

**13. ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ****(ก) สรุปรายงานการสอบบัญชี**

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ในงวดบัญชีปี 2559 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

ตรวจสอบโดย “บริษัท ไพร่ชวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอพีเอส จำกัด” ซึ่งมีนางสาวอมรรัตน์ เพิ่มพูนวัฒนาสุข ผู้สอบบัญชีอนุญาติเลขที่ 4599 เป็นผู้สอบบัญชีที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ด. ได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยผู้สอบบัญชีของบริษัทเห็นว่า งบการเงินของบริษัท แสดงฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสด ของงบการเงินรวม และงบการเงินเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 ถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ในงวดบัญชีปี 2560 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

ตรวจสอบโดย “บริษัท ไพร่ชวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอพีเอส จำกัด” ซึ่งมีนางสาวอมรรัตน์ เพิ่มพูนวัฒนาสุข ผู้สอบบัญชีอนุญาติเลขที่ 4599 เป็นผู้สอบบัญชีที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ด. ได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยผู้สอบบัญชีของบริษัทเห็นว่า งบการเงินของบริษัท แสดงฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสด ของงบการเงินรวม และงบการเงินเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 ถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ในงวดบัญชีปี 2561 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

ตรวจสอบโดย “บริษัท ไพร่ชวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอพีเอส จำกัด” ซึ่งมีนางสาวอมรรัตน์ เพิ่มพูนวัฒนาสุข ผู้สอบบัญชีอนุญาติเลขที่ 4599 เป็นผู้สอบบัญชีที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ด. ได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยผู้สอบบัญชีของบริษัทเห็นว่า งบการเงินของบริษัท แสดงฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสด ของงบการเงินรวม และงบการเงินเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 ถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

## (ข) ตารางสรุปฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน

งบแสดงฐานะการเงิน (งบการเงินรวม) : บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน	งบการเงินรวม / ตรวจสอบแล้ว					
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 59		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 60		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 61	
	ล้านบาท	ร้อยละ %	ล้านบาท	ร้อยละ %	ล้านบาท	ร้อยละ %
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	2,672.74	6.441.84	4,505.65	10.12	5,478.57	9.25
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน	1,365.85	3.29	-	-	43.99	0.07
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	1,319.15	3.18	1,706.91	3.83	1,650.85	2.79
ลูกหนี้อื่น	585.26	1.41	679.59	1.53	644.07	1.09
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บุคคลและบริษัทอื่น และกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	2.19	0.01	2.19	0.00	2.69	0.00
สินค้าคงเหลือ - สุทธิ	187.02	0.45	127.94	0.29	329.96	0.56
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	6,132.21	14.78	7,022.28	15.77	8,150.13	13.77
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน	424.22	1.02	100.97	0.23	129.70	0.22
เงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อซื้อเงินลงทุน <sup>1</sup>	685.91	1.65	-	-	34.53	0.06
เงินลงทุนในบริษัทร่วม <sup>2</sup>	-	-	916.48	2.06	-	-
เงินลงทุนในการร่วมค้า <sup>3</sup>	-	-	3.38	0.01	-	-
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บุคคลอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	-	-	4.85	0.01
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	32.98	0.08	34.71	0.08	32.60	0.06
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์-สุทธิ	33,485.32	80.67	35,219.56	79.09	47,587.21	80.37
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน-สุทธิ <sup>4</sup>	665.89	1.60	977.16	2.19	1,941.13	3.28
ค่าความนิยม <sup>4</sup>	-	-	-	-	936.52	1.58
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	23.81	0.06	68.78	0.15	64.71	0.11
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น-สุทธิ	57.05	0.14	187.10	0.42	326.21	0.55
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	35,375.18	85.22	37,508.14	84.23	51,057.46	86.23
<b>สินทรัพย์รวม</b>	<b>41,507.39</b>	<b>100.00</b>	<b>44,530.42</b>	<b>100.00</b>	<b>59,207.59</b>	<b>100.00</b>

## (ข) ตารางสรุปฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน (ต่อ)

(ต่อ) งบแสดงฐานะการเงิน (งบการเงินรวม) : บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน	งบการเงินรวม / ตรวจสอบแล้ว					
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 59		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 60		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 61	
	ล้านบาท	ร้อยละ %	ล้านบาท	ร้อยละ %	ล้านบาท	ร้อยละ %
เงินกู้ยืมระยะสั้นสถาบันการเงิน	946.49	2.28	882.01	1.98	1,817.01	3.07
เจ้าหนี้การค้า	61.62	0.15	91.43	0.21	150.18	0.25
เจ้าหนี้อื่น	358.09	0.86	491.68	1.10	460.55	0.78
เจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและซื้อสินทรัพย์	135.65	0.33	172.78	0.39	8,781.47	14.83
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	1,644.10	3.96	429.75	0.97	264.05	0.45
ที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี						
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าทางการเงินที่	7.06	0.02	0.84	0.00	0.62	0.00
ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี						
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	-	-	-	-	999.78	1.69
ภาษีเงินได้นิติบุคคลค้างจ่าย	0.01	0.00	0.07	0.00	28.65	0.05
เงินประกันผลงานการก่อสร้าง	385.24	0.93	518.44	1.16	0.26	0.00
<b>รวมหนี้สินหมุนเวียน</b>	<b>3,538.26</b>	<b>8.52</b>	<b>2,587.01</b>	<b>5.81</b>	<b>12,502.57</b>	<b>21.12</b>
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ	17,787.98	42.85	18,388.84	41.30	19,142.47	32.33
หุ้นกู้-สุทธิ <sup>5</sup>	7,991.41	19.25	7,993.66	17.95	6,996.14	11.82
เงินประกันผลงานการก่อสร้าง	493.37	1.19	3.87	0.01	5.17	0.01
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าทางการเงินสุทธิ	1.05	0.00	3.81	0.00	6.40	0.01
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	-	-	-	-	200.53	0.34
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	6.51	0.02	7.71	0.02	33.89	0.06
ประมาณการหนี้สินค่าเรือถอน	299.36	0.72	801.90	1.80	799.69	1.35
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	3.11	0.01
<b>รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน</b>	<b>26,579.68</b>	<b>64.04</b>	<b>27,199.79</b>	<b>61.08</b>	<b>27,187.40</b>	<b>45.92</b>
<b>รวมหนี้สิน</b>	<b>30,117.94</b>	<b>72.56</b>	<b>29,786.80</b>	<b>66.89</b>	<b>39,689.97</b>	<b>67.04</b>

(ข) ตารางสรุปฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน (ต่อ)

(ต่อ) งบแสดงฐานะการเงิน (งบการเงินรวม) : บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน	งบการเงินรวม / ตรวจสอบแล้ว					
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 59		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 60		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 61	
	ล้านบาท	ร้อยละ %	ล้านบาท	ร้อยละ %	ล้านบาท	ร้อยละ %
ทุนจดทะเบียน	373.00	0.90	373.00	0.84	373.00	0.63
ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว	373.00	0.90	373.00	0.84	373.00	0.63
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	3,680.62	8.87	3,680.62	8.27	3,680.62	6.22
กำไรสะสม						
จัดสรรแล้ว - สรรองตามกฎหมาย	37.30	0.09	37.30	0.08	37.30	0.06
ยังไม่จัดสรร	7,339.48	17.68	10,597.43	23.80	14,826.64	25.04
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	(46.95)	(0.11)	(20.75)	(0.05)	(778.89)	(1.32)
รวมส่วนของบริษัทใหญ่	11,383.45	27.43	14,667.60	32.94	18,138.66	30.64
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	6.00	0.01	76.02	0.17	1,378.96	2.33
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>11,389.45</b>	<b>27.44</b>	<b>14,743.62</b>	<b>33.11</b>	<b>19,517.62</b>	<b>32.96</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>41,507.39</b>	<b>100.00</b>	<b>44,530.42</b>	<b>100.00</b>	<b>59,207.59</b>	<b>100.00</b>

หมายเหตุ:

/1 : เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2559 บริษัทฯ และบริษัท Amita Technologies Inc. ("Amita") ได้ลงนามในสัญญา Share Subscription โดยบริษัทฯ ตกลงที่จะซื้อหุ้นสามัญออกใหม่ทีเสนอขายของ Amita จำนวน 17.68 ล้านหุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 35.20 ของจำนวนหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของ Amita ในราคา 618.92 ล้านดอลลาร์ได้หวั่น Amita เป็นบริษัทจดทะเบียนใน Emerging Stock Market ของตลาดหลักทรัพย์ได้หวั่นและดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ประเภทลิเทียม-ไอออน โพลีเมอร์ และเมื่อวันที่ 7 และ 21 ธันวาคม 2559 บริษัทฯ ได้จ่ายเงินค่าซื้อหุ้นสามัญออกใหม่ให้แก่ Amita สำหรับหุ้นจำนวน 17.68 ล้านหุ้น ในราคาหุ้นละ 35 ดอลลาร์ได้หวั่น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 618.92 ล้านดอลลาร์ได้หวั่น หรือเทียบเท่า 685.91 ล้านบาท โดย Amita ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนสำหรับหุ้นดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 11 มกราคม 2560 ดังนั้น บริษัทฯ แสดงรายการดังกล่าวเป็นเงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อซื้อเงินทุนในงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2561 บริษัทฯ ได้จ่ายเงินซื้อหุ้นสามัญออกใหม่ให้แก่บริษัท Shenzhen Growatt New Energy Technology Co.,Ltd สำหรับหุ้นจำนวน 1.06 ล้านหุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 44 ของจำนวนหุ้นสามัญที่ออกใหม่ ในราคาหุ้นละ 1 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ คิดเป็นจำนวนเงินรวม 1.06 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือเทียบเท่า 34.53 ล้านบาท โดยบริษัท Shenzhen Growatt New Energy Technology Co.,Ltd ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนสำหรับหุ้นดังกล่าวภายหลังวันสิ้นสุด ดังนั้น บริษัทฯ จึงแสดงรายการดังกล่าวเป็นเงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อซื้อเงินทุนในงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561

/2 : เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2560 บริษัทฯ ได้ดำเนินการเข้าลงทุนเพิ่มใน Amita Technologies Inc. ("Amita") โดยการเข้าซื้อหุ้นจากผู้ถือหุ้นเดิมของ Amita ด้วยวิธีการซื้อหุ้นผ่านระบบของตลาดหลักทรัพย์สาธารณะรัฐจีน (ได้หวั่น) (Emerging Stock Market) เป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 7,784,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 273.87 ล้านดอลลาร์ได้หวั่นหรือเทียบเท่า 301.27 ล้านบาท ซึ่งมีผลทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 35.20 เป็นร้อยละ 50.69 ของจำนวนหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของ Amita แต่ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ ยังไม่ได้รับสิทธิตามกฎหมายของสาธารณรัฐจีน (ได้หวั่น) ในการเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของ Amita เพื่อแต่งตั้งกรรมการเพิ่มเติมในคณะกรรมการของ Amita ตามสัดส่วนของเงินลงทุนที่เพิ่มขึ้น ผู้บริหารจึงพิจารณาว่าบริษัทฯ ยังไม่มีอำนาจในการควบคุม Amita และแสดงรายการเงินลงทุนใน Amita เป็นเงินลงทุนในบริษัทร่วม ทั้งนี้บริษัทฯ ได้รับสิทธิในการเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของ Amita ในวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2561

- /3 : เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2560 บริษัทและบริษัท Shenzhen Growatt New Energy Technology Co.,Ltd ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในประเทศจีน ได้ร่วมกันจัดตั้งกิจการร่วมค้า Shenzhen Growatt Power Technology Co.,Ltd ("Growatt") โดยจดทะเบียนเป็นกิจการร่วมค้าในประเทศจีน เพื่อประกอบธุรกิจวิจัยและพัฒนา และขายแบตเตอรี่ไฟฟ้า Growatt มีทุนจดทะเบียน 600,000 ดอลลาร์สหรัฐ โดยบริษัทมีส่วนได้เสียในการร่วมค้าดังกล่าวในสัดส่วนร้อยละ 44
- บริษัทจัดประเภทเงินลงทุนใน Growatt เป็นเงินลงทุนในการร่วมค้า เนื่องจากสัญญาระหว่างผู้ถือหุ้นกำหนดโครงสร้างการบริหารจัดการ รวมทั้งการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ทางการเงินและการดำเนินงานในกิจกรรมเชิงเศรษฐกิจต่างๆ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ถือหุ้นหรือตัวแทนของผู้ถือหุ้นทุกฝ่าย
- /4 : เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2561 บริษัทได้รับสิทธิตามกฎหมายของสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) ในการเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของ Amita Technologies Inc. (Amita-Taiwan) เพื่อแต่งตั้งกรรมการเพิ่มเติมในคณะกรรมการของ Amita-Taiwan เพื่อให้บริษัทมีจำนวนกรรมการเทียบเท่ากับร้อยละ 54.55 ของกรรมการทั้งหมดของ Amita-Taiwan และมีสิทธิในการออกเสียงส่วนใหญ่ในที่ประชุมผู้ถือหุ้นของ Amita-Taiwan ผู้บริหารจึงพิจารณาว่าบริษัทมีอำนาจในการควบคุม Amita-Taiwan และแสดงรายการเงินลงทุนใน Amita-Taiwan เป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อย ณ วันที่ดังกล่าว การเปลี่ยนสถานะของ Amita-Taiwan จากเงินลงทุนในบริษัทร่วมเป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อยถือว่าการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จเป็นขั้นตามข้อกำหนดของมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 เรื่องการรวมธุรกิจ ดังนั้นบริษัทต้องวัดมูลค่าของส่วนได้เสียที่ถืออยู่ก่อนที่จะมีอำนาจควบคุม Amita-Taiwan โดยใช้มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ และรับรู้ผลต่างที่เกิดขึ้นจากการวัดมูลค่ายุติธรรม รวมทั้งรับรู้ผลของการกลับรายการผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าทางการเงินของบริษัทร่วมที่อยู่ในต่างประเทศซึ่งเคยรับรู้อยู่ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรขาดทุน ผลจากการวัดมูลค่าของส่วนได้เสียโดยใช้มูลค่ายุติธรรม ทำให้เกิดการรับรู้สินทรัพย์ไม่มีตัวตน 2 รายการคือ 1). สิทธิบัตร และเครื่องหมายสินค้า ซึ่งมีมูลค่าคงเหลือตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 รวม 1,002.66 ล้านบาท 2). ค่าความนิยม ซึ่งมีมูลค่าคงเหลือตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 936.52 ล้านบาท
- /5 : เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2559 บริษัทฯ ได้ออกหุ้นกู้จำนวน 8,000 ล้านบาท โดยแบ่งออกเป็น 3 ชุด ดังนี้
- ชุดที่ 1 : หุ้นกู้มีประกันบางส่วนของบริษัทมูลค่า 1,000 ล้านบาท อายุ 3 ปี ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2562 อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 2.36 ต่อปี โดยมีการจ่ายชำระดอกเบี้ยทุก 6 เดือน
  - ชุดที่ 2 : หุ้นกู้มีประกันของบริษัทมูลค่า 3,000 ล้านบาท อายุ 4 ปี ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2563 อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 2.22 ต่อปี โดยมีการจ่ายชำระดอกเบี้ยทุก 6 เดือน
  - ชุดที่ 3 : หุ้นกู้มีประกันของบริษัทมูลค่า 4,000 ล้านบาท อายุ 5 ปี ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2564 อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 2.37 ต่อปี โดยมีการจ่ายชำระดอกเบี้ยทุก 6 เดือน
- วัตถุประสงค์ของการออกหุ้นกู้เพื่อนำไปชำระคืนเงินกู้เดิมของบริษัทฯ และใช้ในการดำเนินงานหรือเป็นเงินทุนและสนับสนุนการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทในเครือ

## (ข) ตารางสรุปฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน (ต่อ)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (งบการเงินรวม) : บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน	งบการเงินรวม / ตรวจสอบแล้ว					
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 59		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 60		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 61	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
รายได้จากการขายสินค้า - สุทธิ						
รายได้จากการขายน้ำมันไบโอดีเซล	4,721.13	45.43	4,205.20	36.31	3,194.23	27.65
รายได้จากการขายกลีเซอรินบริสุทธิ์	169.49	1.63	267.07	2.31	296.16	2.56
รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า						
และรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคา	5,490.45	52.83	7,093.09	61.26	7,680.81	66.49
รับซื้อไฟฟ้า <sup>1</sup>						
รายได้จากการขายวัตถุดิบและผลพลอยได้	11.32	0.11	14.16	0.12	20.76	0.18
รายได้จากการขายและการให้บริการอื่นๆ	-	-	-	-	359.99	3.12
รวมรายได้จากการขายสินค้า	10,392.39	100.00	11,579.52	100.00	11,551.95	100.00
ต้นทุนขาย	5,637.29	54.24	6,045.57	52.21	5,458.43	47.26
ต้นทุนบริการ	-	-	-	-	209.86	1.80
กำไรขั้นต้น	4,755.10	45.76	5,533.95	47.79	5,883.66	50.94
รายได้อื่น	46.86	0.45	93.98	0.81	43.69	0.38
กำไรก่อนค่าใช้จ่าย	4,801.96	46.21	5,627.93	48.60	5,927.35	51.31
ค่าใช้จ่ายในการขาย	47.67	0.46	58.61	0.51	69.19	0.60
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	410.24	3.95	608.42	5.25	735.35	6.37
(กำไร)ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน-สุทธิ	102.18	0.98	60.86	0.53	(166.08)	(1.44)
กำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจ	-	-	-	-	(894.58)	(7.74)
ต้นทุนทางการเงิน	994.89	9.57	1,184.32	10.23	1,086.43	9.40
กำไรก่อนภาษีเงินได้	3,246.98	31.25	3,837.44	33.14	5,097.04	44.12
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	-	-	62.27	0.54	6.31	0.05
และการร่วมค้า						
กำไรก่อนภาษีเงินได้	3,246.98	31.25	3,775.17	32.60	5,090.73	44.07
ภาษีเงินได้นิติบุคคล	5.50	0.05	42.30	0.37	29.35	0.25
กำไรสุทธิสำหรับปี	3,252.48	31.30	3,817.47	32.97	5,061.38	43.81
กำไร(ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น	-	-	(13.80)	0.12	(94.94)	(0.82)
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	3,252.48	31.30	3,803.66	32.85	4,966.44	42.99

(ข) ตารางสรุปฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน (ต่อ)

(ต่อ) งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (งบการเงินรวม) : บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	งบการเงินรวม / ตรวจสอบแล้ว					
	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
การแบ่งปันกำไรเบ็ดเสร็จรวม						
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	3,251.51	31.29	3,803.65	32.87	4,848.59	41.97
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	0.98		0.01		117.85	
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท/หุ้น) / <sup>2</sup>	0.87		1.02		1.33	
มูลค่าหุ้นสามัญที่ตราไว้ (บาท/หุ้น)	0.10		0.10		0.10	
จำนวนหุ้นสามัญ (ล้านหุ้น)	3,730.00		3,730.00		3,730.00	

หมายเหตุ:

- /1: รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาไฟฟ้า (Adder) เป็นรายได้ที่ได้รับการสนับสนุนในระยะเวลา 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ ประกอบด้วย
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ จ.ลพบุรี ในอัตรา 8 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง
  - โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จ.นครสวรรค์ จ.ลำปาง และ จ.พิษณุโลก ในอัตรา 6.50 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง
  - โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมขนาดกำลังการผลิต 126 เมกะวัตต์ จ.นครศรีธรรมราช ต่อเนื่อง จ.สงขลา ในอัตรา 3.50 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง
- /2: กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไรสุทธิส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่ ด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ออกและเรียกชำระแล้วในระหว่างปี

## (ข) ตารางสรุปฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน (ต่อ)

งบกระแสเงินสด (งบการเงินรวม) : บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

งบกระแสเงินสด	งบการเงินรวม / ตรวจสอบแล้ว		
	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน			
กำไรก่อนภาษีเงินได้	3,246.98	3,775.17	5,090.73
รายการปรับกระทบ กำไร (ขาดทุน) สุทธิเป็นเงินสดรับ (จ่าย)			
จากกิจกรรมดำเนินงาน			
ค่าเสื่อมราคาและค่าใช้จ่ายตัดบัญชี	1,115.59	1,527.81	1,833.04
(กลับรายการ) ค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าของสินค้าคงเหลือ	(3.63)	15.45	-
ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	-	-	5.23
ดอกเบี้ยรับ	(24.00)	(19.11)	(17.52)
ต้นทุนทางการเงิน	994.89	1,184.32	1,086.43
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานหลังการเกษียณอายุ	1.54	1.20	10.71
การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	-	-	13.59
ส่วนแบ่งผลขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า	-	62.27	6.31
กำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จ	-	-	(894.58)
เป็นชั้นสุทธิ			
ตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้หรือตัดบัญชี	24.65	-	-
สำหรับวงเงินกู้ยืมที่ไม่ได้เบิกใช้			
ขาดทุนจากการจำหน่ายทรัพย์สิน	4.63	0.10	0.81
ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายอุปกรณ์	-	-	43.68
ขาดทุนจากการแลกเปลี่ยนสินทรัพย์	-	-	3.38
(กลับรายการ) ค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าของวัตถุดิบ	-	-	(4.17)
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น	12.68	22.87	(132.58)
กำไร (ขาดทุน) สุทธิจากการดำเนินงานก่อน			
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	5,373.33	6,570.08	7,031.47
สินทรัพย์ดำเนินงาน (เพิ่มขึ้น) ลดลง :			
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	(455.13)	(482.02)	367.13
สินค้าคงเหลือ	(8.13)	43.63	(109.57)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	13.54	(35.87)	(35.06)
หนี้สินดำเนินงาน เพิ่มขึ้น (ลดลง) :			
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	63.64	134.42	(18.72)
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	-	-	1.55
เงินสดได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	4,987.25	6,230.24	7,236.80
จ่ายภาษีเงินได้นิติบุคคล	(35.79)	(8.86)	(44.08)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	4,951.46	6,221.38	7,192.71



## (ข) ตารางสรุปฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน (ต่อ)

(ต่อ) งบกระแสเงินสด (งบการเงินรวม) : บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

งบกระแสเงินสด	งบการเงินรวม / ตรวจสอบแล้ว		
	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมการลงทุน</b>			
เงินฝากประจำที่ติดภาระค้ำประกัน	1,039.45	1,689.10	(72.73)
เงินให้กู้ระยะสั้นแก่บริษัทที่เกี่ยวข้อง	(0.50)	-	(0.50)
เงินสดจ่ายล่วงหน้าเพื่อซื้อเงินลงทุน	(685.91)	-	(34.53)
เงินสดจ่ายจากเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่น	-	-	(4.85)
เงินสดรับจากการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จเป็นขั้น	-	-	305.62
เงินสดจ่ายเพื่อลงทุนในบริษัทร่วม	-	(301.27)	-
เงินสดจ่ายเพื่อลงทุนในการร่วมค้า	-	(8.75)	-
เงินสดจ่ายซื้ออสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	-	(0.24)	-
ซื้อสินทรัพย์ถาวร	(8,207.79)	(3,519.60)	(5,698.72)
เงินสดรับจากการจำหน่ายทรัพย์สิน	-	3.29	1.78
ซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น	(4.16)	(4.36)	(4.72)
รับดอกเบี้ย	23.96	19.05	17.59
จ่ายค่าดอกเบี้ยที่รวมอยู่ในที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	-	-	(75.66)
<b>เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมการลงทุน</b>	<b>(7,834.95)</b>	<b>(2,122.80)</b>	<b>(5,566.72)</b>
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน</b>			
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น(ลดลง)	(743.94)	(64.48)	893.79
รับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	4,630.15	247.09	802.44
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	(5,695.96)	(916.76)	(264.43)
เงินสดรับจากการออกหุ้นกู้	7,990.40	-	-
ชำระคืนหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	(5.16)	(7.20)	(13.19)
เงินสดรับชำระค่าน้ำจากส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม ของบริษัทย่อย	0.05	110.00	596.24
เงินสดจ่ายซื้อหุ้นสามัญของบริษัทย่อยจากส่วนได้เสียที่ไม่มี อำนาจควบคุม	-	-	(844.12)
จ่ายเงินปันผล	(373.00)	(558.91)	(745.95)
จ่ายชำระดอกเบี้ย	(856.12)	(1,075.41)	(1,023.12)
<b>เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมจัดหาเงิน</b>	<b>4,946.42</b>	<b>(2,265.67)</b>	<b>(598.34)</b>
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) - สุทธิ</b>	<b>2,062.93</b>	<b>1,832.91</b>	<b>1,027.66</b>
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นงวด</b>	<b>609.81</b>	<b>2,672.74</b>	<b>4,505.65</b>
<b>ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>(54.75)</b>
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นงวด</b>	<b>2,672.74</b>	<b>4,505.65</b>	<b>5,478.57</b>

## (ค) ตารางแสดงอัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ

อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ		ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
อัตราส่วนสภาพคล่อง	เท่า	1.73	2.71	0.65
อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว	เท่า	1.13	2.40	0.57
อัตราส่วนสภาพคล่องกระแสเงินสด	เท่า	1.23	2.03	0.95
อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า	เท่า	8.77	7.65	6.88
ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย	วัน	41.06	47.04	52.32
อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ	เท่า	178.29	262.03	82.62
ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย	วัน	2.02	1.37	4.36
อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้	เท่า	74.69	79.00	46.92
ระยะเวลารับชำระหนี้	วัน	4.82	4.56	7.67
Cash cycle	วัน	38.26	43.86	40.29
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการทำกำไร (Profitability ratio)				
อัตรากำไรขั้นต้น	%	45.76	47.79	50.93
อัตรากำไรจากการดำเนินงาน	%	40.82	43.37	45.78
อัตราส่วนเงินสดต่อการทำกำไร	%	116.73	123.89	136.00
อัตรากำไรสุทธิ	%	31.15	32.70	40.52
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น	%	32.70	29.31	30.33
อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน (Efficiency ratio)				
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์	%	8.72	8.87	9.76
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร	%	14.09	15.08	16.40
อัตราส่วนหนี้สินต่อสินทรัพย์	เท่า	0.28	0.27	0.24
อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน (Financial policy ratio)				
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	เท่า	2.64	2.02	2.03
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย	เท่า	4.97	5.22	6.65
อัตราส่วนจ่ายเงินปันผล	%	26.60	18.58	21.40

**14. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ (Management Discussion and Analysis : MD&A)**ภาพรวมของผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทที่ประกอบธุรกิจด้านพลังงานหมุนเวียน ด้วยการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเพื่อประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้ ซึ่งในปัจจุบัน บริษัทฯ ดำเนินกิจการหลักด้วยการประกอบธุรกิจเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100), ก๊าซชีวภาพ และผลิตภัณฑ์พลอยได้ โดยได้รับอนุญาตเป็นผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 จากกระทรวงพลังงาน (เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2552) นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ขยายกิจการธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ในประเภทพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าของประเทศ (พ.ศ. 2553 - พ.ศ. 2557) ที่ภาครัฐให้การส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนควบคู่ไปกับการรักษาสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัทฯ ไม่เพียงแต่เห็นความสำคัญด้านพลังงานทดแทน แต่บริษัทฯ ยังเล็งเห็นถึงความสำคัญด้านการเก็บสำรองพลังงาน เพื่อการนำไปใช้ในหลากหลายอุตสาหกรรม โดยเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2559 บริษัทฯ ได้เข้าร่วมลงทุนในบริษัทต่างชาติ (Amita Technologies Inc.) เพื่อดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ ประเภทลิเทียม-ไอออน โพลีเมอร์ (Lithium-Ion Polymer) ซึ่งเป็นการต่อยอดธุรกิจพลังงานหมุนเวียนของบริษัทฯ ต่อไป

โดยในปี 2561 ได้มีการรับรู้รายได้จากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ทั้ง 4 โครงการ รวมขนาดกำลังการผลิต 278 เมกะวัตต์ และโรงไฟฟ้าพลังงานลมโครงการหาดกั้งหัน จำนวน 3 โครงการ รวมขนาดกำลังการผลิต 126 เมกะวัตต์ สำหรับโครงการหุบมาน จำนวน 5 โครงการ รวมขนาดกำลังการผลิต 260 เมกะวัตต์ ซึ่งโครงการหุบมานได้เปิดดำเนินงานในเชิงพาณิชย์และเริ่มทยอยรับรู้รายได้ จำนวน 2 โครงการ รวมขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ตั้งแต่วันที่ 25 มกราคม 2562 และอีก 3 โครงการ รวมขนาดกำลังการผลิต 170 เมกะวัตต์ คาดว่าจะสามารถเปิดดำเนินงานในเชิงพาณิชย์และเริ่มทยอยรับรู้รายได้ภายในไตรมาส 1 ปี 2562 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ ผลการดำเนินงานในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสัดส่วนรายได้จากการดำเนินธุรกิจจากการจำหน่ายสินค้า 7 ประเภท ได้แก่

- 1.) รายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล
- 2.) รายได้จากการจำหน่ายก๊าซชีวภาพ
- 3.) รายได้จากผลพลอยได้
- 4.) รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- 5.) รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม
- 6.) รายได้จากเงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า
- 7.) รายได้จากกลุ่มธุรกิจอื่นๆ

1.) การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อยรายได้จากการขายสินค้าและรายได้รวม

รายได้จากการขายสินค้าของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 10,392.39 ล้านบาท 11,579.52 ล้านบาท และ 11,551.95 ล้านบาท (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาไฟฟ้า (Adder) จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในอัตรา 8 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ จังหวัดลพบุรี และจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ในการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในอัตรา 6.50 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดลำปาง และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดพิษณุโลก และจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม ในอัตรา 3.50 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม ขนาดกำลังการผลิต 126 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดสงขลา และจังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นระยะเวลา 10 ปี นับตั้งแต่วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ได้) ตามลำดับ ส่งผลทำให้รายได้รวมของบริษัทฯ และบริษัทย่อยเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดย ในปี 2560 รายได้รวมเพิ่มขึ้นจากปี 2559 จำนวน 1,234.25 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 11.82 จาก 10,439.25 ล้านบาท เป็น 11,673.50 ล้านบาท และปี 2561 รายได้รวมมีจำนวน 12,490.20 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2560 จำนวน 816.72 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 7.00

## รายได้รวม

ประเภทรายได้	ดำเนินการโดย / สัดส่วนการถือหุ้น ของบริษัทฯ	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561	
		ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
● กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล							
1. น้ำมันไบโอดีเซล	EA	4,721.13	45.23	4,205.23	36.02	3,194.23	25.57
2. ก๊าซเซอรินบริสุทธิ์	EA	169.49	1.62	267.07	2.29	296.16	2.37
3. ผลิตภัณฑ์พลอยได้	EA	11.32	0.11	14.16	0.12	20.76	0.17
		4,901.94	46.96	4,486.46	38.43	3,511.15	28.11
● กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน							
4. กระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	EA SOLAR , ESN ESL, ESP	1,786.31	17.11	1,933.05	16.56	1,934.12	15.49
5. กระแสไฟฟ้าพลังงานลม	EWHK3	-	-	489.07	4.19	802.48	6.43
6. เงินอุดหนุนส่วนเพิ่ม ราคาซื้อไฟฟ้า	EA SOLAR, ESN, ESL, ESP, EWHK3	3,704.14	35.48	4,670.94	40.01	4,944.22	39.58
		5,490.45	52.59	7,093.06	60.76	7,680.82	61.50
● กลุ่มธุรกิจอื่นๆ							
7. รายได้จากธุรกิจอื่นๆ		-	-	-	-	359.99	2.88
รวมรายได้จากการขายและบริการ		10,392.39	99.55	11,579.52	99.19	11,551.96	92.49
8. กำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจ		-	-	-	-	894.58	7.16
9. รายได้อื่น		46.86	0.45	93.98	0.81	43.69	0.35
รายได้รวม		10,439.25	100.00	11,673.50	100.00	12,490.23	100.00
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในบริษัทร่วม และส่วนได้เสียในการร่วมค้า		-		(62.27)		(6.31)	

## หมายเหตุ

- บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด (EA SOLAR) : บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางตรง) ในสัดส่วนร้อยละ 49 และถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 51
- บริษัท อีเอ โซลาร์ นครสวรรค์ จำกัด (ESN) : บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99
- บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด (ESL) : บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99
- บริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด (ESP) : บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99
- บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน จำกัด (EWHK3) : บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99

เมื่อพิจารณาสัดส่วนรายได้จากการจำหน่ายสินค้า ของปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 จะพบว่าสัดส่วนรายได้จากการจำหน่ายสินค้าหลัก 2 ประเภทมีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ คือ สัดส่วนรายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล มีสัดส่วนที่ลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยมีสัดส่วนคิดเป็นร้อยละ 45.23 ร้อยละ 36.02 และร้อยละ 25.57 ของรายได้รวมตามลำดับ ขณะที่รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า มีสัดส่วนที่เพิ่มขึ้น โดยมีสัดส่วนคิดเป็นร้อยละ 52.59 ร้อยละ 60.76 และร้อยละ 61.49 ของรายได้รวมตามลำดับ สำหรับปี 2561 นั้น บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายได้จากการจำหน่ายสินค้าเท่ากับ 11,551.96 ล้านบาท ลดลงเมื่อเทียบกับปี 2560 คิดเป็นอัตราการลดลงร้อยละ 0.24 โดยมีสัดส่วนรายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 25.57 รายได้จากการจำหน่ายก๊าซเซอรินบริสุทธิ์คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2.37 รายได้จากการจำหน่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์พลอยได้ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.17 และรายได้จากธุรกิจโรงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม ประกอบด้วย รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 21.91 และรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 39.58 ของรายได้รวม

รายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลปี 2561 ลดลงจากปี 2560 เท่ากับ 1,010.97 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 24.04 เนื่องจากปริมาณการจำหน่ายที่ลดลงจาก 173.94 ล้านลิตร ในปี 2560 เป็น 158.36 ล้านลิตร ในปี 2561 หรือคิดเป็นปริมาณการจำหน่ายที่ลดลงร้อยละ 8.96 และผลจากราคาวัตถุดิบซึ่งเป็นปัจจัยในการกำหนดราคาการจำหน่ายที่ลดลง ส่งผลทำให้มูลค่าการจำหน่ายของน้ำมันไบโอดีเซลของปี 2561 ลดลง

รายได้จากธุรกิจโรงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 5,490.45 ล้านบาท 7,093.09 ล้านบาท และ 7,680.81 ล้านบาท ตามลำดับ โดยเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจากแต่ละโครงการสามารถจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ได้ตามกำหนดเวลา ส่งผลทำให้สามารถรับรู้รายได้ทั้งรายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและเงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า(Adder) เพิ่มขึ้นในแต่ละปี

รายได้จากกลุ่มธุรกิจอื่นๆ ในปี 2561 รายการหลักเกิดจากการรับรู้รายได้ในส่วนของ Amita-Taiwan เข้ามาในการจัดทำงบการเงินรวม เนื่องจากการเปลี่ยนสถานะ Amita-Taiwan จากบริษัทร่วมเป็นบริษัทย่อย ซึ่ง Amita-Taiwan มีรายได้จากการขายสำหรับปี 2561 จำนวน 247.97 ล้านบาท และมีรายได้จากการให้เช่าเครนและรายได้ให้คำปรึกษาพลังงานทดแทนของบริษัท ESM จำนวน 109.48 ล้านบาท

#### กำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจ

เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2561 บริษัทฯ ได้รับสิทธิตามกฎหมายของสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) ในการเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของ Amita Technologies Inc. (Amita-Taiwan) เพื่อแต่งตั้งกรรมการเพิ่มเติมในคณะกรรมการของ Amita-Taiwan เพื่อให้บริษัทฯ มีจำนวนกรรมการเทียบเท่ากับร้อยละ 54.55 ของกรรมการทั้งหมดของ Amita-Taiwan และมีสิทธิในการออกเสียงส่วนใหญ่ในที่ประชุมผู้ถือหุ้นของ Amita-Taiwan ผู้บริหารจึงพิจารณาว่าบริษัทมีอำนาจในการควบคุม Amita-Taiwan และแสดงรายการเงินลงทุนใน Amita-Taiwan เป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อย ณ วันที่ดังกล่าว การเปลี่ยนสถานะของ Amita-Taiwan จากเงินลงทุนในบริษัทร่วมเป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อยถือว่าการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จเป็นขั้นตามข้อกำหนดของมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 เรื่องการรวมธุรกิจ ดังนั้นบริษัทฯ ต้องวัดมูลค่าของส่วนได้เสียที่ถืออยู่ก่อนที่จะมีอำนาจควบคุม Amita-Taiwan โดยใช้มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ และรับรู้ผลต่างที่เกิดขึ้นจากการวัดมูลค่ายุติธรรม รวมทั้งรับรู้ผลของการกลับรายการผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าทางการเงินของบริษัทร่วมที่อยู่ในต่างประเทศซึ่งเคยรับรู้อยู่ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรขาดทุนสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

	มูลค่า ณ วันที่มีอำนาจควบคุม (บาท)
มูลค่ายุติธรรมของส่วนได้เสียซึ่งถืออยู่ก่อนวันที่มีอำนาจควบคุม (สัดส่วนร้อยละ 50.69)	1,821,694,841
มูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียซึ่งถืออยู่ก่อนวันที่มีอำนาจควบคุม (สัดส่วนร้อยละ 50.69)	911,134,445
กำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จเป็นขั้น	910,560,396
<u>หัก</u> ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดจากการกลับรายการผลต่างของ อัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าการเงิน	(15,983,407)
กำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จเป็นขั้น สุทธิ	894,576,989

**ต้นทุนขายและกำไรขั้นต้น**

ต้นทุนขายของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 5,637.29 ล้านบาท, 6,045.57 ล้านบาท และ 5,668.29 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 54.24 ร้อยละ 52.21 และร้อยละ 49.07 ของรายได้จากการขายตามลำดับ สัดส่วนของต้นทุนขายต่อรายได้มีแนวโน้มที่ลดลง ทั้งนี้เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของสัดส่วนรายได้ของธุรกิจที่มีอัตรากำไรขั้นต้นสูง ได้แก่ ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าทั้งจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม ในขณะที่ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลซึ่งเป็นธุรกิจที่ได้รับอัตรากำไรขั้นต้นต่ำมีสัดส่วนรายได้ลดลง ทำให้อัตราส่วนต้นทุนขายต่อรายได้ลดลงอย่างต่อเนื่อง

กำไรขั้นต้นของบริษัทฯ และบริษัทย่อยปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 4,755.10 ล้านบาท 5,533.95 ล้านบาท และ 5,883.66 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 45.76 ร้อยละ 47.79 และร้อยละ 50.94 ของรายได้จากการขาย ตามลำดับ โดยบริษัทฯ มีแนวโน้มอัตรากำไรขั้นต้นที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง สาเหตุสำคัญเนื่องมาจาก บริษัทฯ ทายอดรับรู้รายได้ในธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เพิ่มขึ้นปีละ 1 โครงการต่อเนื่องโดยโรงไฟฟ้าขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์ รับรู้รายได้เข้ามาในช่วงไตรมาสที่ 4 ของปี 2556 โรงไฟฟ้าขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดลำปาง รับรู้รายได้เข้ามาในไตรมาสที่ 1 ของปี 2558 และโรงไฟฟ้าขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดพิษณุโลก รับรู้รายได้เข้ามาในไตรมาสที่ 2 ของปี 2559 รวมถึงระหว่างปี 2560 ที่สามารถจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม ขนาดกำลังการผลิต 126 เมกะวัตต์ ในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราชต่อเนื่องจังหวัดสงขลา ทั้งรายได้การจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาไฟฟ้า (Adder) ส่งผลให้อัตรากำไรขั้นต้นโดยรวมของบริษัทฯ เพิ่มขึ้น

นอกจากนี้ หากพิจารณารายได้และต้นทุนขายของบริษัทฯ และบริษัทย่อย แยกตามประเภทส่วนงานทางธุรกิจออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ 1.) ประเภทธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลและกลีเซอริน และ 2.) ประเภทธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม และ 3.) ประเภทกลุ่มธุรกิจอื่นๆ สามารถแสดงได้ ดังนี้

ประเภทรายได้	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
▪ ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซลและกลีเซอริน (รวมผลิตภัณฑ์พลอยได้)						
- รายได้จากการขาย	4,901.94	47.17	4,486.43	38.75	3,511.15	30.39
- ต้นทุนขาย	4,486.26	43.17	4,273.76	36.91	3,299.44	28.56
- กำไรขั้นต้น	415.68	4.00	212.67	1.83	211.71	1.83
▪ ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาไฟฟ้า)						
- รายได้จากการขาย	5,490.45	52.83	7,093.09	61.25	7,680.82	66.49
- ต้นทุนขาย	1,151.03	11.08	1,771.81	15.31	1,793.27	15.52
- กำไรขั้นต้น	4,339.42	41.75	5,321.28	45.94	5,887.55	50.97

ประเภทรายได้	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
▪ ธุรกิจอื่นๆ						
- รายได้จากการขายและบริการ	-	-	-	-	359.98	3.12
- ต้นทุนขาย	-	-	-	-	575.58	4.98
- กำไรขั้นต้น	-	-	-	-	(215.60)	(1.87)
รายได้รวม *	10,392.39	100.00	11,579.52	100.00	11,551.95	100.00

หมายเหตุ : รายได้รวม\* (รายได้ที่เกิดจากการดำเนินธุรกิจ ไม่รวมรายได้อื่นและกำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจ)

#### รายได้จากการขายและต้นทุนขาย แยกตามประเภทผลิตภัณฑ์ สำหรับปี 2559 - ปี 2561

ผลิตภัณฑ์	ปี 2559			
	รายได้	ต้นทุนขาย	กำไรขั้นต้น	อัตรากำไรขั้นต้น (%)
น้ำมันไบโอดีเซล	4,721,130,409	4,386,286,539	334,843,870	7.09
กลีเซอรินบริสุทธิ์	169,492,163	80,406,265	89,085,898	52.56
ผลิตภัณฑ์พลอยได้ <sup>1</sup>	11,322,943	19,568,537	(8,245,594)	(72.82)
กระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคา รับซื้อไฟฟ้า)	5,490,449,151	1,151,031,301	4,339,417,850	79.04

หมายเหตุ : /1 เนื่องจากอยู่ระหว่างปรับปรุงกระบวนการผลิต (Ration B100) ซึ่งเป็นกระบวนการในการนำผลิตภัณฑ์พลอยได้กลับมาผลิตเป็นสินค้าหลัก แต่ด้วยปริมาณสินค้าที่ออกมามีมากเกินไปเกินกว่าความสามารถในการจัดเก็บ จึงจำเป็นต้องจำหน่ายในราคาเกรตรอง

ผลิตภัณฑ์	ปี 2560			
	รายได้	ต้นทุนขาย	กำไรขั้นต้น	อัตรากำไรขั้นต้น (%)
น้ำมันไบโอดีเซล	4,205,199,192	4,164,600,467	40,598,725	0.97
กลีเซอรินบริสุทธิ์	267,068,146	98,909,813	168,158,333	62.96
ผลิตภัณฑ์พลอยได้	14,162,655	10,249,575	3,913,080	27.63
กระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคา รับซื้อไฟฟ้า)	5,977,749,259	1,340,333,854	4,637,415,405	77.58
กระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคา รับซื้อไฟฟ้า)	1,115,304,379	431,472,998	683,831,381	61.31



ผลิตภัณฑ์	ปี 2561			
	รายได้	ต้นทุนขาย	กำไรขั้นต้น	อัตรากำไรขั้นต้น (%)
น้ำมันไบโอดีเซล	3,194,227,727	3,174,757,495	19,470,232	0.61
กลีเซอรีนบริสุทธิ์	296,155,581	93,761,113	202,394,468	68.34
ผลิตภัณฑ์พลอยได้	20,760,799	30,924,619	(10,163,820)	(48.96)
กระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคา รับซื้อไฟฟ้า)	5,865,704,001	1,127,604,444	4,738,099,557	80.78
กระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคา รับซื้อไฟฟ้า)	1,815,113,049	665,660,131	1,149,452,918	63.33

#### ค่าใช้จ่ายในการขาย

ค่าใช้จ่ายในการขายของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 47.67 ล้านบาท 58.61 ล้านบาท และ 69.19 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.46 ร้อยละ 0.51 และร้อยละ 0.60 ของรายได้รวมตามลำดับ โดยในปี 2561 ค่าใช้จ่ายในการขายเพิ่มขึ้น 10.58 ล้านบาท เมื่อเทียบกับปี 2560 หรือ เพิ่มขึ้นร้อยละ 18.05 สาเหตุหลักเนื่องมาจาก 1.) การรับรู้ค่าใช้จ่ายการขายในส่วนของ Amita-Taiwan เข้ามาในการจัดทำงบการเงินรวม เนื่องจากการเปลี่ยนสถานะ Amita-Taiwan จากบริษัทร่วมเป็นบริษัทย่อย ซึ่ง Amita-Taiwan มีค่าใช้จ่ายในการขายสำหรับปี 2561 จำนวน 8.60 ล้านบาท และ 2.) การเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายในการขายจากส่วนงานผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล

#### ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

ค่าใช้จ่ายในการบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 410.24 ล้านบาท 608.42 ล้านบาท และ 735.35 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.95 ร้อยละ 5.25 และร้อยละ 6.37 ของรายได้รวมตามลำดับ โดยการเพิ่มขึ้นที่สำคัญมาจาก 1.) การเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรและค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร เพิ่มขึ้น 109.59 ล้านบาทเมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน เนื่องจากการที่มีจำนวนพนักงานและผู้บริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เพิ่มขึ้นตามแผนการขยายการลงทุนไปยังธุรกิจใหม่ 2.) การเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนา (R&D) รวมถึงค่าใช้จ่ายด้านโฆษณาประชาสัมพันธ์และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งสิ้น 117.51 ล้านบาท เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน โดยส่วนใหญ่เป็นการวิจัยและพัฒนา (R&D) และกิจกรรมส่งเสริมการเปิดตัวธุรกิจใหม่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งธุรกิจการผลิตแบตเตอรี่, สถานีอัดประจุไฟฟ้า และยานยนต์ไฟฟ้า ทั้งนี้เป็นไปตามการดำเนินแผนกลยุทธ์ของบริษัท (โดยเป็นค่าใช้จ่ายในส่วนของบริษัท EA และบริษัทย่อย จำนวน 47.02 ล้านบาท และ Amita-Taiwan จำนวน 70.49 ล้านบาท) 3.) นอกจากนี้ ในปี 2561 บริษัทมีค่าใช้จ่ายบางรายการที่ลดลงจากปีก่อน กล่าวคือ ในปี 2560 บริษัทย่อยได้รับการปรับโครงสร้างและเงื่อนไขเงินกู้ยืมระยะยาวกับสถาบันการเงิน เพื่อเตรียมรองรับการลงทุนในโครงการใหม่ ๆ จึงมีค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับธุรกรรมดังกล่าวเกิดขึ้นในปี 2560 เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งในปี 2561 ไม่ได้มีเหตุการณ์ดังกล่าว

### กำไร(ขาดทุน)จากอัตราแลกเปลี่ยน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิรวมจำนวน 166.08 ล้านบาท โดยมีกำไรเพิ่มขึ้นจำนวน 105.22 ล้านบาท เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนที่มี กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิรวมจำนวน 60.86 ล้านบาท โดยการเพิ่มขึ้นที่สำคัญมาจากการบันทึกสินทรัพย์และหนี้สินของโครงการโรงไฟฟ้าพลังลมที่จังหวัดชัยภูมิ ซึ่งการก่อสร้างแล้วเสร็จในบางส่วน และมีเจ้าหนี้ค่าก่อสร้างบางส่วนที่ทำการซื้อขายเป็นเงินตราต่างประเทศ และกลุ่มบริษัทฯ ได้รับเครดิตเทอมจากผู้ขาย ทั้งนี้เมื่อสิ้นงวดบัญชีค่าเงินบาทมีการแข็งค่าขึ้นอย่างมาก ส่งผลให้เกิดกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน

### ต้นทุนทางการเงิน

ต้นทุนทางการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 994.89 ล้านบาท 1,184.32 ล้านบาท และ 1,086.43 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 9.57 ร้อยละ 10.23 และร้อยละ 9.40 ของรายได้รวมตามลำดับ

โดยต้นทุนทางการเงินที่ลดลงในปี 2561 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนเนื่องมาจากที่บริษัทฯ ได้เจรจาปรับเงื่อนไขสำคัญในสัญญาเงินกู้ระยะยาว กับสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง โดยปรับลดอัตราดอกเบี้ยจาก อัตราดอกเบี้ยลอยตัวที่ 3.78 - 4.23 % เป็น อัตราดอกเบี้ยคงที่ 3.3 - 4.37 %

### กำไรสุทธิและอัตรากำไรสุทธิ

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีกำไรสุทธิ (เฉพาะส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่) ในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 3,251.51 ล้านบาท 3,817.45 ล้านบาท และ 4,975.21 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นอัตรากำไรสุทธิเท่ากับ ร้อยละ 31.30, ร้อยละ 32.97 และร้อยละ 43.81 ของรายได้รวมตามลำดับ โดยบริษัทฯ และบริษัทย่อยมีอัตรากำไรสุทธิเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยสาเหตุที่สำคัญ เกิดจากการดำเนินนโยบายการลงทุนโดยมุ่งเน้นการขายไปสู่ธุรกิจที่สร้างผลตอบแทนสูง ได้แก่ การผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า โดยกลุ่มบริษัทฯ มีการรับรู้รายได้เพิ่มอย่างต่อเนื่องจากธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดลำปาง ในปี 2558 และ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดพิษณุโลก ในปี 2559 และ จากโรงไฟฟ้าพลังงานลม กำลังการผลิต 126 เมกะวัตต์ ในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราชต่อเนื่อง จังหวัดสงขลา ในปี 2560 ตามลำดับ และในปี 2561 บริษัทมีกำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจ เนื่องจากการเปลี่ยนสถานะ AMITA จากบริษัทร่วมเป็นบริษัทย่อย จำนวน 894.58 ล้านบาท

### อัตราผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีอัตราผลตอบแทนส่วนของผู้ถือหุ้นในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับร้อยละ 32.70 ร้อยละ 29.31 และร้อยละ 30.33 ตามลำดับ โดยบริษัทฯ มีส่วนของผู้ถือหุ้น (เฉพาะส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่) เท่ากับ 11,383.45 ล้านบาท 14,667.60 ล้านบาท และ 18,138.66 ล้านบาทตามลำดับ โดยมีส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญที่ชำระแล้วจำนวน 373 ล้านบาท และมีส่วนเกินมูลค่าหุ้นจำนวน 3,680.62 ล้านบาท โดยส่วนเกินมูลค่าหุ้นดังกล่าวเกิดจากการนำหุ้นสามัญเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ ในไตรมาสที่ 1 ของปี 2556

ฐานะทางการเงินของบริษัทสินทรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีสินทรัพย์รวมเท่ากับ 41,507.39 ล้านบาท 44,530.42 ล้านบาท และ 59,207.59 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดของสินทรัพย์รายการสำคัญดังนี้

▪ เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมียอดเงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกันจำนวน 1,790.07 ล้านบาท 100.97 ล้านบาท และ 173.69 ล้านบาท ตามลำดับ โดยในปี 2561 ยอดเงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน เพิ่มขึ้นจำนวน 72.72 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 72.03 โดยการเพิ่มขึ้นที่เป็นสาระสำคัญมาจากรายการเงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน ซึ่งอยู่ในสินทรัพย์หมุนเวียนจำนวน 43.99 ล้านบาท ซึ่งเป็นส่วนของ Amita-Taiwan ที่บริษัทเพิ่งเข้าไปมีอำนาจควบคุมในปี 2561 รายการดังกล่าวจึงถูกรวมเข้ามาในงบการเงินรวม

▪ ลูกหนี้การค้าและค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 ปี 2560 และ ปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมียอดลูกหนี้การค้า เท่ากับ 1,319.15 ล้านบาท 1,706.91 ล้านบาท และ 1,650.85 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.18 ร้อยละ 3.83 และร้อยละ 2.79 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ โดยในปี 2561 ยอดลูกหนี้การค้าลดลงเป็นผลมาจากการลดลงของลูกหนี้จากธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล เนื่องจากปัจจัยทางด้านราคาขายและปริมาณการจำหน่ายที่ลดลง

ทั้งนี้หากคำนวณระยะเวลาเรียกเก็บหนี้เฉลี่ยในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 ที่ได้เท่ากับ 41.06 วัน 47.04 วัน และ 52.32 วัน ตามลำดับ ระยะเวลาเรียกเก็บหนี้ในปี 2561 เพิ่มขึ้นเป็นผลมาจาก 1.) การรวมยอดลูกหนี้ของ Amita-Taiwan เข้ามาในการจัดทำงบการเงินรวม ซึ่ง Amita-Taiwan มีระยะเวลาเรียกเก็บหนี้เฉลี่ยอยู่ที่ 81.09 วัน เนื่องจากรายได้บางส่วน ของ Amita-Taiwan มาจากงานรับจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turnkey Project) ซึ่งโดยปกติจะมีระยะเวลาในการรับชำระเงิน นานกว่าธุรกิจขายสินค้า 2.) การเพิ่มขึ้นในสัดส่วนของรายได้และลูกหนี้ที่มีเครดิตเทอมนานขึ้น ได้แก่ รายได้จากการจำหน่าย กระแสไฟฟ้าซึ่งโดยปกติจะมีเครดิตเทอมประมาณ 45 วัน ในขณะที่รายได้ที่มีเครดิตเทอมสั้น ได้แก่ รายได้จากการจำหน่าย น้ำมันไบโอดีเซล ซึ่งปกติจะมีเครดิตเทอมประมาณ 15-30 วัน มีแนวโน้มลดลง จึงส่งผลต่อระยะเวลาในการเรียกเก็บหนี้เฉลี่ยที่เพิ่มขึ้น

▪ ลูกหนี้อื่น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมียอดลูกหนี้อื่นเท่ากับ 585.26 ล้านบาท 679.59 ล้านบาท และ 644.07 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งรายการลูกหนี้อื่น ประกอบด้วย ลูกหนี้กรมสรรพากร ภาษีที่ยังไม่ครบกำหนด เงินมัดจำค่าสินค้า ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า เป็นต้น การลดลงของลูกหนี้อื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เนื่องจาก การลดลงของเงินมัดจำค่าสินค้า เนื่องจากในปี 2560 บริษัทฯ ได้จ่ายเงินมัดจำเพื่อซื้อวัตถุดิบสำหรับการผลิตไบโอดีเซล จำนวน 68.20 ล้านบาท เพื่อป้องกันความผันผวนของราคาวัตถุดิบที่จะนำมาใช้ในการผลิต 2.) การลดลงของลูกหนี้อื่นๆ เนื่องจากในปี 2560 บริษัทย่อยมียอดลูกหนี้อื่นคงค้างจำนวน 95.66 ล้านบาท ซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนสัญญาว่าจ้างการบริหาร โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม ซึ่งยอดดังกล่าวได้มีการเรียกชำระเงินแล้วในปี การเพิ่มขึ้นของลูกหนี้กรมสรรพากร 118.96 ล้านบาท จากภาษีซื้อที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมที่จังหวัดชัยภูมิ ซึ่งยังไม่เปิดดำเนินการ

#### ▪ สินค้าคงเหลือ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 ปี 2560 และ ปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีสินค้าคงเหลือ เท่ากับ 187.02 ล้านบาท 127.94 ล้านบาท และ 329.96 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.45 ร้อยละ 0.29 และร้อยละ 0.56 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ ยอดสินค้าคงเหลือที่เพิ่มขึ้นอย่างเป็นสาระสำคัญในปี 2561 เนื่องมาจากการรวมยอดสินค้าคงเหลือของ Amita-Taiwan จำนวน 185.51 ล้านบาท เข้ามาในงบการเงินรวมจากการเปลี่ยนสถานะ Amita-Taiwan จากบริษัทร่วมเป็นบริษัทย่อย และ มีการกลบรายการค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าสินค้าเคลื่อนไหวก้าวของวัตถุดิบจำนวน 6.49 ล้านบาท เนื่องจากบริษัทฯ ได้นำสินค้าเหล่านั้นไปใช้ในการผลิต

#### ▪ ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ เท่ากับ 33,485.32 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 80.67 ของสินทรัพย์รวม และเพิ่มขึ้นเป็น 35,219.56 ล้านบาท ในปี 2560 (31 ธันวาคม 2560) หรือคิดเป็นร้อยละ 79.09 ของสินทรัพย์รวม และเพิ่มขึ้นเป็น 47,587.21 ล้านบาท ในปี 2561 (31 ธันวาคม 2561) หรือคิดเป็นร้อยละ 80.37 ของสินทรัพย์รวม

โดยยอดที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ แยกตามประเภทสินทรัพย์ มีดังนี้

หน่วย : ล้านบาท		
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	ณ 31 ธันวาคม 2560	ณ 31 ธันวาคม 2561
ที่ดิน	1,077.92	1,083.44
อาคารและส่วนปรับปรุง	602.22	585.40
เครื่องจักร อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในโรงงาน	973.66	1,184.77
อุปกรณ์และเครื่องตกแต่งสำนักงานและยานพาหนะ	79.84	63.65
สินทรัพย์ระหว่างติดตั้ง	1,981.81	15,569.72
โรงไฟฟ้าระบบส่งพลังงานไฟฟ้าและเครื่องมือเครื่องใช้ในการผลิตไฟฟ้า	30,504.11	29,100.23
รวม	35,219.56	47,587.21

สำหรับในปี 2561 บริษัทฯ มีส่วน ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ เพิ่มขึ้นจำนวน 12,367.65 หรือ เพิ่มขึ้นร้อยละ 35.12 โดยส่วนใหญ่ เป็นการเพิ่มขึ้นในสินทรัพย์จากการลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมแห่งใหม่ที่ จังหวัดชัยภูมิ (โครงการหนุมาน) ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างเป็นสำคัญ

#### ▪ สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีสินทรัพย์ไม่มีตัวตนเท่ากับ 665.89 ล้านบาท 977.16 ล้านบาท และ 1,941.13 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 1.60 ร้อยละ 2.19 และร้อยละ 3.28 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยรายการสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ประกอบด้วย

ประเภททรัพย์สิน	ณ 31 ธันวาคม 2560	ณ 31 ธันวาคม 2561
สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า	33.61	31.92
สิทธิในการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย		
▪ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดลพบุรี	11.77	11.17
▪ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดนครสวรรค์	163.17	155.40
▪ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดลำปาง	166.57	159.04
▪ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดพิษณุโลก	251.66	240.82
▪ โรงไฟฟ้าพลังงานลม จังหวัดนครศรีธรรมราช	339.35	325.44
ต่อเนื่องจังหวัดสงขลา		
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	11.03	14.67
สิทธิบัตร	-	745.12
เครื่องหมายสินค้า	-	257.54
<b>รวม</b>	<b>977.16</b>	<b>1,941.13</b>

ในปี 2561 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สิทธิ เทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน เพิ่มขึ้น 963.96 ล้านบาท หรือ เพิ่มขึ้นร้อยละ 98.65 สาเหตุสำคัญเนื่องมาจาก การเพิ่มของ สิทธิบัตรและเครื่องหมายสินค้าเกิดจากการเปลี่ยนสถานะ Amita-Taiwan จากบริษัทร่วมเป็นบริษัทย่อยเมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2561 เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับสิทธิตามกฎหมายของสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) ในการเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของ Amita Technologies Inc. (Amita-Taiwan) เพื่อแต่งตั้งกรรมการเพิ่มเติมในคณะกรรมการของ Amita-Taiwan เพื่อให้บริษัทมีจำนวนกรรมการเทียบเท่ากับร้อยละ 54.55 ของกรรมการทั้งหมดของ Amita-Taiwan และมีสิทธิในการออกเสียงส่วนใหญ่ในที่ประชุมผู้ถือหุ้นของ Amita-Taiwan ผู้บริหารจึงพิจารณาว่าบริษัทมีอำนาจในการควบคุม Amita-Taiwan และแสดงรายการเงินลงทุนใน Amita-Taiwan เป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อย ณ วันที่ดังกล่าว การเปลี่ยนสถานะดังกล่าวถือว่าการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จเป็นขั้นโดยไม่มีการโอนสิ่งตอบแทน ตามข้อกำหนดของมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 เรื่องการรวมธุรกิจ ดังนั้นบริษัทต้องวัดมูลค่าของส่วนได้เสียที่ถืออยู่ก่อนที่จะมีอำนาจควบคุม โดยใช้มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ และรับรู้ผลต่างที่เกิดขึ้นจากการวัดมูลค่ายุติธรรม รวมทั้งรับรู้ผลของการกลับรายการผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าทางการเงินของบริษัทร่วมที่อยู่ในต่างประเทศซึ่งเคยรับรู้อยู่ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรขาดทุนสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561

#### ▪ ค่าความนิยม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2561 กลุ่มบริษัทฯ มีค่าความนิยมเท่ากับ 936.52 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 1.58 ของสินทรัพย์รวม ซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนสถานะ Amita-Taiwan จากบริษัทร่วมเป็นบริษัทย่อย

### สภาพคล่อง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2560 และปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีสินทรัพย์หมุนเวียนเท่ากับ 7,022.28 ล้านบาท และ 8,150.13 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 15.77 และร้อยละ 13.77 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยสินทรัพย์หมุนเวียนที่สำคัญ ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2560 และ ปี 2561 เป็นสินทรัพย์ที่มีคุณภาพและมีสภาพคล่องสูง ได้แก่ เงินสด และรายการเทียบเท่าเงินสด จำนวน 4,505.65 ล้านบาท และ 5,478.57 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 64.16 และร้อยละ 67.22 ของสินทรัพย์หมุนเวียน ตามลำดับ ลูกหนี้การค้า จำนวน 1,706.91 ล้านบาท และ 1,650.85 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 24.31 และร้อยละ 20.26 ของสินทรัพย์หมุนเวียน ตามลำดับ และสินค้าคงเหลือ จำนวน 127.94 ล้านบาท และ 329.96 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 1.82 และร้อยละ 4.05 ของสินทรัพย์หมุนเวียน ตามลำดับ โดยสัดส่วนของสินทรัพย์หมุนเวียนต่อสินทรัพย์รวมมีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากการขยายการลงทุนไปสู่ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โดยเป็นการลงทุนในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน ได้แก่ ที่ดินและโรงไฟฟ้าที่มีมูลค่าค่อนข้างสูง ทั้งนี้ การที่โรงไฟฟ้าได้ก่อสร้างแล้วเสร็จและสามารถเปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์ สามารถจำหน่ายไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง ส่งผลทำให้สัดส่วนของสินทรัพย์หมุนเวียนเพิ่มขึ้น กระทั่งสัดส่วนของสินทรัพย์หมุนเวียนที่จะเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับสินทรัพย์รวม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2560 และ 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีหนี้สินหมุนเวียน เท่ากับ 2,587.01 ล้านบาท และ 12,502.57 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 5.81 และร้อยละ 21.12 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ โดยหนี้สินหมุนเวียนของบริษัทฯ ในปี 2561 เทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน เพิ่มขึ้น 9,915.56 ล้านบาท สาเหตุสำคัญเนื่องมาจากเจ้าหนี้ค่าสินทรัพย์ที่เพิ่มขึ้นของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมที่อยู่ในระหว่างการก่อสร้างจำนวน 8,608.69 ล้านบาท และ มีการกู้ยืมระยะสั้นในรูปของตั๋วแลกเงินที่เพิ่มขึ้นจำนวน 935.00 ล้านบาท โดยนำไปใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนของบริษัท เพื่อนำไปเป็นส่วนทุนและส่วนของการจัดหาเงินในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมที่อยู่ในระหว่างการก่อสร้าง อันส่งผลต่อสัดส่วนของหนี้สินหมุนเวียนต่อหนี้สินรวมที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นจาก ร้อยละ 8.69 ในปี 2560 เป็นร้อยละ 31.50 ในปี 2561

จากการเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์หมุนเวียนและหนี้สินหมุนเวียนดังกล่าว ส่งผลให้บริษัทฯ มีอัตราส่วนสภาพคล่องเท่ากับ 1.73 เท่าในปี 2559 2.71 เท่าในปี 2560 และ 0.65 เท่า ในปี 2561 โดยอัตราส่วนสภาพคล่องในปี 2561 ลดลงอย่างมีสาระสำคัญเนื่องจาก 1). การจัดประเภท หนี้กู้บางส่วนที่จะครบกำหนดชำระในปี 2562 จำนวน 999.78 ล้านบาท ที่บันทึกเป็นประเภทหนี้สินไม่หมุนเวียน มาเป็นหนี้สินหมุนเวียน และ 2). เจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและซื้อสินทรัพย์เพิ่มขึ้นจำนวน 8,608.69 ล้านบาทสำหรับโครงการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมที่อยู่ในระหว่างการก่อสร้าง ทำให้เกิดภาวะหนี้สินระยะสั้น อันส่งผลต่อสัดส่วนของหนี้สินหมุนเวียนต่อหนี้สินรวมที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น

### แหล่งที่มาของเงินทุน

#### หนี้สิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีหนี้สินรวมเท่ากับ 30,117.94 ล้านบาท 29,786.80 ล้านบาท และ 39,689.97 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 72.56 ร้อยละ 66.89 และ ร้อยละ 67.04 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ โดยมีรายละเอียดของหนี้สินรายการสำคัญดังนี้

#### ▪ เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน เท่ากับ 946.49 ล้านบาท 882.01 ล้านบาท และ 1,817.01 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2.28 ร้อยละ 1.98 และร้อยละ 3.07 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้นเนื่องจากความต้องการใช้เงินทุนหมุนเวียน เพื่อนำไปเป็นส่วนทุนและส่วนของการจัดหาเงินในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมที่จังหวัดชัยภูมิ

#### ▪ เจ้าหนี้ค่าทรัพย์สิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 ปี 2560 และ ปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีเจ้าหนี้ค่าทรัพย์สิน เท่ากับ 135.65 ล้านบาท 172.78 ล้านบาท และ 8,781.47 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.33 ร้อยละ 0.39 และร้อยละ 14.83 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ มูลค่าเจ้าหนี้ค่าทรัพย์สิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เพิ่มขึ้นจากปี 2560 อย่างเป็นสาระสำคัญ เนื่องจาก เจ้าหนี้ค่าสินทรัพย์ที่เพิ่มขึ้นของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมที่อยู่ในระหว่างการก่อสร้าง

#### ▪ เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน (รวมส่วนที่ครบกำหนดชำระภายใน 1 ปี) ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 ปี 2560 และ ปี 2561 เท่ากับ 19,432.08 ล้านบาท 18,818.59 ล้านบาท และ 19,406.52 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 46.81 ร้อยละ 42.27 และร้อยละ 32.78 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ

#### ▪ เงินประกันผลงานก่อสร้าง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2560 และ ปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีเงินประกันผลงานก่อสร้างทั้งระยะสั้น และระยะยาว เท่ากับ 522.31 ล้านบาท และ 5.43 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 1.17 และร้อยละ 0.01 ของสินทรัพย์รวม โดยในปี 2561 บริษัทย่อยได้จ่ายชำระเงินประกันดังกล่าวคืนให้แก่เจ้าหนี้ตามสัญญา ส่งผลให้ยอดเงินประกันผลงานการก่อสร้างลดลงอย่างเป็นสาระสำคัญ

#### ส่วนของผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 ปี 2560 และ ปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีส่วนของผู้ถือหุ้นรวมเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง เท่ากับ 11,389.45 ล้านบาท 14,743.62 ล้านบาท และ 19,517.63 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 27.44 ร้อยละ 33.11 และ ร้อยละ 32.96 ของมูลค่าสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นจากความสามารถในการทำกำไรที่ทำได้อย่างต่อเนื่อง ส่งผลต่อกำไรสะสมของบริษัทฯ ที่เพิ่มมากขึ้นจากกำไรสุทธิของแต่ละปี

ในปี 2559 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.10 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 373,000,000.00 บาท โดยจ่ายจากผลการดำเนินงานสำหรับปี 2558 สำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอัตราหุ้นละ 0.05 บาท และสำหรับกิจการที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอัตราหุ้นละ 0.05 บาท ในปี 2560 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.15 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 559,500,000.00 บาท โดยจ่ายจากผลการดำเนินงานสำหรับปี 2559 สำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอัตราหุ้นละ 0.075 บาท และสำหรับกิจการที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอัตราหุ้นละ 0.075 บาท และในปี 2561 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.20 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 746,000,000.00 บาท โดยจ่ายจากกำไรสะสมของกิจการที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอัตรา 0.20 บาทต่อหุ้น

ส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2560 และ ปี 2561 จะปรากฏรายการองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ ติดลบ 20.75 ล้านบาท และ ติดลบ 778.79 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดในแต่ละรายการ ดังนี้

- ในปี 2560 บริษัทฯ ได้ทำการเพิ่มทุนบางส่วนในบริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย (ทางตรง) โดยมีผู้ลงทุนอื่นซื้อหุ้นในส่วนที่เหลือจำนวน 5,000,000 หุ้น ในราคาหุ้นละ 22 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 110 ล้านบาท (มีส่วนเกินมูลค่าหุ้นจำนวนหุ้นละ 12 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 60 ล้านบาท) การเพิ่มทุนดังกล่าวทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทในบริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ลดลงจากร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว เป็นร้อยละ 66.67 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว บริษัทรับรู้การเพิ่มขึ้นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมจำนวน 20 ล้านบาท และรับรู้ส่วนเกินจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการลงทุนดังกล่าวจำนวน 40 ล้านบาท ไว้ในรายการองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น
- ระหว่างปี 2560 จากการลงทุนในบริษัทต่างประเทศ ได้แก่ การซื้อหุ้นสามัญออกใหม่และการซื้อหุ้นเพิ่มจากผู้ถือหุ้นเดิมของ Amita Technologies Inc.(บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)) และการร่วมจัดตั้งกิจการร่วมค้า Shenzhen Growatt Power Technology Co.,Ltd ในประเทศจีน จึงมีการรับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจากการแปลงค่าทางการเงินในเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า จำนวนเงินรวม 13.80 ล้านบาท

สำหรับปี 2561

- มีส่วนเกินจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อยเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย (ทางตรง) โดยที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ได้มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนจากจำนวน 150 ล้านบาท เป็นจำนวน 200 ล้านบาท ทั้งนี้บริษัทฯ ได้สละสิทธิการซื้อหุ้นเพิ่มทุนดังกล่าว โดยผู้ถือหุ้นอื่นและบริษัทย่อยของบริษัทฯ ได้เข้าซื้อหุ้นจำนวน 5,000,000 หุ้น ในราคากระหว่างหุ้นละ 45 บาท และ 100 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 390 ล้านบาท (มีส่วนเกินมูลค่าหุ้นในระหว่างหุ้นละ 35 บาทและ 90 บาท ตามลำดับ คิดเป็นจำนวนเงินรวม 340 ล้านบาท) การเพิ่มทุนดังกล่าวทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ ในบริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ลดลงจากร้อยละ 66.67 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว เป็นร้อยละ 52.10 และร้อยละ 50.00 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว ตามลำดับ กลุ่มกิจการรับรู้การเพิ่มขึ้นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมจำนวน 196.20 ล้านบาท และรับรู้ส่วนเกินจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการลงทุนดังกล่าวจำนวน 174.80 ล้านบาทไว้ในรายการองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น
- มีส่วนต่ำจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อยเกิดจากการลงทุนใน Amita-Taiwan โดยเมื่อวันที่ 18 เมษายน 2561 บริษัทฯ ได้เข้าซื้อหุ้นสามัญแบบสมัครใจใน Amita-Taiwan สำหรับหุ้นจำนวน 9,698,020 หุ้น ในราคาหุ้นละ 80 ดอลลาร์ไต้หวันต่อหุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 775.84 ล้านดอลลาร์ไต้หวัน หรือเทียบเท่า 850.48 ล้านบาท มีผลให้บริษัทมีสัดส่วนการลงทุนใน Amita-Taiwan เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 50.69 เป็นร้อยละ 69.19 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว โดยมีผลต่างระหว่างมูลค่าหุ้นที่จ่ายกับมูลค่าตามบัญชีจำนวนประมาณ 693.90 ล้านบาท ซึ่งรายการดังกล่าวถูกบันทึกไว้ในรายการองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น



และเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2561 บริษัทได้เข้าซื้อหุ้นสามัญจากการเพิ่มทุนสำหรับส่วนที่ผู้ถือหุ้นเดิม  
สะสมสิทธิเป็นจำนวน 11,203,956 หุ้น ในราคาหุ้นละ 28 ดอลลาร์ได้วันต่อหุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 313.71  
ล้านดอลลาร์ได้วัน หรือเทียบเท่า 340.69 ล้านบาท มีผลให้บริษัทมีสัดส่วนการลงทุนใน Amita เพิ่มขึ้นจากร้อยละ  
69.19 เป็นร้อยละ 77.21 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว โดยมีผลต่างระหว่างมูลค่าหุ้นที่จ่ายกับมูลค่าตามบัญชี  
จำนวนประมาณ 175.79 ล้านบาท ซึ่งรายการดังกล่าวถูกบันทึกไว้ในรายการองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น

- การรับรู้ขาดทุนเบ็ดเสร็จจากการวัดมูลค่าใหม่ของภาระผูกพันสุทธิจากภาษีเงินได้รอตัดบัญชีผลประโยชน์พนักงาน  
ของกลุ่มบริษัท ที่รับรู้เข้าในองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น ประมาณ 15 ล้านบาท
- จากการลงทุนในบริษัทย่อยและกิจการร่วมค้าในต่างประเทศ (Amita Technologies Inc. และ Shenzhen  
Growatt Power Technology Co., Ltd) บริษัท จึงต้องมีการรับรู้กำไรเบ็ดเสร็จอื่นจากกิจการร่วมค้า และผลต่าง  
ของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าเงินในระหว่างปีรวม ติดลบ 47.55 ล้านบาท

สำหรับอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัท และบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 ปี 2560 และ  
ปี 2561 เท่ากับ 2.64 เท่า 2.02 เท่า และ 2.03 เท่า ตามลำดับ การเปลี่ยนแปลงของอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น  
ในปี 2560 ที่ลดลง เกิดจากจำนวนการเบิกใช้เงินกู้เพื่อการก่อสร้างโรงไฟฟ้าที่ลดลง เนื่องจากการก่อสร้างโดยส่วนใหญ่แล้ว  
เสร็จสิ้นในปี 2559 และสำหรับโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินงานในเชิงพาณิชย์ไปแล้ว มีการทยอยจ่ายชำระเงินต้นจากการกู้ยืมทำให้  
ภาระหนี้สินโดยรวมเริ่มลดลง ขณะที่บริษัท สามารถทำกำไรได้อย่างต่อเนื่อง ส่งผลต่อกำไรสะสมและส่วนของผู้ถือหุ้นที่  
เพิ่มขึ้น ทำให้สัดส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นลดลงอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2559 ถึงปี 2560

#### กระแสเงินสด

บริษัท และบริษัทย่อยมีกระแสเงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงานในงวดบัญชี ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561  
เท่ากับ 4,951.46 ล้านบาท 6,221.38 ล้านบาทและ 7,192.71 ล้านบาท ตามลำดับ โดยกระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน  
ที่เพิ่มขึ้นเป็นผลมาจากกำไรที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นผลจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ในส่วนของโรงไฟฟ้า  
พลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าพลังงานลม

สำหรับกระแสเงินสดสุทธิได้มา (ใช้ไป) ในการลงทุนในงวดบัญชี ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 มียอดใช้ไป เท่ากับ  
7,834.94 ล้านบาท 2,122.80 ล้านบาทและ 5,566.72 ล้านบาท ตามลำดับ โดยจำนวนเงินที่ใช้ไปเพื่อการลงทุนในปี 2560  
ลดลงอย่างเป็นสาระสำคัญจากปี 2559 เนื่องจากในช่วงปี 2559 กลุ่มบริษัท อยู่ในระหว่างการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้า  
พลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดพิษณุโลก และโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม จังหวัดนครศรีธรรมราชต่อเนื่องจังหวัดสงขลา  
จึงมีกระแสเงินสดจ่ายเพื่อการลงทุนในสินทรัพย์ของโครงการโรงไฟฟ้าทั้งสองโครงการเป็นจำนวนมาก ซึ่งการก่อสร้างได้  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดพิษณุโลก ได้แล้วเสร็จในปี 2559 และโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม จังหวัด  
นครศรีธรรมราชต่อเนื่องจังหวัดสงขลา แล้วเสร็จในปี 2560 และในปลายปี 2560 เรื่อยมาจนถึงปี 2561 กลุ่มบริษัท มีการใช้  
เงินลงทุนในการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมแห่งใหม่ที่จังหวัดชัยภูมิ (โครงการหุนามาน) จึงเป็นผลให้กระแสเงินสดใช้  
ไปเพื่อการลงทุนในปี 2561 เพิ่มขึ้นอีกครั้ง

สำหรับกิจกรรมจัดหาเงินในงวดบัญชีปี 2560 และปี 2561 มีกระแสเงินสดได้มาจากการจัดหาเงินเท่ากับ (2,265.67) ล้านบาท และ (598.33) ล้านบาท โดยกระแสเงินสดจากกิจกรรมการจัดหาเงินที่ใช้ไปในปี 2561 เป็นการจ่ายชำระคืนเงินต้นหนี้เงินกู้ยืมระยะยาวของบริษัทย่อยและการจ่ายปันผลประจำปี ทั้งนี้สามารถสรุปกระแสเงินสดที่ได้จากกิจกรรมต่าง ๆ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2560 และปี 2561 ได้ ดังนี้

กระแสเงินสดจากกิจกรรมต่าง ๆ	หน่วย : ล้านบาท	
	ปี 2560	ปี 2561
กระแสเงินสดได้มา (ใช้ไป) ในกิจกรรมดำเนินงาน	6,221.38	7,192.71
กระแสเงินสดได้มา (ใช้ไป) ในกิจกรรมลงทุน	(2,122.80)	(5,566.72)
กระแสเงินสดได้มา (ใช้ไป) ในกิจกรรมจัดหาเงิน	(2,265.67)	(598.33)
<b>เงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ</b>	<b>1,832.91</b>	<b>1,027.66</b>
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	2,672.74	4,505.65
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน	-	(54.74)
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี</b>	<b>4,505.65</b>	<b>5,478.57</b>