปกติ หรือในบางปีประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่นมีสภาพอากาศแปรปรวน อาจส่งผลให้โรงไฟฟ้าโซลาร์ฟาร์มของพื้ไอ ไม่สามารถผลิต กระแสไฟฟ้าได้เต็มที่ อาจส่งผลกระทบต่อรายได้จากการขายกระแสไฟฟ้าของบริษัทฯ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้ศึกษาความเข้มของ แสงในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้แน่ใจว่าโรงไฟฟ้าโซลาร์ฟาร์มของพื้ไอทุกแห่งมีความเข้มแสงอยู่ในระดับสูงและสามารถผลิตกระแสไฟฟ้า ได้ตามเป้าหมาย

ความเสี่ยงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา (สกุลเงินเยน)

ในปี 2559 พื้ไอได้ขยายการลงทุนโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น จึงมีความจำเป็นต้องใช้เงินสกุลเยนเพื่อลงทุน ซื้อกิจการและเพื่อพัฒนาโครงการ จึงทำให้เกิดความเสี่ยงจากความผันผวนของค่าเงินเยน อาจส่งผลให้เกิดกำไรขาดทุนจากอัตรา แลกเปลี่ยน ดังนั้นพื้ไอจึงได้จัดหาเงินกู้สกุลเยนเพื่อให้สอดคล้องกับการใช้เงินลงทุนในญี่ปุ่นและเพื่อลดความเสี่ยงจากอัตราแลก เปลี่ยน รวมทั้งพื้ไอได้ติดตามความเคลื่อนไหวของอัตราแลกเปลี่ยนเพื่อกำหนดเครื่องมือทางการเงินที่เหมาะสมในการป้องกัน ความเสี่ยงดังกล่าว





คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการ สรรหาและพิจารณาผลตอบแทน



- | | |
|---------------------|-------------------|
| ① อาสา สารสิน | ④ ทอมมี่ เตชะอุบล |
| ② ฟรานซิส แวนเบลเลน | ⑤ ประภา ปุณณโชติ |
| ③ สดายุ์ เตชะอุบล | |



- ⑥ วิมล ชატะมีนา
- ⑦ คาเรล วินค์
- ⑧ วินัย วามวาณิชย์

- ⑨ อัศวิน คงสิริ
- ⑩ ศุรุจิต นาครทรรพ
- ⑪ โชคชัย อักษรนันท์



ประธานกรรมการ
(กรรมการผู้มีอำนาจ
ลงนามผูกพันบริษัท)

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาการระหว่างประเทศ คณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 - B.A. (Business Administration), Boston University ประเทศสหรัฐอเมริกา
- การอบรมหลักสูตรกรรมการ ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย**

- 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

- 2558 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท ดุสิตธานี จำกัด (มหาชน)
- 2544 - ปัจจุบัน กรรมการประธานคณะกรรมการกิจการสังคมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนและกรรมการบรรษัทภิบาลและสรรหา บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
- 2542 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท สยามแม็คโคร จำกัด (มหาชน)
- 2541 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งปัจจุบันอื่น

- 2559 - ปัจจุบัน ที่ปรึกษาคณะกรรมการ บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)
- 2556 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท มิตรพิชชี เอเลเวเตอร์ เอเชีย จำกัด
- 2548 - ปัจจุบัน รองประธานกรรมการ มูลนิธิสถาบันพัฒนามันสำปะหลังแห่งประเทศไทย
- 2547 - ปัจจุบัน ประธานที่ปรึกษา สมาคมไทย-ลาว เพื่อมิตรภาพ
- 2547 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ อมตะสปริง คันทรี คลับ
- 2546 - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ไทยน้ำทิพย์ จำกัด
- 2538 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด
- 2536 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท ไทยเอเชียแปซิฟิกบรืวเวอร์ จำกัด

ประสบการณ์การทำงาน

- 2549 - 2559 ประธานกรรมการ บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด
- 2542 - 2559 ประธานกรรมการตรวจสอบ รองประธานกรรมการ และกรรมการอิสระ บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)
- 2543 - 2555 ราชเลขาธิการ
- 2538 - 2551 รองประธานกรรมการ และที่ปรึกษา ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
- 2538 - 2547 กรรมการ บริษัท วินไทย จำกัด (มหาชน)
- 2537 - 2547 นายกสมาคมไทย - ลาว
- 2535 - 2541 ประธานผู้บริหาร บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
- 2534 - 2535 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศ
- 2529 - 2531 เอกอัครราชทูตไทยประจำประเทศสหรัฐอเมริกา
- 2525 - 2529 ปลัดกระทรวงการต่างประเทศ
- 2520 - 2523 เอกอัครราชทูตไทยประจำประเทศเบลเยียม และหัวหน้าคณะผู้แทนไทยประจำประชาคมเศรษฐกิจยุโรป

สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ) : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร : ไม่มี

ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2530

คุณวุฒิการศึกษา

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

การอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) ปี 2556 กรุงเทพฯ ประเทศไทย

การอบรมอื่น

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

ตำแหน่งปัจจุบันในบริษัทจดทะเบียน

- 2555 - ปัจจุบัน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งปัจจุบันอื่น

- 2561 - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ดันสังกะสี จำกัด ประเทศสิงคโปร์
- 2560 - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ซิมไบโอรี เอ็นลิเมนต์ จำกัด ประเทศสิงคโปร์
- 2559 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท พีดีโอตาโก อีโค จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย
- 2558 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท พีดีโอ เอ็นเนอร์ยี จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย
- 2558 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท พีดีโอ อีโค จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย
- 2558 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท พีดีโอ-ซีอาร์ที จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย
- 2557 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท พีดีโอ แมททีเรียล จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย
- 2557 - ปัจจุบัน Vice-President, หอการค้าเบลเยียม-ลักเซมเบิร์ก/ไทย กรุงเทพฯ ประเทศไทย

ประสบการณ์การทำงาน

- 2555 - 2559 กรรมการ บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย
- 2555 - 2559 กรรมการ บริษัท GMM Quartz NV, Antwerp, ประเทศเบลเยียม
- 2555 - 2558 กรรมการ บริษัท ภูเก็ต จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย
- 2554 - 2558 Chairman of the Supervisory Board, GMM Quartz, Berlin ประเทศเยอรมนี
- 2554 - 2558 กรรมการ บริษัท OMM, Aydin ประเทศตุรกี
- 2554 - 2558 Managing Director, GMM Quartz NV, Antwerp ประเทศเบลเยียม
- 2544 - 2554 Plant Manager, Umicore Precious Metals Refining Operations, Hoboken ประเทศเบลเยียม
- 2543 - 2544 Head of Department Precious Metals Operations, Umicore, Hoboken ประเทศเบลเยียม
- 2541 - 2543 Head of Department Knowledge & Supply Chain Management, Umicore, Hoboken ประเทศเบลเยียม
- 2539 - 2541 Head of Department Human Resources & Business Excellence, Umicore, Brussels ประเทศเบลเยียม
- 2537 - 2539 Manager Total Quality Management, Umicore, Hoboken ประเทศเบลเยียม
- 2533 - 2537 Manager Precious Metals Refinery, Umicore, Hoboken ประเทศเบลเยียม
- 2531 - 2533 Manager Raw Materials Sampling, Umicore, Hoboken ประเทศเบลเยียม
- 2524 - 2531 Manager Special Metals Refinery, Umicore, Hoboken ประเทศเบลเยียม

สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ) : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร : ไม่มี

ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2555

กรรมการ
กรรมการผู้จัดการ
กรรมการบริหาร
(กรรมการผู้มีอำนาจ
ลงนามผูกพันบริษัท)

สดาวุธ เตชะอุบล

อายุ 65 ปี

กรรมการ
ประธานคณะกรรมการ
บริหาร
(กรรมการผู้มีอำนาจ
ลงนามผูกพันบริษัท)

คุณวุฒิการศึกษา

- Commerce Diploma, Davis School, Brighton, UK
- ปริญญาตรี ศิลปศาสตรบัณฑิต (รัฐศาสตร) มหาวิทยาลัยรามคำแหง ปี 2545
- Honorable Degree (Business Administration), Kensington University, California, ประเทศสหรัฐอเมริกา

การอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 66/2007
- หลักสูตร Corporate Governance for Capital Market Intermediaries (CGI) รุ่นที่ 14/2016

การอบรมอื่น

- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงสถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 12 ปี 2554 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 7 ปี 2559 สถาบันวิทยาการพลังงาน
- หลักสูตร Global Business Leader Program (GBL) รุ่นที่ 2/2017 สถาบัน Lead Business Institute

ตำแหน่งปัจจุบันในบริษัทจดทะเบียน

- 2558 - ปัจจุบัน กรรมการและประธานคณะกรรมการบริหาร บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
- 2557 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ และประธานกรรมการบริหาร บริษัท คันทรี กรุ๊ป โฮลดิ้งส์ จำกัด (มหาชน)
- 2555 - ปัจจุบัน กรรมการและประธานกรรมการบริหาร บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งปัจจุบันอื่น

- 2558 - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท อีดีพี เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
- 2558 - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท เอเชียโซนเวนเจอร์ จำกัด
- 2558 - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท บีบีที เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
- 2556 - ปัจจุบัน กรรมการบริหาร ชมรมส่งเสริมการค้าสัมพันธ์ระหว่างประเทศจีนกับนานาชาติ (องค์กรของประเทศไทย)
- 2553 - ปัจจุบัน นายกสมาคม สมาคมการค้าและอุตสาหกรรมไทย
- 2553 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท ซิงเสียนเยอะเป่า จำกัด
- 2549 - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท บ้านไร่เตชะอุบล จำกัด
- 2537 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท คันทรี กรุ๊ป จำกัด

ประสบการณ์การทำงาน

- 2553 - มกราคม 2560 รองประธานกรรมการ บริษัท คันทรี กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
- 2552 - กันยายน 2560 กรรมการ และประธานกรรมการบริหาร บริษัทหลักทรัพย์ คันทรี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
- 2547 - 2556 กรรมการ บริษัท แลนด์มาร์ค ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด
- 2552 - 2555 กรรมการและกรรมการบริหาร บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน)
- 2550 - 2552 ประธานกรรมการบริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัทหลักทรัพย์ คันทรี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ) : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร : เป็นบิดาของนายทอมมี เตชะอุบล

ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2558

ทอมมี เตชะอุบล

อายุ 34 ปี

กรรมการ
กรรมการบริหาร
กรรมการสรรหาและ
พิจารณาผลตอบแทน

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (MBA) (เกียรตินิยม) สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์ แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- Bachelor of Commerce, Finance Major (with distinction), The University of New South Wales ประเทศออสเตรเลีย
- Bachelor of Laws, The University of New South Wales ประเทศออสเตรเลีย

การอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 88/2554
- หลักสูตร Corporate Governance for Capital Market Intermediaries (CGI) รุ่นที่ 13/2559

การอบรมอื่น

- หลักสูตรกลยุทธ์การบริหารธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ รุ่นที่ 40 สมาคมผู้บริหารธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบันในบริษัทจดทะเบียน

- 2558 - ปัจจุบัน กรรมการ กรรมการบริหาร และกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
- 2557 - ปัจจุบัน กรรมการ กรรมการการลงทุน และ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท คันทรี กรุป โฮลดิ้งส์ จำกัด (มหาชน)
- 2557 - ปัจจุบัน ที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหาร บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งปัจจุบันอื่น

- 2549 - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท บ้านไร่เตชะอุบล จำกัด
- 2548 - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท คันทรี กรุป จำกัด

ประสบการณ์การทำงาน

- 2553 - ธ.ค. 2560 ประธานกรรมการบริหาร บริษัท ชิงเรียนเยอะเป้า จำกัด
- 2555 - ม.ค. 2560 กรรมการ บริษัทหลักทรัพย์ คันทรี กรุป จำกัด (มหาชน)
- 2554 - 2557 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการอาวุโส (สายพัฒนาธุรกิจ) บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน)
- 2549 - 2554 กรรมการ บริษัท คันทรี สเตท จำกัด

สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ) : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร : เป็นบุตรของนายสดาวุธ เตชะอุบล ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2558

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า)
- ปริญญาตรี วารสารศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ การอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 148/2554

การอบรมอื่น

- หลักสูตร การบริหารเศรษฐกิจสาธารณะสำหรับนักบริหารระดับสูง (ปศส.) รุ่นที่ 7 สถาบันพระปกเกล้า
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง รุ่นที่ 14 (วตท. 14) สถาบันวิทยาการตลาดทุน
- หลักสูตรนักบริหารระดับสูง ธรรมศาสตร์เพื่อสังคม (นมธ 2) สำนักงานศิษย์เก่าสัมพันธ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 6 (วพน 6) สถาบันวิทยาการพลังงาน
- หลักสูตร Global Business Leader Program สถาบัน Lead Business Institute

ตำแหน่งปัจจุบันในบริษัทจดทะเบียน

- 2558 - ปัจจุบัน กรรมการ และกรรมการบริหาร บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
- 2558 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบ บริษัท ผลิไฟฟ้าราชบุรี โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)
- 2554 - ปัจจุบัน กรรมการ กรรมการบริหาร กรรมการบริหารความเสี่ยง กรรมการด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี และกรรมการผู้จัดการ บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงาน

- 2547 - 2554 รองกรรมการผู้จัดการ และเจ้าหน้าที่บริหารผู้บริหารสายงานกองทุนสำรอง-เลี้ยงชีพ บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กรุงไทย จำกัด (มหาชน)
- 2545 - 2547 รองกรรมการผู้จัดการ และ เจ้าหน้าที่บริหารผู้บริหารสายงานพัฒนาธุรกิจและการตลาด บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กรุงไทย จำกัด (มหาชน)

สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ) : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร : ไม่มี

ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2558

5

ประกาศ
ประโยชน์
อายุ 63 ปี

กรรมการ
กรรมการบริหาร

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท พัฒนบริหารศาสตรมหาบัณฑิต (พัฒนาการเศรษฐกิจ) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า) กรุงเทพฯ ประเทศไทย
- ปริญญาตรี เศรษฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประเทศไทย การอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 288/2016

ตำแหน่งปัจจุบันในบริษัทจดทะเบียน

- 2559 - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งปัจจุบันอื่น

- 2559 - ปัจจุบัน รองผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง กระทรวงการคลัง

ประสบการณ์การทำงาน

- 2556 - 2559 ผู้อำนวยการสำนักนโยบายการคลัง สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง
- 2555 - 2556 ผู้อำนวยการสำนักนโยบายระบบการคุ้มครองผลประโยชน์ทางการเงิน สำนักงาน เศรษฐกิจการคลัง
- 2554 - 2555 ผู้อำนวยการสำนักกฎหมาย สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง
- 2552 - 2554 ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเครื่องมือทางการคลัง สำนักนโยบายการคลัง สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง

สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ) : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร : ไม่มี

ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2559

คุณวุฒิการศึกษา

- Master's Degree in Electrical and Mechanical Engineering, Katholieke Universiteit Leuven (KUL) ประเทศเบลเยียม
- Master of Business Administration, Cornell University ประเทศสหรัฐอเมริกา

การอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- ยังไม่ได้รับการอบรมหลักสูตรกรรมการ

ตำแหน่งปัจจุบันในบริษัทจดทะเบียน

- 2543 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบ บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งปัจจุบันอื่น

- 2551 - ปัจจุบัน Director, La Monnaie Opera House
- 2551 - ปัจจุบัน Senior Advisor, Roland Berger Consultants ประเทศเยอรมนี
- 2549 - ปัจจุบัน Coordinator European Commission ERTMS, for Railway Transport
- 2548 - ปัจจุบัน Director, Tessenderlo Chemicals ประเทศเบลเยียม

ประสบการณ์การทำงาน

- 2550 - 2559 Director, Nyrstar N.V., ประเทศเบลเยียม
- 2553 - 2556 Chairman of BAM (Antwerp Mobility Program) ประเทศเบลเยียม
- 2545 - 2548 Chief Executive Officer, NMBS/SNCB (Belgian Railways) ประเทศเบลเยียม
- 2543 - 2545 Chairman, Sibelco ประเทศเบลเยียม
- 2538 - 2551 CEO&Chairman, Umicore ประเทศเบลเยียม
- 2537 - 2531 CEO, Bekaert ประเทศเบลเยียม

สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ) : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร : ไม่มี

ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2543

ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2541

คุณวุฒิการศึกษา

- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง CPA ประเทศออสเตรเลีย

การอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร Chairman 2000
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP), 2001
- หลักสูตร Chartered Director Class 2007
- หลักสูตร Audit Committee Program 2007
- หลักสูตร DCP Refresher Course
- หลักสูตร Creating a Strategic Direction
- หลักสูตร Advance Audit Committee Program 2013
- หลักสูตร Board that Make a Difference (BMD) รุ่นที่ 1/2016
- หลักสูตร The Power of Culture: From Performance Culture to Winning Culture, 2016
- หลักสูตร Board Nomination & Compensation Program (BNCP) รุ่นที่ 1/2017
- หลักสูตร Boardroom Success through Financing and Investment, รุ่นที่ 2/2017

ตำแหน่งปัจจุบันในบริษัทจดทะเบียน

- 2541 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ และกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งปัจจุบันอื่น

- 2558 - ปัจจุบัน อนุกรรมการกลั่นกรองและสัมภาษณ์กรรมการอาชีพในทำเนียบ IOD สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- 2549 - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท พลังโสมณ จำกัด
- 2543 - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ประสบการณ์การทำงาน

- 2544 - 2554 กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท คริสเตียนีและนิลเสน (ไทย) จำกัด (มหาชน)
- 2543 - 2544 กรรมการบริหาร บริษัท ธนบุรีประกอบรถยนต์ จำกัด
- 2540 - 2543 กรรมการผู้จัดการ บริษัท อิเทอนัล ปีโตรเคมีคอล จำกัด
- 2532 - 2540 ประธานกรรมการบริหาร เครือบริษัท แอควาสตาร์

สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ) : 0.0035

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร : ไม่มี

ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2541

คุณวุฒิการศึกษา

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

การอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร Chairman 2000 รุ่นที่ 5/2001
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 11/2001
- IOD Chairman Forum 2016: Corporate Governance VS Corporate Performance: Duty or Choice?
- IOD Director Briefing 2/2017: Directing in the Year of the Rooster: Hot Issues and Outlook for 2017
- Nomination Director Event: Nomination Committee Best Practice Guideline, 2017
- Chartered Director & Fellow Member Event 1/2017: Story Telling
- Audit Committee Forum 2017: The Audit Committee's Role in Compliance and Ethical Culture Oversight

การอบรมอื่น

- Banff School of Advanced Management, Alberta ประเทศแคนาดา
- การป้องกันราชอาณาจักรภาครัฐร่วมเอกชน (ปรอ.) รุ่นที่ 6 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร
- CG Forum 1/2016 จริยธรรม: จิตสำนึกหลักบรรษัทภิบาล ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

8

วินัย
วามวานิชย์

อายุ 77 ปี

กรรมการอิสระ
ประธานคณะกรรมการ
ตรวจสอบ
กรรมการสรรหาและ
พิจารณาผลตอบแทน
(กรรมการผู้มีอำนาจ
ลงนามผูกพันบริษัท)

9

อัศวิน
คงสิริ

อายุ 72 ปี

กรรมการตรวจสอบ
ประธานคณะกรรมการ
สรรหาและพิจารณา
ผลตอบแทน
กรรมการอิสระ

- Ernste Young Center for Brand Matters: Critical Insights for Brand and Audit Committee

ตำแหน่งปัจจุบันในบริษัทจดทะเบียน

- 2550 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ ประธานกรรมการ บริษัท ช.การช่าง จำกัด (มหาชน)
- 2548 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ ประธานกรรมการสรรหาและบรรษัทภิบาล ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท บริการเชื้อเพลิงการบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
- 2542 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ บริษัท โอเอชทีแอล จำกัด (มหาชน) (โรงแรมแมนดารินโอเรียนเต็ล)
- 2542 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทนและกรรมการตรวจสอบ บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
- 2537 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ (ตั้งแต่ปี 2550) และกรรมการอิสระ บริษัท ช. การช่าง จำกัด (มหาชน)
- 2536 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ บริษัท ไทยรับประกันภัย จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งปัจจุบันอื่น

- 2553 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท ไทยโอริกซ์ลิซซิ่ง จำกัด
- 2551 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ Ton Poh Thailand Fund

ประสบการณ์การทำงาน

- 2554 - 2557 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการนโยบายการเงิน ธนาคารแห่งประเทศไทย
- 2553 - 2555 กรรมการ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- 2553 - 2555 ประธานกรรมการ บริษัท โทรีเซนไทย เอเยนต์ชีส์ จำกัด (มหาชน)
- 2544 - 2555 รองประธานกรรมการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
- 2553 - 2554 ประธานกรรมการ บริษัท กรุงไทย-แอกซ่า ประกันชีวิต จำกัด
- 2552 - 2553 กรรมการและกรรมการบริหาร ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)
- 2549 - 2551 สมาชิกสภานิติบัญญัติแห่งชาติ
- 2546 - 2550 กรรมการอิสระ บริษัท ไทยเรตติ้งแอนด์อินฟอร์เมชั่น เซอร์วิส จำกัด
- 2542 - 2546 กรรมการและกรรมการบริหาร ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
- 2533 - 2541 กรรมการและผู้จัดการทั่วไป บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2524 - 2541 กรรมการ บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ) : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร : ไม่มี

ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2524

10

คุรุจิต
นาคกรสว

อายุ 62 ปี

กรรมการอิสระ
กรรมการบริหาร

ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2559

คุณวุฒิการศึกษา

- Ph.D. in Petroleum Engineering, University of Oklahoma ประเทศสหรัฐอเมริกา
- M.S. in Petroleum Engineering, University of Oklahoma ประเทศสหรัฐอเมริกา
- B.S. (with Special Distinction) in Petroleum Engineering, University of Oklahoma ประเทศสหรัฐอเมริกา

การอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 64/2007
- หลักสูตร Audit Committee Program (ACP) รุ่นที่ 32/2010
- หลักสูตร Role of Compensation Committee (RCC) รุ่นที่ 12/2011
- หลักสูตร R-CF-Chairman Forum (R-CF) รุ่นที่ 2/2013
- หลักสูตร Collective Action Against Corruption Conference (C-Conference) รุ่นที่ 1/2014

การอบรมอื่น

- Senior Executive Programme (SEP 60), The London Business School สหราชอาณาจักร ปี 2549
- หลักสูตรนักบริหารระดับสูง (น.บ.ส.) รุ่นที่ 46 ปี 2548 สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.)
- หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 51 ปี 2551-2552 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านการค้า การพาณิชย์ และอุตสาหกรรม (TEPCoT) รุ่นที่ 3 ปี 2553 สถาบันวิทยาการการค้า มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
- หลักสูตรผู้นำ-นำการเปลี่ยนแปลง (LFC) รุ่นที่ 2 ปี 2554, มูลนิธิสัมมาชีพ เครือมติชน

- หลักสูตรนักบริหารการยุติธรรมทางการปกครองระดับสูง (บยป.) รุ่นที่ 2 ปี 2554 สำนักงานศาลปกครอง
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน (วตท.) รุ่นที่ 13 ปี 2554-2555
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน (วพน.) รุ่นที่ 1 ปี 2555 สถาบันวิทยาการพลังงาน
- หลักสูตรการเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์เพื่อตัดสินใจแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ (SPSDM) ปี 2555 สำนักงาน ก.พ./บริษัท ACI Consultants จำกัด
- หลักสูตร “ภูมิพลังแผ่นดิน” สำหรับผู้บริหารระดับสูง รุ่นที่ 2 ปี 2556 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบันในบริษัทจดทะเบียน

- 2560 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ บริษัท โกลบอลเพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
- 2559 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ และกรรมการบริหาร บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งปัจจุบันอื่น

- 2560 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
- 2558 - ปัจจุบัน กรรมการ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
- 2558 - ปัจจุบัน ประธานร่วม (ฝ่ายไทย) ในองค์การร่วมไทย-มาเลเซีย (Malaysia-Thai Joint Authority)
- 2559 - ปัจจุบัน กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประสบการณ์การทำงาน

- 2558 - 2560 สมาชิกสภาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ (สปท.)
- 2557 - 2560 ประธานกรรมการ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
- ก.พ. - ต.ค. 2559 กรรมการ สภาวิจัยแห่งชาติ
- ต.ค. 2557 - ก.ย. 2558 สมาชิกสภาปฏิรูปแห่งชาติ (สปช.)
- มิ.ย. - ก.ย. 2558 ปลัดกระทรวงพลังงาน
- ต.ค. 2557-มิ.ย. 2558 รองปลัดกระทรวงพลังงาน
- 2554 - 2558 ประธานกรรมการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)
- 2554 - 2557/2558 กรรมการและประธานกรรมการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- ก.ค. - ก.ย. 2557 อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน
- 2553 - 2557 รองปลัดกระทรวงพลังงาน
- 2550 - 2557 กรรมการ บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
- 2551 - 2553 อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน

สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ) : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร : ไม่มี

ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2559

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาเอก วิศวกรรมเคมี University of New Brunswick ประเทศแคนาดา
- ปริญญาโท วิศวกรรมเคมี University of New Brunswick ประเทศแคนาดา
- ปริญญาตรี (เกียรตินิยม) วิศวกรรมเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) ปี 2549
- หลักสูตร Director Certification Program (Refresh) ปี 2551
- หลักสูตร Audit Committee Program (ACP) ปี 2551

การอบรมอื่น

- หลักสูตรวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักรภาครัฐร่วมเอกชน รุ่นที่ 1 (วปรอ. 311) สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) กระทรวงกลาโหม
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง รุ่นที่ 10 สถาบันวิทยาการตลาดทุน (วตท.) ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ตำแหน่งปัจจุบันในบริษัทจดทะเบียน

- 2560 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ และกรรมการบริหาร บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
- 2553 - ปัจจุบัน รองประธานกรรมการ ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน)

11

**โชคชัย
อักขรนนท์**

อายุ 75 ปี

กรรมการอิสระ
กรรมการบริหาร

ตำแหน่งปัจจุบันอื่น

- 2554 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท ไทยซัมซุง ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)
- 2552 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด
- 2549 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด

ประสบการณ์การทำงานในบริษัทจดทะเบียน

- ก.ย. 2557 - ต.ค. 2558 รักษาการประธานกรรมการ บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน)
- 2550 - 2553 กรรมการอิสระ และประธานกรรมการตรวจสอบ บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
- 255 - 2553 ประธานกรรมการบริหาร ธนาคารนครหลวงไทย จำกัด (มหาชน)
- 2548 - 2554 กรรมการอิสระ และประธานกรรมการตรวจสอบ บริษัท ปตท. อะโรเมติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน)
- 2548 - 2554 ประธานกรรมการ บริษัท สหพัฒนาอินเตอร์ โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)
- 2545 - 2553 ประธานกรรมการบริหาร บริษัท วินไทย จำกัด (มหาชน)
- 2537 - 2541 กรรมการ ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงานในกิจการอื่นที่มีในบริษัทจดทะเบียน

- 2545 - 2550 ประธานกรรมการ บริษัท บริหารสินทรัพย์ กรุงเทพพาณิชย์ จำกัด
- 2542 - 2545 กรรมการ บรรษัทบริหารสินทรัพย์ไทย (บบส.)
- 2539 - 2542 กรรมการ ธนาคารนำเข้า - ส่งออก (EXIM Bank)
- 2551 - 2558 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประสบการณ์ด้านเศรษฐกิจ สังคม และอื่นๆ ที่สำคัญ

- ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ประธานหอการค้าและอาเซียน (ASEAN CCI)
- สมาชิกสภานิติบัญญัติแห่งชาติ
- สมาชิกวุฒิสภา
- สมาชิกสภาร่างรัฐธรรมนูญ สสร. 2550

สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ) : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร : ไม่มี

ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2560

พนิท วงศ์มาศ

อายุ 73 ปี

กรรมการที่ครบวาระในปี 2560

คุณวุฒิการศึกษา

- M.S. (Ind. Mgt.), Oklahoma State University ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ (วิศวกรรมไฟฟ้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร Director Certification Program (DCP), 2001

การอบรมอื่นๆ

- Advanced Management Program, Harvard University ประเทศสหรัฐอเมริกา

ตำแหน่งปัจจุบันในบริษัทจดทะเบียน

- 2560 - ปัจจุบัน ที่ปรึกษา บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงาน

- 2549 - 2560 กรรมการอิสระ และกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน บริษัท ผาแดง อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
- 2543 - 2549 ประธานกรรมการบริหาร บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
- 2542 - 2543 กรรมการผู้จัดการและประธานผู้บริหาร บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
- 2538 - 2542 กรรมการผู้จัดการ บริษัท สยามคูโบต้า อุตสาหกรรม จำกัด
- 2533 - 2537 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตภัณฑ์คอนกรีตซีแพค จำกัด

สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ) : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร : ไม่มี

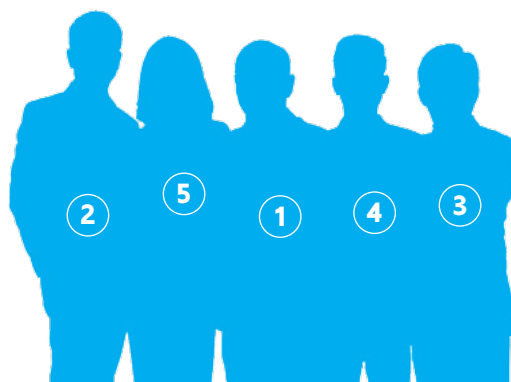
ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการครั้งแรกเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2524



คณะผู้บริหาร

- ① ฟรานซิส แวนเบลเลน
- ② ศาคร สุริยาภิวัฒน์
- ③ ชิตชัย ทวีพาณิชย์

- ④ มาโนช จรุงวุฒิธรรม
- ⑤ วรทิพย์ ฤกษ์พิบูลย์



พรานชัย แวนเบลเลน

อายุ 60 ปี

กรรมการ
กรรมการผู้จัดการ
กรรมการบริหาร
(กรรมการผู้มีอำนาจ
ลงนามผูกพันบริษัท)

คุณวุฒิการศึกษา

- Master's Degree in Chemical Engineering, Catholic University Leuven (KUL), ประเทศ เบลเยียม
- Master of Business Administration, Vlerick Management School, Ghent, ประเทศเบลเยียม
- การอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) ปี 2556 กรุงเทพฯ ประเทศไทย

การอบรมอื่น

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

ตำแหน่งปัจจุบันในบริษัทจดทะเบียน

- 2555 - ปัจจุบัน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งปัจจุบันอื่น

- 2561 - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ดันสังกะสี จำกัด ประเทศสิงคโปร์
- 2560 - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ซิมไบโอรี เอ็นลิเมนต์ส จำกัด ประเทศสิงคโปร์
- 2559 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท ฟิตีไอดาก อีโค จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย
- 2558 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท ฟิตีไอ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย
- 2558 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท ฟิตีไอ อีโค จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย
- 2558 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท ฟิตีไอ-ซีอาร์ที จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย
- 2557 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท ฟิตีไอ แมททีเรียล จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย
- 2557 - ปัจจุบัน Vice-President, หอการค้าเบลเยียม-ลักเซมเบิร์ก/ไทย กรุงเทพฯ ประเทศไทย

ประสบการณ์การทำงาน

- 2555 - 2559 กรรมการ บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย
- 2555 - 2559 กรรมการ บริษัท GMM Quartz NV, Antwerp, ประเทศเบลเยียม
- 2555 - 2558 กรรมการ บริษัท ภูเก็ต จำกัด กรุงเทพฯ ประเทศไทย
- 2554 - 2558 Chairman of the Supervisory Board, GMM Quartz, Berlin ประเทศ เยอรมนี
- 2554 - 2558 กรรมการ บริษัท OMM, Aydin ประเทศตุรกี
- 2554 - 2558 Managing Director, GMM Quartz NV, Antwerp ประเทศเบลเยียม
- 2544 - 2554 Plant Manager, Umicore Precious Metals Refining Operations, Hoboken ประเทศเบลเยียม
- 2543 - 2544 Head of Department Precious Metals Operations, Umicore, Hoboken ประเทศเบลเยียม
- 2541 - 2543 Head of Department Knowledge & Supply Chain Management, Umicore, Hoboken ประเทศเบลเยียม
- 2539 - 2541 Head of Department Human Resources & Business Excellence, Umicore, Brussels ประเทศเบลเยียม
- 2537 - 2539 Manager Total Quality Management, Umicore, Hoboken ประเทศเบลเยียม
- 2533 - 2537 Manager Precious Metals Refinery, Umicore, Hoboken ประเทศเบลเยียม
- 2531 - 2533 Manager Raw Materials Sampling, Umicore, Hoboken ประเทศเบลเยียม
- 2524 - 2531 Manager Special Metals Refinery, Umicore, Hoboken ประเทศเบลเยียม

คุณวุฒิการศึกษา

- MBA., The University of Texas at Austin ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี สาขาบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วุฒิบัตร

- ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต ประเทศไทย
- ผู้ปฏิบัติงานสายงานที่ปรึกษาทางการเงิน

การอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- Director Certification Program (DCP), 247/2017

ตำแหน่งปัจจุบัน

- 2561 - ปัจจุบัน รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงาน

- 2559 - 2560 ผู้อำนวยการ - พัฒนาธุรกิจ บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
- 2558 - 2559 Senior Vice President, JVS Financial Advisory
- 2550 - 2557 Deputy Head-Investment Banking ธนาคารกสิกรไทย
- 2544 - 2547 Senior Assistant Audit บริษัท ไพร์สวอเตอร์เฮาส์ คูเปอร์ เอพีเอส

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโทบริหารธุรกิจ Western Michigan University ประเทศสหรัฐอเมริกา

การอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 208/2015
- หลักสูตร Successful Formulation & Execution the Strategy (SFE) รุ่นที่ 25/2015
- หลักสูตร Board Nomination and Compensation Program (BNCP) รุ่นที่ 3/2018

การอบรมอื่น

- 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
- หลักสูตร Advanced Communication Skills: Communicating Difficult Messages ปี 2559
- หลักสูตร Thailand HR Forum 2017, สมาคมการจัดการงานบุคคลแห่งประเทศไทย
- หลักสูตร HCM 2017 Conference “How to prepare leader for a VUCA World” สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย

ตำแหน่งปัจจุบัน

- 2560 - ปัจจุบัน ผู้อำนวยการ - บริหารองค์กร บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงาน

- 2557 - 2560 ผู้อำนวยการ - ทรัพยากรบุคคล บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
- 2556 - 2557 ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายทรัพยากรบุคคลและสื่อสารองค์กร บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
- 2545 - 2556 ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายทรัพยากรบุคคลและบริหารงานกลาง บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
- 2540 - 2545 ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคลและบริหารงานกลาง บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

มาโนช จรรยาวัชรธรรม

อายุ 52 ปี

ผู้อำนวยการ - ปฏิบัติการ

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 2010 ประเทศแคนาดา
- หลักสูตร Senior Executive Program 2013 สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร Business Excellence Model ปี 2556
- หลักสูตร CSR : Global Reporting Initiative (GRI : G4) ปี 2557
- หลักสูตร Advanced Communication Skill: Communicating Difficult Messages ปี 2559

ตำแหน่งปัจจุบัน

- 2560 - ปัจจุบัน ผู้อำนวยการ - ปฏิบัติการ บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงาน

- 2557 - 2560 ผู้อำนวยการโรงงานตาก บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
- 2551 - 2556 ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายการผลิต บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
- 2539 - 2551 ผู้จัดการอาวุโสส่วนสกัดแร่ บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

วรทิพย์ ฤกษ์พิบูลย์

อายุ 52 ปี

ผู้อำนวยการ - การเงิน

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาบริหารการเงิน สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า) การ

อบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร Director Certification Program (DCP), 2014

การอบรมอื่น

- หลักสูตร Business Excellence Model ปี 2556
- หลักสูตร CSR : Global Reporting Initiative (GRI : G4) ปี 2557
- หลักสูตร Financial Reporting Update ปี 2558
- หลักสูตร ก้าวให้ทันบัญชีและภาษี ปี 2559 (รุ่นที่ 1) สมาคมผู้สอบบัญชีภาษีอากรแห่งประเทศไทย
- หลักสูตร Strategic CFO รุ่นที่ 2 ปี 2559 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- หลักสูตร ฟอกเงิน เรื่องใกล้ตัวที่ควรรู้ ปี 2559 สมาคมนิสิตเก่าคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชีแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ในอนาคต ปี 2559 สภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์
- หลักสูตร มาตรฐานบัญชีธุรกิจ SMEs กับกฎหมายภาษี ปี 2560 รุ่นที่ 1 สมาคมผู้สอบบัญชีภาษีอากร
- หลักสูตร Deloitte Forum 2017: Practical Issues in Financial Reporting Standards and Taxation
- หลักสูตร ภาษี: ผู้บริหารต้องรู้ ปี 2560 สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- หลักสูตร Mergers & Acquisitions Workshop ปี 2560

ตำแหน่งปัจจุบัน

- 2560 - ปัจจุบัน ผู้อำนวยการ - การเงิน บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงาน

- 2557 - 2560 ผู้อำนวยการ - การเงิน บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
- 2556 - 2557 ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายการเงิน บัญชี และเทคโนโลยีสารสนเทศ บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
- 2555 - 2556 ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายการเงิน และบัญชี บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
- 2549 - 2555 ผู้จัดการส่วนอาวุโส - การเงิน บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

รายงานคณะกรรมการ ตรวจสอบ

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

ปัจจุบันคณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วยกรรมการอิสระจำนวน 3 คน โดยมีนายวินัย วามวานิชย์ เป็นประธานคณะกรรมการตรวจสอบ นายอัศวิน คงสิริและนายคาเรล วินค์เป็นกรรมการ คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท สอดคล้องกับกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ รวมทั้งการเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีสำหรับปี 2561

ในปี 2560 คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประชุมรายไตรมาสกับผู้สอบบัญชี ฝ่ายตรวจสอบภายในและฝ่ายบริหาร เพื่อร่วมสอบทานงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทซึ่งได้จัดทำตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินของไทยและสอดคล้องกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยคำนึงถึงความถูกต้องตามข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และเป็นไปตามกฎระเบียบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ก่อนนำเสนอคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณา คณะกรรมการตรวจสอบยังได้มีการประชุมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วยเพื่อปรึกษาหารือกันอย่างอิสระถึงข้อมูลในการจัดทำงบการเงินและข้อมูลพฤติกรรมที่จะส่งไปในทางทุจริตของฝ่ายบริหาร ตามที่เห็นสมควร

คณะกรรมการตรวจสอบยังได้มีการหารือกับฝ่ายตรวจสอบภายในและฝ่ายบริหาร เพื่อประเมินระบบการควบคุมภายใน โดยใช้ผลจากรายงานของฝ่ายตรวจสอบภายใน บริษัทฯ ได้ปรับปรุงขั้นตอนการทำงานเพื่อให้ระบบการควบคุมมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล นำไปสู่การปรับปรุงอย่างต่อเนื่องและการพัฒนาที่ยั่งยืน ในปี 2560 ส่วนงานที่ได้รับประโยชน์โดยตรงจากงานตรวจสอบและปรับปรุงการควบคุมภายในได้แก่ การบริหารสินค้าคงเหลือ (ระยองและตาก) กระบวนการจ่ายเงิน การตลาดและการขาย (พีดีไอ เมทัลส์) ระบบโลจิสติกส์ และระบบการจัดซื้อทั่วไป ซึ่งส่วนงานดังกล่าว มีระบบควบคุมภายในเป็นไปอย่างเหมาะสม และไม่พบจุดอ่อนของระบบควบคุมภายในที่เป็นไปอย่างมีสาระสำคัญ

นอกเหนือจากระบบควบคุมภายใน คณะกรรมการตรวจสอบยังได้รับมอบหมายให้ติดตามและสอบทานการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ ด้วย ในสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา พีดีไอได้ปรับโครงสร้างธุรกิจใหม่ หลังจากที่มีมติให้ยุติธุรกิจสังกะสีในกระบวนการผลิตแบบเดิม ภายในปี 2560 บริษัทฯ ได้เน้นมาตรการการบริหารความเสี่ยงให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นจากปัจจัยภายใน การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและปัจจัยภายนอกอื่น ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการลงทุนในธุรกิจสีเขียวใหม่ สำหรับปี 2561 บริษัทฯ จะมอบหมายให้คณะกรรมการบริหารกำกับดูแลฝ่ายจัดการทำการวิเคราะห์ บริหารความเสี่ยง และประเมินความเสี่ยง ตามเกณฑ์ที่กำหนด รวมทั้งติดตามดูแลให้มีการปฏิบัติตามแผนงานที่กำหนดให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

เพื่อให้มั่นใจได้ว่าบริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายในและมาตรการต่อต้านการคอร์รัปชันที่มีประสิทธิภาพ ในปี 2559 บริษัทฯ ได้มีการปรับปรุงกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบ ในการกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการต่อต้านการคอร์รัปชัน และพิจารณาข้อร้องเรียนเกี่ยวกับเรื่องการทุจริตคอร์รัปชัน

อีกทั้ง บริษัทฯ ยังได้ประกาศเจตนารมณ์เข้าเป็นหนึ่งในแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต (Private Sector Collective Action Coalition Against Corruption หรือ CAC) ในปี 2558 และผ่านการรับรองการเป็นองค์กรที่มีนโยบายและแนวปฏิบัติป้องกันการทุจริตคอร์รัปชันภายในองค์กรครบถ้วนตามเกณฑ์ของคณะกรรมการ CAC ในวันที่ 9 มีนาคม 2560 อีกทั้งได้รับมอบประกาศนียบัตร ในวันที่ 28 มิถุนายน 2560

นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบยังได้ดูแลในประเด็นของการทำรายการระหว่างกันเพื่อป้องกันมิให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่อาจเกิดขึ้น

สรุปในภาพรวมปี 2560 คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบโดยใช้ความรู้ความสามารถติดตามการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยมีความเป็นอิสระอย่างเพียงพอ และมีความเห็นว่า บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานทางการเงินในสาระสำคัญอย่างถูกต้อง เชื่อถือได้ โดยจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป มีการเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ และในการเข้าทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ บริษัทฯ ได้จัดให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของ ตลท. อย่างเคร่งครัดและมีการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจอย่างครบถ้วน รวมทั้งบริษัทฯ จัดให้มีการบริหารความเสี่ยงที่เพียงพอและมีการกำกับดูแลกิจการที่ดีในองค์กร มีผู้ตรวจสอบบัญชีและผู้ตรวจสอบภายในที่มีความเป็นอิสระและมีคุณสมบัติเหมาะสม ที่ช่วยให้การสอบบัญชีและระบบการควบคุมภายในมีความเหมาะสมและมีประสิทธิผล

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้นำเสนอคณะกรรมการบริษัท ขอความเห็นชอบในการขออนุมัติต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นให้แต่งตั้ง นายวัลลภ วิโลรวิทย์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 6797 และ/หรือนายชวลา เทียนประเสริฐกิจ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 4301 และ/หรือนายเพิ่มศักดิ์ วงศ์พิชรปรกรณ์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 3427 และ/หรือนายสุวัจชัย เมฆะอำนวยชัย ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 6638 ในนามบริษัท ดีลอยท์ ทูช โรมัทสு ไชยยศ สอบบัญชี จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในปี 2561 ด้วย



นายวินัย วามวานิชย์

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

21 กุมภาพันธ์ 2561

งบการเงิน



รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต



เสนอผู้ถือหุ้นและคณะกรรมการ บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมของ บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“กลุ่มบริษัท”) และงบการเงินเฉพาะกิจการของ บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวมและเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นรวมและเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันและหมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและเฉพาะกิจการ รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของ บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และของ บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันโดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

ข้อมูลและเหตุการณ์ที่เน้น

โดยมิได้เป็นการให้ข้อสรุปที่เปลี่ยนแปลงไป ข้าพเจ้าขอให้สังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินแบบย่อข้อ 4.1.1 และ 14 บริษัทได้เปลี่ยนนโยบายการบัญชี เรื่องการวัดมูลค่า สำหรับที่ดิน ส่วนปรับปรุงที่ดิน อาคารชุดและอาคาร โดยเปลี่ยนวิธีการวัดมูลค่าจากวิธีราคาทุนเป็นวิธีการตีราคาใหม่

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและ ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบที่ใช้เพื่อตอบสนอง
<p>การซื้อขายที่เกี่ยวกับการจำหน่ายไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานแสงอาทิตย์</p> <p>การซื้อขายระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 กลุ่มบริษัทได้เข้าซื้อหุ้นในบริษัท ซิมไบโอรี เอ็นลิเมนต์ จำกัด (“ซิมไบโอรี”) ซึ่งเป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกับการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทย โดยต้องอาศัยการประเมินมูลค่ายุติธรรมและข้อสมมติฐานเกี่ยวกับการใช้ดุลยพินิจที่สำคัญของผู้บริหารเกี่ยวกับการวัดมูลค่ายุติธรรมของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่เกิดขึ้นจากการซื้อธุรกิจดังกล่าว</p> <p>ทั้งนี้นโยบายการบัญชีสำหรับเกณฑ์การจัดทำงบการเงินรวม และรายละเอียดเกี่ยวกับการซื้อธุรกิจได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 2.2 และข้อ 5 ตามลำดับ</p>	<p>วิธีการตรวจสอบที่สำคัญรวมถึง</p> <ul style="list-style-type: none">• ทำความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงานและการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการซื้อธุรกิจ• สอบทานการออกแบบและการปฏิบัติตามการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการซื้อธุรกิจ• ตรวจสอบเนื้อหาสาระ ซึ่งประกอบด้วย<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบสัญญาซื้อกิจการที่กลุ่มบริษัททำกับผู้ขาย หลักฐานการชำระเงิน หลักฐานการโอนกรรมสิทธิ์ในหุ้นสามัญ และตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบการรับรู้รายการ- ตรวจสอบรายละเอียดสินทรัพย์และหนี้สิน ณ วันซื้อ ซึ่งประกอบด้วย การตรวจสอบความมีอยู่จริง กรรมสิทธิ์ ข้อผูกพัน ความครบถ้วนความถูกต้องและการแสดงมูลค่าของสินทรัพย์และหนี้สิน- ตรวจสอบการแสดงผลมูลค่าและการปันส่วนมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สิน ณ วันซื้อธุรกิจ และตรวจสอบวิธีการประเมินมูลค่าและข้อสมมติที่สำคัญที่ผู้บริหารของกลุ่มบริษัทนำมาใช้ในการพิจารณามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สิน ณ วันซื้อ รวมถึงการปันส่วนมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

คดีความฟ้องร้อง - คดีแคดเมียม

บริษัทมีคดีความที่ถูกฟ้องร้องซึ่งยังอยู่ระหว่างการพิจารณาคดีของศาลรวม 5 คดี โดยเป็นคดีที่บริษัทได้ถูกฟ้องร้องจากชาวบ้าน (“โจทก์”) ที่อ้างว่าได้รับผลกระทบจากเหตุที่เกิดการปนเปื้อนโลหะแคดเมียมในพื้นที่ ซึ่งทำให้ต้องใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารในการตั้งประมาณการหนี้สิน รวมถึงความเป็นไปได้ของความรับผิดชอบในค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้น และการกำหนดมูลค่าของประมาณการหนี้สินสำหรับคดีความที่ยังไม่ถูกตัดสินในชั้นศาลอุทธรณ์

คดีความฟ้องร้องได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 35

วิธีการตรวจสอบที่ใช้เพื่อตอบสนอง

วิธีการตรวจสอบที่สำคัญรวมถึง

- ออกแบบและทำการตรวจสอบเพื่อที่จะระบุคดีความและข้อเรียกร้องที่อาจทำให้เกิดความเสี่ยงที่มีสาระ
 - สอบถามผู้บริหาร รวมถึงฝ่ายกฎหมายของบริษัทเกี่ยวกับเหตุการณ์สำคัญ ข้อพิพาททางการค้าและคดีความที่สำคัญ
 - สอบทานรายงานการประชุมของผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลและหนังสือที่ทำการติดต่อระหว่างบริษัทและที่ปรึกษาทางกฎหมายภายนอก
 - สอบถามผู้บริหารเกี่ยวกับข้อสมมติฐานรวมถึงหลักการคำนวณมูลค่าของค่าชดเชยที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงทดสอบการคำนวณใหม่
- พิจารณาการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับของบริษัทดังต่อไปนี้
 - ทำความเข้าใจในบริษัทและสภาพแวดล้อมของบริษัทในเรื่องดังต่อไปนี้
 - กรอบของกฎหมายและข้อบังคับที่ใช้สำหรับบริษัทและอุตสาหกรรมหรือภาคธุรกิจที่บริษัทประกอบธุรกิจอยู่และ
 - วิธีการที่บริษัทจะปฏิบัติตามกรอบของกฎหมายและข้อบังคับนั้น
 - สอบถามผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลว่าบริษัทปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับแล้วหรือไม่ และตรวจสอบจดหมายติดต่อกับผู้มีอำนาจทางกฎหมาย
- ขอให้ผู้บริหารออกหนังสือรับรองว่า คดีความและข้อเรียกร้องที่เกิดขึ้นหรือมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดขึ้นทั้งหมดนั้นมีการพิจารณาผลกระทบ เพื่อบันทึกบัญชีและเปิดเผยในการจัดทำงบการเงินเพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เรื่องอื่น

งบการเงินรวมของบริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 ที่แสดงเป็นข้อมูลเปรียบเทียบตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีอื่น ซึ่งแสดงความเห็นอย่างไม่มีเงื่อนไข ตามรายงานลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2560

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี ซึ่งคาดว่าจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชี

ความเห็นของข้าพเจ้าต่อการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นเกี่ยวกับข้อมูลอื่นดังกล่าว

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ คือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลและฝ่ายบริหารของบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่อการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายใน ที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจาก การแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกบริษัทหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่า การปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่า มีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ จากการใช้งบการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

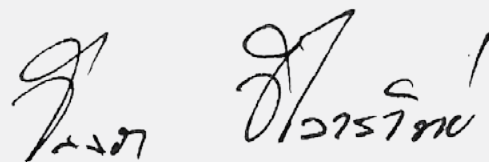
- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูล

ที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้น การแสดงข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริง หรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน

- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายใน ของกลุ่มบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชี และการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปร่วมกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหาร และจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญที่เกี่ยวกับเหตุการณ์ หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า โดยให้สังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องในงบการเงิน หรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ จนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทและบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการ และเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า
- ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบ ตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบ รวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลว่า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระ และได้สื่อสารกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมด ตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอก อาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้า และมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่สื่อสารกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญมากที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีไว้แต่กฎหมาย หรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้า เพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว



วิลาล วิลาวรรณ

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 6797
บริษัท ดีลอยท์ ทูซ โธมัส ไซเปรส สอบบัญชี จำกัด

กรุงเทพมหานคร
วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

งบแสดงฐานะการเงิน

หน่วย: บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

สินทรัพย์	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	6.1	1,035,010,463	868,028,722	786,088,399	689,515,194
เงินลงทุนชั่วคราว	7	543,677,635	543,703,146	543,677,635	527,983,663
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	8	483,585,139	336,529,458	406,488,688	314,438,482
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่นที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี	9	52,500,000	-	52,500,000	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการร่วมค้า	9	-	52,500,000	-	52,500,000
สินค้าคงเหลือ	10	567,469,757	1,854,287,710	565,817,609	1,854,287,710
ภาษีมูลค่าเพิ่มค้างรับ		79,941,940	12,243,794	595,550	10,452,356
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขาย	11	185,559,837	-	185,559,837	-
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	12	325,390,700	380,319,445	324,909,702	380,007,932
เงินลงทุนที่ถือไว้เพื่อขาย	34.1	-	3,660,030	-	59,062,500
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		3,273,135,471	4,051,272,305	2,865,637,420	3,888,247,837
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินฝากสถาบันการเงินที่ติดภาระค้ำประกัน	19	89,956,345	-	-	-
เงินทดรองแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	34.4	-	-	364,500	364,500
เงินทดรองแก่กิจการร่วมค้า		252,520	313,940	-	61,420
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	34.1	-	-	192,796,625	192,549,925
เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	34.1	55,893,462	43,466,715	15,300,000	15,300,000
เงินลงทุนระยะยาว	13	480,389,912	511,607,142	-	-
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่น	9	52,500,000	-	52,500,000	-
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการร่วมค้า	9	-	52,500,000	-	52,500,000
เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	34.5	-	-	2,272,663,020	1,031,056,710
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	14	2,540,692,864	644,864,267	557,334,472	358,843,379
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน		958,833	-	958,833	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	15	887,313,110	226,716,811	-	-
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	16	-	31,640,000	-	31,640,000
ค่าความนิยม		26,482,501	-	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		1,074,639	30,126,596	20,191,975	33,259,395
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		4,135,514,186	1,541,235,471	3,112,109,425	1,715,575,329
รวมสินทรัพย์		7,408,649,657	5,592,507,776	5,977,746,845	5,603,823,166

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

หน่วย: บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	17	140,702,205	205,006,310	-	205,006,310
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	18	480,236,591	379,938,008	461,197,229	365,572,650
ค่าไฟฟ้าค้างจ่าย		1,432,295	143,851,469	1,432,295	143,851,469
ภาษีเงินได้นิติบุคคลค้างจ่าย		29,365,043	103,575,241	29,182,042	103,248,826
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน					
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	19	103,696,560	-	-	-
ส่วนของประมาณการหนี้สินเพื่อการบูรณะ และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมที่ถึงกำหนด ชำระภายในหนึ่งปี	20	118,649,727	272,681,493	118,649,727	272,681,493
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	21	21,550,262	164,365,755	21,135,973	162,054,215
รวมหนี้สินหมุนเวียน		895,632,683	1,269,418,276	631,597,266	1,252,414,963
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	19	1,048,860,060	-	-	-
ประมาณการหนี้สินคดีแคดเมียม	35	95,729,375	74,225,000	95,729,375	74,225,000
ประมาณการหนี้สินเพื่อการบูรณะและฟื้นฟู สิ่งแวดล้อม	20	35,452,481	65,217,007	35,452,481	65,217,007
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์ พนักงาน	22	43,295,009	166,420,879	43,218,939	166,344,809
หนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	16	205,253,476	218,234	96,291,476	218,234
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		1,428,590,401	306,081,120	270,692,271	306,005,050
รวมหนี้สิน		2,324,223,084	1,575,499,396	902,289,537	1,558,420,013

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

หน่วย: บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนเรือนหุ้น					
ทุนจดทะเบียน					
หุ้นสามัญจำนวน 226,000,000 หุ้น					
มูลค่าหุ้นละ 10 บาท		2,260,000,000	2,260,000,000	2,260,000,000	2,260,000,000
ทุนที่ออกและชำระแล้ว					
หุ้นสามัญจำนวน 226,000,000 หุ้น					
มูลค่าหุ้นละ 10 บาท ชำระเต็มมูลค่าแล้ว		2,260,000,000	2,260,000,000	2,260,000,000	2,260,000,000
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ		602,413,600	602,413,600	602,413,600	602,413,600
ผลสะสมจากการแปลงค่า		(5,155,936)	(5,183,937)	-	-
ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์	4.1.1	382,918,853	-	382,918,853	-
กำไรสะสม					
จัดสรรแล้ว - สรรองตามกฎหมาย		226,000,000	226,000,000	226,000,000	226,000,000
ยังไม่ได้จัดสรร		1,618,250,056	933,778,717	1,604,124,855	956,989,553
รวมส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่		5,084,426,573	4,017,008,380	5,075,457,308	4,045,403,153
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		5,084,426,573	4,017,008,380	5,075,457,308	4,045,403,153
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		7,408,649,657	5,592,507,776	5,977,746,845	5,603,823,166

งบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

หน่วย: บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559
รายได้จากการขายและบริการ		6,169,064,642	5,148,521,990	6,010,768,746	5,134,918,930
ต้นทุนขายและบริการ		(4,806,811,728)	(4,203,814,342)	(4,715,590,899)	(4,196,246,505)
กำไรขั้นต้น		1,362,252,914	944,707,648	1,295,177,847	938,672,425
รายได้อื่นจากการดำเนินงาน		123,512,850	130,263,593	136,621,759	122,854,688
กำไรจากการต่อรองราคาซื้อ		-	44,823,754	-	-
กำไรจากการขายเงินลงทุนในกิจการร่วมค้า		40,815,199	-	-	-
กำไรจากการขายสินทรัพย์ถาวร		23,794,030	17,331,535	23,794,030	17,331,535
กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน		(24,696,825)	(34,960,932)	(10,029,768)	12,228,967
กำไรก่อนค่าใช้จ่าย		1,525,678,168	1,102,165,598	1,445,563,868	1,091,087,615
ค่าใช้จ่ายในการขาย		(60,194,173)	(57,342,879)	(59,585,779)	(57,336,505)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น (ต่อ)

หน่วย: บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานและการบริหาร		(442,660,677)	(442,410,906)	(417,591,477)
รวมค่าใช้จ่าย		(502,854,850)	(499,753,785)	(477,177,256)
กำไรจากการดำเนินงาน		1,022,823,318	602,411,813	968,386,612
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในกิจการ				
รวมค่าซึ่งบันทึกโดยวิธีส่วนได้เสีย	34.1	5,354,018	(48,573,567)	-
กำไรก่อนต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้		1,028,177,336	553,838,246	968,386,612
ต้นทุนทางการเงิน		(22,297,586)	(4,798,214)	(272,887)
กำไรก่อนภาษีเงินได้		1,005,879,750	549,040,032	968,113,725
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้		(100,601,456)	(71,274,402)	(100,175,242)
กำไรสุทธิสำหรับงวด		905,278,294	477,765,630	867,938,483
กำไรเบ็ดเสร็จอื่น				
รายการที่อาจถูกจัดประเภทรายการใหม่ไป				
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง				
กำไร (ขาดทุน) จากการประมาณการ				
โครงการผลประโยชน์		-	2,418,012	-
ผลต่างจากการแปลงค่า		28,001	(9,215)	-
		28,001	2,408,797	2,418,012
รายการที่ไม่ต้องจัดประเภทรายการใหม่ไป				
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง				
ผลต่างจากส่วนเกินทุนจากการตราคาสินทรัพย์ - สุทธิ	4.1.1	388,109,342	-	388,109,342
		388,109,342	-	388,109,342
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับงวด		1,293,415,637	480,174,427	1,256,047,825
การแบ่งปันกำไรสุทธิสำหรับงวด				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		905,278,294	477,765,630	867,938,483
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		-	-	-
		905,278,294	477,765,630	867,938,483
การแบ่งปันกำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับงวด				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		1,293,415,637	480,174,427	1,256,047,825
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		-	-	-
		1,293,415,637	480,174,427	1,256,047,825
กำไรต่อหุ้น				
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	29	4.01	2.11	3.84

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของการงบการเงินนี้

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

หน่วย: บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

	งบการเงินรวม								
	ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่								
	หมายเหตุ	ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	ผลสะสมจากการแปลงค่า	ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์	จัดสรรแล้วสำรองตามกฎหมาย	กำไรสะสม ยังไม่ได้จัดสรร	รวมส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
ยอดคงเหลือต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม 2559		2,260,000,000	602,413,600	(5,174,722)	-	226,000,000	497,707,087	3,580,945,965	3,580,945,965
	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงบริษัทย่อย	-	-	-	-	-	1,072,642	1,072,642	1,072,642
	กำไรสุทธิสำหรับงวด	-	-	-	-	-	477,765,630	477,765,630	477,765,630
	เงินปันผลจ่าย	-	-	-	-	-	(45,184,654)	(45,184,654)	(45,184,654)
	กำไรเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-	-	-	-	-	-
กำไรจากการประมาณการโครงการผลประโยชน์	-	-	-	(9,215)	-	-	2,418,012	2,418,012	2,418,012
ผลต่างจากการแปลงค่า	-	-	-	(9,215)	-	-	-	(9,215)	(9,215)
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับงวด	-	-	-	(9,215)	-	-	436,071,630	436,062,415	436,062,415
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559		2,260,000,000	602,413,600	(5,183,937)	-	226,000,000	933,778,717	4,017,008,380	4,017,008,380
ยอดคงเหลือต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม 2560		2,260,000,000	602,413,600	(5,183,937)	-	226,000,000	933,778,717	4,017,008,380	4,017,008,380
	กำไรสุทธิสำหรับงวด	-	-	-	-	-	905,278,294	905,278,294	905,278,294
	โอนไปกำไรสะสมจากส่วนเกินทุนจากการตีราคา	-	-	-	(5,190,489)	-	5,190,489	-	-
	สินทรัพย์	-	-	-	-	-	(225,997,444)	(225,997,444)	(225,997,444)
	เงินปันผลจ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-
กำไรเบ็ดเสร็จอื่น		-	-	28,001	-	-	-	28,001	28,001
ผลต่างจากการแปลงค่า	-	-	-	-	388,109,342	-	-	388,109,342	388,109,342
ผลต่างจากส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์ - สุทธิ	-	-	-	-	382,918,853	-	684,471,339	1,067,418,193	1,067,418,193
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับงวด	-	-	-	28,001	382,918,853	-	1,067,418,193	1,067,418,193	1,067,418,193
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560		2,260,000,000	602,413,600	(5,155,936)	382,918,853	226,000,000	1,618,250,056	5,084,426,573	5,084,426,573

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)

หมายเหตุ	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่					
	ทุนที่ออกและ เรียกชำระแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	ส่วนเกินทุน จากการตีราคา สินทรัพย์	จัดสรรแล้ว สำรองตาม กฎหมาย	กำไรสะสม ยังไม่จัดสรร	รวมส่วนของผู้ ถือหุ้น
<p>ยอดคงเหลือต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม 2559</p> <p>กำไรสุทธิสำหรับงวด</p> <p>เงินปันผลจ่าย</p> <p>กำไรเบ็ดเสร็จอื่น</p> <p>กำไรจากการประมาณการโครงการผลประโยชน์</p> <p>กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับงวด</p> <p>ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559</p> <p>ยอดคงเหลือต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม 2560</p> <p>กำไรสุทธิสำหรับงวด</p> <p>โอนไปกำไรสะสมจากส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์</p> <p>เงินปันผลจ่าย</p> <p>กำไรเบ็ดเสร็จอื่น</p> <p>ผลต่างจากส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์ - สุทธิ</p> <p>กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับงวด</p> <p>ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560</p>	2,260,000,000	602,413,600	-	226,000,000	639,111,844	3,727,525,444
	-	-	-	-	360,644,351	360,644,351
	-	-	-	-	(45,184,654)	(45,184,654)
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	2,418,012	2,418,012
	-	-	-	-	317,877,709	317,877,709
	2,260,000,000	602,413,600	-	226,000,000	956,989,553	4,045,403,153
	2,260,000,000	602,413,600	-	226,000,000	956,989,553	4,045,403,153
	-	-	-	-	867,938,483	867,938,483
	-	-	(5,190,489)	-	5,190,489	-
25	-	-	-	-	(225,993,670)	(225,993,670)
	-	-	388,109,342	-	-	388,109,342
	-	-	382,918,853	-	647,135,302	1,030,054,155
	2,260,000,000	602,413,600	382,918,853	226,000,000	1,604,124,855	5,075,457,308

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบกระแสเงินสด

หน่วย: บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	1,005,879,750	549,040,032	968,113,725	431,416,287
รายการปรับปรุง :				
ขาดทุน (กำไร) ที่ยังไม่รับรู้จากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	32,959,427	(5,143,969)	(103,706)	(5,136,805)
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	156,619,325	685,536,543	89,671,861	685,231,823
ต้นทุนทางการเงิน	22,297,586	4,798,214	272,887	4,798,214
ดอกเบี้ยรับ	(15,417,228)	(41,096,114)	(40,296,262)	(38,443,269)
ขาดทุน (กำไร) ที่ยังไม่เกิดขึ้นจากเงินลงทุนชั่วคราว	16,817,433	(4,765,862)	16,817,432	(4,765,862)
กำไรจากการขายเงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	(40,815,198)	-	-	-
ส่วนแบ่งขาดทุน (กำไร) ของเงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	(5,354,019)	48,573,568	-	-
ค่าเผื่อการด้อยค่าเงินของลงทุนในกิจการร่วมค้า	-	-	-	177,187,300
ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	-	-	-	350,000
ค่าเผื่อสินค้าหมุนเวียนช้าและเสื่อมสภาพ	27,716,497	2,458,935	27,716,497	2,458,935
ค่าเผื่อการลดมูลค่าของสินค้า	(20,571,056)	(15,745,337)	(20,571,056)	(15,745,337)
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	9,743,680	18,231,011	9,743,680	18,154,941
ขาดทุน (กำไร) จากการจำหน่ายที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	(23,793,971)	42,640,348	(23,794,030)	42,640,348
ค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ถาวร (กลับรายการ)	24,387,272	(60,412,918)	24,387,272	(60,412,918)
ค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์อื่น	-	11,719,982	-	-
ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงบริษัทย่อย	-	1,072,642	-	-
ประมาณการหนี้สินเพื่อการบูรณและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม (กลับรายการ)	(54,837,547)	118,016,509	(54,837,547)	118,016,509
ประมาณการหนี้สินคดีคาดหมาย	23,395,973	47,225,000	23,395,973	47,225,000
สินทรัพย์ถาวรและเครื่องมือตัดจำหน่าย	-	147,239	-	-
กำไรจากการต่อรองราคาซื้อ	-	(44,823,754)	-	-
เงินฝากสถาบันการเงินที่ติดภาระค้ำประกัน	(89,956,345)	-	-	-
กำไรจากการกลับรายการค่าเผื่อด้อยค่าเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	(246,700)	-

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

หน่วย: บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
การเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน				
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	(131,407,548)	(53,139,520)	(91,764,767)	(32,004,444)
สินค้าคงเหลือ	1,281,324,660	558,990,049	1,281,324,660	558,990,049
ภาษีมูลค่าเพิ่มค้างรับ	21,428,351	26,469,408	9,856,806	26,843,030
เงินทดรองจ่ายให้แก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	-	1,234,842
เงินทดรองจ่ายให้แก่กิจการร่วมค้า	61,420	(61,420)	61,420	(61,420)
เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	-	(1,031,056,710)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	80,668,315	(371,259,711)	71,917,806	(372,274,228)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น				
- ค่าบุรณะและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมรอดัตตบัญญัติ	-	(4,663,296)	-	(4,663,296)
- อื่นๆ	29,311,957	(66,491,976)	13,067,420	(63,768,070)
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	98,818,571	9,943,111	95,409,396	23,832,663
ค่าไฟฟ้าค้างจ่าย	(142,419,174)	56,491,961	(142,419,174)	56,491,961
ค่าภาคหลวงค้างจ่าย	-	400,000	-	400,000
เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	-	(484,998)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(157,733,464)	283,578,048	(140,918,242)	247,039,156
ประมาณการหนี้สินคดีแคดเมียมที่จ่ายระหว่างปี	(1,891,598)	-	(1,891,598)	-
ประมาณการหนี้สินเพื่อการบุรณะและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมที่จ่ายระหว่างปี	(128,958,745)	(208,175,381)	(128,958,745)	(208,175,381)
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงานที่จ่ายระหว่างปี	(132,869,550)	(69,797,550)	(132,869,550)	(69,797,550)
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	-	(197,303,164)	-	(197,303,164)
เงินสดได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	1,885,404,774	1,322,452,628	1,853,085,458	338,217,606
จ่ายดอกเบี้ย	(22,279,781)	(4,792,754)	(272,887)	(4,792,754)
จ่ายภาษีเงินได้	(144,125,746)	(68,073,987)	(143,556,119)	(67,439,783)
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	1,718,999,247	1,249,585,887	1,709,256,452	265,985,069

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

หน่วย: บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน				
เงินสดจ่ายสำหรับเงินลงทุนชั่วคราว	(16,791,922)	(124,709,415)	(32,511,404)	(108,989,932)
เงินสดจ่ายสำหรับเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้อง	-	-	(1,241,606,310)	-
เงินสดรับจากการซื้อธุรกิจ	156,064,744	-	-	-
เงินสดจ่ายสำหรับการซื้อธุรกิจ	(1,112,506,340)	-	-	-
เงินสดจ่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	(477,000,000)	-	-
เงินสดจ่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วมค้า	(21,660,000)	(29,040,000)	-	(15,300,000)
เงินสดจ่ายในเงินลงทุนระยะยาว	-	(511,607,142)	-	-
เงินสดรับจากการขายเงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	59,062,500	-	59,062,500	-
ดอกเบี้ยรับ	15,379,097	11,115,694	23,476,686	8,774,302
เงินสดจ่ายสำหรับการซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(30,364,274)	(15,412,682)	(19,908,627)	(15,294,682)
เงินสดรับจากการจำหน่ายที่ดิน อาคาร อุปกรณ์	30,190,461	17,498,189	29,770,439	17,498,189
เงินสดสุทธิใช้ในกิจกรรมลงทุน	(920,625,734)	(1,129,155,356)	(1,181,716,716)	(113,312,123)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
เงินสดจ่ายเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	(211,324,105)	(23,771,658)	(205,006,310)	(23,771,658)
เงินสดจ่ายเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	(51,848,280)	-	-	-
เงินสดจ่ายเงินกู้ยืมระยะยาวจากกิจการอื่น	(142,255,392)	-	-	-
เงินปันผลจ่าย	(225,997,444)	(45,127,336)	(225,993,670)	(45,127,336)
เงินสดสุทธิใช้ในกิจกรรมจัดหาเงิน	(631,425,221)	(68,898,994)	(430,999,980)	(68,898,994)
ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยน				
ในเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	33,449	552,417	33,449	552,417
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น - สุทธิ	166,981,741	52,083,954	96,573,205	84,326,369
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นงวด	868,028,722	815,944,768	689,515,194	605,188,825
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดสิ้นงวด	1,035,010,463	868,028,722	786,088,399	689,515,194

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

หมายเหตุประกอบ งบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

หมายเหตุ

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.
- 34.
- 35.
- 36.
- 37.
- 38.

สารบัญ

- ข้อมูลทั่วไป
- หลักเกณฑ์การจัดทำงบการเงิน
- นโยบายการบัญชีที่สำคัญ
- นโยบายการบัญชีที่เพิ่มในระหว่างปี
- การซื้อธุรกิจ
- ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับกระแสเงินสด
- เงินลงทุนชั่วคราว
- ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น
- เงินให้กู้ยืมแก่กิจการอื่น
- สินค้าคงเหลือ
- สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขาย
- สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น
- เงินลงทุนระยะยาว
- ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์
- สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
- สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี และค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้
- เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน
- เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น
- เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน
- ประมาณการหนี้สินเพื่อการบูรณะและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม
- หนี้สินหมุนเวียนอื่น
- ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน
- ทุนสำรอง
- กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ
- เงินปันผล
- ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ
- สิทธิประโยชน์ตามบัตรส่งเสริมการลงทุน
- การค้าประกัน
- กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน
- ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น
- เครื่องมือทางการเงิน
- การวัดมูลค่ายุติธรรม
- ข้อมูลส่วนงานดำเนินงาน
- รายการกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
- คดีความฟ้องร้อง
- การจัดประเภทรายการใหม่
- เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
- การอนุมัติงบการเงิน

1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2524 และได้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2530

บริษัทมีสำนักงานใหญ่อยู่ที่ชั้น 26-27 อาคารซีทีไอทาวเวอร์ เลขที่ 191/18-25 ถนนรัชดาภิเษก เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร บริษัทประกอบกิจการเหมืองแร่สังกะสีและโรงถลุงสังกะสีอยู่ที่จังหวัดตากและโรงผลิตแคลไซน์ตั้งอยู่ที่จังหวัดระยอง

การประกอบธุรกิจของบริษัท บริษัทย่อยและกิจการร่วมค้า “กลุ่มบริษัท” มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ชื่อบริษัทย่อย	ลักษณะการประกอบธุรกิจ	จัดตั้งขึ้น ในประเทศ	อัตราร้อยละของหุ้นที่ถือ	
			2560	2559
บริษัท ผาแดงพร็อพเพอร์ตี้ส์ จำกัด	ให้บริการอสังหาริมทรัพย์	ไทย	100.00	100.00
บริษัท พีดีโอ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	การขยายการลงทุน ในธุรกิจพลังงานทดแทน	ไทย	100.00	100.00
บริษัท พีดีโอ แมททีเรียล จำกัด*	จำหน่ายแร่โลหะพื้นฐานและ ผลิตภัณฑ์พลอยได้อื่นๆ	ไทย	100.00	100.00
บริษัท ดันสังกะสี จำกัด	ลงทุนในบริษัท	สิงคโปร์	100.00	100.00
บริษัท พีดีโอ อีโค จำกัด	ธุรกิจจัดการสิ่งแวดล้อมจากขยะ	ไทย	100.00	100.00
บริษัท เจ-โซลาร์ จำกัด*	ธุรกิจพลังงานจากแสงอาทิตย์	ไทย	100.00	100.00
บริษัท พีดีโอ เอเชีย โซลาร์ จำกัด*	ธุรกิจพลังงานจากแสงอาทิตย์	ไทย	100.00	100.00
บริษัท พีดีโอ แมร์มาด จำกัด	ธุรกิจพลังงานจากแสงอาทิตย์	ไทย	99.99	99.99
Century Asset Management KK *	ธุรกิจพลังงานจากแสงอาทิตย์	ญี่ปุ่น	100.00	100.00
บริษัท เอ ที ซี เอ็นไวโร จำกัด*	ธุรกิจพลังงานจากแสงอาทิตย์	ไทย	100.00	-
บริษัท พี.พี. โซล่า (หนองโน) จำกัด*	ธุรกิจพลังงานจากแสงอาทิตย์	ไทย	100.00	-
บริษัท ซิมไบโอรี เอ็นลิเมนต์ส จำกัด*	ลงทุนในบริษัท	สิงคโปร์	100.00	-

ชื่อบริษัทกิจการร่วมค้า	ลักษณะการประกอบธุรกิจ	จัดตั้งขึ้น ในประเทศ	อัตราร้อยละของหุ้นที่ถือ	
			2560	2559
บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด**	ผลิตและจำหน่ายเอทานอล และไฟฟ้า	ไทย	-	35.00
บริษัท พีดีโอ-ซีอาร์ที จำกัด*	ศึกษาการดำเนินธุรกิจ รีไซเคิลโลหะที่มีของเสีย	ไทย	60.00	54.00
บริษัท พีดีโอตาก อีโค จำกัด	ธุรกิจบริหารจัดการของเสีย	ไทย	51.00	51.00

* บริษัทถือหุ้นโดยทางอ้อม

** บริษัทจำหน่ายเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2560

กลุ่มบริษัทมีรายการและความสัมพันธ์อย่างมีสาระสำคัญกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน ดังนั้น งบการเงินนี้อาจจะไม่แสดงถึงเงื่อนไขที่อาจมีอยู่ หรือผลการดำเนินงานซึ่งอาจเกิดขึ้นในกรณีที่กลุ่มบริษัทได้ดำเนินงานโดยปราศจากความสัมพันธ์กันดังกล่าว

2 หลักเกณฑ์การจัดทำงานการเงิน

2.1 เกณฑ์การถือปฏิบัติ

- (1) กลุ่มบริษัทจัดทำบัญชีเป็นเงินบาทและจัดทำงานการเงินตามกฎหมายเป็นภาษาไทยตาม มาตรฐานการรายงานทางการเงินและวิธีปฏิบัติทางการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย
- (2) งบการเงินของกลุ่มบริษัทได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง “การนำเสนอของงบการเงิน” ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2560 เป็นต้นไป และตามข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2560 เรื่อง “การจัดทำและส่งงบการเงินและรายการเกี่ยวกับฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทจดทะเบียน พ.ศ. 2560” และตามประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า เรื่อง “กำหนดรายการย่อยที่ต้องมีในงบการเงิน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2559” ลงวันที่ 11 ตุลาคม 2559 (ดูหมายเหตุข้อ 36)

- (3) มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เริ่มมีผลบังคับใช้ในบัญชีปัจจุบันและที่จะมีผลบังคับในอนาคต มีดังนี้
ในระหว่างปี กลุ่มบริษัทได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงและฉบับใหม่รวมถึงแนวปฏิบัติทางบัญชีที่ออกโดยสภาวิชาชีพบัญชี ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2560 มาถือปฏิบัติ มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความและการให้แนวปฏิบัติทางการบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐานการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัตินี้ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินของกลุ่มบริษัท

- (4) มาตรฐานการรายงานทางการเงินซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว แต่ยังไม่จะมีผลบังคับใช้

สภาวิชาชีพบัญชีได้ออกประกาศเกี่ยวกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินจำนวน 56 ฉบับที่จะมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2561 เป็นต้นไป ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วเมื่อวันที่ 26 กันยายน 2560 ทั้งนี้ มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความและการให้แนวปฏิบัติทางการบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐาน

ผู้บริหารของกลุ่มบริษัทจะนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องมาเริ่มถือปฏิบัติกับงบการเงินของกลุ่มบริษัทเมื่อมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมีผลบังคับใช้ โดยผู้บริหารของกลุ่มบริษัท อยู่ระหว่างการประเมินผลกระทบจากมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวที่มีต่องบการเงินของกลุ่มบริษัทในงวดที่จะเริ่มถือปฏิบัติ

2.2 เกณฑ์ในการทำงานงบการเงินรวม

งบการเงินรวมประกอบด้วยงบการเงินของกลุ่มบริษัท และส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วมและการร่วมค้า

การรวมธุรกิจ

กลุ่มบริษัทบันทึกบัญชีสำหรับการรวมธุรกิจตามวิธีซื้อ ยกเว้นในกรณีที่เป็นการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

กลุ่มบริษัทมีอำนาจการควบคุมเมื่อกลุ่มบริษัท (1) มีอำนาจเหนือผู้ได้รับการลงทุน (2) มีโอกาสเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับผู้ได้รับการลงทุน และ (3) มีความสามารถในการใช้อำนาจเหนือผู้ได้รับการลงทุน ทำให้เกิดผลกระทบต่อจำนวนเงินผลตอบแทนของผู้ลงทุน

เมื่อมีเงื่อนไขหรือสถานการณ์บ่งชี้ว่า อำนาจการควบคุมข้อใดข้อหนึ่งข้างต้นเปลี่ยนแปลงไป กลุ่มบริษัทจะทำการพิจารณาอำนาจการควบคุมกิจการที่ถูกควบคุมใหม่

ค่าความนิยม ถูกวัดมูลค่า ณ วันที่ซื้อ โดยวัดจากมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่โอนให้ซึ่งรวมถึงการรับรู้จำนวนส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ หักด้วยมูลค่าสุทธิ (มูลค่ายุติธรรม) ของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมาซึ่งวัดมูลค่า ณ วันที่ซื้อ

สิ่งตอบแทนที่โอนให้ ต้องวัดด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่โอนไป หนี้สินที่กลุ่มบริษัทก่อขึ้นเพื่อจ่ายชำระให้แก่เจ้าของเดิม และส่วนได้เสียในส่วนของเจ้าของที่ออกโดยกลุ่มบริษัท ทั้งนี้สิ่งตอบแทนที่โอนให้ยังรวมถึงมูลค่ายุติธรรมของหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นและมูลค่าของโครงการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ที่ออกแทนโครงการของผู้ถูกซื้อเมื่อรวมธุรกิจ หากการรวมธุรกิจมีผลให้สิ้นสุดความสัมพันธ์ของโครงการเดิมระหว่างกลุ่มบริษัท และผู้ถูกซื้อ ให้ใช้ราคาที่สูงกว่าระหว่างมูลค่าจากการยกเลิกสัญญาตามที่ระบุในสัญญา และมูลค่าองค์ประกอบนอกตลาดไปหักจากสิ่งตอบแทนที่โอนให้ และรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายอื่น

หนี้สินที่อาจเกิดขึ้นของบริษัทที่ถูกซื้อที่รับมาจากการรวมธุรกิจ รับรู้เป็นหนี้สินหากมีภาระผูกพันในปัจจุบันซึ่งเกิดขึ้นจากเหตุการณ์ในอดีต และสามารถวัดมูลค่ายุติธรรมได้อย่างน่าเชื่อถือ

กลุ่มบริษัทวัดมูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมตามอัตราส่วนได้เสียในสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาจากผู้ถูกซื้อหรือวัดด้วยมูลค่ายุติธรรม

ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อของกลุ่มบริษัทที่เกิดขึ้นซึ่งเป็นผลมาจากการรวมธุรกิจ เช่น ค่าที่ปรึกษากฎหมาย ค่าธรรมเนียมวิชาชีพ และค่าที่ปรึกษาอื่นๆ ถือเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น

การรวมธุรกิจซึ่งเกิดจากการโอนส่วนได้เสียในกิจการภายใต้การควบคุมของผู้ถือหุ้นซึ่งควบคุมกลุ่มบริษัท ถือเป็นการเข้าครอบครองเสมือนว่าได้เกิดขึ้นตั้งแต่วันต้นงวดของปีเปรียบเทียบก่อนหน้าสุดหรือ ณ วันที่มีการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน เพื่อปรับปรุงข้อมูลเปรียบเทียบ สินทรัพย์และหนี้สินที่ได้มาจะถูกรับรู้ด้วยมูลค่าตามบัญชีก่อนการจัดทำงบการเงินรวมภายใต้การควบคุมของผู้ถือหุ้น ที่กลุ่มบริษัทมีส่วนควบคุม ส่วนต่างจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน ซึ่งเป็นส่วนต่างระหว่างต้นทุนการรวมธุรกิจกับมูลค่าตามบัญชีสินทรัพย์ที่ระบุได้สุทธิ ณ วันที่รวมธุรกิจให้บันทึกไว้เป็นรายการต่างหากในส่วนของผู้ถือหุ้นจนกว่าจะมีการจำหน่ายเงินลงทุนออกไป

การตัดรายการในงบการเงินรวม

ยอดคงเหลือและรายการบัญชีระหว่างกิจการในกลุ่มที่มีสาระสำคัญได้ถูกตัดรายการในการจัดทำงบการเงินรวมนี้แล้ว งบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 ได้จัดทำขึ้นโดยใช้งบการเงินของบริษัทย่อย บริษัทร่วม และการร่วมค้าสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน

3 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

งบการเงินนี้ได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน ยกเว้นตามที่ได้เปิดเผยในนโยบายการบัญชี

3.1 เงินตราต่างประเทศ

รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

สินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินและเป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่รายงาน แปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันนั้น กำไรหรือขาดทุนจากการแปลงค่าบันทึกรับรู้เป็นกำไรขาดทุนในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

สินทรัพย์และหนี้สินที่ไม่เป็นตัวเงินซึ่งเกิดจากรายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศซึ่งบันทึกตามเกณฑ์ราคาทุนเดิมแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

กิจการในต่างประเทศ

สินทรัพย์และหนี้สินของกิจการในต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่รายงาน

รายได้และค่าใช้จ่ายของกิจการในต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนที่ใกล้เคียงกับอัตรา ณ วันที่เกิดรายการ

ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดจากการแปลงค่า บันทึกไว้เป็นกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และแสดงเป็นรายการผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนในส่วนของผู้ถือหุ้น จนกว่าจะมีการจำหน่ายเงินลงทุนนั้นออกไป

3.2 เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์

เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ได้ถูกนำมาใช้เพื่อจัดการความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ อัตราดอกเบี้ย และความเสี่ยงของราคาสินค้าที่เกิดจากกิจกรรมดำเนินงาน กิจกรรมจัดหาเงินและกิจกรรมลงทุน

ตราสารอนุพันธ์ดังกล่าวกลุ่มบริษัทไม่ได้บันทึกในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ทำสัญญา เนื่องจากเป็นรายการที่ป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตซึ่งยังไม่มีผลสะท้อนในงบการเงิน กำไรและขาดทุนจากสัญญาดังกล่าวจะถูกบันทึกในงบการเงินต่อเมื่อมีการจ่ายชำระ โดยได้เปิดเผยรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับเครื่องมือทางการเงินไว้ในหมายเหตุข้อ 31

กลุ่มบริษัทไม่มีนโยบายที่จะประกอบธุรกรรมตราสารทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ เพื่อการเก็งกำไรหรือเพื่อการค้า

3.3 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดประกอบด้วย เงินสดในมือ เงินฝากธนาคารกระแสรายวัน เงินฝากธนาคารออมทรัพย์ เงินฝากประจำที่มีอายุคงเหลือไม่เกิน 3 เดือนนับจากวันที่ได้มา และไม่มีภาระผูกพัน ตัวเงินประเภทเพื่อเรียกและตัวสัญญาใช้เงินที่มีวันถึงกำหนดภายใน 3 เดือน นับจากวันที่ได้มา ซึ่งเป็นไปตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

3.4 เงินลงทุนชั่วคราว

เงินลงทุนที่เป็นหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาดซึ่งถือไว้เพื่อค้า แสดงในมูลค่ายุติธรรม

กลุ่มบริษัทบันทึกการเปลี่ยนแปลงจากการวัดมูลค่าของเงินลงทุนเป็นรายการกำไรหรือขาดทุนในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

เงินลงทุนในตราสารหนี้ที่กลุ่มบริษัทตั้งใจและสามารถถือจนกว่าครบกำหนด แสดงในราคาทุนตัดจำหน่ายหักด้วยขาดทุนจากการด้อยค่าของเงินลงทุน ผลต่างระหว่างราคาทุนที่ซื้อเข้ากับมูลค่าถดถอยของตราสารหนี้จะถูกตัดจ่ายโดยวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงตลอดอายุของตราสารหนี้ที่เหลือ

เงินลงทุนในตราสารหนี้และตราสารทุนซึ่งเป็นหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาด นอกเหนือจากที่ถือไว้เพื่อค้าหรือตั้งใจถือไว้จนครบกำหนด จัดประเภทเป็นเงินลงทุนเพื่อขายและแสดงในมูลค่ายุติธรรม การเปลี่ยนแปลงจากการวัดมูลค่าเงินลงทุนดังกล่าว แสดงเป็นองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้นในส่วนของผู้ถือหุ้น ยกเว้นขาดทุนจากการด้อยค่าของเงินลงทุนจะรับรู้ในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และเมื่อมีการจำหน่ายเงินลงทุนจะต้องรับรู้ผลกำไรหรือขาดทุนที่เคยบันทึกในองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้นในส่วนของผู้ถือหุ้นโดยตรงในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น สำหรับกรณีที่เป็นเงินลงทุนประเภทที่มีดอกเบี้ย จะต้องบันทึกดอกเบี้ยในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นโดยวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

เงินลงทุนในตราสารทุนซึ่งไม่ใช่หลักทรัพย์ในความต้องการของตลาดแสดงในราคาทุนสุทธิจากค่าเพื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

มูลค่ายุติธรรมของหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาดคำนวณจากราคาเสนอซื้อหลังสุด ณ สิ้นวันทำการสุดท้ายของปี ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย มูลค่ายุติธรรมของหน่วยลงทุนในกองทุนปิดคำนวณจากมูลค่าสินทรัพย์สุทธิของหน่วยลงทุน มูลค่ายุติธรรมของตราสารหนี้คำนวณโดยใช้อัตราผลตอบแทนเสนอซื้อล่าสุดของสมาคมตราสารหนี้ไทย

การคำนวณต้นทุนสำหรับเงินลงทุนในหลักทรัพย์ใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก และสำหรับเงินลงทุนในสัญญาซื้อขายล่วงหน้าใช้วิธีเข้าก่อนออกก่อน

การด้อยค่า

ขาดทุนจากการด้อยค่า (ถ้ามี) ของเงินลงทุนบันทึกในกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเมื่อราคาตามบัญชีสูงกว่าราคาที่สามารถได้รับคืน

3.5 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นแสดงในราคาตามใบแจ้งหนี้หักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญประเมินโดยการวิเคราะห์ประวัติการชำระหนี้ และการคาดการณ์เกี่ยวกับการชำระหนี้ในอนาคตของลูกค้า ลูกหนี้จะถูกตัดจำหน่ายบัญชีเมื่อทราบว่าเป็นหนี้สูญ

3.6 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือแสดงในราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า

ราคาของสินค้าคงเหลือคำนวณโดยใช้วิธีถัวเฉลี่ยสำหรับบริษัทย่อย ราคาทุนของสินค้าประกอบด้วยต้นทุนที่ซื้อ ต้นทุนในการดัดแปลงหรือต้นทุนอื่นเพื่อให้สินค้าอยู่ในสถานที่และสภาพปัจจุบัน ในกรณีของสินค้าสำเร็จรูป ต้นทุนสินค้ารวมการปันส่วนของค่าไส้หักการผลิตรายอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงระดับกำลังการผลิตตามปกติ และสินค้าระหว่างผลิตที่ผลิตเองแสดงราคาทุนตามงานที่ทำเสร็จ

มูลค่าสุทธิที่จะได้รับเป็นการประมาณราคาที่จะขายได้จากการดำเนินธุรกิจปกติหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นโดยประมาณในการขาย

3.7 เงินลงทุน

เงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

เงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมในงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท บันทึกบัญชีโดยใช้วิธีราคาทุนส่วนการบันทึกบัญชีเงินลงทุนในบริษัทร่วมในงบการเงินรวมใช้วิธีส่วนได้เสีย

เงินลงทุนในบริษัทร่วม

บริษัทร่วม คือ กิจการที่อยู่ภายใต้อิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญของกลุ่มบริษัท โดยอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญ คือ อำนาจในการเข้าไปมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายทางการเงิน และการดำเนินงานของผู้ได้รับการลงทุน แต่ไม่ถึงระดับที่จะควบคุมหรือควบคุมร่วมในนโยบายดังกล่าว

ตามวิธีส่วนได้เสีย รายการเงินลงทุนในบริษัทร่วมจะถูกรับรู้เมื่อเริ่มแรกในงบแสดงฐานะการเงินรวมด้วยราคาทุน และถูกปรับปรุงภายหลังวันที่ได้มาด้วยส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนและสัดส่วนของกลุ่มบริษัทในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นของบริษัทร่วม เมื่อส่วนแบ่งขาดทุนของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วมมีจำนวนเท่ากับหรือสูงกว่าส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทใน

บริษัทร่วม (รวมถึงส่วนได้เสียระยะยาวใดๆ ซึ่งโดยเนื้อหาแล้ว ถือเป็นส่วนหนึ่งของเงินลงทุนสุทธิของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วม) กลุ่มบริษัทจะหยุดรับรู้ส่วนแบ่งในขาดทุนที่เกินกว่าส่วนได้เสียของตนในบริษัทร่วมนั้น สำหรับจำนวนขาดทุนเพิ่มเติมจะรับรู้เป็นหนี้สินก็ต่อเมื่อกลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันตามกฎหมาย หรือมีภาระผูกพันจากการอนุমানหรือได้จ่ายเงิน เพื่อชำระภาระผูกพันแทนบริษัทร่วมไปแล้ว

เงินลงทุนในบริษัทร่วมถูกบันทึกบัญชีโดยใช้วิธีส่วนได้เสียนับตั้งแต่วันที่ผู้ได้รับการลงทุนกลายเป็นบริษัทร่วมส่วนต่างของต้นทุนของเงินลงทุนที่สูงกว่ามูลค่ายุติธรรมสุทธิของสินทรัพย์และหนี้สินที่ระบุได้ของผู้ได้รับการลงทุน ณ วันที่ซื้อเงินลงทุนในบริษัทร่วมจะถูกรับรู้เป็นค่าความนิยมหรือสิทธิในการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า โดยรวมอยู่ในมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุน สำหรับส่วนต่างของมูลค่ายุติธรรมสุทธิของสินทรัพย์และหนี้สินที่ระบุได้ที่สูงกว่าต้นทุนของเงินลงทุนให้รับรู้เป็นกำไรหรือขาดทุนทันทีในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในงวดที่ซื้อเงินลงทุนนั้น

กลุ่มบริษัทจะเลิกใช้วิธีส่วนได้เสียนับจากวันที่เงินลงทุนไม่เป็นเงินลงทุนในบริษัทร่วม หรือเมื่อเงินลงทุนนั้นได้ถูกจัดประเภทเป็นสินทรัพย์ที่ถือไว้เพื่อขาย

เมื่อกลุ่มบริษัทได้ลดส่วนได้เสียในความเป็นเจ้าของในบริษัทร่วมลง แต่ยังคงใช้วิธีการบัญชีส่วนได้เสียต่อไป กลุ่มบริษัทจะจัดประเภทกำไรหรือขาดทุนที่เคยบันทึกไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเฉพาะส่วนที่ลดลงในส่วนได้เสียในความเป็นเจ้าของไปยังกำไรหรือขาดทุนในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ถ้ากำไรหรือขาดทุนนั้นถูกกำหนดให้จัดประเภทเป็นกำไรหรือขาดทุนเมื่อมีการจำหน่ายสินทรัพย์หรือหนี้สินที่เกี่ยวข้อง

เมื่อกลุ่มบริษัทมีรายการกับบริษัทร่วม กำไรและขาดทุนซึ่งเป็นผลมาจากรายการดังกล่าวจะถูกรับรู้ในงบการเงินรวมของกลุ่มบริษัทเฉพาะส่วนได้เสียของผู้ลงทุนอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับกลุ่มบริษัทเท่านั้น

การจำหน่ายเงินลงทุน

เมื่อมีการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างจำนวนเงินสุทธิที่ได้รับและมูลค่าตามบัญชี จะถูกบันทึกเป็นกำไรหรือขาดทุนในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ในกรณีที่กลุ่มบริษัทจำหน่ายเงินลงทุนที่ถืออยู่บางส่วน การคำนวณต้นทุนสำหรับเงินลงทุนที่จำหน่ายไปและเงินลงทุนที่ยังถืออยู่ใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักปรับใช้กับมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนที่เหลืออยู่ทั้งหมด

3.8 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

การรับรู้และการวัดมูลค่า

ที่ดินแสดงในราคาที่ดินใหม่ ส่วนปรับปรุงที่ดิน อาคารชุดและอาคาร แสดงในราคาที่ดินใหม่หักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี) เครื่องจักร อุปกรณ์ ยานพาหนะ และสินทรัพย์เพื่อการฟื้นฟูสภาพเหมือง แสดงในราคาทุนหักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

ราคาที่ดิน ส่วนปรับปรุงที่ดิน อาคารชุด และอาคารใหม่ ถูกประเมินโดยผู้ประเมินราคาอิสระโดยใช้วิธีราคาตลาดสำหรับที่ดินและอาคารชุด และวิธีราคาเปลี่ยนแทนหักค่าเสื่อมราคาสะสมสำหรับส่วนปรับปรุงที่ดินและอาคาร บริษัทได้บันทึกมูลค่าส่วนเพิ่มขึ้นไว้ในบัญชี “ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์” ซึ่งแสดงเป็นรายการในส่วนของผู้ถือหุ้น กรณีที่มีการจำหน่ายที่ดิน ส่วนปรับปรุงที่ดิน อาคารชุด และอาคาร ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์คงเหลือจะถูกโอนเข้ากำไรสะสมโดยตรง และไม่รวมในกำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่าย

ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์ดังกล่าวไม่สามารถนำมาหักกับขาดทุนสะสมและ ไม่สามารถจ่ายเป็นเงินปันผลได้

ราคาทุนรวมถึงต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของสินทรัพย์ ต้นทุนของการก่อสร้างสินทรัพย์ที่กิจการก่อสร้างเอง

รวมถึงต้นทุนของวัสดุ แรงงานทางตรง และต้นทุนทางตรงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ และต้นทุนการกู้ยืม สำหรับเครื่องมือที่ควบคุมโดยลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ซึ่งไม่สามารถทำงานได้โดยปราศจากลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์นั้นให้ถือว่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของอุปกรณ์

ส่วนประกอบของรายการอาคารและอุปกรณ์แต่ละรายการที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่เท่ากันต้องบันทึกแต่ละส่วนประกอบที่มีนัยสำคัญแยกต่างหากจากกัน

กำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ คือผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายกับมูลค่าตามบัญชีของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ โดยรับรู้สุทธิเป็นรายได้อื่นในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ต้นทุนที่เกิดขึ้นในภายหลัง

ต้นทุนในการเปลี่ยนแทนส่วนประกอบจะรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ถ้ามีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กลุ่มบริษัทจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากรายการนั้นและสามารถวัดมูลค่าต้นทุนของรายการนั้นได้อย่างน่าเชื่อถือ ชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนแทนจะถูกตัดจำหน่ายตามมูลค่าตามบัญชี ต้นทุนที่เกิดขึ้นในการซ่อมบำรุงที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่เกิดขึ้นเป็นประจำจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเมื่อเกิดขึ้น

ค่าเสื่อมราคา

ค่าเสื่อมราคาคำนวณโดยวิธีเส้นตรงและรับรู้ในงบกำไรขาดทุนเพื่อตัดจำหน่ายราคาทุนของสินทรัพย์แต่ละประเภทยกเว้นที่ดิน เพื่อปรับมูลค่าของสินทรัพย์ให้เท่ากับมูลค่าซากของสินทรัพย์เหล่านั้นตลอดอายุการให้ประโยชน์ โดยอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณมีดังต่อไปนี้

	เดิม (ปี)	ใหม่ (ปี)
ส่วนปรับปรุงที่ดิน	5 - 20	5 - 20
อาคารชุด*	25	50
อาคาร	20 - 25	20 - 50
เครื่องจักรและเครื่องมือหนัก	8 - 25	8 - 25
อุปกรณ์ เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	3 - 5	3 - 5
ยานพาหนะ	5	5

*ในปี 2560 บริษัทได้แยกแสดงอาคารชุดซึ่งเดิมแสดงเป็นส่วนหนึ่งของอาคาร

กลุ่มบริษัทไม่คิดค่าเสื่อมราคาสำหรับที่ดินและสินทรัพย์ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

วิธีการคิดค่าเสื่อมราคา อายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ และมูลค่าคงเหลือ ถูกทบทวนอย่างน้อยที่สุดทุกสิ้นรอบปีบัญชี และปรับปรุงตามความเหมาะสม

ต้นทุนทางการเงินที่เกิดจากเงินที่กู้ยืมมาโดยเฉพาะเพื่อใช้ในโครงการระหว่างก่อสร้าง และอุปกรณ์ระหว่างติดตั้ง ได้นำไปรวมเป็นราคาทุนของงานระหว่างก่อสร้างดังกล่าวจนกว่าสินทรัพย์ดังกล่าวจะอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตามวัตถุประสงค์ของผู้บริหาร

สินทรัพย์เพื่อการฟื้นฟูสภาพเหมือนและบ่อกากแร่ตัดค่าเสื่อมราคาตามหน่วยที่ทำการผลิตเทียบสัดส่วนกับปริมาตรบรรจุของบ่อกากแร่ การปรับปรุงมูลค่าคงเหลือและอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์จะมีการพิจารณาทบทวนและปรับปรุงให้เหมาะสมทุกสิ้นรอบรอบระยะเวลารายงาน

3.9 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน ได้แก่ อสังหาริมทรัพย์ที่ถือครองเพื่อหาประโยชน์จากรายได้ค่าเช่าหรือจากมูลค่าที่เพิ่มขึ้นหรือทั้งสองอย่าง โดยไม่ได้มีไว้เพื่อขายตามปกติธุรกิจหรือใช้ในการผลิตหรือจัดหาสินค้าหรือให้บริการหรือใช้ในการบริหารงาน

บริษัทบันทึกมูลค่าอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนในราคาทุน รวมถึงต้นทุนที่เกี่ยวข้องและหักค่าเผื่อการลดมูลค่า (ถ้ามี)

ค่าเสื่อมราคาคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของสินทรัพย์ ทั้งนี้อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนมีอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณเท่ากับ 20 ปี

3.10 สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขาย

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนจะจัดประเภทเป็นสินทรัพย์ที่ถือไว้เพื่อขายหากมูลค่าตามบัญชีที่จะได้รับคืนส่วนใหญ่มาจากการขายมิใช่มาจากการใช้สินทรัพย์นั้นต่อไป

บริษัทวัดมูลค่าสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายด้วยจำนวนที่ต่ำกว่าระหว่างมูลค่าตามบัญชีกับมูลค่ายุติธรรม หักต้นทุนในการขาย ขาดทุนจากการด้อยค่ารับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น (ถ้ามี)

3.11 ค่าความนิยม

ค่าความนิยมที่เกิดจากการซื้อกิจการของบริษัทย่อยรับรู้เป็นสินทรัพย์ไม่มีตัวตน การรับรู้มูลค่าเริ่มแรกของค่าความนิยม ได้อธิบายในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 5 ภายหลังจากการรับรู้เมื่อเริ่มแรก ค่าความนิยมจะถูกวัดมูลค่าด้วยวิธีการขาดทุนจากการด้อยค่า กลุ่มบริษัททำการประเมินการด้อยค่าของค่าความนิยมเป็นประจำทุกปี โดยไม่คำนึงถึงว่าจะมีข้อบ่งชี้ของการด้อยค่าเกิดขึ้นหรือไม่

3.12 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ได้แก่ ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ สิทธิการใช้เสาไฟฟ้าและระบบสายส่ง กลุ่มบริษัทได้ตัดจำหน่ายเป็นค่าใช้จ่ายโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์เป็นเวลา 5 ปี และ 25 ปี

ค่าตัดจำหน่าย

ค่าตัดจำหน่ายคำนวณโดยนำราคาทุนของสินทรัพย์หรือจำนวนอื่นที่ใช้แทนราคาทุนหักด้วยมูลค่าคงเหลือ

ค่าตัดจำหน่ายรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นโดยวิธีเส้นตรงซึ่งโดยส่วนใหญ่จะสะท้อนรูปแบบที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์ในอนาคตจากสินทรัพย์นั้นตามระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ไม่มีตัวตนซึ่งไม่รวมค่าความนิยม โดยเริ่มตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนเมื่อสินทรัพย์นั้นพร้อมที่จะให้ประโยชน์

วิธีการตัดจำหน่ายระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์ และมูลค่าคงเหลือ จะได้รับการทบทวนทุกสิ้นรอบปีบัญชี และปรับปรุงตามความเหมาะสม

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่ไม่มีอายุการใช้งานที่แน่นอนจะทำการทดสอบด้อยค่าเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าสินทรัพย์นั้นอาจมีการด้อยค่า

3.13 ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงานและค่าตัดจำหน่าย

กลุ่มบริษัทบันทึกต้นทุนเริ่มแรกของใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน ที่ได้มาจากการรวมธุรกิจตามมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์นั้น ณ วันที่ซื้อธุรกิจ ภายหลังจากการรับรู้รายการเริ่มแรก ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงานแสดงมูลค่าตามราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

คำตัดจำหน่าย

กลุ่มบริษัทตัดจำหน่ายโดยใช้วิธีเส้นตรงตามอายุสัญญาให้สิทธิในใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงานที่เหลืออยู่ของบริษัทย่อย นับจากวันที่กลุ่มบริษัทมีอำนาจควบคุมบริษัทย่อย

3.14 ค่าใช้จ่ายในการสำรวจและได้มาซึ่งแหล่งแร่

ค่าใช้จ่ายในการสำรวจจะถูกตั้งพักไว้ในบัญชีโดยแบ่งแยกตามแต่ละพื้นที่ที่จะก่อให้เกิดประโยชน์ และใช้หลักผลความสำเร็จในการบันทึกบัญชีเพื่อปรับค่าใช้จ่ายดังกล่าว

- ค่าใช้จ่ายในการสำรวจจะถูกบันทึกในงบแสดงฐานะการเงินเมื่อเข้าเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งหรือทั้งสองข้อดังต่อไปนี้
- ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นคาดว่าจะได้รับคืนตลอดที่การพัฒนายังคงประสบผลสำเร็จ และยังสามารถหาผลประโยชน์ได้ในพื้นที่ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ หรือโดยการจำหน่ายพื้นที่ที่ก่อให้เกิดประโยชน์และ/หรือ
 - การสำรวจในพื้นที่ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ยังไม่ถึงขั้นที่จะประเมินได้อย่างสมเหตุสมผลว่ามีแร่อยู่หรือมีมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนทางเศรษฐกิจและการสำรวจยังคงดำเนินอยู่ในพื้นที่ที่ก่อให้เกิดประโยชน์

ค่าใช้จ่ายที่ไม่เป็นไปตามนโยบายดังกล่าวข้างต้นจะทำการตัดจำหน่ายหรือพิจารณาตั้งสำรองเป็นค่าใช้จ่ายตามความเห็นของผู้บริหารว่าค่าใช้จ่ายดังกล่าวจะไม่สามารถได้รับคืน

เมื่อกลุ่มบริษัทเริ่มพัฒนาและดำเนินการผลิต ค่าใช้จ่ายในการสำรวจดังกล่าวจะถูกตัดจำหน่ายตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุทางเศรษฐกิจที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์ สำหรับค่าธรรมเนียมสัมปทานเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการได้มาซึ่งแหล่งแร่ มีอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณ 5 - 16 ปี และจะถูกตัดจำหน่ายตามอายุการให้ประโยชน์หรืออายุของเหมืองแร่แล้วแต่อันใดจะถึงกำหนดก่อน

3.15 ค่าฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม ค่าประกันความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม และ ค่าใช้จ่ายเพื่อการบูรณะสภาพแวดล้อม

ตามเงื่อนไขในสัมปทานการทำเหมืองและผลิตแร่ได้กำหนดให้กลุ่มบริษัทต้องฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณที่ทำเหมืองและผลิตแร่ให้กลับสู่สภาพเดิม กลุ่มบริษัทรับรู้ประมาณการสำหรับการฟื้นฟูและค่าประกันความเสี่ยงต่อสภาพแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นดังต่อไปนี้

กลุ่มบริษัทบันทึกบัญชีของสินทรัพย์เพื่อการบูรณะและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมโดยประมาณการต้นทุนของการรื้อถอนของสินทรัพย์ที่ใช้ในเหมืองและสินทรัพย์เพื่อการฟื้นฟูสภาพเหมือง ค่าขนย้ายของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้องและค่าใช้จ่ายในการบูรณะพื้นที่ได้ถูกบันทึกรวมอยู่ในต้นทุนของสินทรัพย์เพื่อการบูรณะ ซึ่งจะสอดคล้องกับสำรองหนี้สินสำหรับการประมาณต้นทุนดังกล่าว ณ วันที่ภาระผูกพันเกิดขึ้น

กลุ่มบริษัทพิจารณาตัดจำหน่ายค่าฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม และค่าประกันความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมรอตัดบัญชีดังกล่าวโดยวิธีเส้นตรง ตลอดอายุการให้ประโยชน์ของพื้นที่ทำเหมืองและตัดจำหน่ายสินทรัพย์เพื่อการฟื้นฟูสภาพเหมืองด้วยวิธีหน่วยผลผลิต กลุ่มบริษัททบทวนการตั้งสำรองค่าใช้จ่ายดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอและปรับปรุงผลการเปลี่ยนแปลงในสำรองค่าใช้จ่ายเป็นค่าใช้จ่ายในการบริหาร

กลุ่มบริษัทจะประเมินสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้องและสำรองหนี้สินสำหรับการบูรณะและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทุกสิ้นงวดบัญชีสำรองหนี้สินจะคำนวณจากการประมาณการที่ดีที่สุดของมูลค่าปัจจุบันตามภาระผูกพัน ณ วันสิ้นงวดตามข้อกำหนดของกฎหมาย ข้อบังคับและเทคโนโลยีในขณะนั้น โดยใช้อัตราต้นทุนทางการเงินเฉลี่ยของกิจการ ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินจากประมาณการเงินสดในอนาคตออกตามอายุที่เหลือของสำรองหนี้สิน

หากมีการเปลี่ยนแปลงประมาณการของค่าใช้จ่ายการบูรณะ การฟื้นฟูและต้นทุนของการรื้อถอน รายการปรับปรุงจะถูกปรับกับมูลค่าสำรองหนี้สิน และสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้องกับการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่บันทึกอยู่ผลกระทบดังกล่าวจะถูก

รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีการเปลี่ยนทันทีตามอายุการใช้งานที่เหลืออยู่ ต้นทุนทางการเงินที่เกิดจากการคิดลดมูลค่าปัจจุบันของประมาณการดังกล่าวจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

การด้อยค่า

ยอสินทรัพย์ตามบัญชีของกลุ่มบริษัทได้รับการทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ในกรณีที่ข้อบ่งชี้จะทำการประมาณมูลค่าสินทรัพย์ที่คาดว่าจะได้รับคืน สำหรับค่าความนิยม และสิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า โดยกลุ่มบริษัททำการประเมินการด้อยค่าเป็นประจำทุกปี

ขาดทุนจากการด้อยค่ารับรู้เมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์หรือมูลค่าตามบัญชีของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดสูงกว่ามูลค่าที่จะได้รับคืน ขาดทุนจากการด้อยค่าบันทึก เป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น เว้นแต่เมื่อมีการกลับรายการการประเมินมูลค่าของสินทรัพย์เพิ่มของสินทรัพย์ขึ้นเดียวกันที่เคยรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้น และมีการด้อยค่าในเวลาต่อมา ในกรณีนี้จะรับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

การคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงิน หมายถึง มูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์หรือมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หักต้นทุนในการขายแล้วแต่มูลค่าใดจะสูงกว่า ในการประเมินมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ ประมาณการกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตจะคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันโดยใช้อัตราคิดลดก่อนคำนึงภาษีเงินได้เพื่อให้สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบัน ซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์ สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดรับโดยอิสระจากสินทรัพย์อื่น จะพิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนรวมกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้นเกี่ยวข้องด้วย

การกลับรายการด้อยค่า

ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงินจะถูกกลับรายการ เมื่อมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนเพิ่มขึ้นในภายหลัง และการเพิ่มขึ้นนั้นสัมพันธ์โดยตรงกับขาดทุนจากการด้อยค่าที่เคยรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ขาดทุนจากการด้อยค่าของค่าความนิยมจะไม่มีการปรับปรุงกลับรายการ ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงินอื่นๆ ที่เคยรับรู้ในงวดก่อนจะถูกประเมิน ณ ทุกวันที่ออกรายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการ หากมีการเปลี่ยนแปลงประมาณการที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการเพียงเท่าที่มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ไม่เกินกว่ามูลค่าตามบัญชีภายหลังหักค่าเสื่อมราคาหรือค่าตัดจำหน่าย เสมือนหนึ่งไม่เคยมีการบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่ามาก่อน

3.16 ผลประโยชน์ของพนักงาน

ผลประโยชน์ระยะสั้น

บริษัทรับรู้เงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส และเงินสมทบกองทุนประกันสังคมเป็นค่าใช้จ่ายตามเกณฑ์คงค้าง

ผลประโยชน์หลังออกจากรางาน - โครงการสมทบเงินที่กำหนดไว้

บริษัทดำเนินการจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพที่เป็นแผนจ่ายสมทบที่กำหนดการจ่ายสมทบไว้เป็นกองทุนโดยสินทรัพย์ของกองทุนแยกออกจากสินทรัพย์ของบริษัท กองทุนสำรองเลี้ยงชีพดังกล่าวได้รับเงินสมทบเข้ากองทุนจากพนักงานและบริษัท เงินจ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพและภาระหนี้สินตามโครงการสมทบเงินจะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เกี่ยวข้อง

ผลประโยชน์หลังออกจากรางาน - โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้

หนี้สินผลประโยชน์พนักงานส่วนที่เป็นเงินชดเชยตามกฎหมายแรงงานบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายตลอดอายุการทำงานของ

พนักงาน โดยการประมาณจำนวนเงินผลประโยชน์ในอนาคตที่พนักงานจะได้รับจากการทำงานให้กับบริษัทตลอดระยะเวลาทำงานถึงปีที่เกษียณอายุงานในอนาคตตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย โดยผลประโยชน์ดังกล่าวได้ถูกคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบัน อัตราคิดลดใช้อัตราผลตอบแทนของพันธบัตรรัฐบาลเป็นอัตราอ้างอิงเริ่มต้น การประมาณการหนี้สินดังกล่าวคำนวณตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยโดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method)

เมื่อผลประโยชน์พนักงานมีการเปลี่ยนแปลง ส่วนของผลประโยชน์ที่เพิ่มขึ้นซึ่งเกี่ยวข้องกับการทำงานให้กับบริษัทในอดีตของพนักงานจะถูกบันทึกในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุงานคงเหลือโดยเฉลี่ยจนกระทั่งผลประโยชน์ได้มีการจ่ายจริง

เมื่อข้อสมมติที่ใช้ในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยมีการเปลี่ยนแปลง บริษัทรับรู้ผลกำไร (ขาดทุน) จากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่เกิดขึ้นทันทีในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นทั้งจำนวน

3.17 ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีประกอบด้วยภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้เป็นรายได้หรือค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น เว้นแต่ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับรายการที่เกี่ยวข้องในการรวมธุรกิจ หรือรายการที่รับรู้โดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้นหรือในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ภาษีเงินได้ปัจจุบันได้แก่ภาษีที่คาดว่าจะจ่ายชำระหรือได้รับชำระ โดยคำนวณจากกำไรหรือขาดทุนประจำปีที่ต้องเสียภาษี โดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้ ตลอดจนการปรับปรุงทางภาษีที่เกี่ยวข้องกับรายการในปีก่อนๆ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีบันทึกโดยคำนวณจากผลแตกต่างชั่วคราวที่เกิดขึ้นระหว่างมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินและจำนวนที่ใช้เพื่อความมุ่งหมายทางภาษี ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะไม่ถูกรับรู้ เมื่อเกิดจากผลแตกต่างชั่วคราวต่อไปนี้ การรับรู้ค่าความนิยมในครั้งแรกในการเงินรวม การรับรู้สินทรัพย์หรือหนี้สินในครั้งแรกซึ่งเป็นรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจและรายการนั้นไม่มีผลกระทบต่อกำไรขาดทุนทางบัญชีหรือทางภาษี และผลแตกต่างที่เกี่ยวข้องกับเงินลงทุนในบริษัทย่อยหากเป็นไปได้ว่าจะไม่มีการกลับรายการในอนาคตอันใกล้

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีวัดมูลค่าโดยใช้อัตราภาษีที่คาดว่าจะใช้กับผลแตกต่างชั่วคราวเมื่อมีการกลับรายการโดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน

ในการกำหนดมูลค่าของภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี กลุ่มบริษัทต้องคำนึงถึงผลกระทบของสถานการณ์ทางภาษีที่ไม่แน่นอนและอาจทำให้จำนวนภาษีที่ต้องจ่ายเพิ่มขึ้น และมีดอกเบี้ยที่ต้องชำระ กลุ่มบริษัทเชื่อว่าได้ตั้งภาษีเงินได้ค้างจ่ายเพียงพอสำหรับภาษีเงินได้ที่จ่ายในอนาคต ซึ่งเกิดจากการประเมินผลกระทบจากหลายปัจจัย รวมถึงการตีความทางกฎหมายภาษี และจากประสบการณ์ในอดีต การประเมินนี้อยู่บนพื้นฐานการประมาณการและข้อสมมติฐาน และอาจจะเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจเกี่ยวกับเหตุการณ์ในอนาคต ข้อมูลใหม่ๆ อาจจะทำให้กลุ่มบริษัทเปลี่ยนการตัดสินใจโดยขึ้นอยู่กับความเพียงพอของภาษีเงินได้ค้างจ่ายที่มีอยู่การเปลี่ยนแปลงในภาษีเงินได้ค้างจ่ายจะกระทบต่อค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ในงวดที่เกิดการเปลี่ยนแปลง

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะหักกลบกกัน เมื่อเป็นค่าภาษีเงินได้ที่จะต้องนำส่งให้กับหน่วยจัดเก็บภาษีเดียวกันและบริษัทและบริษัทย่อยในกลุ่มบริษัทมีความตั้งใจที่จะเสียภาษีเงินได้ด้วยยอดสุทธิ

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะบันทึกต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่ากำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตจะมีจำนวนเพียงพอกับการใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวดังกล่าว สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะถูกทบทวนทุกวันที่ยังรายงานและจะถูกปรับลดลงเท่าที่ประโยชน์ทางภาษีจะมีโอกาสถูกใช้จริง บริษัทรับรู้หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ต้องเสียภาษีทุกรายการในการเงินรวม และงบการเงินเฉพาะกิจการ

3.18 รายได้และค่าใช้จ่าย

รายได้ที่รับรู้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและแสดงสุทธิจากส่วนลดการค้า

รายได้จากการขายไฟฟ้า

รายได้จากการขายไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์รวมถึงส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้าและการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (ค่า Ft) สุทธิจากค่าดำเนินการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตที่รับรู้เมื่อได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่เป็นสาระสำคัญให้แก่ผู้ซื้อแล้ว

การขายสินค้าและการให้บริการ

รายได้จากการขายรับรู้เมื่อได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของสินค้าที่มีนัยสำคัญไปให้กับผู้ซื้อแล้ว และจะไม่รับรู้รายได้ถ้าฝ่ายบริหารยังมีการควบคุมหรือบริหารสินค้าที่ขายไปแล้วนั้นหรือมีความไม่แน่นอนที่มีนัยสำคัญในการได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจากการขายสินค้า ไม่อาจวัดมูลค่าของจำนวนรายได้และต้นทุนที่เกิดขึ้นได้อย่างน่าเชื่อถือหรือมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนที่จะต้องรับคืนสินค้า

รายได้อื่น

รายได้อื่นรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

เงินปันผลรับ

เงินปันผลรับรู้ในวันที่มีสิทธิได้รับเงินปันผล

ดอกเบี้ยรับ

ดอกเบี้ยรับบันทึกในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นตามเกณฑ์คงค้าง

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายรับรู้ในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นตามเกณฑ์คงค้าง

3.19 ต้นทุนทางการเงิน

ต้นทุนทางการเงินประกอบด้วยดอกเบี้ยจ่ายของเงินกู้ยืม และสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่าย

ต้นทุนการกู้ยืมที่ไม่ได้เกี่ยวกับการได้มา การก่อสร้างหรือ การผลิตสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขรับรู้ในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น โดยใช้วิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

3.20 สัญญาเช่า

3.20.1 สัญญาเช่าดำเนินงาน

สัญญาระยะยาวเพื่อเช่าสินทรัพย์โดยที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ตกอยู่กับผู้ให้เช่า จะจัดเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน เงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงาน (สุทธิจากสิ่งตอบแทนจูงใจที่ได้รับจากผู้ให้เช่า) จะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นโดยใช้วิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่านั้น

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการยกเลิกสัญญาเช่าดำเนินงานก่อนหมดอายุการเช่า เช่น เบี้ยปรับที่ต้องจ่ายให้กับผู้ให้เช่า จะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในรอบระยะเวลาบัญชีที่การยกเลิกนั้นเกิดขึ้น

3.20.2 สัญญาเช่าการเงิน

สัญญาเช่าซึ่งกลุ่มบริษัทได้รับโอนความเสี่ยงและผลตอบแทนส่วนใหญ่ของการเป็นเจ้าของสินทรัพย์ยกเว้นกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน กลุ่มบริษัทบันทึกสินทรัพย์ที่เข้าในมูลค่ายุติธรรม ณ วันเริ่มต้นของสัญญาเช่าการเงินพร้อมกับ

ภาระหนี้สินที่จะต้องจ่าย ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่เข้าคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของสินทรัพย์ ดอกเบี้ยหรือค่าใช้จ่ายทางการเงินและค่าเสื่อมราคารับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

3.21 กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ถือโดยบุคคลภายนอกในระหว่างปี และกำไรต่อหุ้นปรับลดคำนวณจากจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่รวมสมมติฐานว่าหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลดได้ถูกแปลงเป็นหุ้นสามัญทั้งหมด

3.22 การวัดมูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรมเป็นราคาที่จะได้รับการขายสินทรัพย์ หรือจะจ่ายเพื่อโอนหนี้สินในรายการที่เกิดขึ้นในสภาพปกติ ระหว่างผู้ร่วมตลาด ณ วันที่วัดมูลค่า ไม่ว่าราคานั้นจะสามารถสังเกตได้โดยตรงหรือประมาณมาจากเทคนิคการประเมินมูลค่า ในการประมาณมูลค่ายุติธรรมของรายการสินทรัพย์หรือหนี้สินรายการใดรายการหนึ่ง กลุ่มบริษัทพิจารณาถึงลักษณะของสินทรัพย์หรือหนี้สินนั้นซึ่งผู้ร่วมตลาดจะนำมาพิจารณาในการกำหนดราคาของสินทรัพย์หรือหนี้สิน ณ วันที่วัดมูลค่า โดยการวัดมูลค่ายุติธรรมและ/หรือการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมนี้ใช้ตามเกณฑ์ตามที่กล่าว ยกเว้นการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ภายใต้ขอบเขตของมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2559) รายการเข้าภายใต้ขอบเขตของมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2559) และการวัดมูลค่าที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับมูลค่ายุติธรรม แต่ไม่ใช่มูลค่ายุติธรรม เช่น มูลค่าสุทธิที่จะได้รับในมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2559) หรือมูลค่าจากการใช้ในมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2559)

นอกจากนี้ การวัดมูลค่ายุติธรรมได้จัดลำดับชั้นเป็นระดับที่ 1 ระดับที่ 2 และระดับที่ 3 โดยแบ่งตามลำดับชั้นของข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ และตามลำดับความสำคัญของข้อมูลที่วัดมูลค่ายุติธรรม ซึ่งมีดังต่อไปนี้

- ระดับที่ 1 เป็นราคาเสนอซื้อขาย (ไม่ต้องปรับปรุง) ในตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์ หรือหนี้สินอย่างเดียวกันและกิจการสามารถเข้าถึงตลาดนั้น ณ วันที่วัดมูลค่า
- ระดับที่ 2 เป็นข้อมูลอื่นที่สังเกตได้ไม่ว่าโดยทางตรงหรือโดยทางอ้อมสำหรับสินทรัพย์นั้นหรือหนี้สินนั้น นอกเหนือจากราคาเสนอซื้อขายซึ่งรวมอยู่ในข้อมูลระดับ 1
- ระดับที่ 3 เป็นข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้สำหรับสินทรัพย์นั้นหรือหนี้สินนั้น

3.23 ประมาณการทางบัญชีและแหล่งข้อมูลเกี่ยวกับความไม่แน่นอนของการประมาณการ

(1) การใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารที่สำคัญในการใช้นโยบายการบัญชี

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป ผู้บริหารของกลุ่มบริษัทต้องอาศัยดุลยพินิจในการกำหนดนโยบายการบัญชี การประมาณการและการตั้งข้อสมมติฐานหลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อการแสดงจำนวนสินทรัพย์ หนี้สินและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับสินทรัพย์และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินรวมทั้งการแสดงรายได้ และค่าใช้จ่ายของงวดบัญชี ถึงแม้ว่าการประมาณการของผู้บริหาร ได้พิจารณาอย่างสมเหตุสมผลภายใต้เหตุการณ์ ณ ขณะนั้น ผลที่เกิดขึ้นจริงอาจมีความแตกต่างไปจากประมาณการนั้น

การใช้ดุลยพินิจที่สำคัญในการใช้นโยบายการบัญชีมีดังต่อไปนี้

ค่าใช้จ่ายฟื้นฟูสภาพเหมือง ค่าประกันความเสี่ยงต่อสภาพแวดล้อม และค่าฟื้นฟูสภาพที่ดิน

กลุ่มบริษัทบันทึกค่าใช้จ่ายการบูรณะ และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมรอดัตบัญชีและสำรองค่าใช้จ่ายการบูรณะ และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในงบแสดงฐานะการเงินตามมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดในอนาคตที่คาดว่าจะต้องนำมาจ่ายชำระค่าใช้จ่าย ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง ซึ่งเป็นประมาณการที่ดีที่สุดของฝ่ายบริหาร

กลุ่มบริษัทบันทึกค่าประกันความเสี่ยงต่อสภาพแวดล้อมรอดัตบัญชีและสำรองค่าประกันความเสี่ยงต่อสภาพแวดล้อมในงบแสดงฐานะการเงินตามมูลค่าปัจจุบันของแผนการชำระหนี้ที่กำหนดไว้

ในการประมาณการหนี้สินค่าปรับปรุงจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจอย่างละเอียดรอบคอบ เนื่องจากมีรายการที่เกี่ยวข้องและปัจจัยหลายประการที่ส่งผลกระทบต่อหนี้สินในการปรับปรุง อันได้แก่ การพัฒนาในอนาคต การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี การเปลี่ยนแปลงของราคาโภคภัณฑ์ และการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ย

อายุการให้ประโยชน์ของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ผู้บริหารของกลุ่มบริษัทได้สอบทานการประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ณ แต่ละวัน สิ้นรอบระยะเวลารายงาน รายละเอียดของอายุการให้ประโยชน์ของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ได้อธิบายไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3.8

การด้อยค่า

ยอดสินทรัพย์คงเหลือตามบัญชีของกลุ่มบริษัทที่มีอายุการใช้งานที่แน่นอนจะทำการทดสอบการด้อยค่าเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าสินทรัพย์นั้นอาจมีการด้อยค่า สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่มีอายุการใช้งานที่แน่นอน กลุ่มบริษัทจะทำการทดสอบการด้อยค่าทุกปีหรือเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าสินทรัพย์นั้นอาจมีการด้อยค่าโดยการประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์

การรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องกับผลขาดทุนสะสมยกมา

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีจะรับรู้เมื่อบริษัทคาดการณ์ได้แน่นอนว่าจะมีประโยชน์ทางภาษีในอนาคต และโอกาสที่บริษัทจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะสามารถใช้ประโยชน์จากผลขาดทุนทางภาษีสะสม

การจัดประเภทสัญญาเช่า

ในการพิจารณาจัดประเภทสัญญาเช่าว่าเป็นสัญญาเช่าดำเนินงานหรือสัญญาเช่าการเงิน ผู้บริหารของกลุ่มบริษัทได้ใช้ดุลยพินิจในการประเมินเงื่อนไขและรายละเอียดของสัญญาเพื่อพิจารณาว่ากลุ่มบริษัทได้โอนหรือรับโอนความเสี่ยงและผลตอบแทนในสินทรัพย์ที่เช่าดังกล่าวแล้วหรือไม่

ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน

มูลค่าปัจจุบันประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงานขึ้นอยู่กับหลายปัจจัยที่ใช้ในการคำนวณตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยโดยมีข้อสมมติฐานหลายตัว รวมถึงอัตราคิดลด การเปลี่ยนแปลงของข้อสมมติฐานเหล่านี้จะส่งผลกระทบต่อมูลค่าของภาระผูกพันดังกล่าว

กลุ่มบริษัทได้พิจารณาอัตราคิดลดที่เหมาะสมในแต่ละปี ซึ่งได้แก่อัตราดอกเบี้ยที่ควรจะใช้ในการกำหนดมูลค่าปัจจุบันของประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะต้องจ่ายภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ในการพิจารณาอัตราคิดลดที่เหมาะสมกลุ่มบริษัท พิจารณาใช้ อัตราผลตอบแทนในตลาดของพันธบัตรรัฐบาล ซึ่งเป็นสกุลเงินเดียวกับสกุลเงินที่ต้องจ่ายชำระผลประโยชน์ และมีอายุครบกำหนดใกล้เคียงกับระยะเวลาที่ต้องจ่ายชำระภาระผูกพันที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลเพิ่มเติมได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 22

ภาษีเงินได้

กลุ่มบริษัทมีหน้าที่ต้องเสียภาษีเงินได้ในประเทศไทยและประเทศที่กลุ่มบริษัทดำเนินงานในการประมาณการหนี้สินภาษี เงินได้ต้องใช้ดุลยพินิจอย่างเป็นสาระสำคัญในการกำหนดประมาณการหนี้สินภาษีเงินได้ เนื่องจากมีรายการค่าและการคำนวณที่เกิดขึ้นจากการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัท กรณีที่ผลลัพธ์ทางภาษีแตกต่างจากจำนวนที่รับรู้เมื่อเริ่มแรก ผลแตกต่างดังกล่าวจะกระทบภาษีเงินได้กับภาษีเงินได้รอตัดบัญชีในปี

ผู้บริหารต้องประมาณการสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี หากมีความเป็นไปได้ว่ากลุ่มบริษัทจะไม่ได้รับประโยชน์ทางภาษีในอนาคตสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีดังกล่าวจะไม่ถูกรับรู้

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชีถูกวัดมูลค่าด้วยอัตราภาษีสำหรับงวดที่บริษัทคาดว่าจะได้รับประโยชน์

จากสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีหรือในงวดที่กิจการคาดว่าจะจ่ายชำระหนี้สินภาษี หากบริษัทต้องเสียภาษีในอัตราภาษีที่แตกต่างกันสำหรับกำไรในแต่ละระดับ สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชีวัดมูลค่าโดยใช้อัตราภาษีที่คาดว่าจะต้องใช้กับกำไรทางภาษีหรือขาดทุนทางภาษี ในงวดที่บริษัทคาดว่าจะมีการกลับรายการของผลแตกต่างชั่วคราว

(2) แหล่งข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับความไม่แน่นอนของการประมาณการ

2.1 การวัดมูลค่ายุติธรรมและกระบวนการประเมินมูลค่า

สินทรัพย์และหนี้สินบางรายการของกลุ่มบริษัทวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมเพื่อวัตถุประสงค์ในการรายงานทางการเงิน

กลุ่มบริษัทใช้ข้อมูลในตลาดที่สามารถสังเกตได้ในการประมาณมูลค่ายุติธรรมของรายการสินทรัพย์หรือหนี้สินกรณีที่ข้อมูลระดับ 1 ไม่สามารถหาได้ กลุ่มบริษัทจะใช้ข้อมูลอื่นที่สังเกตได้ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม

ข้อมูลเกี่ยวกับเทคนิคการประเมินมูลค่าและข้อมูลที่ใช้ในการกำหนดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินรายการต่างๆ ได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 31 และ 32

2.2 การคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

ในการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนผู้บริหารของกลุ่มบริษัทประมาณการกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตจะคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันโดยใช้อัตราคิดลดก่อนคำนึงภาษีเงินได้เพื่อให้สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบันซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์ สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดรับโดยอิสระจากสินทรัพย์อื่น จะพิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนรวมกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้นเกี่ยวข้องด้วย

2.3 การด้อยค่าของค่าความนิยม

การประเมินการด้อยค่าของค่าความนิยมจำเป็นต้องใช้การประมาณการมูลค่าจากการใช้ของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดซึ่งมีการปันส่วนค่าความนิยมให้ ในการคำนวณมูลค่าจากการใช้นั้น ผู้บริหารของกลุ่มบริษัทได้ประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตที่คาดว่าจะได้รับจากหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดและคำนวณคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันโดยใช้อัตราคิดลดที่เหมาะสม หากกระแสเงินสดในอนาคตที่เกิดขึ้นจริงน้อยกว่าที่คาดการณ์ไว้ แสดงว่าอาจมีขาดทุนจากการด้อยค่าในจำนวนที่เป็นสาระสำคัญเกิดขึ้น

2.4 การด้อยค่าของค่าสิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า

การประเมินการด้อยค่าของค่าสิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจำเป็นต้องใช้การประมาณการมูลค่าจากการใช้ของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด ในการคำนวณมูลค่าจากการใช้นั้น ผู้บริหารของกลุ่มบริษัทได้ประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตที่คาดว่าจะได้รับจากหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดและคำนวณคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันโดยใช้อัตราคิดลดที่เหมาะสม หากกระแสเงินสดในอนาคตที่เกิดขึ้นจริงน้อยกว่าที่คาดการณ์ไว้ แสดงว่าอาจมีขาดทุนจากการด้อยค่าในจำนวนที่เป็นสาระสำคัญเกิดขึ้น

4 นโยบายการบัญชีที่เพิ่มในระหว่างปี

4.1 นโยบายการบัญชีที่เปลี่ยนในระหว่างปี

4.1.1 การวัดมูลค่าที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทมีมติให้เปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชี โดยให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน 2560 สำหรับที่ดิน ส่วนปรับปรุงที่ดิน อาคารชุดและอาคาร ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ จากเดิมที่แสดงด้วยวิธีราคาทุนเป็นวิธีการตีราคาใหม่ ซึ่งคือมูลค่ายุติธรรมที่ประเมินโดยผู้ประเมินอิสระทุก 3 - 5 ปี เพื่อให้สะท้อนถึงสภาพการใช้งานจริงในปัจจุบันและประโยชน์เชิงเศรษฐกิจที่คาดว่าจะได้รับในอนาคต

ในการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชี บริษัทถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 8 เรื่อง “นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด” ซึ่งถือเป็นการปรับมูลค่าของสินทรัพย์ตามมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 16 เรื่อง “ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์” ซึ่งไม่กำหนดให้ต้องนำนโยบายการบัญชีใหม่มาถือปฏิบัติย้อนหลังกับงบการเงินงวดบัญชีก่อน ดังนั้นจึงใช้วิธีเปลี่ยนทันทีเป็นต้นไป

การเปลี่ยนแปลงนี้มีผลกระทบต่อรายการในงบการเงินรวมและเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 ดังนี้

(หน่วย : ล้านบาท)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
งบแสดงฐานะการเงิน:		
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์สุทธิเพิ่มขึ้น	485	485
หนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชีเพิ่มขึ้น	97	97
กำไรสะสม - ที่ยังไม่ได้จัดสรร	5	5
ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์ - สุทธิจากภาษีเงินได้	383	383

(หน่วย : ล้านบาท)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ:		
กำไรขาดทุน		
ค่าเสื่อมราคา	5	5
กำไรขาดทุน (เบ็ดเสร็จ)		
ผลต่างจากส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์ - สุทธิ เพิ่มขึ้น	388	388

4.1.2 การเปลี่ยนแปลงประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์

เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทมีมติให้เปลี่ยนแปลงประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์โดยให้ผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน 2560 สำหรับส่วนปรับปรุงที่ดิน อาคารชุดและอาคาร เพื่อให้สะท้อนถึงอายุการให้ประโยชน์ที่แท้จริงของสินทรัพย์ดังกล่าว

ในการเปลี่ยนแปลงประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์นี้ บริษัทถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 8 เรื่อง “นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด” ซึ่งถือเป็นการเปลี่ยนแปลงประมาณการ ดังนั้นจึงใช้วิธีเปลี่ยนทันทีเป็นต้นไป

การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวยังมีผลทำให้ค่าเสื่อมราคาในอนาคตที่ต้องรับรู้ในงบกำไรขาดทุนสำหรับปีเปลี่ยนไปดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุด	เพิ่มขึ้น (ลดลง) ล้านบาท
ธันวาคม 2560	(0.30)
ธันวาคม 2561	(0.62)
ธันวาคม 2562	(0.62)
ภายหลังธันวาคม 2562	1.54

5 การซื้อธุรกิจ

ณ วันที่ 15 กันยายน 2560 บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“กลุ่มบริษัท”) ได้เข้าซื้อหุ้นในบริษัท ซิมไบโอรี เอ็นลิเมนต์ส จำกัด (“ซิมไบโอรี”) ผ่านบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง ในสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนที่ออกและชำระแล้วเป็นจำนวนเงิน 1,112.51 ล้านบาท จากผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัทเหล่านี้ ทั้งนี้การเข้าซื้อหุ้นกลุ่มบริษัทซิมไบโอรี ทำให้บริษัทย่อยของบริษัท ซิมไบโอรี มีสถานะเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของกลุ่มบริษัท ดังนี้

- (1) บริษัท เอ ที ซี เอ็นไวโร จำกัด
- (2) บริษัท พี.พี. โซล่า (หนองโน) จำกัด
- (3) บริษัท ซิมไบโอรี เอ็นลิเมนต์ส จำกัด

สินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ของกิจการที่ถูกซื้อ ณ วันที่ซื้อธุรกิจ วัดด้วยมูลค่าตามบัญชีสุทธิ ประกอบด้วยรายการต่อไปนี้

	หน่วย : ล้านบาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	156
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	42
สินค้าคงเหลือ	2
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	89
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	1,724
ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน	691
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	(147)
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	(10)
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(104)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(4)
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	(1,101)
เงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	(142)
หนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	(109)
สินทรัพย์และหนี้สินสุทธิที่ระบุได้ - สุทธิ	1,087
สิ่งตอบแทนในการซื้อ	1,113
ค่าความนิยม	26

นับตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2560 (วันที่ซื้อกิจการ) จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2560 กลุ่มบริษัท ซิมไบโอรี มีรายได้ และกำไรสุทธิ ซึ่งรวมเป็นส่วนหนึ่งของผลการดำเนินงานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 มีรายละเอียดดังนี้

	รายได้รวม	กำไรสุทธิ
หน่วย : ล้านบาท		
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560	63	41

ในการจัดทำงบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 กลุ่มบริษัทได้ใช้มูลค่าของสินทรัพย์สุทธิตามบัญชีจากข้อมูลทางการเงินระหว่างกาล ณ วันที่ซื้อธุรกิจของกลุ่มบริษัท ซิมไบโอรี และปรับปรุงด้วยปัจจัยต่างๆที่อาจกระทบต่อมูลค่าดังกล่าวเพื่อให้เป็นมูลค่าของสิ่งตอบแทน ที่ได้รับจากการซื้อในคราวนี้ และบันทึกผลต่างระหว่างราคาซื้อกับมูลค่าของสิ่งตอบแทนที่ได้รับจากการซื้อธุรกิจดังกล่าวไว้ในบัญชีค่าความนิยมเป็นจำนวนเงิน 26 ล้านบาท

เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2559 กลุ่มบริษัทซื้อส่วนได้เสียร้อยละ 99.99 ของหุ้นสามัญของบริษัท พีดีไอ แม่ระมาด จำกัด (“พีดีไอ แม่ระมาด”) เป็นจำนวน 303.33 ล้านบาท และมีความสามารถควบคุมพีดีไอแม่ระมาด ซึ่งดำเนินธุรกิจพลังงานจากแสงอาทิตย์

ส่วนเกินจากสิ่งตอบแทนจากการซื้อ ซึ่งต่ำกว่าสินทรัพย์ที่ได้มาที่ระบุได้และหนี้สินที่รับมา ณ วันที่ซื้อเป็นกำไรจากการต่อรองราคาซื้อ จำนวน 44.82 ล้านบาท กำไรจากการต่อรองราคาซื้อรับรู้ในงบกำไรขาดทุนและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

สินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ของกิจการที่ถูกซื้อ ณ วันที่ซื้อธุรกิจ วัดด้วยมูลค่าตามบัญชีสุทธิ ประกอบด้วยรายการต่อไปนี้

หน่วย : ล้านบาท

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	54
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	8
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	289
สัญญาซื้อขายไฟฟ้า	222
สินทรัพย์อื่น	17
เงินกู้ยืม	(240)
หนี้สินอื่น	(2)
สินทรัพย์และหนี้สินสุทธิที่ระบุได้ - สุทธิ	348
สิ่งตอบแทนในการซื้อ	303
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-
กำไรจากการต่อรองราคาซื้อ	45

นับตั้งแต่วันที่ 26 ธันวาคม 2559 (วันที่ซื้อกิจการ) จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2559 พีดีไอ แม่ระมาด มีรายได้และกำไรสุทธิ ซึ่งรวมเป็นส่วนหนึ่งของผลการดำเนินงานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

	รายได้รวม	กำไรสุทธิ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	1.00	0.85

6 ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับกระแสเงินสด

6.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 31 ธันวาคม 2559 ประกอบด้วย

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
เงินสดในมือ	1,203,616	410,000	200,000	350,000
เงินฝากธนาคารประเภทจ่ายคืนเมื่อทวงถาม	1,033,806,847	867,618,722	785,888,399	689,165,194
รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	1,035,010,463	868,028,722	786,088,399	689,515,194

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 อัตราดอกเบี้ยของเงินฝากธนาคารและตัวเงินฝากธนาคารอยู่ระหว่างร้อยละ 0.10 ถึงร้อยละ 3.20 ต่อปี

6.2 รายการที่ไม่เกี่ยวข้องกับเงินสด ประกอบด้วย

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
โอนที่ดิน ส่วนปรับปรุงที่ดิน และอาคารเป็น สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขาย	185,559,896	-	185,559,896	-
โอนอาคารชุดเป็นอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน ที่ดิน ส่วนปรับปรุงที่ดิน อาคารชุดและอาคาร ที่เพิ่มขึ้นจากการตีราคาใหม่	983,892	-	983,892	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	485,136,678	-	485,136,678	-
การซื้อธุรกิจ (ดูหมายเหตุข้อ 5)	97,027,336	-	97,027,336	-

7 เงินลงทุนชั่วคราว

เงินลงทุนชั่วคราวเป็นเงินลงทุนในกองทุนส่วนบุคคล ซึ่งลงทุนในการซื้อขายตราสารอนุพันธ์ หน่วยลงทุน และหลักทรัพย์จดทะเบียน (ดูหมายเหตุข้อ 32)

8 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 31 ธันวาคม 2559 ประกอบด้วย

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 (จัดประเภทรายการใหม่)	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 (จัดประเภทรายการใหม่)
ลูกหนี้การค้า - กิจการอื่น	419,009,591	314,987,104	396,017,726	306,661,125
ลูกหนี้อื่น - บริษัทอื่น	13,920,677	1,427,923	6,168,335	1,368,975
รายได้ค้างรับ	16,940,778	6,200,270	-	-
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	32,029,542	12,268,060	2,953,693	5,127,021
อื่นๆ	1,684,551	1,646,101	1,348,934	1,281,361
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	483,585,139	336,529,458	406,488,688	314,438,482

ลูกหนี้การค้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 31 ธันวาคม 2559 สามารถวิเคราะห์ตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
ไม่เกิน 3 เดือน	419,009,591	314,987,104	396,017,726	306,661,125
ลูกหนี้การค้า - กิจการอื่น	419,009,591	314,987,104	396,017,726	306,661,125

9 เงินให้กู้ยืมแก่กิจการอื่น

เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2554 บริษัทได้ทำสัญญาเงินกู้กับบริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ซึ่งเดิมเป็นกิจการร่วมค้า โดยบริษัทให้บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ดังกล่าวกู้ยืมเงินเป็นจำนวน 105 ล้านบาทในเดือนตุลาคม 2554 ซึ่งบริษัทมีสิทธิ์เลือกที่จะแปลงเงินให้กู้ยืมดังกล่าวเป็นทุนในกิจการร่วมค้าดังกล่าวได้เงินให้กู้ยืมดังกล่าวได้แสดงเป็นเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการร่วมค้าเป็นจำนวน 52.50 ล้านบาท และเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการร่วมค้าเป็นจำนวน 52.50 ล้านบาท ในงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

ต่อมาเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2560 บริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายหุ้นกับบริษัท เอ็มพี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด โดยขายหุ้นของบริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ทั้งจำนวน นอกจากนี้ บริษัทได้ทำบันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมสัญญาเงินกู้กับบริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ในวันเดียวกัน โดยเงินให้กู้ยืมจำนวน 105 ล้านบาท จะครบกำหนดชำระในเดือนกุมภาพันธ์ 2561 เป็นจำนวน 52.50 ล้านบาท และเดือนกุมภาพันธ์ 2562 เป็นจำนวน 52.50 ล้านบาท เงินให้กู้ยืมดังกล่าวได้แสดงเป็นเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่นที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปีเป็นจำนวน 52.50 ล้านบาท และเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่นเป็นจำนวน 52.50 ล้านบาทในงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

10 สินค้ายคงเหลือ

สินค้ายคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 31 ธันวาคม 2559 ประกอบด้วย

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
วัตถุดิบ	-	14,589,957	-	14,589,957
อะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง	44,764,589	64,102,300	43,112,441	64,102,300
สินค้าระหว่างทาง	332,929,217	163,040,475	332,929,217	163,040,475
งานระหว่างทำ	-	1,164,197,339	-	1,164,197,339
สินค้าสำเร็จรูป	231,980,928	483,417,176	231,980,928	483,417,176
	609,674,734	1,889,347,247	608,022,586	1,889,347,247
หัก ค่าเผื่อสินค้าหมุนเวียนช้า และเสื่อมสภาพ	(42,204,977)	(14,488,480)	(42,204,977)	(14,488,480)
ค่าเผื่อการปรับมูลค่าสินค้า	-	(20,571,057)	-	(20,571,057)
สินค้ายคงเหลือ - สุทธิ	567,469,757	1,854,287,710	565,817,609	1,854,287,710

11 สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขาย

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขาย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 31 ธันวาคม 2559 ประกอบด้วย

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
ราคาทุน	2,047,198,222	-	2,047,198,222	-
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(1,830,032,805)	-	(1,830,032,805)	-
	217,165,417	-	217,165,417	-
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่า	(31,605,580)	-	(31,605,580)	-
รวม	185,559,837	-	185,559,837	-

เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2560 คณะกรรมการได้มีมติเห็นชอบในการจำหน่ายสินทรัพย์ซึ่งประกอบด้วยที่ดินและอาคารที่โรงงานตากและระยอง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทอยู่ระหว่างพิจารณาข้อเสนอและเจรจาต่อรองสินทรัพย์ที่โรงกลั่นตากและระยองกับผู้ซื้อที่มีศักยภาพ บริษัทคาดว่าจะขายสินทรัพย์แล้วเสร็จภายในหนึ่งปีข้างหน้าหลังจากที่รับรู้เป็นสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขาย

12 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 31 ธันวาคม 2559 ประกอบด้วย

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 (จัดประเภทรายการใหม่)	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 (จัดประเภทรายการใหม่)	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 (จัดประเภทรายการใหม่)
เงินมัดจำ	320,873,206	320,873,206	320,873,206	320,873,206
Margin call	-	55,625,320	-	55,625,320
อื่นๆ	4,517,494	3,820,919	4,036,496	3,509,406
รวม	325,390,700	380,319,445	324,909,702	380,007,932

13 เงินลงทุนระยะยาว

บริษัท พีดีโอ เอเชีย โซลาร์ จำกัด (“พีดีโอ เอเชีย โซลาร์”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของ บริษัท พีดีโอ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ได้ลงนามในสัญญา Tokumei Kumiai Agreement (“TK Agreement”) ลงวันที่ 28 เมษายน 2559

ในฐานะ TK Investor เพื่อสนับสนุนเงินลงทุนในสัดส่วนร้อยละ 97 ของจำนวนเงินลงทุนทั้งหมดหรือ 1,629 ล้านบาท แก่บริษัท Green Brilliant Godo Kaisha (“GBGK”) ซึ่งเป็นผู้ประกอบการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 13 เมกะวัตต์ ในประเทศญี่ปุ่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และวันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีจำนวนเงินลงทุนทั้งสิ้น 465.96 ล้านบาท และ 496.23 ล้านบาท ตามลำดับ พีดีโอ เอเชีย โซลาร์จะได้รับผลตอบแทนเป็นส่วนแบ่งผลกำไรจากการดำเนินการตามสัดส่วนการลงทุน บริษัทบริหารสินทรัพย์อิสระท้องถิ่นแห่งหนึ่งได้ถูกแต่งตั้ง เพื่อควบคุมสินทรัพย์และติดตามผลการดำเนินการของโครงการ

บริษัท เจ-โซลาร์ จำกัด (“เจ-โซลาร์”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของ บริษัท พีดีโอ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ได้ลงนามในสัญญาโอนหุ้น ลงวันที่ 22 เมษายน 2559 เพื่อเข้าลงทุนในบริษัท Century Asset Management Kabushiki Kaisha (“CKK”) ในประเทศญี่ปุ่น โดย CKK ได้ลงทุนเป็นผู้ถือหุ้นที่ไม่มีอำนาจควบคุมใน GBGK สัดส่วนร้อยละ 3 หรือ 51 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และวันที่

31 ธันวาคม 2559 มีจำนวนเงินลงทุนทั้งสิ้น 14.43 ล้านบาทและ 15.37 ล้านบาท ตามลำดับ โดยที่หุ้นที่มีสิทธิบริหารกิจการ ได้ถูกโอนจาก CKK ไปยัง ISH Radiant Solar เพื่อเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องในประเทศไทย

ส่วนแบ่งกำไรที่ได้รับจากการลงทุนในเงินทุนระยะยาว ขึ้นอยู่กับผลประกอบการของ GBGK ที่ให้แก่ พีดีไอ เอเชีย โซลาร์และ เจ-โซลาร์ ซึ่งเป็นเงินลงทุนที่มีอายุจำกัด ส่วนแบ่งกำไรดังกล่าวจะสะท้อนผลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าและการคืนเงินลงทุนที่แสดงอยู่ในการลดมูลค่าของเงินลงทุนต่อไป

14 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 31 ธันวาคม 2559 ประกอบด้วย
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม					
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	เพิ่มขึ้น	ได้มาจาก การซื้อขายธุรกิจ	(ลดลง)	โอนเข้า/ (โอนออก)	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560
ราคาทุน						
ที่ดินและส่วนปรับปรุงที่ดิน						
ราคาทุนเดิม	808,852,497	-	203,993,700	(679,129,493)	8,051,942	341,768,646
ส่วนที่ตีราคาเพิ่ม	-	252,524,888	-	(420,022)	-	252,104,866
อาคาร						
ราคาทุนเดิม	1,675,590,619	-	-	(1,603,034,287)	533,278	73,089,610
ส่วนที่ตีราคาเพิ่ม	-	232,611,790	-	-	-	232,611,790
เครื่องจักรและเครื่องมือหนัก	6,074,065,843	15,283,525	1,519,852,000	(8,077,993)	4,657,781	7,605,781,156
อุปกรณ์ เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	511,105,806	655,869	-	(40,165,539)	889,639	472,485,775
ยานพาหนะ	238,005,495	-	-	(106,196,248)	-	131,809,247
อาคารและอุปกรณ์โรงงาน						
ระหว่างก่อสร้าง	161,089	14,150,095	-	-	(14,132,640)	178,544
สินทรัพย์เพื่อการฟื้นฟูสภาพเหมือง	178,761,256	-	-	(3,412,760)	-	175,348,496
รวมราคาทุน	9,486,542,605	515,226,167	1,723,845,700	(2,440,436,342)	-	9,285,178,130
ค่าเสื่อมราคาสะสม						
ส่วนปรับปรุงที่ดิน						
ราคาทุนเดิม	(572,285,686)	(8,182,761)	-	487,446,048	-	(93,022,399)
อาคาร						
ราคาทุนเดิม	(1,618,614,658)	(15,216,896)	-	1,575,584,047	-	(58,247,507)
ส่วนที่ตีราคาเพิ่ม	-	(4,770,467)	-	-	-	(4,770,467)
เครื่องจักรและเครื่องมือหนัก	(5,533,523,801)	(84,147,019)	-	7,887,990	-	(5,609,782,830)
อุปกรณ์ เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	(478,819,750)	(5,352,709)	-	23,757,134	-	(460,415,325)
ยานพาหนะ	(228,260,584)	(2,185,878)	-	100,441,828	-	(130,004,634)
สินทรัพย์เพื่อการฟื้นฟูสภาพเหมือง	(172,892,978)	(6,329,485)	-	3,873,967	-	(175,348,496)
รวมค่าเสื่อมราคาสะสม	(8,604,397,457)	(126,185,215)	-	2,198,991,014	-	(6,531,591,658)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	(237,280,881)	(18,454,260)	-	42,841,533	-	(212,893,608)
รวมที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	644,864,267					2,540,692,864

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม					
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	เพิ่มขึ้น	ได้มาจาก การซื้อขายธุรกิจ	(ลดลง)	โอนเข้า/ (โอนออก)	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
ราคาทุน						
ที่ดินและส่วนปรับปรุงที่ดิน	851,976,203	-	6,344,461	(49,468,167)	-	808,852,497
อาคาร	1,675,703,650	-	4,000,000	(4,182,677)	69,646	1,675,590,619
เครื่องจักรและเครื่องมือหนัก	5,793,600,713	-	277,826,352	(20,653,160)	23,291,938	6,074,065,843
อุปกรณ์ เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	508,864,305	172,683	1,146,968	(705,855)	1,627,705	511,105,806
ยานพาหนะ	234,868,771	-	167,854	(320,912)	3,289,782	238,005,495
อาคารและอุปกรณ์โรงงานระหว่าง ก่อสร้าง	8,008,958	20,431,202	-	-	(28,279,071)	161,089
สินทรัพย์เพื่อการฟื้นฟูสภาพเหมือง	168,907,461	9,853,795	-	-	-	178,761,256
รวมราคาทุน	9,241,930,061	30,457,680	289,485,635	(75,330,771)	-	9,486,542,605
ค่าเสื่อมราคาสะสม						
ส่วนปรับปรุงที่ดิน	(490,707,907)	(81,577,779)	-	-	-	(572,285,686)
อาคาร	(1,562,931,852)	(55,682,806)	-	-	-	(1,618,614,658)
เครื่องจักรและเครื่องมือหนัก	(5,167,723,832)	(365,799,969)	-	-	-	(5,533,523,801)
อุปกรณ์ เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	(462,363,566)	(16,456,184)	-	-	-	(478,819,750)
ยานพาหนะ	(216,902,696)	(11,357,888)	-	-	-	(228,260,584)
สินทรัพย์เพื่อการฟื้นฟูสภาพเหมือง	(91,845,981)	(81,046,997)	-	-	-	(172,892,978)
รวมค่าเสื่อมราคาสะสม	(7,992,475,834)	(611,921,623)	-	-	-	(8,604,397,457)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	(297,693,799)	(167,934,527)	-	228,347,445	-	(237,280,881)
รวมที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	951,760,428					644,864,267
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปีสิ้นสุดวันที่						
31 ธันวาคม						
2660					บาท	126,185,215
2559					บาท	611,921,623

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	เพิ่มขึ้น	(ลดลง)	โอนเข้า/ (โอนออก)	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560
ราคาทุน					
ที่ดินและส่วนปรับปรุงที่ดิน					
ราคาทุนเดิม	713,443,462	-	(679,129,493)	-	34,313,969
ส่วนที่ตีราคาเพิ่ม	-	252,524,888	(420,022)	-	252,104,866
อาคาร					
ราคาทุนเดิม	1,615,449,253	-	(1,603,034,287)	-	12,414,966
ส่วนที่ตีราคาเพิ่ม	-	232,611,790	-	-	232,611,790
เครื่องจักรและเครื่องมือหนัก	5,676,981,154	15,281,245	(8,077,993)	4,059,080	5,688,243,486
อุปกรณ์ เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	463,209,825	637,369	(40,165,539)	236,857	423,918,512
ยานพาหนะ	222,005,666	-	(106,196,248)	-	115,809,418
อาคารและอุปกรณ์โรงงานระหว่างก่อสร้าง	161,089	4,135,310	-	(4,295,937)	462
สินทรัพย์เพื่อการฟื้นฟูสภาพเหมือง	178,761,256	-	(3,412,760)	-	175,348,496
รวมราคาทุน	8,870,011,705	505,190,602	(2,440,436,342)	-	6,934,765,965
ค่าเสื่อมราคาสะสม					
ที่ดินและส่วนปรับปรุงที่ดิน					
ราคาทุนเดิม	(479,707,221)	(7,738,827)	487,446,048	-	-
อาคาร					
ราคาทุนเดิม	(1,562,470,801)	(13,606,767)	1,575,584,047	-	(493,521)
ส่วนที่ตีราคาเพิ่ม	-	(4,770,467)	-	-	(4,770,467)
เครื่องจักรและเครื่องมือหนัก	(5,413,510,859)	(50,608,364)	7,887,990	-	(5,456,231,233)
อุปกรณ์ เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	(432,877,851)	(4,504,248)	23,757,134	-	(413,624,965)
ยานพาหนะ	(212,427,735)	(2,083,295)	100,441,827	-	(114,069,203)
สินทรัพย์เพื่อการฟื้นฟูสภาพเหมือง	(172,892,978)	(6,329,485)	3,873,967	-	(175,348,496)
รวมค่าเสื่อมราคาสะสม	(8,273,887,445)	(89,641,453)	2,198,991,013	-	(6,164,537,885)
ค่าเผื่อด้อยค่าสะสม	(237,280,881)	(18,454,260)	42,841,533	-	(212,893,608)
รวมที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	358,843,379				557,334,472

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	เพิ่มขึ้น	(ลดลง)	โอนเข้า/ (โอนออก)	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
ราคาทุน					
ที่ดินและส่วนปรับปรุงที่ดิน	824,102,658	-	(110,659,196)	-	713,443,462
อาคาร	1,674,929,070	-	(59,549,463)	69,646	1,615,449,253
เครื่องจักรและเครื่องมือหนัก	5,783,467,218	-	(129,778,002)	23,291,938	5,676,981,154
อุปกรณ์ เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	499,194,923	54,682	(37,667,485)	1,627,705	463,209,825
ยานพาหนะ	227,361,415	-	(8,645,531)	3,289,782	222,005,666
อาคารและอุปกรณ์โรงงานระหว่างก่อสร้าง	8,008,958	20,431,202	-	(28,279,071)	161,089
สินทรัพย์เพื่อการฟื้นฟูสภาพเหมือง	168,907,461	9,853,795	-	-	178,761,256
รวมราคาทุน	9,185,971,703	30,339,679	(346,299,677)	-	8,870,011,705
ค่าเสื่อมราคาสะสม					
ที่ดินและส่วนปรับปรุงที่ดิน	(459,324,422)	(81,573,828)	61,191,029	-	(479,707,221)
อาคาร	(1,562,157,272)	(55,680,315)	55,366,786	-	(1,562,470,801)
เครื่องจักรและเครื่องมือหนัก	(5,157,069,849)	(365,565,852)	109,124,842	-	(5,413,510,859)
อุปกรณ์ เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	(453,593,329)	(16,393,391)	37,108,869	-	(432,877,851)
ยานพาหนะ	(209,395,835)	(11,356,518)	8,324,618	-	(212,427,735)
สินทรัพย์เพื่อการฟื้นฟูสภาพเหมือง	(91,845,981)	(81,046,997)	-	-	(172,892,978)
รวมค่าเสื่อมราคาสะสม	(7,933,386,688)	(611,616,901)	271,116,144	-	(8,273,887,445)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	(297,693,799)	(167,934,527)	228,347,445	-	(237,280,881)
รวมที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	954,891,216				358,843,379
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม					
2560				บาท	89,641,453
2559				บาท	611,616,901

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัท เอ ที ซี เอ็นไวโร ได้จำนองที่ดิน อาคาร สถานที่ผลิตไฟฟ้า จำนวน 1,553.50 ล้านบาท เพื่อค้ำประกันเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน (ดูหมายเหตุข้อ 19)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัท พี.พี.โซล่า (หนองโน) จำกัด ได้จำนองที่ดินและอาคารโรงงาน จำนวน 73.97 ล้านบาท เพื่อค้ำประกันเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน (ดูหมายเหตุข้อ 19)

ค่าเพื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์

การด้อยค่าของสินทรัพย์แสดงถึงการลดลงของมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ โดยบริษัทได้มีการสอบทานสินทรัพย์ ซึ่งมีราคาตามบัญชีสูงกว่าราคาที่สามารถได้รับคืนโดยประมาณ โดยการพิจารณาจากมูลค่าจากมูลค่ายุติธรรมหักด้วยต้นทุนในการขายและมูลค่าจากการใช้งานของสินทรัพย์นั้นๆ

การเปลี่ยนแปลงในค่าเพื่อการด้อยค่าแสดงดังต่อไปนี้

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
ณ วันที่ 1 มกราคม	237,280,881	297,693,799	237,280,881	297,693,799
กลับรายการด้อยค่าระหว่างปี	(24,387,273)	(60,412,918)	(24,387,273)	(60,412,918)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	212,893,608	237,280,881	212,893,608	237,280,881

15 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 31 ธันวาคม 2559 ประกอบด้วย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม					
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	ได้มาจาก การรวมธุรกิจ	เพิ่มขึ้น	(ลดลง)	โอนเข้า/ (โอนออก)	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560
ราคาทุน						
ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	3,371,649	-	-	-	-	3,371,649
สิทธิการใช้เสาไฟฟ้าและ ระบบสายส่ง	4,534,894	-	-	-	-	4,534,894
ใบอนุญาตประกอบกิจการ พลังงาน	221,646,792	691,000,000	-	-	-	912,646,792
รวมราคาทุน	229,553,335	691,000,000	-	-	-	920,553,335
ค่าตัดจำหน่ายสะสม						
ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	(2,024,836)	-	(676,177)	-	-	(2,701,013)
สิทธิการใช้เสาไฟฟ้าและ ระบบสายส่ง	(547,666)	-	(181,893)	-	-	(729,559)
ใบอนุญาตประกอบกิจการ พลังงาน	(264,022)	-	(29,545,631)	-	-	(29,809,653)
รวมค่าตัดจำหน่ายสะสม	(2,836,524)	-	(30,403,701)	-	-	(33,240,225)
รวม	226,716,811					887,313,110

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม					
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	ได้มาจาก การรวมธุรกิจ	เพิ่มขึ้น	(ลดลง)	โอนเข้า/ (โอนออก)	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
ราคาทุน						
ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	-	3,371,649	-	-	-	3,371,649
สิทธิการใช้เสาไฟฟ้าและระบบสายส่ง	-	4,534,894	-	-	-	4,534,894
ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน	-	221,646,792	-	-	-	221,646,792
รวมราคาทุน	-	229,553,335	-	-	-	229,553,335
ค่าตัดจำหน่ายสะสม						
ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	-	(2,024,836)	-	-	-	(2,024,836)
สิทธิการใช้เสาไฟฟ้าและระบบสายส่ง	-	(547,666)	-	-	-	(547,666)
ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน	-	-	(264,022)	-	-	(264,022)
รวมค่าตัดจำหน่ายสะสม	-	(2,572,502)	(264,022)	-	-	(2,836,524)
รวม	-					226,716,811
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม						
2560					บาท	30,403,701
2559					บาท	264,022

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน จำนวน 680.73 ล้านบาท เป็นมูลค่าของสัญญาซื้อขายไฟฟ้า จากการเข้าซื้อหุ้น กลุ่มบริษัท ซิมไบโอ เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2560 โดย บริษัท ต้นสังกัดสี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน จำนวน 221.38 ล้านบาท เป็นมูลค่าของสัญญาซื้อขายไฟฟ้า จากการเข้าซื้อธุรกิจ บริษัท พีดีไอ แม่ระมาด จำกัด เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2559 โดย บริษัท พีดีไอ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย

16 สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี และค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และวันที่ 31 ธันวาคม 2559 ประกอบด้วย

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	-	31,640,000	-	31,640,000
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(205,253,476)	(218,234)	(96,291,476)	(218,234)

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดขึ้นในระหว่างปี มีดังนี้
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

หน่วย:บาท

	งบการเงินรวม			
	ยอดคงเหลือ	เพิ่มขึ้น	ลดลง	ยอดคงเหลือ
	ณ วันที่			ณ วันที่
	1 มกราคม 2560			31 ธันวาคม 2560
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	31,640,000	-	(31,640,000)	-
รวม	31,640,000	-	(31,640,000)	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ผลต่างจากการปรับมูลค่ายุติธรรมของ				
สินทรัพย์ของบริษัทย่อยจากการซื้อธุรกิจ	-	(108,962,000)	-	(108,962,000)
ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์	-	(97,027,336)	954,094	(96,073,242)
อื่นๆ	(218,234)	-	-	(218,234)
รวม	(218,234)	(205,989,336)	954,094	(205,253,476)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

หน่วย:บาท

	งบการเงินรวม			
	ยอดคงเหลือ	เพิ่มขึ้น	ลดลง	ยอดคงเหลือ
	ณ วันที่			ณ วันที่
	1 มกราคม 2559			31 ธันวาคม 2559
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	-	31,640,000	-	31,640,000
รวม	-	31,640,000	-	31,640,000
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(218,234)	-	-	(218,234)
รวม	(218,234)	-	-	(218,234)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

หน่วย:บาท

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ยอดคงเหลือ	เพิ่มขึ้น	ลดลง	ยอดคงเหลือ
	ณ วันที่			ณ วันที่
	1 มกราคม 2560			31 ธันวาคม 2560
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	31,640,000	-	(31,640,000)	-
รวม	31,640,000	-	(31,640,000)	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์	-	(97,027,336)	954,094	(96,073,242)
อื่นๆ	(218,234)	-	-	(218,234)
รวม	(218,234)	(97,027,336)	954,094	(96,291,476)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

หน่วย:บาท

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	เพิ่มขึ้น	ลดลง	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	-	31,640,000	-	(31,640,000)
รวม	-	31,640,000	-	(31,640,000)
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(218,234)	-	-	(218,234)
รวม	(218,234)	-	-	(218,234)

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีสำหรับรายการขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ยกไปจะรับรู้ได้ไม่เกินจำนวนที่เป็นไปได้
ค่อนข้างแน่ว่าจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์ทางภาษีนั้น กลุ่มบริษัทไม่มีรายการขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้
ใช้ยกไปเพื่อหักลบกับกำไรทางภาษีในอนาคต

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี ในงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะ
กิจการลดลงเป็นจำนวนเงิน 31.64 ล้านบาท เนื่องจากการไม่มีกำไรทางภาษีที่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจำนวนผลต่างชั่วคราวนั้น
สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ที่รับรู้ในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ
2559 มีดังนี้

การกระทบยอดเพื่อหาอัตราภาษีที่แท้จริง

หน่วย:บาท

	งบการเงินรวม			
	2560		2559	
	อัตราภาษี(ร้อยละ)	จำนวน	อัตราภาษี(ร้อยละ)	จำนวน
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้		1,005,879,750		549,040,032
หัก สิทธิประโยชน์ที่ได้รับจาก		52,214,639		-
การส่งเสริมการลงทุน				
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้		953,665,111		549,040,032
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20.00	190,733,022	20.00	109,808,006
ผลกระทบทางภาษีสำหรับค่าใช้จ่าย				
ที่ไม่สามารถหักเป็นค่าใช้จ่าย				
(ผลประโยชน์) ในทางภาษี				
- ค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักเป็น				
ค่าใช้จ่ายทางภาษี		15,241,761		2,914,928
- ค่าใช้จ่ายที่ถือเป็นรายจ่าย				
ทางภาษีได้เพิ่มขึ้น		(134,784,436)		(8,964,751)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีปัจจุบัน		71,190,347		103,758,183
การเปลี่ยนแปลงผลแตกต่างชั่วคราว		30,685,906		(31,640,000)
การปรับปรุงจากปีก่อน		(1,274,797)		(843,781)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	10.55	100,601,456	12.98	71,274,402

	งบการเฉพาะกิจการ			
	2560		2559	
	อัตราภาษี(ร้อยละ)	จำนวน	อัตราภาษี(ร้อยละ)	จำนวน
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้		968,113,725		431,416,287
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20.00	193,622,745	20.00	86,283,257
ผลกระทบทางภาษีสำหรับค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักเป็นค่าใช้จ่าย (ผลประโยชน์) ในทางภาษี				
- ค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักเป็นค่าใช้จ่ายทางภาษี		12,861,458		16,972,460
- ค่าใช้จ่ายที่ถือเป็นรายจ่ายทางภาษีได้เพิ่มขึ้น		(135,671,617)		-
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีปัจจุบัน		70,812,586		103,255,717
การเปลี่ยนแปลงผลแตกต่างชั่วคราว		30,685,906		(31,640,000)
การปรับปรุงจากปีก่อน		(1,323,250)		(843,781)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	10.35	100,175,242	16.40	70,771,936

17 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 31 ธันวาคม 2559 ประกอบด้วย

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่
	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559
ตัวสัญญาใช้เงิน	140,702,205	-	-	-
ทรัพย์สิน	-	205,006,310	-	205,006,310
รวม	140,702,205	205,006,310	-	205,006,310

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทยืมมีสัญญาเงินกู้ระยะสั้นจากสถาบันการเงินเพื่อใช้ในการดำเนินงาน ดอกเบี้ยสำหรับตัวสัญญาใช้เงิน อยู่ในอัตรา MLR ต่อปี เงินกู้ระยะสั้นดังกล่าวไม่มีหลักประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีสัญญาการเงินระยะสั้นเพื่อใช้ในการดำเนินงานของบริษัทจากสถาบันการเงินหลายแห่ง ดอกเบี้ยสำหรับทรัพย์สินที่อยู่ในอัตราร้อยละ 1.30 ต่อปี ต่อมาเงินกู้ยืมระยะสั้นดังกล่าวได้ชำระคืนเมื่อวันที่ 4 มกราคม 2560

วงเงินกู้ยืมที่ได้รับ

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่
	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559
วงเงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	40,000,000	40,000,000	40,000,000	40,000,000
วงเงินกู้ยืมระยะสั้น	2,440,702,205	2,500,000,000	2,300,000,000	2,500,000,000
วงเงินค้ำประกันโดยธนาคาร	734,440,427	845,718,568	731,400,427	842,678,568
รวม	3,215,142,632	3,385,718,568	3,071,400,427	3,382,678,568

18 เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 31 ธันวาคม 2559 ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 (จัดประเภทรายการใหม่)	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 (จัดประเภทรายการใหม่)
เจ้าหนี้การค้า				
เจ้าหนี้การค้า - กิจการอื่น	336,144,489	242,386,572	335,464,146	241,525,255
เจ้าหนี้อื่น				
เจ้าหนี้อื่น - กิจการอื่น	12,544,045	5,681,943	11,945,615	5,512,545
เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	12,621	26,768
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	70,765,008	94,304,015	55,546,408	77,259,745
อื่นๆ	60,783,049	37,565,478	58,228,439	41,248,337
รวม	144,092,102	137,551,436	125,733,083	124,047,395
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	480,236,591	379,938,008	461,197,229	365,572,650

19 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และวันที่ 31 ธันวาคม 2559 ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	เงินกู้ยืมระยะยาว จากสถาบันการเงิน		อัตราดอกเบี้ย ร้อยละต่อปี		เงื่อนไขการดำรง อัตราส่วนทางการเงิน
	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	
งบการเงินรวม					
เงินกู้ยืมระยะยาว					
บริษัท เอ ที ซี เอ็นไวโร จำกัด					
กำหนดชำระคืนตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2559 ถึง 2572 ผ่อนชำระเป็นราย ไตรมาส	1,130,613,100	-	5.7	-	มี
บริษัท พี.พี.โซล่า (หนองโน) จำกัด					
กำหนดชำระคืนตั้งแต่เดือนธันวาคม 2556 ถึง 2566 ผ่อนชำระเป็นราย ไตรมาส	21,943,520	-	MLR	-	มี
รวม	1,152,556,620	-			
หัก ส่วนที่ครบกำหนดชำระในหนึ่งปี	(103,696,560)	-			
	1,048,860,060	-			

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 เงินกู้ยืมระยะยาวของบริษัท เอ ที ซี เอ็นไวโร จำกัด ค้ำประกันโดย หุ่นของบริษัทที่ถือโดยผู้ถือหุ้น เงินฝากสถาบันการเงิน จำนวนเงิน 86.64 ล้านบาท การจดจำนองที่ดิน อาคาร และสถานที่ผลิตไฟฟ้า (ดูหมายเหตุข้อ 14) รวมถึงสัญญาซื้อไฟฟ้ากับการไฟฟ้า และอื่นๆ ภายใต้เงื่อนไขตามสัญญาวงเงินกู้ที่ออกโดยสถาบันการเงิน

ในเดือน มกราคม 2559 บริษัท เอ ที ซี เอ็นไวโร จำกัด ได้ทำสัญญาแลกเปลี่ยนดอกเบี้ยจากอัตราดอกเบี้ยลอยตัวเป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 5.7 ต่อปี โดยมีเงินต้นคงเหลือจำนวน 975 ล้านบาท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 เงินกู้ยืมระยะยาวของบริษัท พี.พี.โซล่า (หนองโน) จำกัด ค้ำประกันโดยเงินฝากสถาบันการเงิน จำนวนเงิน 3.32 ล้านบาท และการจดจำนองที่ดิน และอาคารโรงงาน (ดูหมายเหตุข้อ 14)

สัญญาเงินกู้ข้างต้นบางสัญญาได้ระบุข้อปฏิบัติบางประการ เช่น การดำรงอัตราส่วนของหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น และอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้สิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทย่อยสามารถรักษาอัตราส่วนทางการเงินได้ตามเงื่อนไขที่ตกลงกันในสัญญาเงินกู้ยืม โดยเงินกู้ดังกล่าว

20 ประมาณการหนี้สินเพื่อการบูรณะและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

ประมาณการหนี้สินเพื่อการบูรณะและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 31 ธันวาคม 2559 ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
ณ วันที่ 1 มกราคม	337,898,500	428,057,372	337,898,500	428,057,372
จำนวนที่บันทึกเพิ่มระหว่างปี	26,621,780	118,016,509	26,621,780	118,016,509
กลับรายการประมาณการหนี้สิน*	(81,459,327)	-	(81,459,327)	-
รายการที่เกิดขึ้นจริง	(128,958,745)	(208,175,381)	(128,958,745)	(208,175,381)
ยอดคงเหลือปลายปี	154,102,208	337,898,500	154,102,208	337,898,500
หัก ส่วนของประมาณการหนี้สิน เพื่อการบูรณะและฟื้นฟู สิ่งแวดล้อมที่ถึงกำหนดชำระ ภายในหนึ่งปี	(118,649,727)	(272,681,493)	(118,649,727)	(272,681,493)
ประมาณการหนี้สินเพื่อการบูรณะ และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม	35,452,481	65,217,007	35,452,481	65,217,007

ประมาณการหนี้สินเพื่อการบูรณะและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมเป็นประมาณการต้นทุนในการบูรณะสิ่งแวดล้อมที่เกิดจาก 1) การปิดบ่อแคดเมียมและบ่อเก็บกากแร่ที่จังหวัดตาก 2) การฟื้นฟูพื้นที่และการประกันความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมในบริเวณเหมืองแม่สวด ตามข้อกำหนดของรัฐบาลและภาระผูกพันของบริษัท ต้นทุนจากการประมาณการรื้อถอนสินทรัพย์ที่ใช้ในเหมืองและบ่อกากแร่ รวมถึงค่าขนย้ายของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้องและค่าใช้จ่ายในการบูรณะพื้นที่ ซึ่งได้รับรู้รวมอยู่ในต้นทุนของสินทรัพย์เพื่อการบูรณะและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม และได้บันทึกคู่กับประมาณการหนี้สินสำหรับประมาณการดังกล่าว ณ วันที่แรกที่ภาระผูกพันเกิดขึ้นในจำนวนเดียวกัน สินทรัพย์เพื่อการบูรณะจะถูกตัดจำหน่ายตามจำนวนแร่ที่ผลิต และสินทรัพย์เพื่อการฟื้นฟูสภาพที่ดินจะถูกตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรง จำนวนที่บันทึกเพิ่มระหว่างงวดได้สะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงมูลค่าปัจจุบันของหนี้สินซึ่งคำนวณโดยใช้ต้นทุนทางการเงินถ่วงน้ำหนักของบริษัท

*บริษัทได้กลับรายการประมาณการหนี้สินเพื่อการบูรณะและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามดุลยพินิจของผู้บริหารที่เกี่ยวข้องกับการลดลงของประมาณการหนี้สินที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์เพื่อการบูรณะสิ่งแวดล้อมจำนวน 59 ล้านบาท และการลดลงจากการดำเนินการปิดบ่อกากแร่ที่เสร็จสิ้นแล้วจำนวน 22 ล้านบาท

21 หนี้สินหมุนเวียนอื่น

หนี้สินหมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และวันที่ 31 ธันวาคม 2559 ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 (จัดประเภทรายการใหม่)	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 (จัดประเภทรายการใหม่)
หนี้สินประกันสังคมและภาษีอื่น ส่วนของหนี้สินภายใต้โครงการเงิน ช่วยเหลือกรณีออกจากงานที่ถึง กำหนดชำระภายในหนึ่งปี	283,675	13,778	283,675	9,277
อื่นๆ	3,493,674	135,022,700	3,493,674	135,022,700
รวม	17,772,913	29,329,277	17,358,624	27,022,238
	21,550,262	164,365,755	21,135,973	162,054,215

22 ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์สำหรับพนักงาน

ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงานในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และวันที่ 31 ธันวาคม 2559 ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
ประมาณการหนี้สินสำหรับผล ประโยชน์พนักงาน ณ วันที่ 1 มกราคม	166,420,879	220,405,430	166,344,809	220,405,430
ส่วนที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน :				
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	7,112,044	12,189,727	7,112,044	12,113,657
ต้นทุนดอกเบี้ย	2,631,636	6,041,284	2,631,636	6,041,284
ประมาณการหนี้สินผล ประโยชน์พนักงาน (โอนกลับ)	(132,869,550)	(69,797,550)	(132,869,550)	(69,797,550)
ส่วนที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น :				
(กำไร) จากการประมาณการตาม หลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	-	(2,418,012)	-	(2,418,012)
ประมาณการหนี้สินสำหรับผล ประโยชน์พนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม	43,295,009	166,420,879	43,218,939	166,344,809

ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสมมติฐานที่สำคัญต่อมูลค่าปัจจุบันของหลังออกจางานของพนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และวันที่ 31 ธันวาคม 2559 สรุปได้ดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560 เพิ่มขึ้น (ลดลง)	2559 เพิ่มขึ้น (ลดลง)	2560 เพิ่มขึ้น (ลดลง)	2559 เพิ่มขึ้น (ลดลง)
อัตราคิดลด - ลดลงร้อยละ 0.5	1,395,442	1,696,527	1,395,442	1,696,527
อัตราคิดลด - เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.5	(1,308,929)	(1,780,521)	(1,308,929)	(1,780,521)
อัตรารากขึ้นเงินเดือน - ลดลงร้อยละ 0.5	(1,288,412)	(1,930,380)	(1,288,412)	(1,930,380)
อัตรารากขึ้นเงินเดือน - เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.5	1,358,725	1,866,624	1,358,725	1,866,624
อัตรารากลาออก - ลดลงร้อยละ 0.5	1,403,944	1,362,159	1,403,944	1,362,159
อัตรารากลาออก - เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.5	(1,323,315)	(1,439,839)	(1,323,315)	(1,439,839)

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวข้างต้นอาจไม่ได้แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจริงในการผูกพันผลประโยชน์ของพนักงาน เนื่องจากการยากที่การเปลี่ยนแปลงข้อสมมติต่างๆ จะเกิดขึ้นแยกต่างหากจากข้อสมมติอื่นซึ่งอาจมีความสัมพันธ์กัน

นอกจากนี้ ในการแสดงการวิเคราะห์ความอ่อนไหวข้างต้น มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์ของพนักงาน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน คำนวณโดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) ซึ่งเป็นวิธีเดียวกันกับการคำนวณหนี้สินภาระผูกพันผลประโยชน์ของพนักงานหลังออกจางานที่รับรู้ในงบแสดงฐานะการเงิน

ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงานในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และวันที่ 31 ธันวาคม 2559 ประกอบด้วย

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
โครงการผลประโยชน์หลังออกจางาน				
มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพัน	43,295,009	166,420,879	43,218,939	166,344,806
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน				
- ที่รับรู้ในงบแสดงฐานะการเงิน	43,295,009	166,420,879	43,218,939	166,344,806

บริษัทกำหนดโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นไปตามการจ่ายเงินชดเชยตามกฎหมายแรงงานซึ่งให้สิทธิแก่พนักงานที่เกษียณอายุ และทำงานครบระยะเวลาที่กำหนด เช่น 10 ปี ขึ้นไปโดยได้รับเงินชดเชยไม่น้อยกว่าอัตราเงินเดือน เดือนสุดท้าย 300 วัน หรือ 10 เดือน

ข้อสมมติฐานหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ใช้ในการประมาณการผลประโยชน์พนักงานเนื่องจากเกษียณอายุ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และวันที่ 31 ธันวาคม 2559 (แสดงโดยวิธีถ่วงน้ำหนัก) มีดังนี้

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
อัตราคิดลด (ร้อยละ)	2.81	2.05	2.81	2.05
อัตรารากขึ้นเงินเดือน (ร้อยละ)	5.00	5.00	5.00	5.00
อัตรารากลาออก (ร้อยละ)	0-13	0-15	0-13	0-15

ข้อสมมติที่สำคัญในการกำหนดภาระผูกพันผลประโยชน์ของพนักงานตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ประกอบด้วย อัตราคิดลดและอัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน การวิเคราะห์ความอ่อนไหวได้พิจารณาจากการเปลี่ยนแปลงในแต่ละข้อสมมติในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ที่เกี่ยวข้องที่อาจเป็นไปได้อย่างสมเหตุสมผล ณ วันสิ้นรอบระยะเวลา รายงานในขณะที่ข้อสมมติอื่นคงที่

23 กุณสำรอง

องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น

ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน

ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงินแสดงในส่วนของผู้ถือหุ้น ประกอบด้วยผลต่างจากการแปลงค่าทั้งหมดจากงบการเงินของหน่วยงานในต่างประเทศ

ทุนสำรองตามกฎหมาย

ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 มาตรา 116 บริษัทจะต้องจัดสรรทุนสำรอง (“สำรองตามกฎหมาย”) อย่างน้อยร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิประจำปีหลังจากหักขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าสำรองดังกล่าวมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน เงินสำรองนี้จะนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้

ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์

ราคาที่ดิน ส่วนปรับปรุงที่ดิน อาคารชุด และอาคารใหม่ ถูกประเมินโดยผู้ประเมินราคาอิสระโดยบริษัทได้บันทึกมูลค่าส่วนเพิ่มขึ้นไว้ในบัญชี “ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์”

24 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2533 บริษัทและบริษัทย่อยได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับพนักงานของบริษัทและบริษัทย่อยที่สมัครเป็นสมาชิกของกองทุนโดยหักจากเงินเดือนของพนักงานส่วนหนึ่ง และบริษัทและบริษัทย่อยจ่ายสมทบให้อีกส่วนหนึ่ง โดยปัจจุบันบริษัทและบริษัทย่อยให้บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กสิกรไทย จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตเป็นผู้จัดการกองทุน ตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 บริษัทและบริษัทย่อยได้จ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนเป็นจำนวนประมาณ 16 ล้านบาท และประมาณ 22 ล้านบาท ตามลำดับ ในงบการเงินรวม

25 เงินปันผล

เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2560 ที่ประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทมีมติให้จ่ายเงินปันผลจากผลการดำเนินงานในอัตราหุ้นละ 1.00 บาทต่อหุ้น เป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 226 ล้านบาท โดยบริษัทจ่ายเงินปันผลเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2560

26 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

ค่าใช้จ่ายตามลักษณะที่สำคัญสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่
	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าคงเหลือ	61,460,089	130,779,479	1,288,470,101	545,703,647
ค่าวัตถุดิบ อะไหล่และวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	260,335,191	2,039,005,636	4,736,498,133	4,267,357,925
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	370,249,264	529,104,960	328,354,929	477,668,967
ค่าสาธารณูปโภค	305,159,336	941,878,608	624,075,326	1,845,501,104
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	157,195,732	685,536,543	89,641,453	611,616,901

27 สิทธิประโยชน์ตามบัตรส่งเสริมการลงทุน

บริษัทย่อยได้รับสิทธิพิเศษและประโยชน์จากการได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 โดยสังเขปดังต่อไปนี้

บัตรส่งเสริมเลขที่ / ลงวันที่	วันที่มีผลบังคับใช้	ลักษณะของกิจกรรมที่ได้รับการส่งเสริม	สิทธิประโยชน์และเงื่อนไขที่สำคัญ
บริษัท พีดิโอ แม้ระมาด จำกัด			
2011(1)/2556 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2556	19 มีนาคม 2556	ผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1 กิจการสาธารณูปโภค และบริการพื้นฐาน	<p>(ก) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักรตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ</p> <p>(ข) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลา 8 ปีนับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น</p> <p>(ค) ในกรณีที่ประกอบกิจการขาดทุนในช่วงเวลาที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลได้รับอนุญาตให้นำผลขาดทุนประจำปีที่เกิดขึ้นในช่วงเวลานั้นไปหักออกจากกำไรสุทธิที่เกิดขึ้นภายหลังระยะเวลาได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลมีกำหนดเวลาไม่เกิน 5 ปี นับแต่วันพ้นกำหนดเวลานั้น</p> <p>(ง) ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลตามข้อ(ข) ไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ผู้ได้รับการส่งเสริมได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น</p> <p>(จ) ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลร้อยละ 50 สำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลา 5 ปี นับแต่วันที่สิ้นสุดสิทธิประโยชน์ตามข้อ (ข) และ</p> <p>(ฉ) ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้าและค่าน้ำประปาเป็น 2 เท่า ของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ</p> <p>(ช) ให้ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละ 25 ของเงินลงทุนนอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาตามปกติ</p>
บริษัท เอ ที ซี เอ็นไวโร จำกัด			
58-2350-1-00-1-0 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2558	8 กันยายน 2558	ผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงาน ไฟฟ้าหรือพลังงาน ไฟฟ้าและไอน้ำจาก พลังงานหมุนเวียน ยกเว้นขยะ	(ก) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักรตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ
58-2351-1-00-1-0 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2558	14 กันยายน 2558		ข) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลา 8 ปีนับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น
58-2352-1-00-1-0 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2558	14 กันยายน 2558		(ค) ในกรณีที่ประกอบกิจการขาดทุนในช่วงเวลาที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลได้รับอนุญาตให้นำผลขาดทุนประจำปีที่เกิดขึ้นในช่วงเวลานั้นไปหักออกจากกำไรสุทธิที่เกิดขึ้นภายหลังระยะเวลาได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลมีกำหนดเวลาไม่เกิน 5 ปี นับแต่วันพ้นกำหนดเวลานั้น
58-2353-1-00-1-0 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2558	8 กันยายน 2558		(ง) ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลตามข้อ(ข) ไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ผู้ได้รับการส่งเสริมได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
58-2354-1-00-1-0 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2558	8 กันยายน 2558		(จ) ให้ได้รับอนุญาตให้นำหรือส่งเงินออกนอกราชอาณาจักรเป็นเงินตราต่างประเทศได้

บัตรส่งเสริมเลขที่ / ลงวันที่	วันที่มีผล บังคับใช้	ลักษณะของกิจกรรม ที่ได้รับการส่งเสริม	สิทธิประโยชน์และเงื่อนไขที่สำคัญ
บริษัท พี.พี.โซล่า (หนองโน) จำกัด			
1416(1)/2555 ลงวันที่ 4 เมษายน 2555	27 กุมภาพันธ์ 2555	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน แสงอาทิตย์ ประเภท 7.1 กิจการสาธารณูปโภค และบริการพื้นฐาน	<p>(ก) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าและภาษีสำหรับเครื่องจักรที่ได้รับอนุมัติโดยคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน</p> <p>(ข) ได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมรวมกันไม่เกินร้อยละ 100 ของเงินลงทุนไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียนมีกำหนดเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น ภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวน 398.20 ล้านบาท ทั้งนี้จะเปลี่ยนตามจำนวนเงินลงทุนโดยไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียนที่แท้จริงในวันเปิดดำเนินการตามโครงการที่ได้รับการส่งเสริม</p> <p>(ค) ในกรณีที่ประกอบกิจการขาดทุนในช่วงเวลาได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลได้รับอนุญาตให้นำผลขาดทุนประจำปีที่เกิดขึ้นในช่วงเวลานั้นไปหักออกจากกำไรสุทธิที่เกิดขึ้นภายหลังระยะเวลาได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลมีกำหนดเวลาไม่เกิน 5 ปี นับแต่วันพ้นกำหนดเวลานั้น</p> <p>(ง) ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลตามข้อ(ข) ไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ผู้ได้รับการส่งเสริมได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น</p> <p>(จ) ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลร้อยละ 50 สำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลา 5 ปี นับแต่วันที่สิ้นสุดสิทธิประโยชน์ตามข้อ (ข) และ</p> <p>(ฉ) ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้าและค่าน้ำประปาเป็น 2 เท่า ของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ</p> <p>(ช) ให้ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละ 25 ของเงินลงทุนนอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาตามปกติ</p> <p>(ญ) ให้ได้รับอนุญาตให้นำหรือส่งเงินออกนอกราชอาณาจักรเป็นเงินตราต่างประเทศได้</p>

เนื่องจากเป็นกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน บริษัทย่อยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดตามที่ระบุไว้ในบัตรส่งเสริมการลงทุน

รายได้ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน และไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม สรุปได้ดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม					
	2560			2559		
	กิจการที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจการที่ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม	กิจการที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจการที่ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม
รายได้						
รายได้จากการขาย	85,446,738	6,025,783,064	6,111,229,802	320,311	5,147,521,905	5,147,842,216
รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่ม ราคาซื้อไฟฟ้า	57,834,840	-	57,834,840	679,774	-	679,774
รายได้อื่น	-	188,542,101	188,542,101	-	192,418,882	192,418,882
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน เงินตราต่างประเทศ - สุทธิ	-	(24,696,825)	(24,696,825)	-	(34,960,932)	(34,960,932)
รวมรายได้	143,281,578	6,189,628,340	6,332,909,918	1,000,085	5,304,979,855	5,305,979,940

หน่วย : บาท

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	2560			2559		
	กิจการที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจการที่ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม	กิจการที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจการที่ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม
รายได้	-	6,010,768,746	6,010,768,746	-	5,134,918,930	5,134,918,930
รายได้จากการให้บริการ	-	160,835,811	160,835,811	-	140,186,223	140,186,223
รายได้อื่น	-	(10,029,768)	(10,029,768)	-	12,228,967	12,228,967
รวมรายได้	-	6,161,574,789	6,161,574,789	-	5,287,334,120	5,287,334,120

28 การค้าประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 กลุ่มบริษัทและบริษัทได้วางหนังสือค้ำประกันที่ออกโดยธนาคาร เพื่อใช้ในการดำเนินธุรกิจตามปกติเป็นจำนวนเงิน 274.45 ล้านบาท และ 2,408.41 ล้านบาท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 กลุ่มบริษัทและบริษัทได้วางหนังสือค้ำประกันที่ออกโดยธนาคาร เพื่อใช้ในการดำเนินธุรกิจตามปกติเป็นจำนวนเงิน 405.23 ล้านบาท และ 2,363.75 ล้านบาท

29 กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 คำนวณจากกำไร ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่ และหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้ว ถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักระหว่างปีในแต่ละปี แสดงการคำนวณดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
กำไรส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่ สำหรับปี (ขั้นพื้นฐาน)	905,278,294	477,765,630	867,938,483	360,644,351
หุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้วระหว่างปีตามวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักสำหรับปี (ขั้นพื้นฐาน)(หุ้น)	226,000,000	226,000,000	226,000,000	226,000,000
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาทต่อหุ้น)	4.01	2.11	3.84	1.60

30 ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

30.1 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และวันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาการก่อสร้างโรงงาน และสั่งซื้ออุปกรณ์ ซึ่งยังไม่ได้รับรู้เป็นหนี้สินของบริษัท ดังต่อไปนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
ส่วนที่ไม่เกิน 1 ปี	713,040	14,416,538	713,040	14,416,538

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และวันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีภาระผูกพันในการทำสัญญาซื้อวัตถุดิบซึ่งยังไม่ได้รับรู้เป็นหนี้สินของบริษัทดังต่อไปนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
ส่วนที่ไม่เกิน 1 ปี	-	96,169,342	-	96,169,342

นอกจากนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทได้ทำสัญญาซื้อวัตถุดิบประกอบด้วยโลหะสังกะสีประมาณ 163 ตัน

30.2 ภาระผูกพันจากจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 31 ธันวาคม 2559 มีดังต่อไปนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่
	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559
ภายใน 1 ปี	491,666	491,666	-	-
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	1,966,665	1,966,665	-	-
5 ปีขึ้นไป	7,784,714	8,276,380	-	-
	10,243,045	10,734,711	-	-

30.3 บริษัทได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการเหมืองแร่ ("ใบอนุญาต") จากกรมป่าไม้ เพื่อดำเนินกิจการเหมืองแร่ตั้งแต่ปี 2525 ซึ่งใบอนุญาตดังกล่าวมีอายุไม่เกินคราวละ 10 ปี และสามารถต่ออายุได้ หลังจากครบกำหนด โดยบริษัทต้องปลูกป่าสงวนและรักษาการสภาพป่าไว้ 3 เท่าของพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตภายในระยะเวลาที่ได้รับใบอนุญาตหรือเมื่อได้รับแจ้งจากสำนักงานจังหวัดหรือกรมป่าไม้ ในกรณีที่ บริษัทไม่สามารถปลูกป่าได้ บริษัทจะต้องชำระเงินชดเชยให้กับกรมป่าไม้ ตามอัตราที่กำหนดโดยกรมป่าไม้ ระเบียบดังกล่าวได้รับการทบทวนอย่างสม่ำเสมอตั้งแต่ใบอนุญาตครั้งแรก และบริษัทได้จ่ายเงินชดเชยการปลูกป่าเมื่อได้รับอนุญาตครั้งแรก และต่ออายุพื้นที่เดียวกัน ซึ่งบริษัทยังคงเชื่อมั่นว่าถูกต้องตามกฎหมาย

เนื่องจากการปิดเหมือง บริษัทจึงอยู่ระหว่างการส่งคืนพื้นที่ให้กับกรมป่าไม้ ปัจจุบันบริษัทได้รับแจ้งจากกรมป่าไม้ ให้จ่ายเงินชดเชยเพิ่มเติมเท่ากับ 3 เท่าของพื้นที่ที่ได้รับในที่ดินที่ได้รับอนุญาตเดียวกัน บริษัทอยู่ในระหว่างการตรวจสอบว่าสิทธิการเรียกร้องเงินชดเชยดังกล่าวเป็นไปตามกฎหมายหรือไม่ ซึ่งผลกระทบของค่าชดเชยดังกล่าวประมาณ 62 ล้านบาทสำหรับพื้นที่แม่สอด

30.4 กรมศุลกากรได้ทำการตรวจสอบการนำเข้ากากแร่สังกะสีของบริษัทในเดือนพฤศจิกายน 2559 โดยทางกรมศุลกากรได้สรุปว่าทางบริษัทได้ใช้พิกัดศุลกากรไม่ถูกต้องประเภท ซึ่งพิกัดศุลกากรที่ถูกต้องจะมีอัตราร้อยละ 1 ของอากรขาเข้า ซึ่งจำนวนอากรที่ขาดเป็นจำนวนทั้งสิ้น 8.3 ล้านบาท ในเดือนธันวาคม 2560ทางบริษัทได้ชำระค่าอากรที่ขาดดังกล่าวรวมถึงเงินเพิ่มต่างๆ แล้วแก่ศุลกากร อย่างไรก็ตามกรมศุลกากรอยู่ระหว่างการพิจารณาค่าปรับของอากรดังกล่าว (โดยจำนวนค่าปรับสูงสุดเป็น 2 เท่าของอากรที่ขาด)

31 เครื่องมือทางการเงิน

นโยบายการบริหารความเสี่ยงทางการเงิน

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจตามปกติจากการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาของคู่สัญญา กลุ่มบริษัทไม่มีการถือหรือใช้เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ เพื่อการเก็งกำไรหรือการค้า

การจัดการความเสี่ยงเป็นส่วนที่สำคัญของธุรกิจของกลุ่มบริษัท กลุ่มบริษัทมีระบบในการควบคุมให้มีความสมดุลของระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ โดยพิจารณาระหว่างต้นทุนที่เกิดจากความเสี่ยงและต้นทุนของการจัดการความเสี่ยง ฝ่ายบริหารได้มีการควบคุมกระบวนการจัดการความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มั่นใจว่ามีความสมดุลระหว่างความเสี่ยงและการควบคุมความเสี่ยง

การบริหารจัดการทุน

นโยบายของคณะกรรมการบริษัท คือการรักษาระดับเงินทุนให้มั่นคงเพื่อรักษานักลงทุน เจ้าหนี้และความเชื่อมั่นของตลาดและก่อให้เกิดการพัฒนาของธุรกิจในอนาคต คณะกรรมการได้มีการกำกับดูแลผลตอบแทนจากการลงทุน ซึ่งกลุ่มบริษัทพิจารณาจากสัดส่วนของผลตอบแทนจากกิจกรรมดำเนินงานต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ซึ่งไม่รวมส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม อีกทั้งยังกำกับดูแลระดับการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นสามัญ

ความเสี่ยงเกี่ยวกับอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย หมายถึง ความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดในอนาคตของอัตราดอกเบี้ยในตลาด ซึ่งส่งผลกระทบต่อภาระดำเนินงานและกระแสเงินสดของกลุ่มบริษัท กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย กลุ่มบริษัทมีการดูแลความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยมาโดยตลอด โดยปัจจุบันอัตราดอกเบี้ยของเงินกู้ยืมส่วนใหญ่มีอัตราคงที่

ความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ

ความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ คือความเสี่ยงที่ลูกค้าหรือคู่สัญญาไม่สามารถชำระหนี้แก่กลุ่มบริษัทตามเงื่อนไขที่ตกลงไว้เมื่อครบกำหนด

ฝ่ายบริหารได้กำหนดนโยบายทางด้านสินเชื่อเพื่อควบคุมความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อดังกล่าวโดยสม่ำเสมอโดยปกติบริษัทมีนโยบายการบริหารความเสี่ยงในการให้สินเชื่อโดยการเรียกหลักประกันจากลูกค้าก่อนทำการขายสินค้าซึ่งหลักประกันอาจเป็นหนังสือค้ำประกันโดยธนาคารหรือเงินสดฝ่ายบริหารไม่ได้คาดว่าจะเกิดผลเสียหายที่มีสาระสำคัญจากการเก็บหนี้ไม่ได้

31.1 สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า

บริษัทได้ทำสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเพื่อที่จะลดความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 31 ธันวาคม 2559 ยอดคงเหลือของสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าสรุปได้ดังนี้

ประเภทสัญญา	สกุลเงิน	จำนวนเงินตามสัญญา (ล้านดอลลาร์สหรัฐ)	เดือนที่ส่งมอบ	จำนวนเงินที่ต้องส่งมอบ (ล้านบาท)	มูลค่ายุติธรรมสุทธิ กำไร (ขาดทุน) (ล้านบาท)	ระดับชั้นมูลค่ายุติธรรมที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม	เทคนิคการประเมินมูลค่า และข้อมูล
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ดอลลาร์สหรัฐ	12.50	มกราคม - มีนาคม 2561	409.34	(0.59)	2	ประมาณการกระแสเงินสดคิดลด*
	ดอลลาร์สหรัฐ	0.85	กุมภาพันธ์ - เมษายน 2561	32.98	(0.25)	2	ประมาณการกระแสเงินสดคิดลด*
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ดอลลาร์สหรัฐ	11.33	มกราคม - มีนาคม 2560	401.56	4.98	2	ประมาณการกระแสเงินสดคิดลด*
	ดอลลาร์สหรัฐ	2.13	กุมภาพันธ์ - มีนาคม 2560	75.89	(0.46)	2	ประมาณการกระแสเงินสดคิดลด*

*โดยกระแสเงินสดในอนาคตประมาณจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (จากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าที่สามารถสังเกตได้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน) และอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าตามสัญญา ซึ่งคิดลดด้วยอัตราที่สะท้อนถึงความเสี่ยงด้านสินเชื่อบริษัทผู้สัญญาต่างๆ

31.2 สัญญาซื้อขายสังกะสีล่วงหน้า

บริษัทมีสัญญาซื้อขายสังกะสีล่วงหน้ากับสถาบันการเงิน เพื่อป้องกันความเสี่ยงของราคาสังกะสีตามดัชนี London Metal Exchange ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 31 ธันวาคม 2559 ยอดคงเหลือของสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าสรุปได้ดังนี้

ประเภทสัญญา	สังกะสี (เมตริกตัน)	วันที่มีผล บังคับใช้	สกุลเงิน	มูลค่ายุติธรรมสุทธิ กำไร (ขาดทุน) (ล้านดอลลาร์สหรัฐ)	ระดับชั้น มูลค่า ยุติธรรม	เทคนิคการประเมินมูลค่า และข้อมูลที่ใช้ในการวัดมูลค่า ยุติธรรม
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560						
สัญญาซื้อ	2,875	มกราคม 2561	USD	0.39	2	ประมาณการกระแสเงินสดคิดลด*
สัญญาขาย	3,300	มกราคม 2561	USD	(1.06)	2	ประมาณการกระแสเงินสดคิดลด*
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559						
สัญญาซื้อ	6,475	มกราคม - กุมภาพันธ์ 2560	USD	(0.76)	2	ประมาณการกระแสเงินสดคิดลด*
สัญญาขาย	18,850	มกราคม 2560 - มกราคม 2561	USD	(3.55)	2	ประมาณการกระแสเงินสดคิดลด*

* โดยกระแสเงินสดในอนาคตประมาณจากราคาสังกะสี (จากดัชนีราคาใน London Metal Exchange ที่สามารถสังเกตได้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน) และอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าตามสัญญา ซึ่งคิดลดด้วยอัตราที่สะท้อนถึงความเสี่ยงด้านสินเชื่อของผู้สัญญาต่างๆ

31.3 สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย

บริษัทได้ทำสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยเพื่อที่จะลดความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย ยอดคงเหลือของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 (2559:ไม่มี) สรุปได้ดังนี้

ประเภทสัญญาที่เกี่ยวข้อง	จำนวนเงินตามสัญญา (ล้านบาท)	ระยะเวลาของสัญญา	อัตราดอกเบี้ยตามสัญญาเงินกู้	ตราดอกเบี้ยตามสัญญาแลกเปลี่ยน	มูลค่ายุติธรรมกำไร (ขาดทุน) (ล้านบาท)	ระดับชั้นมูลค่ายุติธรรม	เทคนิคการประเมินมูลค่าและข้อมูลที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560							
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	975	31 มกราคม 2559 ถึง 31 ธันวาคม 2564	THBFX +3-25%	5.7%	(17.94)	2	ประมาณการกระแสเงินสดคิดลด*

* โดยกระแสเงินสดในอนาคตประมาณจากราคาส่งกะสี (จากดัชนีราคาใน London Metal Exchange ที่สามารถสังเกตได้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน) และอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าตามสัญญา ซึ่งคิดลดด้วยอัตราที่สะท้อนถึงความเสี่ยงด้านสินเชื่อของผู้สัญญาต่างๆ

32 การวัดมูลค่ายุติธรรม

รายการสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินบางรายการของบริษัทมีการวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน โดยตารางต่อไปนี้แสดงถึงข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินดังกล่าว

หน่วย : ล้านบาท

สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน	งบการเงินรวม					เทคนิคการประเมินมูลค่า และข้อมูลที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม
	มูลค่ายุติธรรม		มูลค่าตามบัญชี		ระดับชั้น	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559		
สินทรัพย์ทางการเงิน						
เงินลงทุนชั่วคราว						
ตราสารอนุพันธ์	209.68	177.13	209.68	177.13	2	อัตราผลตอบแทน ณ วันสุดท้ายของรอบรายงานอ้างอิงจากสมาคม ตราสารอนุพันธ์ในประเทศไทย มูลค่าสินทรัพย์สุทธิ ณ วันสุดท้ายของรอบรายงานราคาซื้อ ณ วันสุดท้ายของรอบรายงานอ้างอิงจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยราคาซื้อ ณ วันสุดท้ายของรอบรายงาน
หน่วยลงทุน	70.17	207.14	70.17	207.14	2	สินทรัพย์สุทธิ ณ วันสุดท้ายของรอบรายงานราคาซื้อ ณ
หลักทรัพย์จดทะเบียน	216.80	143.71	216.80	143.71	1	วันสุดท้ายของรอบรายงานอ้างอิงจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยราคาซื้อ ณ วันสุดท้ายของรอบรายงาน
หลักทรัพย์จดทะเบียน (ต่างประเทศ)	47.02	-	47.02	-	1	อ้างอิงจากราคา Active Market มีราคาตามบัญชีได้
เงินฝากประจำ	-	15.72	-	-	3	เนื่องจากเครื่องมือทางการเงินเหล่านี้จะครบกำหนดในระยะเวลาอันสั้น

หน่วย : ล้านบาท

สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน	งบการเงินเฉพาะกิจการ						เทคนิคการประเมินมูลค่า และข้อมูลที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม
	มูลค่ายุติธรรม		มูลค่าตามบัญชี		ระดับชั้น		
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	มูลค่า ยุติธรรม		
สินทรัพย์ทางการเงิน							
เงินลงทุนชั่วคราว							
ตราสารอนุพันธ์	209.68	177.13	209.68	177.13	2	อัตราผลตอบแทน ณ วันสุดท้ายของรอบรายงานอ้างอิงจากสมาคม ตราสารอนุพันธ์ในประเทศไทย	
หน่วยลงทุน	70.17	207.14	70.17	207.14	2	มูลค่าสินทรัพย์สุทธิ ณ วันสุดท้ายของรอบรายงาน	
หลักทรัพย์จดทะเบียน	216.80	143.71	216.80	143.71	1	ราคาซื้อ ณ วันสุดท้ายของรอบรายงาน อ้างอิงจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ราคาซื้อ ณ วันสุดท้ายของรอบรายงาน อ้างอิงจากราคา Active Market	
หลักทรัพย์จดทะเบียน (ต่างประเทศ)	47.02	-	47.02	-	1		

หน่วย : ล้านบาท

สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน	งบการเงินรวม					เทคนิคการประเมินมูลค่า และข้อมูลที่ใช้ในการวัดมูลค่าธุรกรรม
	มูลค่าธุรกรรม		มูลค่าตามบัญชี		ระดับชั้นมูลค่าธุรกรรม	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559		
หนี้สินทางการเงิน						มูลค่าธุรกรรมของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่คำนวณโดยใช้วิธีกระแสเงินสดคิดลด โดยกระแสเงินสดในอนาคตคิดลดด้วยอัตราต้นทุนการกู้ยืมของกลุ่มบริษัท สำหรับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่มีอัตราดอกเบี้ยลอยตัวมีมูลค่าธุรกรรม โดยประมาณเท่ากับมูลค่าตามบัญชี
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	104	-	104	-	3	
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	1,049	-	1,049	-	3	

วิธีการที่กลุ่มบริษัทและบริษัทใช้ในการประมาณมูลค่าของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่ไม่ได้วัดมูลค่าด้วยมูลค่าธุรกรรม มีดังนี้

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น เงินให้กู้ยืมแก่กิจการอื่น เงินให้กู้ยืมแก่กิจการร่วมค้า เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันเงินที่ตรงแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน เงินตรงแก่กิจการร่วมค้า สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น สินทรัพย์อื่น เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย และหนี้สินหมุนเวียนอื่น มีราคาตามบัญชี ไกล่เคียงกับมูลค่าธุรกรรม เนื่องจากเครื่องมือทางการเงินเหล่านี้จะครบกำหนดในระยะเวลาอันสั้น

เงินลงทุนระยะยาวอื่น มีมูลค่าธุรกรรมไม่ต่างจากมูลค่าตามบัญชี ณ วันที่รายงานอย่างมีสาระสำคัญ

33 ข้อมูลส่วนงานดำเนินงาน

กลุ่มบริษัทมีการผลิต และจำหน่ายผลิตภัณฑ์สังกะสีสำหรับตลาดในประเทศและต่างประเทศ โดยใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์เดียวกัน กลุ่มบริษัทมีเพียงหนึ่งส่วนงานที่รายงาน ซึ่งประกอบด้วยโรงถลุงสังกะสีและโรงผลิตแคล์ซไนต์ ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน เป็นผู้สอบทานรายงานภายในซึ่งรายงานผลประกอบการของกลุ่มบริษัททั้งหมดเพื่อที่จะประเมินผลการปฏิบัติงานและจัดสรรทรัพยากร ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานจะประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานที่รายงานโดยวัดผลจากรายได้ ต้นทุน กำไรขั้นต้นและกำไรก่อนต้นทุนทางการเงิน ภาษีเงินได้ ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย ข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงานได้แสดงไว้ดังต่อไปนี้

หน่วย : ล้านบาท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	2560	2559
รายได้จากการขายในประเทศ		
- โลหะสังกะสีแท่งบริสุทธิ์	3,530	2,714
- โลหะสังกะสีผสม	2,141	1,898
- ผลิตภัณฑ์อื่นๆ	326	99
รายได้จากการขายต่างประเทศ		
- โลหะสังกะสีแท่งบริสุทธิ์	-	80
- โลหะสังกะสีผสม	62	264
- ผลิตภัณฑ์อื่นๆ	110	94
รวมรายได้จากการขายและบริการ	6,169	5,149
กำไรจากการดำเนินงาน	1,023	602
กำไรสุทธิสำหรับงวด	905	478

สินทรัพย์ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะสังกะสีเป็นสินทรัพย์ของบริษัทที่ตั้งอยู่ที่จังหวัดตากและจังหวัดระยอง

34 รายการกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

34.1 เงินลงทุนในกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

รายละเอียดของเงินลงทุนในบริษัทย่อย และกิจการร่วมค้า มีดังนี้

	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560				ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559			
	งบการเงินรวม ส่วนได้เสีย	ทุนชำระแล้ว	สัดส่วนเงิน ลงทุน ร้อยละ	ราคาทุน	งบการเงินรวม ส่วนได้เสีย	ทุนชำระแล้ว	สัดส่วนเงิน ลงทุน ร้อยละ	ราคาทุน
บริษัทย่อย								
บริษัท ผาแดงพร้อมเพอร์สตีส์ จำกัด	-	80,000,000	100	80,000,000	-	80,000,000	100	80,000,000
บริษัท พีดีไอ อีโค จำกัด	-	12,499,925	100	12,499,925	-	12,499,925	100	12,499,925
บริษัท พีดีไอ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	-	100,050,000	100	100,050,000	-	100,050,000	100	100,050,000
บริษัท ต้นสังกะสี จำกัด	-	246,700	100	246,700	-	246,700	100	246,700
รวม	-	-	-	192,796,625	-	-	-	192,796,625
หัก ค่าเผื่อการปรับลดมูลค่า	-	-	-	-	-	-	-	(246,700)
บริษัท ต้นสังกะสี จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ	-	-	-	192,796,625	-	-	-	192,549,925
กิจการร่วมค้า								
บริษัท แมสสอพล้างงานสะอาด จำกัด	-	-	-	-	3,660,030	675,000,000	35	236,249,800
บริษัท พีดีไอ-ซีอาร์ที จำกัด	42,745,290	89,000,000	60	-	28,224,496	58,750,000	54	-
บริษัท พีดีไอ-เอตาค อีโค จำกัด	13,148,172	30,000,000	51	15,300,000	15,292,219	30,000,000	51	15,300,000
รวม	55,893,462	-	-	15,300,000	47,176,745	-	-	251,549,800
หัก ค่าเผื่อการปรับลดมูลค่า	-	-	-	-	-	-	-	(177,187,300)
บริษัท แมสสอพล้างงานสะอาด จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า - สุทธิ	55,893,462	-	-	15,300,000	47,176,745	-	-	74,362,500

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
ณ วันที่ 1 มกราคม	47,126,745	66,660,312	266,912,425	428,799,725
เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	21,660,000	29,040,000	-	15,300,000
จำหน่ายเงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	(18,247,301)	-	(236,249,800)	-
ส่วนแบ่งขาดทุน (กำไร) จากผลการดำเนินงานของกิจการร่วมค้า	5,354,018	(48,523,567)	-	-
กลับรายการค่าเผื่อการด้อยค่าเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	246,700	-
ตัดจำหน่าย (บันทึก) ค่าเผื่อการด้อยค่าเงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	-	-	177,187,300	(177,187,300)
ยอดคงเหลือปลายงวด/ปี	55,893,462	47,176,745	208,096,625	266,912,425

บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด

เนื่องจากปริมาณวัตถุดิบเพื่อผลิตเอทานอลมีอย่างจำกัด และผลดำเนินการขาดทุนต่อเนื่องนับแต่เริ่มดำเนินการที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทจึงมีมติเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2559 ให้ขายเงินลงทุนในบริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทได้ตกลงในหลักการที่จะขายส่วนได้เสีย ร้อยละ 35 ในบริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ให้บริษัท เอ็มพี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด โดยมีราคาซื้อขายจำนวน 59.06 ล้านบาท บริษัทได้บันทึกค่าเผื่อการด้อยค่าเงินลงทุนส่วนที่เหลือเป็นจำนวน 177.18 ล้านบาท ต่อมาบริษัทได้ลงนามในสัญญาซื้อขายหุ้นดังกล่าวเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2560 โดยบริษัทได้รับชำระเงินค่าหุ้นในวันเดียวกันแล้ว

บริษัท พีดีไอ-ซีอาร์ที จำกัด

เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2559 พีดีไอ-ซีอาร์ที ได้ทำการเพิ่มทุนจดทะเบียนบริษัทไปเป็นจำนวนเงิน 79,000,000 บาท โดยออกหุ้นเพิ่มทุนอีกเป็นจำนวน 2,700,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท โดยรับชำระแล้วหุ้นละ 2.50 บาท

ต่อมาในเดือนมีนาคม 2560 บริษัทได้รับชำระค่าหุ้นเพิ่มเติมหุ้นละ 3.75 บาท รวมเป็นเงิน 10,125,000 บาท

ต่อมาในเดือนพฤษภาคม 2560 บริษัทได้รับชำระค่าหุ้นเพิ่มเติมหุ้นละ 3.75 บาท รวมเป็นเงิน 10,125,000 บาท

ในเดือนกันยายน 2560 พีดีไอ-ซีอาร์ที ได้ทำการเพิ่มทุนจดทะเบียนบริษัท ไปเป็นจำนวนเงิน 89,000,000 บาทโดยออกหุ้นเพิ่มทุนอีกเป็นจำนวน 1,000,000 บาท มูลค่าหุ้นละ 10 บาท โดยรับชำระแล้วหุ้นละ 5 บาท ต่อมาในเดือนตุลาคม 2560 บริษัทได้รับชำระค่าหุ้นเพิ่มเติมหุ้นละ 5 บาท รวมเป็นเงิน 5,000,000 บาท

บริษัท พีดีไอ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2559 บริษัท พีดีไอ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (พีดีไอ เอ็นเนอร์ยี่) ได้ทำสัญญาซื้อขายหุ้นและสัญญาผู้ถือหุ้นเพื่อลงทุนในบริษัท พีดีไอ แม่ระมาด จำกัด (“พีดีไอ แม่ระมาด”) ซึ่งดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 5.3 เมกะวัตต์ ในจังหวัดตาก โดยมีราคาตามสัญญาซื้อขายเป็นจำนวน 477 ล้านบาท (ดูหมายเหตุข้อ 5)

บริษัท พีดีไอตาก อีโค จำกัด

เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2559 หุ้นทั้งหมดในบริษัท พีดีไอตาก อีโค จำกัด (“พีดีไอตาก อีโค”) ได้ถูกโอนจาก พีดีไอ เอ็นเนอร์ยี่ ให้แก่บริษัท

เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2559 บริษัทและบริษัทโดวะ อีโค่ ซิสเต็ม จำกัด (“โดวะ อีโค่ ซิสเต็ม”) ได้ทำสัญญาซื้อขายหุ้นและสัญญาผู้ถือหุ้น เพื่อถือหุ้นร่วมกันใน พีดีไอตาก อีโค่ เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2559 โดวะ อีโค่ ซิสเต็ม ได้ซื้อหุ้นร้อยละ 49 ของบริษัท พีดีไอตาก อีโค่ ต่อมาเมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2559 พีดีไอตาก อีโค่ ได้จดทะเบียนทุนที่ออกและชำระแล้วเป็นจำนวน 30 ล้านบาท

34.2 รายได้จากการขายสินค้าและบริการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
รายได้จากการขายสินค้าและบริการ				
บริษัท ผาแดงพร้อมเพอร์ตีส์ จำกัด	-	-	396,000	1,037,520
บริษัท พีดีไอ แมททีเรียล จำกัด	-	-	7,859,995	28,145,794

บริษัทขายสินค้าและบริการให้กับกิจการที่เกี่ยวข้องกันตามราคาตลาด

34.3 การซื้อสินค้าและบริการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
การซื้อสินค้าและบริการ				
บริษัท ผาแดงพร้อมเพอร์ตีส์ จำกัด	-	-	950,848	3,294,324

บริษัทขายสินค้าและบริการให้กับกิจการที่เกี่ยวข้องกันตามราคาตลาด

34.4 เงินตรงแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่
	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559
บริษัท ดันสังกะสี จำกัด	-	-	-	13,504,358
บริษัท พีดีไอ อีโค่ จำกัด	-	-	307,795	307,795
บริษัท เจ-โซลาร์ จำกัด	-	-	56,705	56,705
รวม	-	-	364,500	13,868,858
หัก ค่าเผ่อนหนี้สงสัยจะสูญ	-	-	-	(13,504,358)
เงินตรงแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - สุทธิ	-	-	364,500	364,500

34.5 เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่
	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559
บริษัท ต้นสังกัด จำกัด	-	-	1,275,274,196	-
บริษัท พีดีไอ เอเชีย โซลาร์ จำกัด	-	-	541,056,710	541,056,710
บริษัท พีดีไอ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	-	-	456,332,114	490,000,000
เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - สุทธิ	-	-	2,272,663,020	1,031,056,710

เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันดังกล่าวไม่มีหลักประกันและจำนองเมื่อทวงถาม

34.6 เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่
	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559
บริษัท ผาแดงพร้อมเพอร์ตี้ส์ จำกัด	-	-	12,621	26,768
รวม	-	-	12,621	26,768

34.7 ค่าตอบแทนผู้บริหารที่สำคัญ

ค่าตอบแทนผู้บริหารที่สำคัญสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม รายการดังต่อไปนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
ผลประโยชน์ระยะสั้น	47,389,620	42,015,000	47,389,620	42,015,000
ผลประโยชน์หลังออกจากงานและ ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้าง	2,503,000	4,946,525	2,503,000	4,946,525
รวม	49,892,620	46,961,525	49,892,620	46,961,525

34.8 เงินลงทุนกับบริษัทหลักทรัพย์ คันทรี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นคู่สัญญา อายุการลงทุนน้อยกว่า 3 เดือน ดังต่อไปนี้ (ซึ่งแสดงเป็นส่วนหนึ่งของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด)

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่
	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559
หุ้นกู้ที่ออกโดยบริษัทจดทะเบียน โดยมีสัญญาขายคืน	196,131,924	205,397,455	182,198,776	156,738,599
ตัวแลกเงิน	90,000,000	-	90,000,000	-
รวม	286,131,924	205,397,455	272,198,776	156,738,599

35 คดีความฟ้องร้อง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทมีคดีความที่ถูกฟ้องร้องซึ่งยังอยู่ระหว่างการพิจารณาคดีของศาลรวม 5 คดี โดยเป็นคดีที่บริษัทได้ถูกฟ้องร้องจากชาวบ้าน (“โจทก์”) ที่อ้างว่าได้รับผลกระทบจากเหตุที่เกิดการปนเปื้อนโลหะแคดเมียมในพื้นที่ ซึ่งโจทก์ได้เรียกร้องให้บริษัทจ่ายค่าสินไหมทดแทนรวมเป็นจำนวน 3,949 ล้านบาท

ผู้บริหารของบริษัทพิจารณาว่าบริษัทปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เป็นไปตามกฎข้อบังคับและข้อกำหนดของส่วนราชการ บริษัทรับรู้ประมาณการหนี้สินสำหรับจำนวนค่าเสียหายที่บริษัทคาดว่าจะต้องจ่ายชดเชยสำหรับคดีความทุกคดีรวมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปีจากวันฟ้องเป็นจำนวนเงิน 96.55 ล้านบาท ในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 รายละเอียดมีดังนี้

35.1 คดีหมายเลขที่ 66/2552

เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2556 ศาลแพ่งกรุงเทพใต้ได้อ่านคำพิพากษาในคดีหมายเลขดำที่ 66/2552 ที่ชาวบ้านจำนวนหนึ่ง (207 คน) ในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ตา อำเภอสอด จังหวัดตาก ยื่นฟ้องบริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัท ตากไมนิ่ง จำกัด ว่าเป็นต้นเหตุทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารแคดเมียมในพื้นที่และเรียกร้องค่าเสียหายเป็นเงินกว่า 726 ล้านบาท ต่อกลุ่มคนดังกล่าวซึ่งประกอบด้วย 1) โจทก์ผู้ที่มีบุตรผู้ป่วยโครงการแคดเมียมของโรงพยาบาลแม่สอด 2) โจทก์ผู้ที่ยังอ้างว่าไม่สามารถใช้ที่ดินเพื่อทำการเกษตรต่อไปได้ 3) โจทก์ผู้ที่ยังอ้างว่าสูญเสียอาชีพ 4) โจทก์ผู้ที่ห่วงวิตกต่อการมีสารแคดเมียมปนเปื้อน 5) โจทก์ผู้ที่ห่วงวิตกต่อการสูญเสียวัฒนธรรมประเพณีและการดำรงชีวิตอย่างปกติสุข บริษัทและบริษัท ตากไมนิ่ง จำกัด ถูกโจทก์เรียกร้องให้จ่ายเงินจำนวน 50 ล้านบาท และเงินในอัตราร้อยละ 3 ของผลกำไรสุทธิเข้ากองทุนประกันความเสี่ยง และพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้ฟื้นฟูสภาพแวดล้อมด้วย

ศาลได้มีคำพิพากษารณชี้ขาดให้บริษัทและบริษัท ตากไมนิ่ง จำกัด ชดเชยค่าเสียหายให้แก่โจทก์เฉพาะผู้ที่มีบุตรผู้ป่วยโครงการแคดเมียมของโรงพยาบาลแม่สอด เป็นจำนวนเงินประมาณ 9.20 ล้านบาท ซึ่งบริษัทและบริษัทตากไมนิ่ง จำกัด ต้องชำระคนละครึ่ง ส่วนโจทก์ที่เหลือที่ยังอ้างว่าได้รับความเสียหายจากการปนเปื้อน ศาลได้มีคำพิพากษาให้ยกฟ้องทั้งหมด เพราะไม่สามารถนำสืบได้ว่าเสียหายตามที่กล่าวอ้างจริง บริษัทได้ศึกษารายละเอียดของคำพิพากษาดังกล่าวและได้ยื่นอุทธรณ์ตามขั้นตอนของกฎหมาย

ต่อมาวันที่ 9 มีนาคม 2559 ศาลแพ่งกรุงเทพใต้ได้อ่านคำพิพากษาของศาลอุทธรณ์ในคดีดังกล่าว โดยศาลอุทธรณ์วินิจฉัยว่าการปนเปื้อนของแคดเมียมในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ตาเกิดจากการทำเหมืองของบริษัทและบริษัท ตากไมนิ่ง จำกัด จึงพิพากษาให้ทั้งสองบริษัทชดเชยค่าเสียหายแก่โจทก์ที่ฟ้องคดีเป็นจำนวนเงินบริษัทละ 11.09 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้มอบหมายให้ทนายความยื่นฎีกาคดีนี้ตามขั้นตอนของกฎหมายแล้ว โดยคดีอยู่ระหว่างการพิจารณาคดีของศาลฎีกา

35.2 คดีหมายเลขที่ 9/2553

เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2557 ศาลแพ่งกรุงเทพใต้ ได้อ่านคำพิพากษาในคดีหมายเลขดำที่ 9/2553 เช่นเดียวกับคดีที่ได้กล่าวถึงข้างต้น โดยเป็นการฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายกว่า 230 ล้านบาท ศาลได้มีคำพิพากษาให้บริษัทและบริษัท ตากไมนิ่ง ชดเชยค่าเสียหายแก่โจทก์เฉพาะผู้ที่มีบุตรผู้ป่วยโครงการแคดเมียมที่ออกโดยโรงพยาบาลแม่สอด จำนวน 20 คน จากผู้ฟ้องทั้งหมด 84 คน เป็นจำนวน 2.48 ล้านบาท โดยบริษัทรับภาระการจ่ายเงินชดเชย 1.24 ล้านบาท บริษัทพิจารณาคำพิพากษาดังกล่าว และได้มอบหมายให้ทนายความยื่นอุทธรณ์ตามขั้นตอนกฎหมาย

ต่อมาในวันที่ 12 กรกฎาคม 2559 ศาลแพ่งกรุงเทพใต้ได้อ่านคำพิพากษาของศาลอุทธรณ์ในคดีดังกล่าว โดยศาลอุทธรณ์วินิจฉัยว่าการปนเปื้อนของแคดเมียมในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ตาเกิดจากการทำเหมืองของบริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัท ตากไมนิ่ง จำกัด จึงพิพากษาให้บริษัทชดเชยค่าเสียหายแก่โจทก์จำนวน 20 คนจากจำนวนที่ฟ้องคดีทั้งหมด 84 คน เป็นจำนวนเงิน 1.09 ล้านบาท ส่วนบริษัทตากไมนิ่ง ไม่ได้อุทธรณ์คำพิพากษาศาลชั้นต้นในคดีดังกล่าวซึ่งบริษัทได้หารือกับทนายความเพื่อยื่นฎีกาในคดีนี้ตามขั้นตอนของกฎหมายแล้ว

วันที่ 25 ตุลาคม 2560 ศาลแพ่งกรุงเทพใต้ได้อ่านคำสั่งของศาลฎีกาว่า ศาลไม่อนุญาตตามที่บริษัทขอทุเลาการบังคับคดี โดยบริษัทจะต้องนำเงินหรือหลักประกันมาวางศาลตามจำนวนที่ศาลอุทธรณ์มีคำพิพากษาไว้ รวมดอกเบี้ยร้อยละ 7.5 ต่อปีนับจากวันฟ้องจนถึงวันที่ศาลอ่านคำสั่ง และให้จ่ายดอกเบี้ยล่วงหน้าไปอีก 2 ปีด้วย จำนวนเงินที่บริษัทต้องวางต่อศาลคือค่าชดเชย 1.09 ล้านบาท ดอกเบี้ย 0.8 ล้านบาท รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1.89 ล้านบาท หลังจากนั้นเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2560 บริษัทได้ดำเนินการวางเงินจำนวน 1.89 บาทต่อศาลเรียบร้อยแล้วและศาลได้ออกเอกสารหนังสือสัญญาประกัน ลงวันที่วันเดียวกันไว้เป็นหลักฐาน ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนพิจารณาของศาลว่าจะอนุญาตตามคำขอทุเลาการบังคับคดีและรับคำฟ้องฎีกาของบริษัทไว้พิจารณาในชั้นศาลฎีกาหรือไม่

35.3 คดีหมายเลขที่ 64/2552

เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2557 ศาลแพ่งกรุงเทพใต้ได้อ่านคำพิพากษาในคดีหมายเลขคดีที่ 64/2552 เช่นเดียวกับคดีที่ได้กล่าวถึงข้างต้น โดยเป็นการฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายกว่า 836 ล้านบาท ศาลได้มีคำพิพากษาให้บริษัทและบริษัท ตากไมนิ่ง จำกัด ชดเชยค่าเสียหายแก่โจทก์เฉพาะผู้ที่มีบัตรผู้ป่วยโครงการแคตเมียมที่ออกโดยโรงพยาบาลแม่สอด จำนวน 82 คน จากผู้ฟ้องทั้งหมด 218 คน เป็นจำนวน 8.20 ล้านบาท บริษัทพิจารณาคำพิพากษาดังกล่าว และได้มอบหมายให้ทนายความยื่นอุทธรณ์ตามขั้นตอนกฎหมาย

ต่อมาในวันที่ 24 พฤศจิกายน 2559 ศาลแพ่งกรุงเทพใต้ได้อ่านคำพิพากษาของศาลอุทธรณ์ในคดีดังกล่าว โดยศาลอุทธรณ์วินิจฉัยว่าการปนเปื้อนของแคตเมียมในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ดาวเกิดจากการทำเหมืองของบริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัท ตากไมนิ่ง จำกัด จึงพิพากษาให้บริษัทชดเชยค่าเสียหายแก่โจทก์จำนวน 82 คนจากจำนวนที่ฟ้องคดีทั้งหมด 218 คน เป็นจำนวนเงิน 4.10 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้หารือกับทนายความเพื่อยื่นฎีกาในคดีนี้ตามขั้นตอนของกฎหมายแล้ว แต่ศาลได้มีคำสั่งไม่รับฎีกาของบริษัท บริษัทจึงได้ยื่นคำร้องไปยังผู้พิพากษาศาลชั้นต้นและผู้พิพากษาศาลอุทธรณ์ที่พิจารณาคดีของบริษัท ต่อมาเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2560 ศาลได้อ่านคำวินิจฉัยของผู้พิพากษาทั้งสองศาลว่ามีคำสั่งไม่รับคำฟ้องฎีกาของบริษัท ดังนั้นเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2560 บริษัทจึงได้ยื่นคำร้องขอให้ประธานศาลอุทธรณ์มีคำสั่งอนุญาตให้ฎีกาของบริษัทอีกครั้ง ถ้าประธานศาลอุทธรณ์มีคำสั่งอนุญาต คดีก็จะเข้าสู่กระบวนการพิจารณาของศาลฎีกา ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ยังไม่มีคำสั่งใดๆ จากประธานศาลอุทธรณ์ออกมา

35.4 คดีหมายเลขที่ 63/2552

เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2558 ศาลแพ่งกรุงเทพใต้ได้อ่านคำพิพากษาในคดีหมายเลขคดีที่ 63/2552 เช่นเดียวกับคดีที่ได้กล่าวถึงข้างต้น โดยเป็นการฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายกว่า 1,095 ล้านบาท ศาลได้มีคำพิพากษาให้บริษัทและบริษัท ตากไมนิ่ง จำกัด ชดเชยค่าเสียหายแก่โจทก์เฉพาะผู้ที่มีบัตรผู้ป่วยโครงการแคตเมียมที่ออกโดยโรงพยาบาลแม่สอด จำนวน 40 คน จากผู้ฟ้องทั้งหมด 319 คน เป็นจำนวน 4 ล้านบาท บริษัทพิจารณาคำพิพากษาดังกล่าว และได้มอบหมายให้ทนายความยื่นอุทธรณ์ตามขั้นตอนกฎหมาย

ต่อมาในวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2560 ศาลแพ่งกรุงเทพใต้ได้อ่านคำพิพากษาของศาลอุทธรณ์ในคดีดังกล่าว โดยศาลอุทธรณ์วินิจฉัยว่าการปนเปื้อนของแคตเมียมในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ดาวเกิดจากการทำเหมืองของบริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัท ตากไมนิ่ง จำกัด จึงพิพากษาให้ทั้งสองบริษัทชดเชยค่าเสียหายแก่โจทก์จำนวน 218 คนจากจำนวนที่ฟ้องคดีทั้งหมด 319 คน เป็นจำนวนเงิน 36.60 ล้านบาท โดยบริษัทจะรับผิดชอบเป็นจำนวนเงิน 18.30 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้หารือกับทนายความเพื่อยื่นฎีกาในคดีนี้ตามขั้นตอนของกฎหมายแล้ว โดยคดีอยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลฎีกา

35.5 คดีหมายเลขที่ 65/2552

เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2559 ศาลแพ่งกรุงเทพใต้ได้อ่านคำพิพากษาในคดีหมายเลขคดีที่ 65/2552 เช่นเดียวกับคดีที่ได้กล่าวถึงข้างต้น โดยเป็นการฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายกว่า 1,064 ล้านบาท ศาลได้มีคำพิพากษาให้บริษัทและบริษัท ตากไมนิ่ง

จำกัด ใช้จ่ายค่าเสียหายแก่โจทก์ที่มีบัตรผู้ป่วยโครงการแคดเมียมที่ออกโดยโรงพยาบาลแม่สอด และโจทก์ที่อ้างว่าได้รับความเสียหายจากการขาดประโยชน์ในการใช้ที่ดิน จำนวนรวม 186 คน จากผู้ฟ้องทั้งหมด 313 คน เป็นจำนวน 99 ล้านบาท โดยบริษัท รับภาระครึ่งหนึ่งเป็นจำนวนเงิน 49.50 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้หารือกับทีมทนายความเพื่อยื่นอุทธรณ์ในคดีนี้ตามขั้นตอนของ กฎหมายแล้ว โดยคดีนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลอุทธรณ์

36 การจัดประเภทรายการใหม่

รายการบางรายการในงบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 ได้มีการจัดประเภทรายการใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับ การแสดงรายการในงบการเงินงวดปัจจุบัน (ดูหมายเหตุข้อ 2.1) การจัดประเภทรายการดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่อกำไรสุทธิ กำไร เบ็ดเสร็จรวมและส่วนของผู้ถือหุ้นตามที่ได้รายงานไว้ การจัดประเภทรายการใหม่มีดังต่อไปนี้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท						
	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ก่อนจัด ประเภทใหม่	จัดประเภทใหม่	หลังจัด ประเภทใหม่	ก่อนจัด ประเภทใหม่	จัดประเภทใหม่	หลังจัด ประเภทใหม่
งบแสดงฐานะการเงิน						
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	314,987,104	21,542,354	336,529,458	306,661,125	7,777,357	314,438,482
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	400,810,646	(20,491,201)	380,319,445	386,734,139	(6,726,207)	380,007,932
เงินทดรองแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	-	1,031,421,210	(1,031,056,710)	364,500
เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	-	-	1,031,056,710	1,031,056,710
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	221,382,770	5,344,041	226,726,811			
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	36,511,790	(6,385,194)	30,126,596	34,310,545	(1,051,150)	33,259,395
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	242,390,957	137,547,051	379,938,008	241,525,255	124,047,395	365,572,650
เจ้าหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	-	26,768	(26,768)	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	301,912,806	(137,547,051)	164,365,755	286,074,842	(124,020,627)	162,054,215

37 เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

ณ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2561 บริษัทย่อยได้ทำสัญญาเงินกู้ระยะยาวจำนวน 287.10 ล้านบาท จากสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง โดยมีกำหนดชำระคืนเป็นราย ไตรมาสระยะเวลา 9 ปี โดยมีจุดประสงค์เพื่อจ่ายชำระคืนเงินกู้ยืมจากบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน

38 การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินนี้ได้รับการอนุมัติให้ออกโดยคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

การจัดการและ การกำกับดูแลกิจการ



ข้อมูลหลักทรัพย์ และผู้ถือหุ้น

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 21 มีนาคม 2561 ซึ่งเป็นวันปิดสมุดค่าหุ้นของบริษัทฯ

ลำดับ	รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)
1.	บริษัท คันทรี กรุ๊ป โฮลดิ้งส์ จำกัด (มหาชน)	56,499,900	25.000
2.	กระทรวงการคลัง	31,200,000	13.805
3.	บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	15,325,457	6.781
4.	ธนาคาร กรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	7,301,070	3.231
5.	นายสุภชัย วีรพรพงศ์	4,032,400	1.784
6.	บริษัท รีไซเคิล เอ็นจิเนียริง จำกัด	2,302,500	1.019
7.	นายณัฐรักษ์ มหัทธนะอานนท์	2,133,400	0.944
8.	นางเยาวลักษณ์ สารภาค	2,032,400	0.899
9.	นางนันทา รุ่งนพคุณศรี	2,008,400	0.889
10.	Nortrust Nominees Ltd-Cl-Ac	1,707,990	0.756

(ข) กลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ลำดับ	รายชื่อผู้ถือหุ้นใหญ่	จำนวนหุ้น	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)
1.	บริษัท คันทรี กรุ๊ป โฮลดิ้งส์ จำกัด (มหาชน)	56,499,900	25.000
2.	กระทรวงการคลัง	31,200,000	13.805

การออกหลักทรัพย์อื่น

- ไม่มี

นโยบายการจ่ายเงินปันผล

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

ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2560 จากการพิจารณาผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงินของบริษัทฯ บริษัทฯ มีผลกำไรสุทธิสำหรับปี 2559 รวม 360.64 ล้านบาท ซึ่งเพิ่มขึ้นอย่างมากเมื่อเทียบกับปี 2558 ที่มีผลขาดทุนสุทธิ 64.18 ล้านบาท เมื่อเป็นเช่นนี้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาแล้วเห็นสมควรจ่ายเงินปันผลประจำปี 2559 ในอัตราหุ้นละ 1.00 บาท โดยจ่ายจากกำไรสุทธิของบริษัทฯ ให้แก่ผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ จำนวน 226 ล้านหุ้น รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 226 ล้านบาท ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา และมากกว่านโยบายการจ่ายเงินปันผลในกรณีปกติ

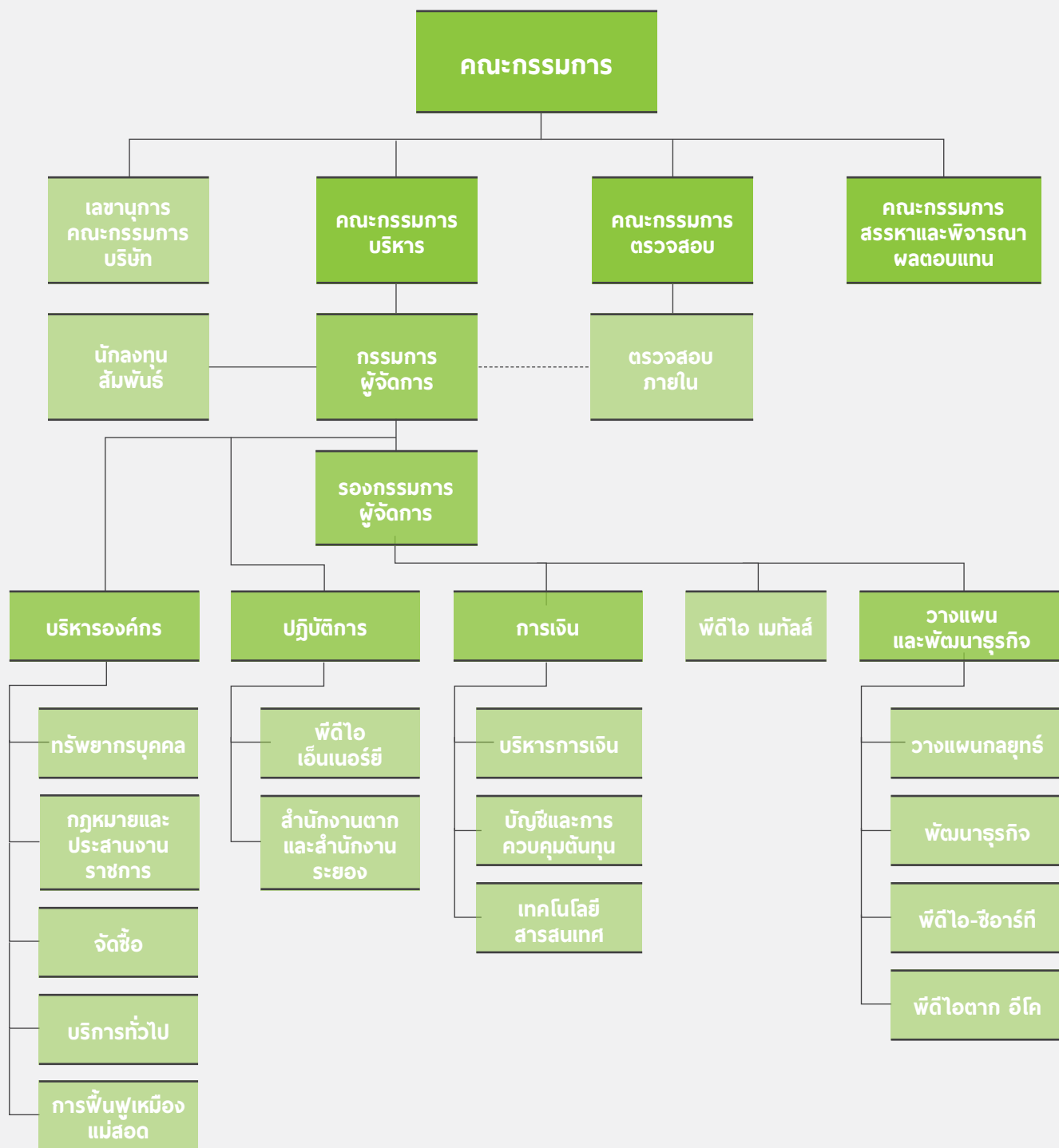
บริษัทขอยกไม่ได้มีการกำหนดนโยบายการจ่ายเงินปันผลเป็นอัตราคงที่ไว้ แต่โดยทั่วไปจะกำหนดการจ่ายปันผลตามนโยบายของบริษัทฯ

ข้อมูลการจ่ายเงินปันผลย้อนหลังของบริษัทฯ ตั้งแต่ปี 2555-2559

ปี	2555	2556	2557	2558	2559
อัตรากำไร(ขาดทุน) สุทธิต่อหุ้น (บาท)	(2.52)	(1.07)	2.05	(0.28)	1.60
อัตราเงินปันผลต่อหุ้น (บาท)	-	0.30	0.40	0.20	1.00
อัตรการจ่ายเงินปันผลต่อกำไรสุทธิ (%)	-	N.A. ¹⁾	19.49	N.A. ¹⁾	62.67

หมายเหตุ 1) ไม่สามารถคำนวณได้เนื่องจากจ่ายจากกำไรสะสมของบริษัทฯ

โครงสร้างองค์กร



โครงสร้างการจัดการ

คณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

- 1. จัดการบริษัทฯ ให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ วัตถุประสงค์ของบริษัทฯ และมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- 2. พิจารณาและกำหนดเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้น
- 3. กำหนดจ่ายเงินบำเหน็จรางวัลแก่พนักงานหรือลูกจ้างของบริษัทฯ หรือของบุคคลใดๆ ที่กระทำการให้กับบริษัทฯ โดยจะเป็นผู้กระทำการประจำหรือไม่ประจำก็ได้ ยกเว้นบำเหน็จบำนาญ หรือ สิ่งตอบแทนอื่นใดของกรรมการ
- 4. พิจารณารายงานการวางแผนการดำเนินงานและการประเมินผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ที่นำเสนอโดยคณะกรรมการบริหาร

ในการปฏิบัติงานตามอำนาจและหน้าที่ คณะกรรมการบริษัทอาจมอบหมายให้กรรมการผู้จัดการ หรือกรรมการคนใดคนหนึ่ง หรือหลายคนหรือบุคคลอื่นไปปฏิบัติหน้าที่อย่างหนึ่งอย่างใดตามที่ได้กำหนดไว้ในข้อบังคับของบริษัทฯ แทนคณะกรรมการบริษัทก็ได้

การประชุมคณะกรรมการ

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

ณ สิ้นปี 2560 คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการจำนวน 11 คน ในปี 2560 คณะกรรมการบริษัท มีการประชุมตามวาระปกติจำนวน 5 ครั้ง โดยการเข้าร่วมประชุมของกรรมการแต่ละคนสรุปได้ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	การประชุมคณะกรรมการ	
		จำนวนครั้งการประชุม	จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุม
1. นายอาสา สารสิน (ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)	ประธานกรรมการ	5	5
2. นายฟรานซิส แวนเบลเลน (ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)	กรรมการ กรรมการผู้จัดการ กรรมการบริหาร	5	5
3. นายสดายุ เตชะอุบล (ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)	กรรมการ ประธานคณะกรรมการ บริหาร	5	5
4. นายทอมมี่ เตชะอุบล	กรรมการ กรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและ พิจารณาผลตอบแทน	5	5

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	การประชุมคณะกรรมการ	
		จำนวนครั้งการประชุม	จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุม
5. นางสาวประภา ปุณโฑติ	กรรมการ กรรมการบริหาร	5	3
6. นางสาววิมล ชาคะมีนา	กรรมการ	5	5
7. นายคาเรล วินค์	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ	5	4
8. นายวินัย วามวานิชย์ (ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)	กรรมการอิสระ ประธานคณะกรรมการ ตรวจสอบ กรรมการสรรหาและ พิจารณาผลตอบแทน	5	5
9. นายอัศวิน คงสิริ	กรรมการอิสระ ประธานคณะกรรมการ สรรหาและพิจารณาผล ตอบแทน กรรมการตรวจสอบ	5	3
10. นายพนิต วงศ์มาศา ¹⁾	กรรมการอิสระ กรรมการสรรหาและ พิจารณา ผลตอบแทน	1	1
11. ดร. ศุภจิต นาครทรรพ	กรรมการอิสระ กรรมการบริหาร	5	4
12. ดร. โชคชัย อักษรนันท์ ²⁾	กรรมการอิสระ กรรมการบริหาร	3	3

หมายเหตุ 1) นายพนิต วงศ์มาศา เป็นกรรมการบริษัทตั้งแต่วันที่ 25 เมษายน 2560

2) ดร. โชคชัย อักษรนันท์ ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2560 และแต่งตั้งเป็นกรรมการบริหารเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2560

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้ คือ นายอาสา สารสิน นายวินัย วามวานิชย์ นายฟรานซิส แวนเบลเลน และ นายสตาดูร เดชะอุบล โดยนายอาสา สารสิน หรือนายฟรานซิส แวนเบลเลน ลงลายมือชื่อร่วมกันกับกรรมการหนึ่งในสามท่านที่เหลือรวมเป็นสองคน และประทับตราสำคัญของบริษัท

ผู้บริหาร

รายชื่อและตำแหน่งของผู้บริหาร

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
1.	นายอาสา สารสิน	ประธานกรรมการ
2.	นายฟรานซิส แวนเบลเลน	กรรมการผู้จัดการ
3.	นายสาคร สุริยาภิวัฒน์	รองกรรมการผู้จัดการ
4.	นายชิตชัย ทวีพาณิชย์	ผู้อำนวยการ – บริหารองค์กร
5.	นายชยะ หัสดีเสวี ¹⁾	ผู้อำนวยการ – การค้า
6.	นายมานิช จรุงวุฒิธรรม	ผู้อำนวยการ-ปฏิบัติการ
7.	นายอรรถนพ ตั้งคณาณกุลชัย ²⁾	ผู้อำนวยการ – ประสานงานราชการ
8.	นางวรทิพย์ ฤกษ์พิบูลย์	ผู้อำนวยการ – การเงิน
9.	ดร. สุรินทร์ ตันติเจริญเกียรติ ²⁾	ผู้อำนวยการ – ตรวจสอบภายใน เลขานุการบริษัท

หมายเหตุ 1) เกษียณอายุการทำงาน ณ วันที่ 31 มกราคม 2560

2) เกษียณอายุการทำงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

การถือหุ้นสามัญของกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	31 ธันวาคม 2559		31 ธันวาคม 2560		เปลี่ยนแปลง เพิ่ม (ลด)
		ของตนเอง	ของคู่สมรส หรือ บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	ของตนเอง	ของคู่สมรส หรือ บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	
1.	นายอาสา สารสิน	-	-	-	-	-
2.	นายฟรานซิส แวนเบลเลน	-	-	-	-	-
3.	นายสตาซุส เตชะอุบล	-	-	-	-	-
4.	นายทอมมี เตชะอุบล	-	-	-	-	-
5.	นางสาวประภา ปุณณโชติ	-	-	-	-	-
6.	นางสาววิมล ขาตะมีนา	-	-	-	-	-
7.	นายคาเรล วินค์	-	-	-	-	-
8.	นายวินัย วามวาณิชย์	8,000	-	8,000	-	-
9.	นายอัศวิน คงสิริ	-	-	-	-	-
10.	ดร. ศุภจิต นาครทรรพ	-	-	-	-	-

การถือหุ้นสามัญของกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	31 ธันวาคม 2559		31 ธันวาคม 2560		เปลี่ยนแปลง เพิ่ม (ลด)
		ของตนเอง	ของคู่สมรส หรือ บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	ของตนเอง	ของคู่สมรส หรือ บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	
11	ดร. โชคชัย อักษรนันท์	-	-	-	-	-
12.	นายสาคร สุริยาภิวัฒน์	-	-	-	-	-
13.	นายชิตชัย ทวีพาณิชย์	-	-	-	-	-
14.	นายชยะ หัสติเสวี	-	-	-	-	-
15.	นายมานิช จรูญวุฒิธรรม	-	-	-	-	-
16.	นายอรรณพ ตังคณานุรักษ์ชัย	-	-	-	-	-
17.	นางวรทิพย์ ฤกษ์พิบูลย์	-	-	-	-	-
18.	ดร. สุรินทร์ ดันติเจริญเกียรติ	-	-	-	-	-

เลขานุการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทในการประชุมครั้งที่ 04-2551 เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2551 ได้มีมติแต่งตั้ง ดร.สุรินทร์ ดันติเจริญเกียรติ ดำรงตำแหน่งเป็นเลขานุการบริษัท เพื่อทำหน้าที่ให้คำแนะนำด้านกฎเกณฑ์ต่างๆ สำหรับบริษัทจดทะเบียนที่คณะกรรมการบริษัท ควรทราบ ดูแลประสานงานการจัดการประชุมคณะกรรมการบริษัทและการประชุมผู้ถือหุ้น รวมทั้งจัดทำรายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัท รายงานการประชุมผู้ถือหุ้น ตลอดจนจัดเก็บเอกสารตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งประสานงานให้มีการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการบริษัทและมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น

เนื่องจาก ดร. สุรินทร์ ดันติเจริญเกียรติ เกษียณอายุการทำงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ดังนั้น คณะกรรมการบริษัทในการประชุมครั้งที่ 05-2560 เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2560 ได้มีมติแต่งตั้งนางสาวสุรทิพย์ พิลาสมรย์ ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนเลขานุการ คณะกรรมการบริษัท เป็นเลขานุการบริษัท ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561 เป็นต้นไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

นางสาวสุรทิพย์ พิลาสมรย์ อายุ 32 ปี

ตำแหน่ง

- เลขานุการบริษัท
- เลขานุการคณะกรรมการบริษัท
- เลขานุการคณะกรรมการบริหาร

คุณวุฒิการศึกษา

- เนติบัณฑิตไทย เนติบัณฑิตยสภา ในพระบรมราชูปถัมภ์
- ปริญญาตรี นิติศาสตร์ สาขากฎหมายธุรกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การอบรมที่สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร Effective Minutes Taking ปี 2560

การอบรมที่สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย

- หลักสูตร ผู้ปฏิบัติงานเลขานุการบริษัท ปี 2560
- หลักสูตร พื้นฐานเลขานุการบริษัท ปี 2559

การอบรม (อื่นๆ)

- หลักสูตร พื้นฐานด้านความยั่งยืนของธุรกิจ ปี 2561 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- หลักสูตร วุฒิบัตรสาขาวิชากฎหมายเกี่ยวกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ปี 2560 สภานายความในพระบรมราชูปถัมภ์
- หลักสูตร Micro MBA Chula ปี 2560 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร Mergers & Acquisitions Workshop ปี 2560
- หลักสูตร การเงินสำหรับผู้บริหารที่ไม่ใช่พนักงานการเงิน ปี 2559 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า)
- หลักสูตร ทนายความผู้ทำคำรับรองลายมือชื่อและเอกสาร ปี 2556 สภานายความในพระบรมราชูปถัมภ์
- หลักสูตร ฝึกอบรมวิชาว่าความ ปี 2550 สภานายความในพระบรมราชูปถัมภ์

ตำแหน่งปัจจุบัน

- 2561 - ปัจจุบัน เลขานุการบริษัท
- 2561 - ปัจจุบัน เลขานุการคณะกรรมการบริษัท
- 2561 - ปัจจุบัน เลขานุการคณะกรรมการบริหาร
- 2560 - ปัจจุบัน ผู้จัดการ - เลขานุการคณะกรรมการบริษัท

ประสบการณ์การทำงาน

- 2557 - 2560 ผู้ช่วยผู้จัดการ - กฎหมาย บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
- 2555 - 2557 ที่ปรึกษากฎหมายอาวุโส บริษัท อยุธยา ดีเวลลอปเม้นท์ ลีสซิ่ง จำกัด
- 2553 - 2555 นิติกร บริษัท ทีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
- 2552 - 2553 ทนายความ บริษัท อยุธยา ดีเวลลอปเม้นท์ ลีสซิ่ง จำกัด

คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

บริษัทฯ ให้ผลตอบแทนที่เหมาะสมแก่คณะกรรมการของบริษัทฯ โดยใช้ข้อมูลค่าตอบแทนของบริษัทในอุตสาหกรรมระดับเดียวกันและมีขนาดใกล้เคียงกันเป็นบรรทัดฐาน ซึ่งคำตอบแทนกรรมการได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น กรรมการที่ได้รับมอบหมายให้เป็นกรรมการตรวจสอบ กรรมการบริหาร และกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน ได้รับคำตอบแทนเพิ่มเติมที่เหมาะสมตามปริมาณงานที่เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนปี 2555

คำตอบแทนผู้บริหาร เป็นไปตามหลักการและนโยบายที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด ซึ่งเชื่อมโยงกับผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และผลการปฏิบัติงานของผู้บริหารแต่ละท่าน

คำตอบแทนคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย และผู้บริหารระดับสูง ได้รับการพิจารณาโดยคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทนก่อนนำเสนอคณะกรรมการบริษัทต่อไป

1 คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

ก) ในปี 2560 คำตอบแทนคณะกรรมการบริษัทจำนวน 11 คน คำตอบแทนคณะกรรมการบริหารจำนวน 6 คน คำตอบแทนคณะกรรมการตรวจสอบจำนวน 3 คน และคำตอบแทนคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทนจำนวน 3 คน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 7,550,576.45 บาท เป็นคำตอบแทนในรูปค่าเบี้ยประชุม (ซึ่งจ่ายตามจำนวนครั้งที่เข้าประชุม) คำตอบแทนกรรมการรายปีและโบนัสกรรมการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่ง	คำตอบแทนรายปี		ค่าเบี้ยประชุม			โบนัส กรรมการ ปี 2560 ¹⁾	ค่า ตอบแทน กรรมการรวม ³⁾
	คณะกรรมการ บริษัท	คณะกรรมการ ตรวจสอบ	คณะกรรมการ บริษัท	คณะกรรมการ ตรวจสอบ	คณะกรรมการ สรรหาและ พิจารณาผล ตอบแทน		
1. นายอาสา สารสิน ประธานกรรมการ	-	-	-	-	-	- ²⁾	-
2. นายฟรานซิส แวนเบลเลน กรรมการ กรรมการผู้จัดการ กรรมการบริหาร	-	-	-	-	-	- ²⁾	-
3. นายสตาวูร เตชะอุบล กรรมการ ประธานคณะกรรมการ บริหาร	200,000.00	-	75,000.00	250,000.00	-	376,552.00	901,552.00
4. นายทอมมี่ เตชะอุบล กรรมการ กรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและ พิจารณาผลตอบแทน	200,000.00	-	75,000.00	200,000.00	40,000.00	376,552.00	891,552.00
5. นางสาวประภา ปुरुณโชติ กรรมการ กรรมการบริหาร	200,000.00	-	45,000.00	160,000.00	-	376,552.00	781,552.00
6. นางสาววิมล ขาตะมีนา กรรมการ	200,000.00	-	75,000.00	-	-	376,552.00	651,552.00
7. นายคารล วินค์ กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ	200,000.00	200,000.00	60,000.00	-	-	376,552.00	836,552.00
8. นายวินัย วามวานิชย์ กรรมการอิสระ กรรมการบริหาร ประธานคณะกรรมการ ตรวจสอบ กรรมการสรรหาและ พิจารณาผลตอบแทน	200,000.00	200,000.00	75,000.00	180,000.00	20,000.00	376,552.00	1,051,552.00

ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่ง	คำตอบแทนรายปี		ค่าเบี้ยประชุม			โบนัส กรรมการ ปี 2560 ¹⁾	ค่า ตอบแทน กรรมการรวม ³⁾
	คณะกรรมการ บริษัท	คณะกรรมการ ตรวจสอบ	คณะกรรมการ บริษัท	คณะกรรมการ ตรวจสอบ	คณะกรรมการ สรรหาและ พิจารณาผล ตอบแทน		
9. นายอัศวิน คงสิริ กรรมการอิสระ กรรมการบริหาร กรรมการตรวจสอบ ประธานคณะกรรมการ สรรหาและพิจารณาผล ตอบแทน	200,000.00	200,000.00	45,000.00	140,000.00	40,000.00	376,552.00	1,001,552.00
10. ดร. ศุภจิต นาครทรรพ กรรมการอิสระ กรรมการบริหาร	200,000.00	-	60,000.00	20,000.00	-	376,552.00	656,552.00
11. ดร. โชคชัย อักษรนันท์ กรรมการอิสระ กรรมการบริหาร (ตั้งแต่วันที่ 25 เม.ย. 60)	136,813.19	-	45,000.00	120,000.00	-	258,944.00	560,757.19
12. นายพินิต วงศ์มาศา กรรมการอิสระ กรรมการสรรหาและ พิจารณาผลตอบแทน (ถึงวันที่ 25 เม.ย.60)	63,763.26	-	15,000.00	-	20,000.00	118,640.00	217,403.26
รวมทั้งสิ้น						3,390,000.00	7,550,576.45

- หมายเหตุ 1) โบนัสกรรมการจะนำเสนอที่ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป
 2) โบนัสกรรมการที่เป็นผู้บริหารได้รวมอยู่ในข้อ (ข) ค่าตอบแทนผู้บริหารของบริษัทฯ แล้ว
 3) ไม่มีการจ่ายค่าตอบแทนสำหรับกรรมการที่เป็นผู้บริหารของบริษัทฯ

(ข) ค่าตอบแทนผู้บริหารของบริษัทฯ ในปี 2560 รวม 9 ตำแหน่ง เท่ากับ 63,128,690.00 บาท โดยเป็นค่าตอบแทนในรูปเงินเดือนและโบนัส

2 ค่าตอบแทนอื่นของผู้บริหาร

บริษัทฯ ได้จ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพตามอัตราส่วนร้อยละจากเงินเดือน และระยะเวลาการเป็นสมาชิกกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ โดยสมทบอัตราส่วนเริ่มต้นร้อยละ 5 และสูงสุดร้อยละ 10

การต่อต้านการทุจริต



ฟิตีไออีตีมันและดำเนินการตามนโยบายการต่อต้านการทุจริตที่ได้ประกาศใช้เมื่อต้นปี 2558 “ฟิตีไออีปฏิเสธการทุจริตคอร์รัปชันทุกรูปแบบ ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ตามนโยบายของเราที่ไม่สนับสนุนการให้สินบนและการคอร์รัปชันโดยสิ้นเชิง เพื่อให้บรรลุผลตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน – ความสำเร็จของเรา ขับเคลื่อนโดย แนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน และปราศจากการให้สินบนและการคอร์รัปชัน”

ฝึกรอบมาตรการต่อต้านการทุจริต

บริษัทฯ ได้ดำเนินการฝึกอบรมและแจกคู่มือเกี่ยวกับมาตรการต่อต้านการทุจริตแก่คณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงาน รวมทั้งการปฐมนิเทศสำหรับพนักงานใหม่ ควบคู่ไปกับการสื่อสารสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจที่ปรับปรุงใหม่ พร้อมทั้งสื่อสารข้อมูลเกี่ยวกับนโยบายต่อต้านการทุจริต ผ่านทางระบบอินทราเน็ต และเว็บไซต์ของบริษัท เพื่อให้ผู้ร่วมธุรกิจหรือผู้มีส่วนได้เสียกับบริษัท ได้เข้าใจวิสัยทัศน์ของบริษัทฯ และให้การสนับสนุนธุรกิจอย่างเหมาะสม

จัดช่องทางรับข้อร้องเรียนและกระบวนการตรวจสอบ

พีดีไอจัดให้มีช่องทางรับข้อร้องเรียนและมีกระบวนการตอบสนอง โดยมุ่งหวังว่าพนักงานทุกคนจะร่วมกันสอดส่องดูแลการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ กรณีมีข้อสงสัยหรือข้อกังวลเกี่ยวกับจรรยาบรรณธุรกิจ หรือร้องเรียนเมื่อพบพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมหรือขัดต่อจรรยาบรรณธุรกิจ สามารถสอบถามหรือร้องเรียนได้ที่หน่วยงานตรวจสอบภายใน หน่วยงานทรัพยากรบุคคล หรือผู้บังคับบัญชาโดยตรง หรือผ่านช่องทางกล่องแสดงความคิดเห็น ทั้งนี้ทุกข้อร้องเรียนจะได้รับการปฏิบัติอย่างเสมอภาค โปร่งใส เอาใจใส่และให้ความสำคัญเป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย โดยมีระยะเวลาสอบสวนอย่างเหมาะสม รวมทั้งรักษาความลับและคุ้มครองผู้ร้องเรียนไม่ให้ถูกกลั่นแกล้งทั้งในระหว่างการสอบสวนและภายหลังการสอบสวน ซึ่งในปี 2560 ไม่พบการร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับการทุจริตคอร์รัปชันและจรรยาบรรณการดำเนินธุรกิจ

ประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการทุจริตคอร์รัปชันภายในบริษัทฯ

พีดีไอได้จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการทุจริตคอร์รัปชันภายในบริษัท และจัดทำมาตรการต่อต้านการทุจริตให้สอดคล้องกับความเสี่ยงที่ประเมินไว้ รวมถึงการปรับปรุงกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบในปี 2559 เพื่อกำหนดวัตถุประสงค์และอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการอย่างชัดเจน ในการกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการต่อต้านคอร์รัปชัน

นอกจากนี้ ฝ่ายตรวจสอบภายในได้ดำเนินการตรวจสอบกระบวนการปฏิบัติงานตามความเสี่ยงที่ประเมินไว้ และตรวจสอบความพอเพียงของระบบควบคุมภายในและประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการต่อต้านการทุจริต เพื่อให้มั่นใจได้ว่าพนักงานมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด และมีระบบควบคุมภายในเพียงพอในการป้องกันความเสี่ยงการทุจริต

เป็นแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

พีดีไอตระหนักถึงความสำคัญในการร่วมแก้ไขปัญหาการทุจริตคอร์รัปชันในประเทศที่ส่งผลกระทบต่อคนทั้งประเทศ และส่งผลกระทบต่อภาคเศรษฐกิจโดยตรง บริษัทฯ ในฐานะองค์กรภาคเอกชนซึ่งมีอุดมการณ์ในการดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต มีคุณธรรม และเพื่อยืนยันเจตนารมณ์อันมุ่งมั่นดังกล่าว บริษัทฯ จึงได้ประกาศเจตนารมณ์เข้าเป็นหนึ่งในแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต (Private Sector Collective Action Coalition Against Corruption หรือ CAC) ในปี 2558 และเข้าสู่กระบวนการยื่นขอรับรองการเป็นองค์กรที่มีนโยบายและแนวปฏิบัติป้องกันการทุจริตภายในองค์กรครบถ้วนตามเกณฑ์ เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2559 และผ่านการรับรองจากคณะกรรมการ CAC ในวันที่ 9 มีนาคม 2560 อีกทั้งได้รับมอบประกาศนียบัตรเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2560



การกำกับดูแลกิจการ



นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

บริษัทฯ ได้ดำเนินการตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียน ปี 2555 ตามแนวทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเกี่ยวกับมาตรฐานและการจัดการของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุนและผู้เกี่ยวข้องมีความเชื่อมั่นในมาตรฐานการบริหารงาน 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 จึงได้จัดตั้งคณะกรรมการบริหาร (Executive Committee) โดยให้มีหน้าที่ดูแล แผนกลยุทธ์ที่สำคัญของบริษัทฯ ก่อนที่จะนำเสนอคณะกรรมการบริษัท

นอกจากการดำเนินการในประเด็นดังกล่าวข้างต้นแล้ว บริษัทฯ ยังได้ปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อให้บริษัทฯ เป็นที่ยอมรับจากผู้ลงทุนและผู้ที่เกี่ยวข้องทั่วไปว่ามีระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Corporate Governance) ตามแนวทางที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้กำหนดไว้

คณะกรรมการชุดย่อย

(1) โครงสร้างกรรมการบริษัทประกอบด้วยคณะกรรมการชุดย่อยจำนวน 3 ชุด คือ

1 คณะกรรมการตรวจสอบ

จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2541 ปัจจุบันประกอบด้วยกรรมการ 3 คน ดังรายชื่อต่อไปนี้

1. นายวินัย วามวานิชย์	ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
2. นายอัศวิน คงศิริ	กรรมการตรวจสอบ
3. นายคาเรล วินค์	กรรมการตรวจสอบ
ดร. สุรินทร์ ตันติเจริญเกียรติ	เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

เนื่องจาก ดร.สุรินทร์ เกษียณอายุการทำงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ดังนั้น คณะกรรมการบริษัทในการประชุมฯ ครั้งที่ 05-2560 เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2560 ได้แต่งตั้งนายดวงเด่น นิมิไพบูลย์ ผู้จัดการ-ตรวจสอบภายใน เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ตั้งแต่วันที่ 2561 เป็นต้นไป

ในปี 2560 คณะกรรมการตรวจสอบมีการประชุมจำนวน 4 ครั้ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายในกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ และผลการประชุมแต่ละครั้งได้มีการรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท นอกจากนี้ยังมีการประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการ

นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบมีอำนาจหน้าที่ในการกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการต่อต้านคอร์รัปชัน และพิจารณาข้อร้องเรียนเกี่ยวกับเรื่องการทุจริตคอร์รัปชันตามที่ได้รับมอบหมายในกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบมีอำนาจดำเนินการ ดังนี้

1. คณะกรรมการตรวจสอบมีอำนาจขอข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับเรื่องที่ตรวจสอบจากคณะผู้บริหารหรือผู้จัดการทุกคนในองค์กร
2. คณะกรรมการตรวจสอบอาจขอให้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านมาช่วยงานตรวจสอบได้ตามความเหมาะสม
3. คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่พิจารณาและให้ข้อเสนอแนะในเรื่องที่ตรวจสอบ แต่ไม่มีอำนาจสั่งการผู้ปฏิบัติงาน

หน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. สอบทานให้บริษัทฯ มีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้องและเพียงพอ
2. สอบทานให้บริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และระบบการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพและพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
3. สอบทานให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ
4. พิจารณาคัดเลือก เสนอแต่งตั้งและเลิกจ้างบุคคลซึ่งมีความเป็นอิสระ เพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ และเสนอคำตอบแทนของบุคคลดังกล่าว รวมทั้งเข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
5. พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนด

ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย 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. กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการต่อต้านคอร์รัปชัน และพิจารณาข้อร้องเรียนเกี่ยวกับเรื่องการทุจริตคอร์รัปชัน
9. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการของบริษัทฯ หมายด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ
10. รายงานรายการหรือการกระทำอื่นใดที่มีนัยสำคัญที่คณะกรรมการตรวจสอบเห็นสมควรต่อคณะกรรมการของบริษัทฯ

2 คณะกรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริหารจัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2558 ประกอบด้วยกรรมการ 6 คน ดังรายชื่อต่อไปนี้

1. นายสดาวุธ เตชธูปูล	ประธานคณะกรรมการบริหาร
2. นายทอมมี เตชธูปูล	กรรมการบริหาร
3. นางสาวประภา ปุณณโชติ	กรรมการบริหาร
4. นายฟรานซิส แวนเบลเลน	กรรมการบริหาร
5. ดร.โซคชัย อักษรนันท์	กรรมการบริหาร
6. ดร.ศุภจิต นาครทรรพ	กรรมการบริหาร
ดร. สุรินทร์ ตันติเจริญเกียรติ	เลขานุการคณะกรรมการบริหาร

เนื่องจาก ดร.สุรินทร์ เกษียรณอายุการทำงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ดังนั้น คณะกรรมการบริษัท ในการประชุมฯ ครั้งที่ 05-2560 เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2560 ได้แต่งตั้ง นางสาวสุชาทิพย์ พิลาสรมย์ ตำแหน่งผู้จัดการ-เลขานุการคณะกรรมการบริษัท เป็นเลขานุการคณะกรรมการบริหาร ตั้งแต่ปี 2561 เป็นต้นไป

อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ

คณะกรรมการบริหารเป็นผู้กำหนดอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท ในการบริหารจัดการและกำหนดทิศทางการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยจะนำเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้เป็นไปตามการรับรองการจดทะเบียนบริษัท กฎระเบียบข้อบังคับและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการบริหารมีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบในการบริหารจัดการ และกำหนดทิศทางการดำเนินงานของบริษัทฯ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท โดยจะนำเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้เป็นไปตามการรับรองการจดทะเบียนบริษัท กฎระเบียบข้อบังคับและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการบริหารจะต้องทบทวนหรือประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปี

ในปี 2560 คณะกรรมการบริหารมีการประชุมจำนวน 10 ครั้ง และรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท

3 คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทนจัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2548 ปัจจุบันประกอบด้วยกรรมการ 3 คน ดังรายชื่อต่อไปนี้

1. นายอัศวิน คงสิริ
 2. นายทอมมี เตชะอุบล
 3. นายวินัย วามวานิชย์
- ดร. สุรินทร์ ตันติเจริญเกียรติ

ประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน - กรรมการอิสระ
กรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน - กรรมการ
กรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน - กรรมการอิสระ
เลขานุการคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน

เนื่องจาก ดร.สุรินทร์ เกษียนอายุการทำงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ดังนั้น คณะกรรมการบริษัท ในการประชุม ครั้งที่ 05-2560 เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2560 ได้แต่งตั้งนายชิตชัย ทวีพาณิชย์ ผู้อำนวยการ-บริหารองค์กร เป็นเลขานุการคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทนตั้งแต่ปี 2561 เป็นต้นไป

ในปี 2560 คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทนมีการประชุมจำนวน 2 ครั้ง และรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท

ขอบเขตอำนาจหน้าที่

1. กำหนดหลักเกณฑ์และขั้นตอนการแต่งตั้งคณะกรรมการบริษัทและผู้บริหารระดับสูง
2. กำหนดขั้นตอนในการพิจารณาและการประเมินผลการดำเนินงานของคณะกรรมการบริษัทและผู้บริหารระดับสูง
3. พิจารณาสรรหาผู้มาดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัททดแทนกรรมการที่หมดวาระหรือลาออก
4. พิจารณาเสนอแนะคณะกรรมการบริษัทในการจ้างที่ปรึกษาของคณะกรรมการบริษัทตามที่เห็นว่าจำเป็น
5. พิจารณาเสนอแนะคณะกรรมการบริษัทถึงแผนการสืบทอดตำแหน่งผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ
6. เสนอแนวทางและวิธีการจ่ายค่าตอบแทนให้แก่คณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการชุดต่างๆ ที่คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้งรวมถึงผู้บริหารระดับสูง



การเข้าร่วมประชุมของกรรมการบริษัทในคณะประชุมชุดย่อย มีดังนี้

รายชื่อกรรมการ (จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุม/ จำนวนครั้งที่ประชุม)	การประชุมคณะ กรรมการตรวจสอบ	การประชุมคณะ กรรมการบริหาร	การประชุมคณะ กรรมการสรรหาและ พิจารณาผลตอบแทน	การประชุมผู้ถือหุ้น
1. นายอาสา สารสิน	-	-	-	1/1
2. นายพรานซิส แวนเบลเลน	-	10/10	-	1/1
3. นายสตาฐ เตชะอุบล	-	10/10	-	1/1
4. นายทอมมี เตชะอุบล	-	10/10	2/2	1/1
5. นางสาวประภา ปุณฺณโชติ	-	8/10	-	0/1
6. นางสาววิมล ชาตะมินา	-	-	-	0/1
7. นายคาเรล วินค์	4/4	-	-	0/1
8. นายวินัย วามวาณิชย์ ¹⁾	4/4	9/9	1/1	1/1
9. นายอัศวิน คงสิริ ²⁾	2/4	7/9	2/2	1/1
10. นายพินิต วงศ์มาศา ³⁾	-	-	1/1	1/1
11. ดร. ศุภจิต นาครทรรพ ⁴⁾	-	1/1	-	1/1
12. ดร. โชคชัย อักษรนันท์ ⁵⁾	-	6/7	-	-

หมายเหตุ 1) นายวินัย วามวาณิชย์ ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการสรรหา และพิจารณาผลตอบแทน เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2560 และเป็นกรรมการบริหาร ถึงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2560
2) นายอัศวิน คงสิริ เป็นกรรมการบริหาร ถึงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2560
3) นายพินิต วงศ์มาศา เป็นกรรมการบริหารถึงวันที่ 25 เมษายน 2560
4) ดร. ศุภจิต นาครทรรพ ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการบริหาร เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2560
5) ดร. โชคชัย อักษรนันท์ ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการบริหารเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2560 และแต่งตั้งเป็นกรรมการบริหารเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2560

(2) นายวินัย วามวาณิชย์ 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

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทนจะพิจารณาจากรายชื่อที่ถูกเสนอ และคัดเลือกบุคคลผู้มีคุณสมบัติเหมาะสมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด 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 ทั้งในด้านการเงินและการบริหารงานของ บริษัทฯ บริษัทในเครือ บริษัทร่วม หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ และรวมถึงไม่มีผลประโยชน์หรือส่วนได้เสียในลักษณะดังกล่าวในเวลา 1 ปี ก่อนได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระ ยกเว้นคณะกรรมการของบริษัทฯ ได้พิจารณาอย่างรอบคอบแล้ว เห็นว่าการเคยมีผลประโยชน์หรือส่วนได้เสียนั้นจะไม่มีผลกระทบต่อการปฏิบัติหน้าที่และการให้ความเห็นที่เป็นอิสระของกรรมการอิสระ
4. เป็นกรรมการที่ไม่ใช่เป็นผู้ที่เกี่ยวข้องหรือญาติสนิทของผู้บริหารหรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ
5. เป็นกรรมการที่ไม่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเป็นตัวแทนเพื่อรักษาผลประโยชน์ของกรรมการบริษัท ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ
6. สามารถปฏิบัติหน้าที่และแสดงความเห็น หรือรายงานผลการปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการของบริษัทฯ ได้โดยอิสระ ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมของผู้บริหารหรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องหรือญาติสนิทของบุคคลดังกล่าว

2 การสรรหากรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทน มีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาคัดเลือกและกลั่นกรองบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามข้อบังคับของบริษัทฯ และเป็นผู้เสนอชื่อผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อให้ได้กรรมการมีอาชีพ และมีความหลากหลาย และเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อขอความเห็นชอบจากกรรมการ จากนั้นจะนำเสนอรายชื่อกรรมการดังกล่าวต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้เลือกตั้งกรรมการตามหลักเกณฑ์ต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทนได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมีส่วนร่วมในการเสนอชื่อกรรมการที่มีคุณสมบัติเหมาะสมทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ นอกจากนี้ ยังพิจารณากรรมการที่จะเสนอชื่อเพิ่มเติมจากทำเนียบกรรมการของสถาบันส่งเสริมกรรมการบริษัทไทย

การเลือกตั้งกรรมการผ่านที่ประชุมผู้ถือหุ้น

ปัจจุบันการแต่งตั้งกรรมการของบริษัทฯ แต่ละรายต้องได้รับคะแนนเสียงเห็นชอบเกินกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนเสียงทั้งหมดของผู้ถือหุ้นซึ่งมาประชุมและมีสิทธิออกเสียง และในการลงคะแนนเสียงเลือกตั้งกรรมการบริษัทมีหลักเกณฑ์และวิธีการดังต่อไปนี้

- 1) ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง
- 2) ผู้ถือหุ้นแต่ละคนต้องใช้คะแนนที่มีตาม (1) ทั้งหมด เลือกตั้งบุคคลเดียวหรือหลายคนเป็นกรรมการก็ได้ แต่จะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่คนใดมากน้อยเพียงใดไม่ได้

- 3) บุคคลที่ได้รับคะแนนสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับเลือกเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น
- 4) ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่จะพึงเลือกในครั้งนั้น ให้ประธานที่ประชุมเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด

กรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเนื่องจากเหตุอื่นนอกจากการครบวาระออกจากตำแหน่งกรรมการ ให้คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาผลตอบแทนแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายเข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป เว้นแต่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งจะเหลือน้อยกว่า 2 เดือน โดยบุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการแทนจะอยู่ในตำแหน่งได้เพียงเท่าวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ทั้งนี้ มิติการแต่งตั้งบุคคลเข้าเป็นกรรมการแทนดังกล่าว ต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนกรรมการที่ยังเหลืออยู่

ณ ปัจจุบันคณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการอิสระจำนวน 5 คน และกรรมการที่เป็นผู้บริหาร จำนวน 2 คน

การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

กรณีบริษัทย่อย บริษัทฯ จะส่งผู้บริหารของบริษัทฯ เข้าไปเป็นกรรมการเพื่อกำกับการบริหารงานในบริษัทย่อยในจำนวนไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการ ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินการของบริษัทฯ เป็นไปตามนโยบายของบริษัทฯ

กรณีบริษัทร่วม บริษัทฯ จะส่งผู้บริหารของบริษัทฯ เข้าไปเป็นตัวแทนในคณะกรรมการบริษัทร่วมตามสัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ สำหรับการกำกับควบคุมบริษัทร่วมนั้น กรรมการในฐานะตัวแทนของบริษัทฯ จะต้องรับนโยบายจากบริษัทฯ ก่อน

การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

บริษัทฯ กำหนดนโยบายและวิธีการดูแลไม่ให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องนำข้อมูลภายในของบริษัทฯ ไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตน ก่อนที่บริษัทฯ จะประกาศผลการดำเนินงาน บริษัทฯ ได้จำกัดการเข้าถึงข้อมูลภายในเพียงผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเท่านั้น ได้แก่ ฝ่ายบัญชีและการเงิน หน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ ฝ่ายตรวจสอบภายใน และเลขานุการบริษัท ทุกไตรมาสมีการสรุปรายงานการถือหลักหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ของผู้บริหาร และของกรรมการบริษัท เสนอให้คณะกรรมการบริษัททราบเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในการประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อควบคุมการใช้ประโยชน์จากข้อมูลภายในของผู้บริหาร

กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกระดับต้องไม่ใช้ข้อมูลภายในของบริษัทฯ ที่มีสาระสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงราคาของหลักทรัพย์ที่ยังมิได้เปิดเผยต่อสาธารณชนหรือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเพื่อการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ อันนำมาซึ่งผลประโยชน์ของตนเองและผู้อื่น นอกจากนั้น ในปี 2560 บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายให้บุคคลดังกล่าวหลีกเลี่ยงหรืองดการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ในช่วงเวลา 2 สัปดาห์ก่อนถึงวันสุดท้ายที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนดให้ส่งงบการเงิน และไม่ซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ จนกว่าจะพ้นระยะเวลา 24 ชั่วโมง นับแต่ได้มีการเปิดเผยข้อมูลนั้น

คำตอบแทนของผู้สอบบัญชี

1. ค่าตอบแทนจากการสอบบัญชี (audit fee)

บริษัทฯ และบริษัทย่อยจ่ายค่าตอบแทนการสอบบัญชีให้แก่สำนักงานสอบบัญชีที่ผู้สอบบัญชีสังกัด บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับผู้สอบบัญชี และสำนักงานสอบบัญชีในรอบปีบัญชีที่ผ่านมา มีจำนวนเงินรวม 4,880,000 บาท

2. ค่าบริการอื่นๆ (non-audit fee)

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีนโยบายทั่วไปที่จะไม่ใช้บริการงานอื่นๆ ของสำนักงานสอบบัญชีของบริษัทฯ หรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ

การปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีในเรื่องอื่นๆ

หมวดที่ 1 สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ ได้จัดประชุมผู้ถือหุ้นโดยปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน และได้กำหนดให้มี ขั้นตอนการประชุมผู้ถือหุ้น และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ในปี 2560 บริษัทฯ ได้จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้น 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2560 เป็นการประชุมสามัญประจำปี 2560 ที่ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร และบริษัทฯ ได้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมพร้อมทั้งข้อมูลประกอบการประชุมตามวาระต่างๆ ให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้าก่อนวันประชุมประมาณ 7 วันทำการ โดยแต่ละวาระมีความเห็นของคณะกรรมการประกอบและมีการบันทึกการประชุมอย่างถูกต้องครบถ้วน เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถตรวจสอบได้ บริษัทฯ ได้อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ถือหุ้นโดยจัดประชุมในสถานที่ที่เหมาะสมและเปิดโอกาสให้สิทธิผู้ถือหุ้นในการมอบฉันทะในกรณีที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ นอกจากนี้บริษัทฯ ได้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการประชุมผู้ถือหุ้นไว้ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ และผู้ถือหุ้นสามารถส่งคำถามที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ มาได้ทางเว็บไซต์ก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น

ในการประชุมผู้ถือหุ้นในปี 2560 มีกรรมการเข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น 8 คน รวมถึงประธานคณะกรรมการตรวจสอบ โดยประธานในที่ประชุมได้เชิญชวนให้ผู้ถือหุ้นดำเนินการสอบถาม และแสดงความคิดเห็นและเสนอแนะต่างๆ รวมทั้งได้บันทึกประเด็นคำถามและข้อคิดเห็นที่สำคัญในรายงานการประชุมแล้ว

นอกเหนือจากการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีแล้ว หากมีความจำเป็นต้องเสนอวาระพิเศษเป็นกรณีเร่งด่วนซึ่งกระทบหรือเกี่ยวข้องกับผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น หรือเกี่ยวข้องกับเงื่อนไขหรือกฎระเบียบของทางราชการที่ต้องเสนอขออนุมัติจากผู้ถือหุ้น บริษัทฯ จะเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นเป็นกรณีไป

หมวดที่ 2 การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

บริษัทฯ ได้จัดประชุมผู้ถือหุ้นโดยปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันโดยหุ้นแต่ละหุ้นมีสิทธิออกเสียงหนึ่งเสียงและได้กำหนดให้มีขั้นตอนการประชุมผู้ถือหุ้น และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ผู้ถือหุ้นสามารถมอบฉันทะได้ในกรณีที่ไม่สามารถมาร่วมประชุมได้

เพื่อป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์ คณะกรรมการบริษัทได้ดูแลอย่างรอบคอบเมื่อเกิดรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รวมทั้งกำหนดนโยบายและวิธีการดูแลไม่ให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องนำข้อมูลภายในของบริษัทฯ ไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตน บริษัทฯ ได้มีการสุปรายงานการถือหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ของผู้บริหารและของกรรมการบริษัท เพื่อควบคุมการใช้ประโยชน์จากข้อมูลภายในของผู้บริหารเพื่อหาประโยชน์อันมิพึงจะได้ อนึ่ง บริษัทฯ ได้มีการกำหนดนโยบายให้กรรมการ ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับ หลีกเลี่ยงหรืองดการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ในช่วงเวลา 2 สัปดาห์ก่อนถึงวันสุดท้ายที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนดให้ส่งงบการเงิน และไม่ซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ จนกว่าจะพ้นระยะเวลา 24 ชั่วโมงนับแต่ได้มีการเปิดเผยข้อมูลนั้น สำหรับกรณีที่มีการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่ในการตรวจสอบการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันเพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีการขัดแย้งกันทางผลประโยชน์เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่บริษัทฯ บริษัทฯ ได้มีการเปิดเผยข้อมูลรวมทั้งรายงานความเห็นของคณะกรรมการเกี่ยวกับการทำรายการให้แก่ผู้ถือหุ้นทราบตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

บริษัทฯ ได้ดำเนินการผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถเสนอชื่อบุคคลเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ และเสนอเพิ่มวาระการประชุมล่วงหน้าก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น

หมวดที่ 3 บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมและสร้างความสมดุล เราสร้างมูลค่าเพิ่มสูงสุดให้กับลูกค้า เคารพต่อ พนักงานของเราและสิ่งแวดล้อม สนับสนุนชุมชนท้องถิ่นที่เราเข้าไปดำเนินการและให้ผลตอบแทนที่ดีที่สุดแก่ผู้ถือหุ้นของเรา

พันธะต่อผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ เคารพสิทธิของผู้ถือหุ้นและปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่และรายย่อยอย่างเท่าเทียมกัน รวมทั้งดำเนินการให้เป็นไปตามวิสัยทัศน์ของบริษัทฯ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยในการดำเนินการ และให้มีผลประโยชน์การที่ดี มีผลกำไร ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับผลตอบแทนที่ดีที่สุด

สำหรับพันธะต่อผู้ถือหุ้นและผู้ถือหุ้นรายย่อย พันธะต่อพนักงาน และพันธะต่อชุมชนและสังคม สามารถศึกษารายละเอียดได้จากรายงานความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัทฯ ได้ประกาศเจตนารมณ์เข้าเป็นหนึ่งในแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน (Private Sector Collective Action Coalition Against Corruption หรือ CAC) และเข้าสู่กระบวนการยื่นขอรับรองมาตรฐานการต่อต้านการคอร์รัปชันในวันที่ 13 ธันวาคม 2559 และผ่านการรับรองจากคณะกรรมการ CAC ในวันที่ 9 มีนาคม 2560 อีกทั้งได้รับมอบประกาศนียบัตร ในวันที่ 28 มิถุนายน 2560

บริษัทฯ ได้จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการและจรรยาบรรณ โดยสามารถส่งผ่านไปที่เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบหรือประธานคณะกรรมการตรวจสอบที่ E-mail: DuangdenN@padaeng.co.th ข้อมูลทุกอย่างที่ได้รับจะเป็นความลับและจะทำการตรวจสอบตามขั้นตอนทันที

หมวดที่ 4 การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

บริษัทฯ มีปรัชญาที่จะดำเนินธุรกิจอย่างซื่อสัตย์ สุจริต ถูกต้อง และมีจริยธรรม โดยมีวัตถุประสงค์และพันธะต่อฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง คือ ต่อลูกค้า ผู้ถือหุ้น พนักงาน ชุมชน และประเทศชาติ ได้กำหนดจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจและข้อพึงปฏิบัติของพนักงานขึ้นเป็นจรรยาบรรณการดำเนินธุรกิจ เพื่อให้พนักงานยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจของบริษัทฯ ซึ่งจรรยาบรรณการดำเนินธุรกิจได้ปรับปรุงครั้งล่าสุดในปี 2558

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

คณะกรรมการบริษัทให้ความสำคัญต่อการเปิดเผยข้อมูลที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน โปร่งใส และทั่วถึง ทั้งรายงานข้อมูลทางการเงินและข้อมูลทั่วไป ตลอดจนข้อมูลที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทฯ โดยได้เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ดังกล่าวเพื่อให้ผู้ลงทุนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ ทั้งโดยผ่านช่องทางและสื่อการเผยแพร่ข้อมูลต่างๆ ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและเว็บไซต์ของบริษัทฯ

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

บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญต่อระบบการควบคุมภายในทั้งระดับบริหารและระดับปฏิบัติงาน มีการจัดทำคู่มืออำนาจดำเนินการของบริษัทฯ มีหน่วยงานตรวจสอบภายในที่เป็นอิสระ รายงานตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อให้เกิดการถ่วงดุลและสามารถทำการตรวจสอบได้อย่างเหมาะสม

หมวดที่ 5 ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์และข้อบังคับของบริษัทฯ ตลอดจนมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยความซื่อสัตย์สุจริตและระมัดระวัง รักษาผลประโยชน์ของบริษัทฯ นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดวิสัยทัศน์ ภารกิจ กลยุทธ์ เป้าหมาย แผนธุรกิจและงบประมาณของบริษัทฯ ตลอดจนกำกับดูแลให้ฝ่ายจัดการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงสุดให้แก่กิจการอีกทั้งความมั่นคงให้แก่ผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่าระบบควบคุมภายในของบริษัทฯ โดยรวมอยู่ในระดับที่น่าพอใจ และสามารถสร้างความเชื่อมั่นอย่างมีเหตุผลต่อความเชื่อถือได้ของงบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

การกวดดูแลของกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร

คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์ในหลากหลายสาขาของธุรกิจ จำนวน 11 คน ณ สิ้นปี 2560 ดังนี้

1. กรรมการที่เป็นผู้บริหาร 2 คน
2. กรรมการที่ไม่ได้เป็นผู้บริหาร 9 คน
 - 2.1 ประกอบด้วยกรรมการที่เป็นตัวแทนผู้ถือหุ้นใหญ่ 4 คน
 - บริษัท คันทรี กรุ๊ป โฮลดิ้งส์ จำกัด (มหาชน) 3 คน
 - กระทรวงการคลัง 1 คน
 - 2.2 กรรมการอิสระ 5 คน 3 คนเป็นกรรมการตรวจสอบ

การรวมหรือแยกตำแหน่ง

ประธานกรรมการบริษัทไม่เป็นผู้คนเดียวกันกับกรรมการผู้จัดการ เพื่อเป็นการแบ่งแยกหน้าที่ในการกำหนดนโยบายการกำกับดูแลและการบริหารงานประจำ บริษัทฯ มีการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่ของฝ่ายบริหารในแต่ละระดับไว้อย่างชัดเจน

การประเมินตนเองของคณะกรรมการ

โดยปกติคณะกรรมการบริษัทได้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานด้วยตนเองทุกปี เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทร่วมกันพิจารณาผลงานและปัญหาเพื่อการปรับปรุงแก้ไขต่อไป และช่วยให้คณะกรรมการบริษัทได้มีการพิจารณาทบทวนผลงาน ประเด็น และอุปสรรคต่างๆ ในระหว่างปีที่ผ่านมาและเพิ่มประสิทธิผลการดำเนินงานของคณะกรรมการบริษัท ปัจจุบันการประเมินตนเองของคณะกรรมการบริษัทเป็นการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัททั้งคณะ ซึ่งแบบประเมินผลการปฏิบัติงานที่กำหนดจะสอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการและหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท ในปี 2560 ผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการบริษัทจะถูกแจกจ่ายให้คณะกรรมการบริษัททุกท่านทราบและนำไปพัฒนานตนเองในปี 2561

การปฏิรูประบบกรรมการใหม่และการเข้าร่วมสัมมนาของกรรมการ

ส่วนเลขาธิการคณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่จัดเตรียมข้อมูลทั่วไป และบรรยายเกี่ยวกับธุรกิจของบริษัทฯ เพื่อว่ากรรมการใหม่จะได้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ กฎ ระเบียบ และความต้องการต่างๆ ของสำนักงาน กสท. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยที่ทันต่อเหตุการณ์ จัดให้มีการนำกรรมการใหม่ซึ่งต้องการทราบข้อมูลการดำเนินงานในรายละเอียดเยี่ยมชมกิจการของบริษัทฯ

เพื่อให้กรรมการของบริษัทฯ ได้รับทราบกฎ ระเบียบ ข้อบังคับใหม่ๆ ของบริษัทจดทะเบียนได้ทันต่อเหตุการณ์ กรรมการบริษัทได้รับการส่งเสริมให้เข้าทบทวนและสัมมนาในหลักสูตรที่จัดขึ้นโดยสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

ในปี 2560 มีกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ เข้ารับการสัมมนาดังนี้

ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	หลักสูตร
1. นายวินัย วามวานิชย์	กรรมการอิสระ	1. Board Nomination & Compensation Program (BNCP) รุ่นที่ 1/2017 2. Boardroom Success through Financing and Investment, รุ่นที่ 2/2017
2. นายอัศวิน คงสิริ	กรรมการอิสระ	1. IOD Director Briefing 2/2017: Directing in the Year of the Rooster: Hot Issues and Outlook for 2017 2. Nomination Director Event: Nomination Committee Best Practice Guideline, 2017 3. Chartered Director & Fellow Member Event 1/2017: Story Telling 4. Audit Committee Forum 2017: The Audit Committee's Role in Compliance and Ethical Culture Oversight
3. นายสาคร สุริยาภิวัฒน์	รองกรรมการผู้จัดการ	1. Director Certification Program (DCP), 247/2017
4. นายชิตชัย ทวีพาณิชย์	ผู้อำนวยการ - บริหารองค์กร	1. Board Nomination and Compensation Program (BNCP) รุ่นที่ 3/2018

การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง



การควบคุมภายในเป็นกระบวนการที่สำคัญในการนำบริษัทฯ ไปสู่เป้าหมายที่ตั้งไว้ ในส่วนนี้คณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่ให้คำปรึกษาฝ่ายตรวจสอบภายในให้มั่นใจในงานว่ามีความเป็นอิสระ สมบูรณ์ มีจริยธรรม ภายในกฎบัตรของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ซึ่งได้กำหนดขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบไว้อย่างชัดเจน รวมทั้งการปฏิบัติงานและแนวทางการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่สอบทานระบบควบคุมภายใน ระบบงานของหน่วยงานตรวจสอบภายใน และการบริหารความเสี่ยงให้อยู่ภายใต้ระดับความเสี่ยงที่องค์กรยอมรับได้ เพื่อให้ความมั่นใจอย่างสมเหตุสมผลว่าองค์กรจะบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

ผลจากคำแนะนำของฝ่ายตรวจสอบภายใน บริษัทฯ ได้ปรับปรุงขั้นตอนการทำงานเพื่อให้ระบบการควบคุมมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล นำไปสู่การปรับปรุงอย่างต่อเนื่องและการพัฒนาที่ยั่งยืน สำหรับปี 2560 ส่วนงานที่ได้รับประโยชน์จากงานตรวจสอบและปรับปรุงการควบคุมภายใน ได้แก่ การบริหารสินค้าคงเหลือ (ระยองและตาก) กระบวนการจ่ายเงิน การตลาดและการขาย (พีดีไอ เมทัลส์) ระบบโลจิสติกส์ และระบบการจัดซื้อทั่วไป

ปัจจุบัน คณะกรรมการตรวจสอบได้รับมอบหมายให้ติดตามและสอบทานการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ และในปี 2561 พีดีไอจะมอบหมายให้คณะกรรมการบริหารกำกับดูแลฝ่ายจัดการวิเคราะห์ บริหารความเสี่ยงและประเมินความเสี่ยงตามเกณฑ์ที่กำหนด รวมทั้งติดตามดูแลให้มีการปฏิบัติตามแผนงานที่กำหนดให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ในสภาพแวดล้อมที่

เปลี่ยนแปลงนี้ บริษัทฯ ได้เน้นมาตรการการป้องกันความเสี่ยงและการบริหารความเสี่ยงให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากปัจจัยภายใน และปัจจัยภายนอกได้แก่ การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ และเทคโนโลยีสารสนเทศ นอกจากนี้บริษัทฯ ได้จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการทุจริตคอร์รัปชัน และจัดทำมาตรการต่อต้านการทุจริตให้สอดคล้องกับความเสี่ยงที่ประเมินไว้ รวมถึงการตรวจสอบและประเมินความเพียงพอของระบบควบคุมภายในและประสิทธิผลของการปฏิบัติตามมาตรการต่อต้านคอร์รัปชัน สำหรับปี 2561 บริษัทฯ จะบริหารความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง ทั้งความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของธุรกิจใหม่และความเสี่ยงการทุจริตคอร์รัปชัน

ในปี 2561 บริษัทฯ จะดำเนินการตามกลยุทธ์อย่างต่อเนื่อง โดยมุ่งสู่ธุรกิจสีเขียวเพื่อการเติบโตที่ยั่งยืน เริ่มดำเนินการในโครงการใหม่ๆ โดยมีเป้าหมายมุ่งสู่ธุรกิจการค้าโลหะสังกะสี (พีดีไอ เมทัลส์) โครงการโรงรีไซเคิลสังกะสีและโลหะอื่นจากกากอุตสาหกรรม (พีดีไอ-ซีอาร์ที) โครงการโรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ในญี่ปุ่นและประเทศไทย (พีดีไอ เอ็นเนอร์ยี) และโครงการศูนย์บริหารจัดการกากอุตสาหกรรมเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมที่จังหวัดตาก (พีดีไอตาก อีโค) ซึ่งสอดคล้องกับวาระแห่งชาติด้วย การศึกษาความเป็นไปได้สำหรับโครงการเหล่านี้ รวมถึงการประเมินความเสี่ยงเป็นไปตามขั้นตอนมาตรฐานการประเมินความเสี่ยง ทั้งทางด้านกลยุทธ์ การปฏิบัติการ การรายงานและการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับ ซึ่งการจัดการความเสี่ยงสำหรับโครงการที่มีการระบุข้อมูลนี้ได้นำเสนอคณะกรรมการบริหารและคณะกรรมการบริษัทก่อนที่จะมีการตัดสินใจดำเนินการในทุกโครงการ

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 01-2561 คณะกรรมการตรวจสอบได้นำเสนอคณะกรรมการบริษัทเกี่ยวกับการทบทวนระบบการควบคุมภายในด้านต่างๆ ประกอบด้วย สภาวะในองค์กรและสภาพแวดล้อม ผลกระทบจากปัจจัยภายนอก การบริหารความเสี่ยง การควบคุมการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหาร ระบบสารสนเทศและการสื่อสาร ข้อมูลและระบบการติดตาม คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่าบริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายในด้านการทำธุรกรรมกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการ ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้อง รวมถึงระบบการควบคุมภายในด้านอื่นๆ อย่างรัดกุมเพียงพอ

หัวหน้าฝ่ายงานตรวจสอบภายใน

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 8-2541 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2541 ได้แต่งตั้ง ดร.สุรินทร์ ตันติเจริญเกียรติ เป็นหัวหน้าฝ่ายตรวจสอบภายในและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ดร.สุรินทร์ฯ เคยดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนเทคนิค มีความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมและการดำเนินงานของบริษัทฯ เป็นอย่างดี และเคยเข้ารับการอบรมหลักสูตรบริหารธุรกิจและตรวจสอบภายใน ดังนั้นคณะกรรมการบริษัทจึงเห็นสมควรว่า ดร.สุรินทร์ฯ มีความเหมาะสมที่จะปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าฝ่ายตรวจสอบภายในของบริษัทฯ

เพื่อให้หน่วยงานตรวจสอบภายในสามารถทำงานได้อย่างเป็นอิสระ หัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายในมีสายการรายงานตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ รวมทั้งคณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้พิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน

เนื่องจาก ดร.สุรินทร์ เกษียนอายุการทำงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ดังนั้น คณะกรรมการบริษัทในการประชุมฯ ครั้งที่ 05-2560 เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2560 ได้แต่งตั้งนายดวงเด่น นิมไพบูลย์ ผู้จัดการ-ตรวจสอบภายใน เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบตั้งแต่ปี 2561 เป็นต้นไป

ความเห็นของผู้สอบบัญชี บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) นายวัลลภ วิไลวรวิทย์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 6797 บริษัท ดีลอร์ท ทัช โธมัสสุ ไซยยศ สอบบัญชี จำกัด มีดังนี้

“ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเกี่ยวกับผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึงระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความคิดเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาดเนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน

ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความคิดเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัท

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายใน หากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า”



รายการระหว่างกัน



นโยบายการทำการรายการระหว่างกันของบริษัทฯ มีดังนี้

1. กำหนดให้กรรมการและผู้บริหารต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบถึงความสัมพันธ์ หรือรายการที่เกี่ยวข้องกันในกิจการที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
2. กรรมการและผู้บริหาร ต้องหลีกเลี่ยงการทำการรายการที่เกี่ยวข้องกันที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อยของบริษัทฯ
3. บริษัทฯ จะพิจารณามูลค่าที่ใช้ในการคำนวณขนาดรายการตามประเภทของรายการที่เกี่ยวข้องกัน และจะวัดขนาดรายการโดยเปรียบเทียบมูลค่ารายการ กับค่าที่สูงกว่า ระหว่างจำนวนอ้างอิง 2 จำนวน ตามงบการเงินงวดล่าสุด เพื่อพิจารณาว่าหากมีการทำการรายการที่เกี่ยวข้องกัน บริษัทฯ จะต้องดำเนินการอย่างไร ตามหลักเกณฑ์ที่ตลาดหลักทรัพย์ คณะกรรมการกำกับตลาดทุน และสำนักงาน ก.ล.ต. กำหนด
4. บริษัทฯ จะเปิดเผยข้อมูลการทำการรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์หรือรายการที่เกี่ยวข้องกันตามหลักเกณฑ์ที่ตลาดหลักทรัพย์ คณะกรรมการกำกับตลาดทุน และสำนักงาน ก.ล.ต. กำหนด

นอกจากนี้ บริษัทฯ จะทำการตรวจสอบธุรกรรมดังกล่าว ว่ามีราคาอ้างอิงได้กับราคาตลาด และมีเงื่อนไขทางการค้าโดยทั่วไปที่เป็นปกติธุรกิจ เปรียบเทียบได้กับคู่ค้าที่เป็นบุคคลภายนอก เพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ พร้อมทั้งนำเสนอผลการตรวจสอบต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณารับทราบ และในกรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบ พบว่ามีการดำเนินการไม่เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้ คณะกรรมการตรวจสอบจะแจ้งให้คณะกรรมการบริษัท หรือกรรมการผู้จัดการทราบ และร่วมกันหาทางแก้ไข

รายละเอียดของรายการกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกันสามารถดูเพิ่มเติมได้จากรายการที่ 34 ของหมายเหตุประกอบงบการเงินประจำปี 2560

สรุปตำแหน่งรายการที่กำหนดในรายงานประจำปีตามแบบ 56-2

สรุปตำแหน่งรายการที่กำหนดตามแบบ 56-2 ในรายงานประจำปี

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

หน้า

1. นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ	
1.1 ภาพรวมที่มาและลักษณะการประกอบธุรกิจของบริษัท นโยบายในการดำเนินงาน วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย กลยุทธ์	2-3, 11
1.2 การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ	5-7
1.3 โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท	4
2. ลักษณะการประกอบธุรกิจ	
2.1 โครงสร้างรายได้	9
2.2 ลักษณะผลิตภัณฑ์หรือบริการ (ลักษณะธุรกิจในปีที่ผ่านมา)	34-40
2.3 การตลาดและการแข่งขัน	34-36
2.4 การจัดหาผลิตภัณฑ์หรือบริการ	35-36
3. ปัจจัยความเสี่ยง	45-46
4. ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น	171-172
4.1 ข้อมูลทั่วไป	
4.2 ข้อมูลสำคัญอื่น	
4.3 ข้อมูลหลักทรัพย์ที่ออกโดยบริษัท	
5. ผู้ถือหุ้น	136
6. นโยบายการจ่ายเงินผล	136
7. โครงสร้างการจัดการ	138-147
7.1 คณะกรรมการ	
7.2 ผู้บริหาร	
7.3 เลขานุการบริษัท	
7.4 คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร	
7.5 บุคลากร	
8. การกำกับดูแลกิจการ	148-158
8.1 นโยบายการกำกับดูแลกิจการ	
8.2 คณะกรรมการชุดย่อย	
8.3 การสรรหากรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด	
8.4 การกำกับดูแลการดำเนินงาน	
8.5 การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน	
8.6 คำตอบแทนผู้สอบบัญชี	
8.7 การปฏิบัติตาม Code of Best Practices ของ SET	
9. ความรับผิดชอบต่อสังคม	19-24
10. การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง	159-161
11. รายการระหว่างกัน	162
12. ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ	8
ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป (เปรียบเทียบ 3 ปีที่ผ่านมา)	
13. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ	41-44
14. งบการเงิน	65-134

ผู้ลงทุนสามารถศึกษาข้อมูลของบริษัทฯ เพิ่มเติมได้จากแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (56-1) ของบริษัทฯ ที่แสดงไว้ใน www.sec.or.th และเว็บไซต์ของ บริษัทฯ 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	5-7	
G4-2	Description of key impacts, risks, and opportunities	45-46	
Organizational Profile			
G4-3	Name of the organization s, and services	3	
G4-4	Primary brands, product	3	
G4-5	Location of the organization's headquarters	171-172	
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	4	
G4-7	Nature of ownership and legal form	136	
G4-8	Markets served (including geographic breakdown, sectors served, and types of customers and beneficiaries)	34-35	
G4-9	Scale of the organization	4	
G4-10	Total number of employees/workforce	20	
G4-11	Percentage of total employees covered by collective bargaining agreements	-	
G4-12	Organization's supply chain	-	
G4-13	Significant changes during the reporting period regarding the organization's size, structure, ownership, or its supply chain	20	
G4-14	Report whether and how the precautionary approach or principle is addressed by the organization	45-46	
G4-15	Externally developed economic, environmental and social charters, principles, or other initiatives to which the organization subscribes or which it endorses	147	
G4-16	Memberships of associations	172	
Identified Material Aspects and Boundaries			
G4-17	List all entities included in the organization's consolidated financial statements or equivalent documents	41-44	
G4-18	Process for defining report boundaries and content	13-14	
G4-19	List all the material Aspects identified in the process for defining report content	14	
G4-20	For each material Aspect, report the Aspect Boundary within the organization	16-18	
G4-21	For each material Aspect, report the Aspect Boundary outside the organization	16-18	
G4-22	Explanation of the effect of any restatements	-	No restatement
G4-23	Significant changes from previous reporting periods in the Scope and Aspect Boundaries	16-18	
Stakeholder Engagement			
G4-24	List of stakeholder groups engaged by the organization	15-16	
G4-25	Basis for identification and selection of stakeholders with whom to engage	15-16	
G4-26	Organization's approach to stakeholder engagement, including frequency of engagement by type and by stakeholder group	15-18	
G4-27	Key topics and concerns that have been raised through stakeholder engagement	14	
Report Profile			
G4-28	Reporting period	13	
G4-29	Date of most recent report	13	
G4-30	Reporting cycle	13	

GENERAL STANDARD DISCLOSURES

INDICATOR	DISCLOSURES	PAGE	NOTE
G4-31	Contact point for questions regarding the report or its contents	172	
G4-32	"In accordance" option, GRI Content Index	13	
G4-33	Policy regarding report assurance	13	
Governance			
G4-34	Governance structure of the organization	138	
G4-35	Process for delegating authority for economic, environmental and social topics from the highest governance body to senior executives and other employees	139-140	
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	143	
G4-37	Processes for consultation between stakeholders and the highest governance body on economic, environmental and social topics	139-140	
G4-38	Composition of the highest governance body and its committees	139-140	
G4-39	Indicate if Chair of the highest governance body is also an executive officer	157	
G4-40	Nomination and selection processes for the highest governance body and its committees	153	
G4-41	Processes for the highest governance body to ensure conflicts of interest are avoided and managed	147	
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	157	
G4-43	Measures taken to develop and enhance the highest governance body's collective knowledge of economic, environmental and social topics	149-150	
G4-44	Processes for evaluation of the highest governance body's performance with respect to governance of economic, environmental and social topics	157	
G4-45	Highest governance body's role in the identification and management of economic, environmental and social impacts, risks, and opportunities	Data is confidential	
G4-46	Highest governance body's role in reviewing the effectiveness of the organization's risk management processes for economic, environmental and social topics	Data is confidential	
G4-47	Frequency of the highest governance body's review of economic, environmental and social impacts, risks, and opportunities	139-140	
G4-48	Highest committee or position that formally reviews and approves the organization's sustainability report and ensures that all material Aspects are covered	149-150	
G4-49	Process for communicating critical concerns to the highest governance body	156	
G4-50	Nature and total number of critical concerns that were communicated to the highest governance body	148-150	
G4-51	Remuneration policies for the highest governance body and senior executives	151	
G4-52	Process for determining remuneration.	153	
G4-53	Stakeholders' views are sought and taken into account regarding remuneration.	155-157	
G4-54	Ratio of the annual total compensation for the organization's highest-paid individual to the median annual total compensation for all employees	147	
G4-55	Report the ratio of percentage increase in annual total compensation for the organization's highest-paid individual to the median percentage increase in annual total compensation for all employees	-	
Ethics and Integrity			
G4-56	Codes of conduct	148	
G4-57	Helplines or advice lines for employee	15	
G4-58	Mechanisms for reporting concerns about unethical or unlawful behavior	147	

SPECIFIC STANDARD DISCLOSURES

INDICATOR	DISCLOSURES	PAGE	NOTE
G4-DMA	Generic Disclosures on Management Approach	5-7	
Economic			
Economic Performance			
G4-EC1	Direct economic value generated and distributed	9	
G4-EC2	Financial implications and other risks and opportunities for the organization's activities due to climate change	45-46	
G4-EC3	Coverage of the organization's defined benefit plan obligations	-	
G4-EC4	Financial assistance received from government	9	
Market Presence			
G4-EC5	Ratios of standard entry level wage by gender compared to local minimum wage at significant locations of operation	-	
G4-EC6	Proportion of senior management hired from the local community at significant locations of operation	-	
Indirect Economic Impacts			
G4-EC7	Development and impact of infrastructure investments and services supported	-	
G4-EC8	Significant indirect economic impacts, including the extent of impacts	-	
Procurement Practices			
G4-EC9	Proportion of spending on local suppliers at significant locations of operation	-	
Environmental			
Materials			
G4-DMA	Generic Disclosures on Management Approach	26	
G4-EN1	Materials used by weight or volume	32	
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)	32	
Energy			
G4-DMA	Generic Disclosures on Management Approach	26	
G4-EN3	Energy consumption within the organization	27	
G4-EN4	Energy consumption outside of the organization	-	
G4-EN5	Energy intensity	27	
G4-EN6	Reduction of energy consumption	27	
G4-EN7	Reductions in energy requirements of products and services	27	
Water			
G4-DMA	Generic Disclosures on Management Approach	26	
G4-EN8	Total water withdrawal by source	27-29	
G4-EN9	Water sources significantly affected by withdrawal of water	27-29	
G4-EN10	Percentage and total volume of water recycled and reused	32	
Biodiversity			
G4-DMA	Generic Disclosures on Management Approach	30	
G4-EN11	Operational sites owned, leased, managed in, or adjacent to, protected areas and areas of high biodiversity value outside protected areas	-	
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	-	
MM1	Amount of land (owned or leased, and managed for production activities or extractive use) disturbed or rehabilitated	30-31	
G4-EN13	Habitats protected or restored	30-31	
G4-EN14	Total number of IUCN red list species and national conservation list species with habitats in areas affected by operations, by level of extinction risk	-	
MM2	The number and percentage of total sites identified as requiring biodiversity		

SPECIFIC STANDARD DISCLOSURES

INDICATOR	DISCLOSURES	PAGE	NOTE
	management plans according to stated criteria, and the number (percentage) of those sites with plans in place	-	
Emissions			
G4-DMA	Generic Disclosures on Management Approach	37	
G4-EN15	Direct greenhouse gas (GHG) emissions (scope 1)	27	
G4-EN16	Energy indirect greenhouse gas (GHG) emissions (scope 2)	27	
G4-EN17	Other indirect greenhouse gas (GHG) emissions (scope 3)	-	
G4-EN18	Greenhouse gas (GHG) emissions intensity	27	
G4-EN19	Reduction of greenhouse gas (GHG) emissions	27	
G4-EN20	Emissions of ozone-depleting substances (ODS)	32	
G4-EN21	NOX, SOX, and other significant air emissions Include emissions from both major mobile sources and on-site stationary sources	32	
Effluents and Waste			
G4-DMA	Generic Disclosures on Management Approach	29	
G4-EN22	Total water discharge by quality and destination	28-29	
G4-EN23	Total weight of waste by type and disposal method	29	
MM3	Total amounts of overburden, rock, tailings, and sludges and their associated risks	-	
G4-EN24	Total number and volume of significant spills	31	
G4-EN25	Weight of transported, imported, exported, or treated waste deemed hazardous under the terms of the Basel convention ² annex i, ii, iii, and viii, and percentage of transported waste shipped internationally	29	
G4-EN26	Identity, size, protected status, and biodiversity value of water bodies and related habitats significantly affected by the organization's discharges of water and runoff	28-29	
Products and Services			
G4-EN27	Extent of impact mitigation of environmental impacts of products and services	-	
G4-EN28	Percentage of products sold and their packaging materials that are reclaimed by category	-	
Compliance			
G4-EN29	Monetary value of significant fines and total number of non-monetary sanctions for non-compliance with environmental laws and regulations	-	
Transport			
G4-EN30	Significant environmental impacts of transporting products and other goods and materials for the organization's operations, and transporting members of the workforce	-	
Overall			
G4-EN31	Total environmental protection expenditures and investments by type	32	
Supplier Environmental Assessment			
G4-EN32	Percentage of new suppliers that were screened using environmental criteria	-	
G4-EN33	Significant actual and potential negative environmental impacts in the supply chain and actions taken	24	
Environmental Grievance Mechanisms			
G4-EN34	Number of grievances about environmental impacts filed, addressed, and resolved through formal grievance mechanisms	-	
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	-	
G4-LA2	Benefits provided to full-time employees that are not provided to temporary or parttime employees, by significant locations of operation	-	
G4-LA3	Return to work and retention rates after parental leave, by gender	-	
Labor/Management Relations			
G4-LA4	Minimum notice periods regarding operational changes, including whether these are specified in collective agreements	20	

SPECIFIC STANDARD DISCLOSURES

INDICATOR	DISCLOSURES	PAGE	NOTE
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	21	
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	21	
G4-LA7	Workers with high incidence or high risk of diseases related to their occupation	21	
G4-LA8	Health and safety topics covered in formal agreements with trade unions	-	No trade unions in PDI
Training and Education G4-LA9	Average hours of training per year per employee by gender, and by employee category	-	
G4-LA10	Programs for skills management and lifelong learning that support the continued employability of employees and assist them in managing career endings	-	
G4-LA11	Percentage of employees receiving regular performance and career development reviews, by gender and by employee category	-	
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	-	
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	-	
Supplier Assessment for Labor Practices G4-LA14 G4-LA15	Percentage of new suppliers that were screened using labor practices criteria Significant actual and potential negative impacts for labor practices in the supply chain and actions taken	-	
Labor Practices Grievance Mechanisms G4-LA16	Number of grievances about labor practices filed, addressed, and resolved through formal grievance mechanisms	-	
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	-	
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	24	
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	-	
Forced or Compulsory Labor G4-HR6	Operations and suppliers identified as having significant risk for incidents of forced or compulsory labor, and measures taken to contribute to the elimination of all forms of forced or compulsory labor	24	

SPECIFIC STANDARD DISCLOSURES

INDICATOR	DISCLOSURES	PAGE	NOTE
Security Practices G4-HR7	Human rights policies or procedures that are relevant to human rights policies or procedures that are relevant to operations	24	
Indigenous Rights G4-HR8	Total number of incidents of violations involving rights of indigenous peoples and actions taken	-	
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	-	
Assessment G4-HR9	Total number and percentage of operations that have been subject to human rights reviews or impact assessments	-	
Supplier Human Rights Assessment G4-HR10	Percentage of new suppliers that were screened using human rights criteria	-	
G4-HR11	Significant actual and potential negative human rights impacts in the supply chain and actions taken	-	
Human Rights Grievance Mechanisms G4-HR12	Number of grievances about human rights impacts filed, addressed, and resolved through formal grievance mechanism	-	
Social: Society			
Local Communities G4-S01	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"	28-29	
G4-S02	Operations with significant actual and potential negative impacts on local communities	28-29	
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	31	
Anti-corruption G4-S03	Total number and percentage of operations assessed for risks related to corruption and the significant risks identified	146-147	
G4-S04	Communication and training on anti-corruption policies and procedures	146-147	
G4-S05	Confirmed incidents of corruption and actions taken	146-147	
Public Policy G4-S06	Total value of political contributions by country and recipient/beneficiary	-	
Anti-competitive Behavior G4-S07	Total number of legal actions for anti-competitive behavior, anti-trust, and monopoly practices and their outcomes	-	
G4-S08	Monetary value of significant fines and total number of non-monetary sanctions for non-compliance with laws and regulations	-	
Supplier Assessment for Impacts on Society G4-S09	Percentage of new suppliers that were screened using criteria for impacts on society	-	No grievances about human rights impacts filed

SPECIFIC STANDARD DISCLOSURES

INDICATOR	DISCLOSURES	PAGE	NOTE
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 field, 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	35-36	
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	-	Note: There was no incidents of non-compliance
G4-PR5	Results of surveys measuring customer satisfaction	36	
Marketing Communications G4-PR6	Sale of banned or disputed products	35-36	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	36	None
Customer Privacy G4-PR8	Total number of substantiated complaints regarding breaches of customer privacy and losses of customer data	36	
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

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อบริษัท	บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
ชื่อย่อ	พีดีไอ
เลขทะเบียนบริษัท	0107537000467
ประเภทธุรกิจ	ด้านพลังงาน ด้านวัสดุจากการรีไซเคิลและด้านบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม
ทุนจดทะเบียน	2,260,000,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 226,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า 2,260,000,000 บาท
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	อาคาร ซีทีไอ ทาวเวอร์ ชั้น 26-27 เลขที่ 191/18-25 ถนนรัชดาภิเษก เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 0-2695-9499 โทรสาร : 0-2695-9495 อีเมล : info@padaeng.co.th เว็บไซต์ : www.padaeng.com
ฝ่ายผู้ลงทุนสัมพันธ์	โทรศัพท์ : 02695-9409 โทรสาร : 0-2695-9495 อีเมล : supichnans@padaeng.co.th
เลขานุการบริษัท	โทรศัพท์ : 0-2695-9414 โทรสาร : 0-2695-9495 อีเมล : suthathipp@padaeng.co.th
ร้องเรียนเกี่ยวกับการ กำกับดูแลกิจการและ จรรยาบรรณ	โทรศัพท์ : 0-2695-9332 โทรสาร : 0-2695-9495 อีเมล : duangdenn@padaeng.co.th
บุคคลอ้างอิงอื่นๆ	นายทะเบียนหุ้นสามัญ บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด 93 ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์: 0-2009-9000 โทรสาร: 0-2009-9991 SET Contact center: 0-2009-9999 Website : http://www.set.or.th/tsd อีเมล : SETContactCenter@set.or.th

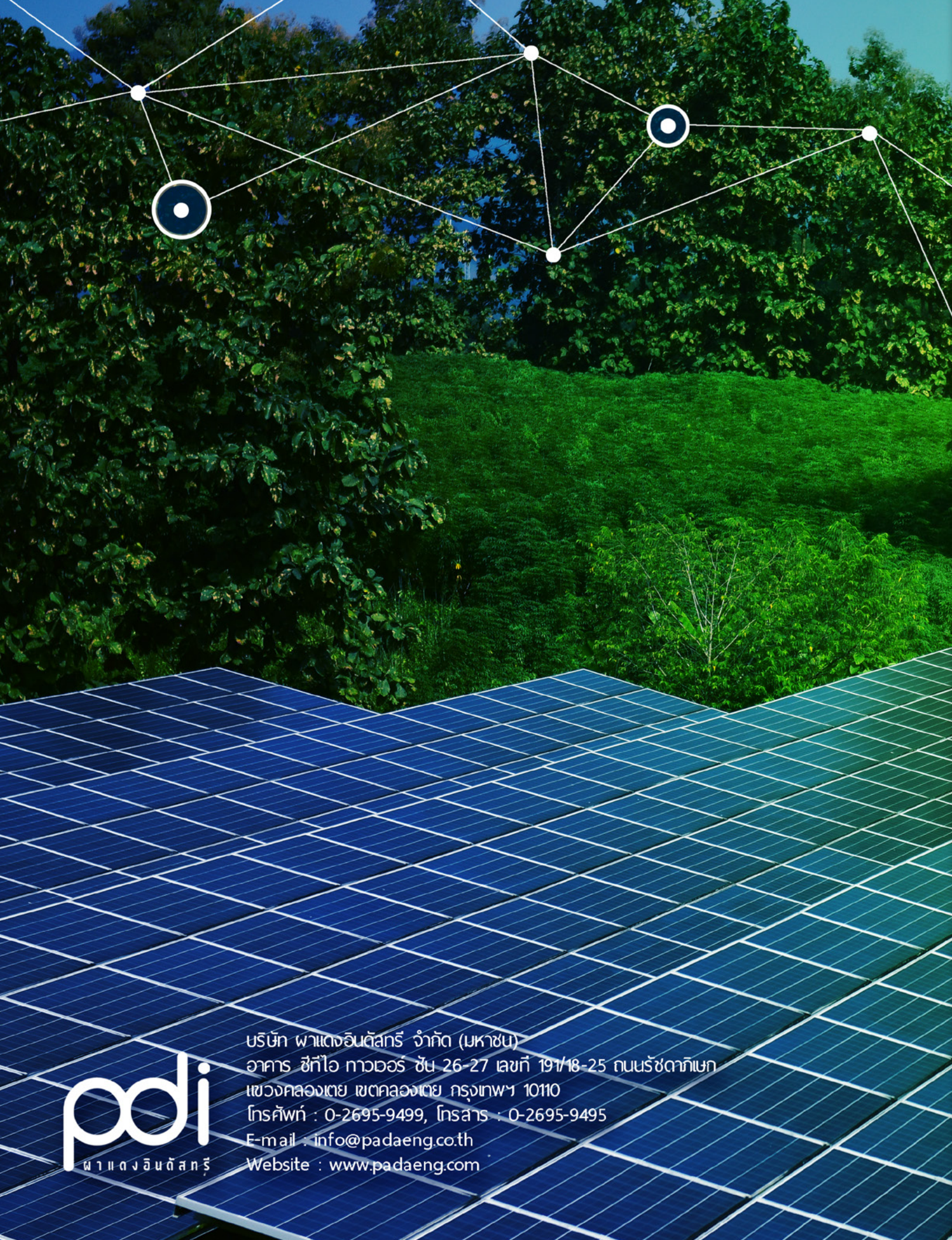
ผู้ตรวจสอบบัญชี
นายวัลลภ วิไลวรวิทย์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 6797
บริษัท ดีลอยท์ ทูซ โรมัทส์ ไชยยศ สอบบัญชี จำกัด
เอไอเอ สาทร ทาวเวอร์ ชั้น 23-27
11/1 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ : 0-2034-0000
โทรสาร : 0-2034-0100
www.deloitte.com

ที่ปรึกษาทางกฎหมาย - ไม่มี -

**ที่ปรึกษาหรือผู้จัดการ
ภายใต้สัญญาการ
จัดการ** - ไม่มี -

**การเข้าร่วมเป็นสมาชิก
ในสมาคมธุรกิจ** International Zinc Association (IZA)

- สภาการเหมืองแร่
- หอการค้าไทย
- สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย
- สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- สมาคมการจัดการธุรกิจแห่งประเทศไทย
- สมาคมการชุบสังกะสีไทย
- สมาคมเพื่อนชุมชน
- สมาคมผู้ผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี



บริษัท พาแดงอินเตอร์ จำกัด (มหาชน)
อาคาร ซีทีโอ 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