



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

- สรุปข้อเสนอเทศ -

บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

- ที่ตั้งสำนักงานและโรงงาน** : เลขที่ 55/2 หมู่ที่ 8 ถนนเศรษฐกิจ 1 ตำบลคลองมะเดื่อ อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74110
โทรศัพท์ 034 877 485 – 8 โทรสาร 034 877 491 – 2
Website <http://www.aienergy.co.th>
- เป็นหลักทรัพย์จดทะเบียน** : เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2557
- ประเภทหลักทรัพย์จดทะเบียน** : หุ้นสามัญ 5,232,291,928 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.25 บาท รวม
1,308,072,982 บาท
- ทุนของบริษัท** : ทุนจดทะเบียน
หุ้นสามัญ 1,308,072,982 บาท
ทุนชำระแล้ว
หุ้นสามัญ 1,308,072,982 บาท
- ตลาดรอง** : ตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai)

ประเภทกิจการและลักษณะการดำเนินงาน :

บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) (“บริษัท” หรือ “AIE”) ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (Biodiesel : B100) ซึ่งผลิตจากน้ำมันปาล์มดิบ (Crude Palm Oil : CPO) นอกเหนือจากดีเซลที่ผลิตจากปิโตรเลียม ด้วยระบบการกลั่นและผลิตที่เป็นระบบต่อเนื่องและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลิตและจำหน่ายน้ำมันปาล์มโอเลอินผ่านกรรมวิธี (Refined Bleached Deodorized Palm Olein : RBD Palm Olein) ภายใต้ตราสินค้า “พาโมลา” และจำหน่ายวัตถุดิบได้แก่ น้ำมันปาล์มดิบ และน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ไม่แยกไข (Refined Bleached Deodorized Palm Oil : RBD Palm Oil) รวมถึงจำหน่ายผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิต ได้แก่ กรดไขมันปาล์ม (Palm Fatty Acid Distillate : PFAD) ไขมันปาล์มบริสุทธิ์ (Refined Bleached Deodorized Palm Stearin : RBD Palm Stearin) และกลีเซอรินดิบ (Crude Glycerine) เพื่อนำไปใช้ในอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่างๆ อาทิ สบู่ และ เครื่องสำอาง รวมถึงนำกลับมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล นอกจากนี้ บริษัทยังมีรายได้จากการรับจ้างผลิต ซึ่งเกิดจากการให้บริการกลั่นน้ำมันปาล์มดิบให้กับผู้ประกอบการในกลุ่มธุรกิจปิโตรเลียมอีกด้วย ทั้งนี้ น้ำมันปาล์มดิบที่บริษัทนำมาใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าเพื่อจำหน่ายต้องผ่านการคัดสรรคุณภาพเป็นอย่างดี ด้วยการคัดเลือกผู้จำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบที่สกัดน้ำมันจากผลปาล์มคุณภาพเยี่ยม เพื่อนำมาผ่านกระบวนการกลั่นด้วยระบบสุญญากาศ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและเป็นไปตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด

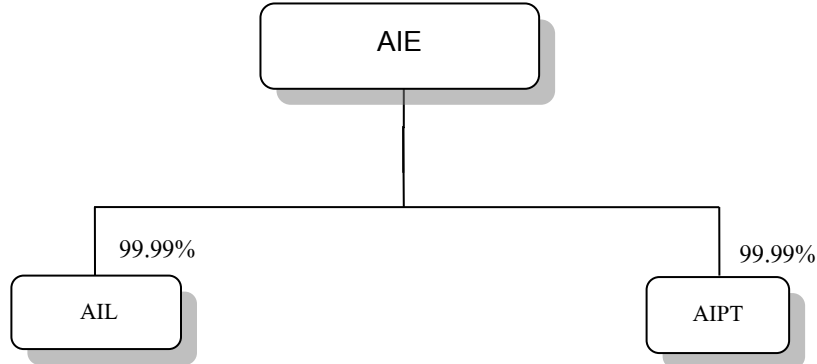


บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

โครงสร้างกลุ่มบริษัท ณ วันที่ 31 มีนาคม 2562



บริษัทย่อย	ลักษณะธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน	ทุนจดทะเบียนชำระแล้ว	สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัท
		(ล้านบาท)	(ล้านบาท)	%
AIL (บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด)	ธุรกิจให้บริการขนส่งสินค้าทางทะเล	209.00	209.00	99.99
AIPT (บริษัท เอไอ พอร์ตส์ และ เทอร์มินัลส์ จำกัด)	ธุรกิจให้บริการท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันเชื้อเพลิง	460.00	460.00	99.99

การประกอบธุรกิจของแต่ละสายผลิตภัณฑ์

บริษัทและบริษัทย่อยมีรายได้จากผลิตภัณฑ์และบริการหลัก ได้แก่ 1) รายได้จากการขาย แบ่งเป็นรายได้จากธุรกิจน้ำมันปาล์ม 2) รายได้จากการรับจ้างผลิต 3) รายได้จากการเดินเรือ และรายได้จากการบริการท่าเทียบเรือ และ 4) รายได้อื่นที่สามารถอธิบายลักษณะผลิตภัณฑ์แยกตามการดำเนินการของแต่ละกิจการได้ ดังนี้

I. ลักษณะผลิตภัณฑ์ของบริษัท

1) รายได้จากการขาย-ธุรกิจน้ำมันปาล์ม

1.1 น้ำมันไบโอดีเซล (Biodiesel: B100)

บริษัทผลิตน้ำมันไบโอดีเซลเพื่อจำหน่ายให้กับลูกค้าตามคำสั่งซื้อ (Made to Order) โดยผู้ซื้อน้ำมันไบโอดีเซลของบริษัททั้งหมดเป็นผู้ซื้อภายในประเทศ โดยกลุ่มลูกค้าน้ำมันไบโอดีเซล ได้แก่กลุ่มผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 ทั้งนี้ น้ำมันไบโอดีเซลที่ได้จะถูกเรียกตามชนิดของแอลกอฮอล์ที่นำมาใช้ในการทำปฏิกิริยา และจะมีคุณสมบัติใกล้เคียงกับน้ำมันดีเซลที่ผลิตจากน้ำมันปิโตรเลียมมากที่สุด โดยบริษัทผลิตน้ำมันไบโอดีเซล



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

ดีเซลประเภทเมทิลเอสเตอร์ ซึ่งใช้วัตถุดิบเป็นน้ำมันจากพืชที่ได้จากพืชน้ำมัน คือน้ำมันปาล์มดิบจากผลปาล์มน้ำมันคุณภาพดี มีลักษณะและคุณภาพเป็นไปตามพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 และต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามประกาศ กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน เรื่องการกำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันไบโอดีเซลประเภทเมทิลเอสเตอร์ของ กรดไขมัน พ.ศ. 2552 ซึ่งน้ำมันไบโอดีเซลที่ผลิตได้จะถูกนำไปใช้เป็นส่วนผสมในเนื้อน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว (High Speed Diesel : HSD) เพื่อลดการนำเข้าน้ำมันดีเซล และเพิ่มการใช้พลังงานทดแทนให้มากขึ้น โดยปัจจุบันผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 นำ น้ำมันไบโอดีเซลไปเป็นส่วนผสมในเนื้อน้ำมันดีเซลในสัดส่วนน้ำมันดีเซลร้อยละ 93 และน้ำมันไบโอดีเซลในสัดส่วนร้อยละ 7 เรียก “น้ำมันดีเซล B7”

1.2 น้ำมันปาล์มโอเลอิน (Refined Bleached Deodorized Palm Olein : RBD Palm Olein)

น้ำมันปาล์มโอเลอิน เป็นน้ำมันที่ได้จากกระบวนการกลั่นน้ำมันปาล์มดิบ ซึ่งได้จากการบีบสกัดน้ำมันจาก ผลปาล์มคุณภาพดีซึ่งบริษัทใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิต โดยน้ำมันปาล์มดิบจะถูกกลั่นเพื่อแยกไขมันบริสุทธิ์ออกเพื่อให้ได้ น้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ หลังจากนั้นจึงนำเข้าสู่กระบวนการบีบอัดแยกส่วนและตกผลึก เพื่อให้ได้น้ำมันปาล์มโอเลอินสำหรับใช้ในการ บริโภค ทั้งนี้ กลุ่มลูกค้าผู้ใช้น้ำมันปาล์มโอเลอินของบริษัทฯแบ่งเป็น 1) โรงงานอุตสาหกรรมผลิตอาหารขนาดใหญ่ อาทิ อุตสาหกรรมผลิตอาหารปรุงสุกต่างๆ ซึ่งส่วนมากจะสั่งซื้อเป็นรถแท็งก์ 2) กลุ่มลูกค้าสำเร็จรูป ได้แก่ ร้านอาหารที่เป็นเชน ใน ภูมิภาคขนาดต่างๆ อาทิ บิ๊พ และถุง เป็นต้น ภายใต้ตราสินค้า “พาโมลา” ซึ่งเป็นตราสินค้าที่อยู่ในตลาดน้ำมันปาล์ม โอเลอิน (หรือ “น้ำมันบริโภค”) มากกว่า 30 ปี

ในปี 2560 บริษัทเปลี่ยนแปลงนโยบายการดำเนินธุรกิจและการจำหน่ายน้ำมันบริโภค โดยยกเลิกการ จำหน่ายน้ำมันบริโภคด้วยตนเองเพื่อลดค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร และเปลี่ยนเป็นการรับจ้างผลิตน้ำมันบริโภคแทน และ ได้รับค่าบรรจลงในบรรจุภัณฑ์ขนาดต่างๆ อาทิ แกลลอน บิ๊พ ขวด และถุง ภายใต้ตราสินค้าของผู้ว่าจ้าง ซึ่งผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ จัดหาวัตถุดิบและบรรจุภัณฑ์ และรับภาระในการขนส่งวัตถุดิบดังกล่าวมายังโรงงาน แต่อย่างไรก็ดี ในปี 2561 บริษัทฯยังคงมี รายได้จากการจำหน่ายซึ่งเกิดจากรายการสั่งซื้อของลูกค้าบางรายในกลุ่มอุตสาหกรรม และ Food Chain บางรายติดต่อขอซื้อ โดยตรงกับบริษัทฯด้วยเหตุผลทางคุณภาพที่ดีของน้ำมันบริโภคของบริษัทฯ

1.3 วัตถุดิบและผลพลอยได้

บริษัทจำหน่ายวัตถุดิบได้แก่ น้ำมันปาล์มดิบซึ่งเป็นวัตถุดิบตั้งต้นในการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล และจำหน่าย น้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ไม่แยกไข (Refined Bleached Deodorized Palm Oil : RBD Palm Oil) ซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการ ผลิตน้ำมันไบโอดีเซล และน้ำมันปาล์มโอเลอิน โดยบริษัทจำหน่ายวัตถุดิบดังกล่าวให้กับผู้ซื้อในประเทศ นอกจากนี้ บริษัทฯยัง มีรายได้จากการจำหน่ายผลพลอยได้ที่เกิดจากกระบวนการผลิต ได้แก่ กรดไขมันปาล์ม (Palm Fatty Acid Distillate : PFAD) ไขมันปาล์มบริสุทธิ์ (Refined Bleached Deodorized Palm Stearin : RBD Palm Stearin) และกลีเซอรินดิบ (Crude Glycerine) โดยบริษัทจำหน่ายผลพลอยได้ดังกล่าวให้กับผู้ซื้อทั้งในและต่างประเทศ โดยผลพลอยได้จากการผลิตที่จำหน่าย จะถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่างๆ อาทิ สบู่ และเครื่องสำอาง รวมถึงนำกลับมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต น้ำมันไบโอดีเซล บริษัทฯจำหน่ายผลพลอยได้ดังกล่าวให้กับผู้ซื้อในประเทศและต่างประเทศ



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

2) รายได้จากการรับจ้างผลิต

บริษัทมีรายได้จากการรับจ้างผลิต ซึ่งเกิดจากการให้บริการกลั่นน้ำมันปาล์มดิบ (CPO) เพื่อให้ได้น้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ไม่แยกไซ (RBD Palm Oil) และน้ำมันปาล์มโอเลอิน (Palm Olein) โดยผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดหา CPO รวมถึงรับภาระในการขนส่งวัตถุดิบดังกล่าวมายังโรงงาน รวมถึงรับสินค้าที่โรงงานเอง ซึ่งบริษัทจะนำวัตถุดิบที่ได้รับเข้าสู่กระบวนการกลั่นด้วยหอกลั่นที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพตามที่ผู้ว่าจ้างต้องการ ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างจะแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มน้ำมันไบโอดีเซล คือ ผู้ประกอบการในกลุ่มของหนึ่งในผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ.2543 ซึ่งปัจจุบันบริษัทให้บริการรับจ้างกลั่น RBD Palm Oil ดังกล่าวแก่ลูกค้า 1 รายหนึ่ง โดยรับจ้างกลั่นให้กับผู้ว่าจ้างรายดังกล่าวต่อเนื่องกว่า 7 ปี และกลุ่มน้ำมันปาล์มโอเลอิน คือ ผู้ประกอบการในกลุ่มน้ำมันบริโภคซึ่งปัจจุบันบริษัทให้บริการรับจ้างกลั่น RBD Palm Oil และ Palm Olein ให้กับผู้ค้าน้ำมันบริโภค ซึ่งการให้บริการรับจ้างกลั่นน้ำมันปาล์มดิบ ถือเป็น การสร้างรายได้คงที่ให้กับบริษัทและเป็นการรักษาความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้าเพื่อสร้างโอกาสในการดำเนินธุรกิจในอนาคต

II. ลักษณะผลิตภัณฑ์ของบริษัทย่อย

1) รายได้จากการเดินเรือ

รายได้จากการเดินเรือ เป็นรายได้ที่เกิดขึ้นในนามบริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด (AIL) ซึ่งดำเนินธุรกิจให้บริการขนส่งสินค้าทางทะเลโดยในปี 2562 AIL มีเรือขนส่งคุณภาพสูงให้บริการรวม 1 ลำคือ “เรือธาร์รัตนา 3” โดยบริษัทสามารถให้บริการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันปาล์มดิบ และน้ำมันปาล์มกลั่นบริสุทธิ์ให้กับลูกค้าระหว่างประเทศ ซึ่งปัจจุบัน AIL ให้บริการขนส่งให้กับลูกค้าในอุตสาหกรรมต่างๆ ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องใดๆ กับผู้ถือหุ้น กรรมการ และผู้บริหารของ AIE และสำหรับ “เรือธาร์รัตนา 1” นั้น AIL ได้จำหน่ายออกไปให้แก่ผู้ซื้อเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2559 ในรูปแบบการเช่าซื้อ ซึ่งได้รับชำระครบถ้วนและโอนทรัพย์สินให้แก่ผู้ซื้อแล้วในเดือนตุลาคม 2561 โดยเรือธาร์รัตนา 3 มีรายละเอียดเกี่ยวกับประเภทเรือและการให้บริการ ดังนี้

ตารางแสดงข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับเรือขนส่งของ AIL

ชื่อเรือ	ใบอนุญาตใช้เรือ	ประเภทเรือ	ขนาด / เส้นทาง
ธาร์รัตนา 3	ขนส่ง CPO และเชื้อเพลิง	กลทะเลเฉพาะเขต	- ขนาดเรือ (Double – Hull) 2,500 ตัน กรอสส์ - ขนส่งระหว่างประเทศ

2) รายได้จากการบริการท่าเทียบเรือ

รายได้จากการบริการท่าเทียบเรือ เป็นรายได้ที่เกิดขึ้นในนาม บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด (AIPT) ประกอบธุรกิจให้บริการท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันเชื้อเพลิง โดย AIPT มีสถานะเป็นบริษัทย่อยของบริษัท ซึ่ง AIPT มีท่าเทียบเรือน้ำลึกและคลังน้ำมันเชื้อเพลิง 1 แห่ง ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพรและ ซึ่งท่าเทียบเรือดังกล่าวมีคลังน้ำมันที่ให้บริการจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันปาล์มดิบ และน้ำมันปาล์มกลั่นบริสุทธิ์ โดยมีความสามารถในการกักเก็บน้ำมัน



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

จำนวน 10 แท็งก์ มีขนาดความจุรวมเท่ากับ 20,000 ตัน หรือประมาณ 22,124,000 ลิตร ซึ่งให้บริการบริษัทเพียงเจ้าเดียว ดังนั้น รายได้ส่วนนี้จึงเป็นรายการระหว่างกันซึ่งจะไม่แสดงในงบการเงินรวม

ตั้งแต่ปี 2561 AIPT ไม่มีรายได้จากการบริการท่าเทียบเรือ เนื่องจากหยุดดำเนินการชั่วคราว และบริษัท ยกเลิกการจัดเก็บน้ำมันปาล์มดิบ (CPO) สำหรับนำมาใช้ในการผลิตสินค้าและจำหน่าย ไว้ที่ AIPT - สมุทรสาคร และ AIPT - ชุมพร ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2559 และในขณะเดียวกัน AIPT ได้จำหน่ายที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง ได้แก่ แท็งก์น้ำมันปริมาณ 11,062,000 ลิตร จำนวน 5 แท็งก์ ท่าเทียบเรือ โรงงานผลิตน้ำแข็ง อาคารสำนักงาน เครื่องจักรอุปกรณ์และที่ดิน ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าจีน อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร และได้โอนทรัพย์สินให้แก่ผู้ซื้อเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2560

■ โครงสร้างรายได้ของบริษัทและบริษัทย่อย

ประเภทรายได้	งบการเงินรวม (สอบทาน)		งบการเงินรวม (ตรวจสอบ)		งบการเงินรวม (ตรวจสอบ)		งบการเงินรวม (ตรวจสอบ)	
	Q1/2562		2561		2560		2559	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
1. รายได้จากการขาย	412.51	97.12	1,459.23	92.89	2,176.30	88.43	3,416.58	97.90
1.1 รายได้จากธุรกิจน้ำมันปาล์ม	412.51	97.12	1,459.23	92.89	2,176.30	88.43	3,395.67	97.30
1.1.1 น้ำมันไบโอดีเซล	333.91	78.61	1,295.07	82.44	1,930.18	78.43	2,652.04	75.99
1.1.2 น้ำมันปาล์มโอเลอิน	67.77	15.96	86.63	5.51	130.44	5.30	690.27	19.78
1.1.3 วัตถุดิบและผลพลอยได้ ¹	10.84	2.55	77.53	4.94	115.68	4.70	53.36	1.53
1.2 รายได้จากการจำหน่ายน้ำแข็ง ²	-	-	-	-	-	-	20.91	0.60
2. รายได้จากการรับจ้างผลิต	5.07	1.19	49.46	3.15	77.03	3.13	32.58	0.93
3. รายได้จากการเดินเรือ ³	6.44	1.52	54.11	3.44	32.92	1.34	29.94	0.86
รวมรายได้	424.02	99.83	1,562.80	99.48	2,286.25	92.90	3,479.10	99.69
4. รายได้อื่น ⁴	0.74	0.17	8.12	0.52	174.81	7.10	10.87	0.31
รายได้รวม	424.76	100.00	1,570.92	100.00	2,461.06	100.00	3,489.97	100.00

หมายเหตุ : ¹ รายได้จากการจำหน่ายวัตถุดิบและผลพลอยได้ โดยวัตถุดิบ คือ น้ำมันปาล์มดิบ ผลพลอยได้ คือ กรดปาล์ม ไขมันปาล์มสเตียรีน และ กลีเซอรินดิบจำหน่ายให้กับผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่าง ๆ

² รายได้จากการจำหน่ายน้ำแข็ง เป็นรายได้ที่เกิดในนาม AIPT ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท และได้หยุดธุรกิจจำหน่ายน้ำแข็งตั้งแต่เดือน พฤศจิกายน 2559

³ รายได้จากการเดินเรือ เป็นรายได้ที่เกิดในนาม AIL ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

¹⁴ รายได้อื่นๆ หมายถึง รายได้อื่นของบริษัทฯและบริษัทย่อย อันได้แก่ รายได้จากการขายเศษวัสดุ ดอกเบี้ยรับ และรวมถึงกำไรจากการขายสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายของบริษัทย่อย จำนวนเงิน 156.57 ล้านบาท ในปี 2560

■ กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

กลุ่มลูกค้าเป้าหมายของบริษัท แบ่งออกตามประเภทสินค้าของบริษัท ได้ดังนี้

1) น้ำมันไบโอดีเซล

กลุ่มลูกค้าหลักของบริษัทสำหรับผลิตภัณฑ์น้ำมันไบโอดีเซล ได้แก่ กลุ่มผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงตามพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 มาตรา 7 หรือผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงตามมาตรา 7 ซึ่งหมายถึง ผู้ค้าน้ำมันที่มีปริมาณการค้าน้ำมันเชื้อเพลิงแต่ละชนิดหรือรวมกันทุกชนิดปีละตั้งแต่ 100,000 เมตริกตัน หรือประมาณ 120 ล้านลิตรขึ้นไปหรือผู้ที่ทำการค้าก๊าซปิโตรเลียมเหลวปีละตั้งแต่ 50,000 เมตริกตันขึ้นไป ซึ่งส่วนใหญ่ล้วนแต่เป็นผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่ของประเทศ (Major Oil) โดยในการจำหน่าย บริษัทจะทำสัญญากับลูกค้าโดยมีอายุสัญญาตั้งแต่ 3 – 12 เดือนแล้วแต่นโยบายของลูกค้าแต่ละราย โดยลูกค้าส่วนใหญ่ของบริษัทจะกำหนดปริมาณการรับซื้อหรือช่วงของปริมาณการรับซื้อที่ชัดเจนในสัญญา ซึ่งในการได้มาซึ่งสัญญาจำหน่าย บริษัทจะได้รับแจ้งให้เข้าร่วมประมูลจากลูกค้าโดยตรง

2) น้ำมันปาล์มโอเลอิน

กลุ่มลูกค้าผู้ใช้น้ำมันของบริษัทแบ่งเป็น 1) โรงงานอุตสาหกรรมผลิตอาหารขนาดใหญ่ อาทิ อุตสาหกรรมผลิตอาหารปรุงสุกต่างๆ ซึ่งส่วนมากจะสั่งซื้อเป็นรถแท้งก์ 2) กลุ่มลูกค้าสำเร็จรูป ได้แก่ ร้านอาหารที่เป็นเชน ในรูปภาชนะบรรจุขนาดต่างๆ อาทิ ป๊อป และถุง เป็นต้น ภายใต้ตราสินค้า “พาโมลา” ซึ่งเป็นตราสินค้าที่อยู่ในตลาดน้ำมันปาล์มโอเลอิน (หรือน้ำมันบริโภค) มากกว่า 30 ปี ซึ่งบริษัทมีนโยบายการผลิตและจำหน่ายแบบ Made to Order

ในปี 2560 บริษัทเปลี่ยนแปลงนโยบายการดำเนินธุรกิจและการจำหน่ายน้ำมันบริโภค โดยยกเลิกการจำหน่ายน้ำมันบริโภคด้วยตนเองเพื่อลดค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร และเปลี่ยนเป็นการรับจ้างผลิตน้ำมันบริโภคแทน ซึ่งผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดหาวัตถุดิบและบรรจุภัณฑ์ และรับภาระในการขนส่งวัตถุดิบดังกล่าวมายังโรงงาน แต่อย่างไรก็ดี ในปี 2561 บริษัทยังคงมีรายได้จากการจำหน่ายซึ่งเกิดจากรายการสั่งซื้อของลูกค้าบางรายในกลุ่มอุตสาหกรรม และ Food Chain บางรายติดต่อขอซื้อโดยตรงกับบริษัทด้วยเหตุผลทางคุณภาพที่ดีของน้ำมันบริโภคของบริษัท

3) วัตถุดิบและผลพลอยได้

กลุ่มลูกค้าที่สั่งซื้อวัตถุดิบจากบริษัท คือ กลุ่มผู้ประกอบการในธุรกิจผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากน้ำมันปาล์ม ซึ่งมีความต้องการน้ำมันปาล์มดิบสำหรับใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต และน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ไม่แยกไข ซึ่งใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลและน้ำมันปาล์มโอเลอิน โดยกลุ่มลูกค้าที่สั่งซื้อผลพลอยได้จากการผลิต ได้แก่ กลุ่มผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่าง ๆ ซึ่งมีความต้องการใช้ผลพลอยได้จากระบวนการกลั่นน้ำมันปาล์มดิบ ได้แก่ กรดไขมันปาล์มจากระบวนการกลั่นน้ำมันปาล์มดิบ กลีเซอรินจากระบวนการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล และไขมันปาล์มบริสุทธิ์จากระบวนการผลิตน้ำมันปาล์มโอเลอิน โดยกลุ่มอุตสาหกรรมต่อเนื่องดังกล่าวจะใช้กรดไขมันปาล์ม กลีเซอรินดิบ และไขมัน



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

ปาล์มบริสุทธิ์เป็นวัตถุดิบตั้งต้นในการผลิตเครื่องสำอาง และสบู่ รวมไปถึงนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล ทั้งนี้ ลูกค้าที่สั่งซื้อผลพลอยได้จากการผลิต จะว่าจ้างรถขนส่งมารับด้วยตัวเอง แต่สำหรับลูกค้าที่สั่งซื้อวัตถุดิบจากบริษัท จะมีเงื่อนไขการจัดส่งแตกต่างกันไปตามการเจรจา โดยบางรายจะแจ้งให้บริษัทดำเนินการจัดส่งให้ ในขณะที่บางรายจะจัดรถมาขนวัตถุดิบด้วยตนเองที่หน้าโรงงาน

4) รับจ้างผลิต

บริษัทมีรายได้จากการรับจ้างผลิต ซึ่งเกิดจากการให้บริการกลั่นน้ำมันปาล์มดิบ (CPO) เพื่อให้ได้น้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ไม่แยกไข (RBO Palm Oil) และน้ำมันปาล์มโอเลอิน (Palm Olein) โดยผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดหา CPO รวมถึงรับภาระในการขนส่งวัตถุดิบดังกล่าวมายังโรงงาน รวมถึงรับสินค้าที่โรงงานเอง ซึ่งบริษัทจะนำวัตถุดิบที่ได้รับเข้าสู่กระบวนการกลั่นด้วยหอกลั่นที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพตามที่ผู้ว่าจ้างต้องการ ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างจะแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ 1) กลุ่มน้ำมันไบโอดีเซล คือ ผู้ประกอบการในกลุ่มของหนึ่งในผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติการค้า น้ำมันเชื้อเพลิงพ.ศ.2543 ซึ่งปัจจุบันบริษัทให้บริการรับจ้างกลั่น RBD Palm Oil ดังกล่าวแก่ลูกค้า 1 ราย โดยรับจ้างกลั่นให้กับผู้ว่าจ้างรายดังกล่าวต่อเนื่องกว่า 7 ปี และ 2) กลุ่มน้ำมันปาล์มโอเลอิน คือ ผู้ประกอบการในกลุ่มน้ำมันบริโภคซึ่งปัจจุบันบริษัทให้บริการรับจ้างกลั่น RBD Palm และ Palm Olein ให้กับผู้ค้าน้ำมันบริโภค

■ ช่องทางการจำหน่าย

น้ำมันไบโอดีเซล (B100) สำหรับช่องทางการจัดจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลของบริษัทนั้น จะเป็นในรูปแบบของการเข้าร่วมประมูลสัญญาการจัดส่งน้ำมันไบโอดีเซลกับลูกค้า โดยลูกค้าแต่ละรายจะแจ้งเชิญมายังบริษัท เพื่อเข้าร่วมประมูลสัญญาางานดังกล่าว ซึ่งลูกค้าแต่ละรายจะมีช่วงเวลาในการเรียกประมูลแตกต่างกัน กล่าวคือ บางรายเรียกประมูลปีละ 1 ครั้ง ในขณะที่บางรายเรียกประมูลปีละ 2 – 4 ครั้ง ซึ่งขึ้นอยู่กับนโยบายการสั่งซื้อของลูกค้าแต่ละราย ทั้งนี้ ส่วนใหญ่ระยะเวลาของสัญญาจะมีตั้งแต่ 3 เดือน 6 เดือน และ 12 เดือน

น้ำมันปาล์มโอเลอิน บริษัทใช้นโยบาย Made to order ในการจำหน่ายน้ำมันปาล์มโอเลอินโดยตรงไปยังกลุ่มลูกค้าทั้งกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรม เพื่อให้สามารถควบคุมต้นทุนและอัตรากำไรได้ และยกเลิกการจำหน่ายน้ำมันปาล์มโอเลอินเองโดยยกเลิกฝ่ายขาย และใช้วิธีการรับจ้างผลิตน้ำมันปาล์มโอเลอินโดยผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัตถุดิบเอง รวมถึงขนส่งวัตถุดิบถึงหน้าโรงงานของบริษัท และบริษัทจะได้รับค่าจ้างผลิตและค่าจ้างบรรจุเป็นค่าตอบแทน

■ การจัดซื้อวัตถุดิบ

วัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล และน้ำมันปาล์มโอเลอิน ได้แก่ น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) สารเคมีต่างๆ ได้แก่ เมทานอล โซเดียมเมทิลเลต แบ็งฟอกสีและกรดฟอสฟอริก เชื้อเพลิง และภาชนะบรรจุสำหรับน้ำมันปาล์มโอเลอิน โดย บริษัทสั่งซื้อวัตถุดิบ สารเคมี เชื้อเพลิง และภาชนะบรรจุจากผู้ผลิตและผู้จำหน่ายหลายรายในประเทศ ซึ่งฝ่ายวางแผนของบริษัทจะพิจารณากำหนดแผนการสั่งซื้อวัตถุดิบให้สอดคล้องกับแผนการขาย ทั้งนี้ บริษัทได้กำหนดนโยบายในการจัดซื้อวัตถุดิบโดยพิจารณาคัดเลือกผู้จำหน่ายวัตถุดิบจากรายชื่อผู้จำหน่ายที่ผ่านการประเมินคุณสมบัติ (Approved Supplier List)



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

เพื่อเปรียบเทียบราคาก่อนการสั่งซื้อซึ่งบริษัทกำหนดหลักเกณฑ์เพื่อประเมินผู้จำหน่ายในด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพวัตถุดิบ ราคา การส่งมอบ คุณภาพการบริการ และการได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ (ISO) โดยมีการติดตาม เพื่อทบทวน คุณสมบัติของผู้จำหน่ายวัตถุดิบในทะเบียนรายชื่อผู้จำหน่ายทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นหากเกิดการเปลี่ยนแปลงในคุณสมบัติที่สำคัญของผู้จำหน่ายที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพและการจัดส่งวัตถุดิบให้กับบริษัท ทั้งนี้ หากพิจารณาการจัดซื้อวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการผลิตของบริษัทโดยแยกพิจารณาตามประเภทวัตถุดิบที่สำคัญสามารถ อธิบายได้ ดังนี้

1. **น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) :** บริษัทสั่งซื้อน้ำมันปาล์มดิบจากโรงงานสกัดหรือโรงบีบน้ำมันปาล์มที่ตั้งอยู่ภาคใต้ของประเทศ ได้แก่ โรงงานในจังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดชุมพร จังหวัดระนอง จังหวัดกระบี่ จังหวัดพังงา จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยในการสั่งซื้อน้ำมันปาล์มดิบ บริษัทได้กำหนดเกณฑ์คุณสมบัติน้ำมันปาล์มดิบที่สั่งซื้อไว้ อย่างชัดเจน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติให้กับฝ่ายจัดซื้อ และเพื่อให้ง่ายแก่การควบคุมต้นทุนในการผลิตจากการปรับส่วนผสมเพื่อให้ได้สินค้าที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน ทั้งนี้ บริษัทจะสั่งซื้อน้ำมันปาล์มดิบล่วงหน้าก่อนการผลิต ประมาณ 2 สัปดาห์ โดยการจัดส่งจะทยอยส่งโดยขึ้นอยู่กับภาวะระหว่างบริษัทและผู้จำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบ โดยจัดส่งไปยังโรงงานที่จังหวัด สมุทรสาครโดยตรง (ผู้จำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบเป็นผู้รับผิดชอบค่าขนส่ง) น้ำมันปาล์มดิบเป็นหนึ่งในรายการสินค้าควบคุมตามประกาศคณะกรรมการกลางว่าด้วยราคาสินค้าและบริการ ณ วันที่ 25 มกราคม 2555 ในหมวดอาหารประเภทน้ำมัน และไขมันที่ได้จากพืชหรือสัตว์ทั้งที่บริโภคได้หรือไม่ได้ ฝ่ายจัดซื้อของบริษัทจะพิจารณาราคาสั่งซื้อโดยอ้างอิงจากราคาน้ำมันปาล์มดิบที่ประกาศโดยกรมการค้าภายใน ซึ่งจะประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ของกรมการค้าฯ เป็นประจำทุกวันเพื่อเปรียบเทียบราคาและใช้เป็นเกณฑ์ ในการเจรจา และเมื่อมีการจัดส่ง บริษัทจะทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำมันปาล์มดิบอีกครั้งก่อนนำเข้าสู่คลังเก็บวัตถุดิบ เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของน้ำมันปาล์มดิบที่เกิดขึ้นระหว่างการขนส่ง อาทิ ค่าความชื้นเพิ่มขึ้นจากการรั่วซึมของน้ำภายนอกแท็งก์เข้าไปในแท็งก์อันเนื่องมาจากฝนตก เป็นต้น
2. **สารเคมี:** ในการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล และน้ำมันปาล์มโอเลอิน บริษัทต้องใช้สารเคมีเพื่อเพิ่มคุณสมบัติผลิตภัณฑ์ให้ เป็นไปตามมาตรฐาน อาทิ เมทานอล โซเดียมเมทิลเลต แปะงฟอสเฟตและกรดฟอสฟอริก เป็นต้น โดยบริษัทสั่งซื้อสารเคมีดังกล่าวจากผู้จำหน่ายในประเทศหลายราย โดยบริษัทจะสั่งซื้อสารเคมีล่วงหน้าตามแผนการผลิตจากผู้จำหน่ายสารเคมี ทั้งนี้ ผู้จำหน่ายสารเคมีจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าขนส่ง เพื่อขนส่งสารเคมีมายังบริษัท
3. **เชื้อเพลิง:** บริษัทใช้เชื้อเพลิงในการผลิต ได้แก่ ถ่านหินน้ำมันเตาสำหรับทำความร้อนในการผลิต ทั้งนี้ เชื้อเพลิงทั้ง 2 ประเภท บริษัทสั่งซื้อจากผู้จำหน่ายภายในประเทศ ทั้งนี้ บริษัทจะสั่งซื้อเชื้อเพลิงดังกล่าวตามแผนการใช้ที่กำหนดโดยผู้จำหน่ายจะเป็นผู้จัดส่งเชื้อเพลิงดังกล่าวมายังโรงงานโดยตรง

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม :

ในกระบวนการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลและน้ำมันปาล์มโอเลอินจากน้ำมันปาล์มดิบเพื่อจำหน่าย บริษัทจะได้ผลพลอยได้ที่เกิดจากกระบวนการผลิตน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์, การผลิตน้ำมันไบโอดีเซล, และการผลิตน้ำมันปาล์มโอเลอิน ได้แก่ กรดไขมันปาล์ม กลีเซอรินดิบ และ ไขมันปาล์มบริสุทธิ์ ตามลำดับ โดยบริษัทจะจำหน่ายผลพลอยได้จากการผลิตดังกล่าว



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

ให้กับผู้ซื้อ ซึ่งดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่างๆ ดังนั้น ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากวัตถุดิบเหลือใช้จากกระบวนการผลิตจึงถือว่าน้อยมาก นอกจากนี้ กระบวนการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลของบริษัทถูกออกแบบให้เป็นระบบที่มีกระบวนการผลิตแบบปิด เพื่อลดปฏิกิริยาระหว่างไบโอดีเซลกับออกซิเจน ช่วยป้องกันไม่ให้สารเคมีซึ่งใช้ในการผลิตถูกปล่อยออกสู่ภายนอกทั้งในรูปของอากาศและน้ำเสีย นอกจากนี้ สำหรับสารเคมีและภาชนะบรรจุสารเคมีภายหลังการใช้งานแล้วเสร็จ บริษัทฯยังกำหนดนโยบายให้มีการจัดเก็บโดยแยกส่วนอย่างชัดเจนพร้อมทั้งติดประกาศกันพื้นที่เป็นสัดส่วนเพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นจากปฏิกิริยาเคมี โดยบริษัทฯได้ว่าจ้างผู้ให้บริการกำจัดภาชนะบรรจุสารเคมีเข้ามารับซื้อเป็นรายเดือน ทั้งนี้ ปัจจุบัน บริษัทฯไม่มีข้อพิพาทหรือคดีฟ้องร้องใด ๆ ที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

สัญญาจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100)

คู่สัญญา	:	บริษัท เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
วันที่ลงนามสัญญา	:	18 มีนาคม 2562
ลักษณะสัญญา	:	บริษัทจะขายสินค้าไบโอดีเซล (B100) ให้แก่ลูกค้า ในปริมาณที่ตกลงกัน
อายุสัญญา	:	ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน ถึง 31 ธันวาคม 2562
การชำระค่าสินค้า	:	สำหรับใบแจ้งหนี้ที่ส่งถึงลูกค้าตั้งแต่วันที่ 1-15 ของเดือน ให้ชำระค่าสินค้าภายในวันที่สุดท้ายของเดือนที่สั่งซื้อ และสำหรับใบแจ้งหนี้ที่ส่งถึงลูกค้าตั้งแต่วันที่ 16-31 ของเดือน ให้ชำระค่าสินค้าภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

คู่สัญญา	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
วันที่ลงนามสัญญา	:	3 ธันวาคม 2561
ลักษณะสัญญา	:	บริษัทจะขายสินค้าไบโอดีเซล (B100) ให้แก่ลูกค้า ในปริมาณที่ตกลงกัน
อายุสัญญา	:	ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2562
การชำระค่าสินค้า	:	สำหรับใบแจ้งหนี้ที่ส่งถึงลูกค้าตั้งแต่วันที่ 1-15 ของเดือน ให้ชำระค่าสินค้าภายในวันที่สุดท้ายของเดือนที่สั่งซื้อ และสำหรับใบแจ้งหนี้ที่ส่งถึงลูกค้าตั้งแต่วันที่ 16-31 ของเดือน ให้ชำระค่าสินค้าภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

คู่สัญญา	:	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
วันที่ลงนามสัญญา	:	31 มีนาคม 2562
ลักษณะสัญญา	:	บริษัทจะขายสินค้าไบโอดีเซล (B100) ให้แก่ลูกค้า ในปริมาณที่ตกลงกัน
อายุสัญญา	:	1 เมษายน 2562 ถึง 31 มีนาคม 2563
การชำระค่าบริการ	:	ภายใน 19 วันนับจากวันส่งมอบ (วันส่งมอบนับเป็นวันที่ศูนย์)



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ :

- ไม่มี -

การให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิคและการจัดการ :

- ไม่มี -

โครงการดำเนินงานในอนาคต :

I. โครงการโรงกลั่นกลีเซอรินบริสุทธิ์

บริษัทฯ มีกำลังการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล (B100) 600 ตันต่อวัน ซึ่งในการผลิต B100 นั้นจะได้กลีเซอรินดิบเป็นผลพลอยได้ประมาณร้อยละ 10 – 15 หรือประมาณ 60 – 90 ตันต่อวัน ซึ่งปัจจุบันบริษัทจำหน่ายให้กับลูกค้าในกลุ่มอุตสาหกรรมต่อเนื่อง และ Traders สารเคมี ทั้งในและต่างประเทศ ดังนั้น บริษัทจึงมีแผนการลงทุนในโครงการโรงกลั่นกลีเซอรินบริสุทธิ์ เพิ่มมูลค่าให้กับกลีเซอรินดิบดังกล่าว ซึ่งมีราคาขายที่มากกว่าเท่าตัวของราคากลีเซอรินดิบ ซึ่งการกลั่นกลีเซอรินบริสุทธิ์ ที่นอกจากจะได้กลีเซอรินบริสุทธิ์แล้ว บริษัทยังได้กรดไขมันที่แยกได้จากกลีเซอรินดิบกลับมาใช้เป็นวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลอีกด้วย

ในปี 2560 เป็นต้นมา บริษัทฯ ได้ลงทุนนำเข้าเครื่องจักรกลั่นกลีเซอรินบริสุทธิ์ คุณภาพผ่านตามาตรฐานสากล United State Pharma Grade (USP) หรือ European Pharma Grade (EP) ที่กำลังการผลิต 100 ตันกลีเซอรินบริสุทธิ์ต่อวัน โดย ณ 31 มีนาคม 2562 มีงบลงทุนรวมประมาณ 430 ล้านบาท

ความคืบหน้าโครงการ: ณ 31 มีนาคม 2562 โครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% ปัจจุบันอยู่ระหว่าง Commissioning และคาดว่าจะเริ่มดำเนินการในเชิงพาณิชย์ได้ในไตรมาส 2 ปี 2562





บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

รายการระหว่างกัน :

นิติบุคคลหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ซึ่งมีรายการระหว่างกันกับบริษัทสำหรับงวด 3 เดือนสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2562 และสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีดังนี้

นิติบุคคลที่มีรายการระหว่างกัน	ลักษณะการประกอบธุรกิจ	ลักษณะความสัมพันธ์
1) บมจ. เอเชียเอ็น อินชูลเตเตอร์ (AI)	ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายลูกถ้วยไฟฟ้าสำหรับใช้ในระบบส่งและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุมบริษัท และเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท ซึ่ง AI ถือหุ้นคิดเป็นร้อยละ 59.59 ของทุนจดทะเบียนของบริษัท กรรมการของบริษัทที่ถือหุ้นใน AI ได้แก่ นายณรงค์ ธารีรัตน์วิบูลย์ และนายธนิศย์ ธารีรัตน์วิบูลย์ เข้าถือหุ้นคิดเป็นร้อยละ 21.29 และร้อยละ 6.89 ของทุนจดทะเบียน AI มีกรรมการและกรรมการผู้มีอำนาจลงนามร่วมกัน ได้แก่ นายณรงค์ ธารีรัตน์วิบูลย์ และนายธนิศย์ ธารีรัตน์วิบูลย์

นิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	รายการระหว่างกัน	มูลค่ารายการ (ล้านบาท)		ลักษณะรายการ / ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล
		งวด 3 เดือน สิ้นสุด 31 มี.ค. 62	งวด 12 เดือน สิ้นสุด 31 ธ.ค. 61	
1) บมจ.เอเชียเอ็น อินชูลเตเตอร์ (AI)	ค่าใช้จ่ายในการบริหาร : บริษัทฯและบริษัท ย่อยจ่ายชำระค่าบริการ โปรแกรมบัญชี และ Server ให้กับ AI	0.37	1.56	- ในปี 2551 AI ในฐานะบริษัทใหญ่ ได้จัดหาโปรแกรมบัญชีเพื่อใช้งานร่วมกันภายในกลุ่ม AI รวม 5 กิจการ ได้แก่ AI, บริษัท, AIPT, AIL และบจก. เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิสเซส (AIES) โดย AI ได้ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาด้านคอมพิวเตอร์เข้าดำเนินการ โดยมีค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นเท่ากับ 17.21 ล้านบาท รวมจำนวน USER ใน 5 บริษัทเท่ากับ 40 USER โดย AI ได้ลงนามในข้อตกลงรับบริการบำรุงรักษาและสนับสนุนการใช้โปรแกรมกับที่ปรึกษาด้านคอมพิวเตอร์รายดังกล่าวมาโดยต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2551 ซึ่งงานบริการครอบคลุมการบำรุงรักษาและสนับสนุนการใช้โปรแกรมสำหรับ 5 บริษัทข้างต้น ทั้งนี้ AI ได้เรียกเก็บค่าบริการบำรุงรักษาและสนับสนุนการใช้โปรแกรมรายเดือนจากแต่ละบริษัทในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยในปี 2561 คิดค่าบริการเท่ากับ 6,122.00 บาท / user และในปี 2560 คิดค่าบริการเท่ากับ 7,902.94 บาท / user ทั้งนี้ อัตราดังกล่าวไม่รวมค่าใช้จ่าย



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

นิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	รายการระหว่างกัน	มูลค่ารายการ (ล้านบาท)		ลักษณะรายการ / ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล
		งวด 3 เดือน สิ้นสุด 31 มี.ค. 62	งวด 12 เดือน สิ้นสุด 31 ธ.ค. 61	
2) บมจ.เอเชียน อินซูเลเตอร์ (AI)(ต่อ)				<p>บริการ server ซึ่ง AI จะเรียกเก็บตามที่ตกลงร่วมกัน และเป็นไปตามเงื่อนไขการค้าทั่วไป</p> <p><u>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</u></p> <p>ที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ ครั้งที่ 7/2562 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2562 ได้รับทราบรายการที่เกิดขึ้นระหว่างบริษัทใหญ่ กับบริษัทและบริษัทย่อยของบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นประโยชน์ในการประกอบกิจการของบริษัท หรือบริษัทย่อย โดยอัตราดังกล่าวมีความเหมาะสม และสมเหตุสมผล</p>
	ค่าใช้จ่ายในการบริหาร : AIL มีรายการเช่าพื้นที่สำนักงาน ค่าสาธารณูปโภค และค่าใช้จ่ายอื่นๆจาก AI	0.04	0.18	<p>- ในปี 2561 และ 2560 AIL เช่าพื้นที่สำนักงานเลขที่ 254 ถนนเสรีไทย แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร จาก AI รวมเนื้อที่ 42 ตารางเมตร เพื่อใช้เป็นที่ตั้งสำนักงาน โดยกำหนดอัตราค่าเช่าและค่าบริการต่อเดือนเท่ากับ 250 บาทต่อตารางเมตร ซึ่งเป็นราคาที่ตกลงร่วมกันและใกล้เคียงกับราคาตลาด ทั้งนี้ อัตราดังกล่าวไม่รวมค่าสาธารณูปโภคภายในอาคาร และเครื่องใช้สำนักงาน ซึ่ง AI จะเรียกเก็บตามยอดที่เกิดขึ้นจริง</p> <p><u>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</u></p> <p>ที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ ครั้งที่ 7/2562 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2562 ได้รับทราบรายการที่เกิดขึ้นระหว่างบริษัทใหญ่ กับบริษัทย่อยของบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวมีความเหมาะสม และสมเหตุสมผล</p>



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

ความเห็นของกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการระหว่างกันของบริษัทและบริษัทย่อย กับนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคต ตามประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ ได้ให้ความเห็นว่ารายการระหว่างกันดังกล่าว เป็นรายการที่มีความสมเหตุสมผลและเป็นไปตามเงื่อนไขทางการค้าที่เป็นธรรมและถือปฏิบัติเช่นเดียวกันกับบุคคลหรือกิจการอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกันทั่วไป และไม่มีการถ่ายเทผลประโยชน์ระหว่างบริษัท

ภาระผูกพัน : ณ วันที่ 31 มีนาคม 2562

ผู้ใช้งานเงิน	ผู้ค้าประกัน	สถาบันการเงิน	ประเภทวงเงิน	วงเงินกู้ (ล้านบาท)	ภาระหนี้ (ล้านบาท)	หลักประกัน
บริษัทฯ	-	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)	หนังสือค้ำประกันการใช้ไฟฟ้า	2.50	1.67	เงินฝากของบริษัทฯ ค้ำประกันเต็มภาระหนี้
บริษัทฯ	-	ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน)	เบิกเกินบัญชี	5.00	-	N/A
			ตัวสัญญาใช้เงิน	500.00	-	
บริษัทฯ	-	ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)	หนังสือค้ำประกันการใช้ไฟฟ้า	3.81	3.70	เงินฝากของบริษัทฯ ค้ำประกันเต็มภาระหนี้
			หนังสือค้ำประกันนำเข้าเครื่องจักรกับกรมศุลกากร	18.30	18.25	เงินฝากของบริษัทฯ ค้ำประกันเต็มภาระหนี้
บริษัทย่อย (AIPT)	-	ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)	หนังสือค้ำประกันการใช้ไฟฟ้า	0.40	0.40	เงินฝากของบริษัทย่อย ค้ำประกันเต็มวงเงิน
บริษัทย่อย (AIL)	-	ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)	เบิกเกินบัญชี	5.00	0.31	N/A

ปัจจัยเสี่ยง :

ความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจ

1. ความเสี่ยงจากการแข่งขันในธุรกิจ

บริษัทฯดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) วัตถุประสงค์และผลพลอยได้จากการผลิต และรับจ้างผลิต ซึ่งหากพิจารณาถึงการเติบโตของธุรกิจในแต่ละผลิตภัณฑ์แล้ว น้ำมันไบโอดีเซล ถือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการเติบโตและการแข่งขันสูง เนื่องจาก กระทรวงพลังงานร่วมกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และกระทรวงการคลัง ได้จัดทำแผนปฏิบัติการ



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

พัฒนาและส่งเสริมการใช้ไบโอดีเซล (B100) เพื่อให้เกิดการพัฒนาตามยุทธศาสตร์อย่างเป็นรูปธรรม ซึ่งภาครัฐได้ทยอยปรับเพิ่มสูตรผสมดังกล่าวจากการบังคับใช้ B3 – B7 เพื่อบังคับใช้อย่างเป็นทางการทั่วประเทศ (น้ำมันไบโอดีเซล B7 หมายถึง น้ำมันดีเซลซึ่งมีส่วนผสมของน้ำมันไบโอดีเซลร้อยละ 7 และน้ำมันดีเซลร้อยละ 93) ซึ่งเป็นการสนับสนุนให้ผู้ประกอบการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลเพิ่มมากขึ้น

บริษัทได้เตรียมพร้อมเพื่อรับมือกับการแข่งขันที่อาจมีความรุนแรงขึ้นในอนาคต โดยบริษัทฯให้ความสำคัญกับการพัฒนาประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพและประสิทธิผลทางการผลิตอย่างสูงสุด ซึ่งจะส่งผลให้บริษัทฯสามารถควบคุมต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการผลิตลงได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยที่ยังคงสามารถรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์น้ำมันไบโอดีเซลเอาไว้ตามเกณฑ์กำหนด โดยนับตั้งแต่ปี 2555 บริษัทฯได้รับผลประโยชน์จากการประหยัดเชิงขนาด (Economy of Scale) จากกำลังการกลั่นน้ำมันปาล์มดิบปริมาณ 1,150 ตันน้ำมันปาล์มดิบต่อวัน และในช่วง 3 ปีที่ผ่านมาบริษัทฯได้ลงทุนเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิต ในส่วนของการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล โดยนำกรดไขมันปาล์มซึ่งเป็นหนึ่งในผลพลอยได้จากการกลั่นน้ำมันปาล์มดิบกลับมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล (Esterification 80% Plant) ขนาดกำลังผลิต 72 ตันต่อวัน และขยายกำลังการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากเดิม 450 ตันน้ำมันไบโอดีเซลต่อวัน เป็น 600 ตันต่อวัน เพื่อให้ได้ผลประโยชน์จากการประหยัดเชิงขนาดในส่วนของการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล และในปี 2560 บริษัทฯลงทุนก่อสร้างโรงกลั่นกลีเซอรินบริสุทธิ์ ซึ่งมีกำลังการผลิตที่ 100 ตันกลีเซอรินบริสุทธิ์ต่อวัน เพื่อมูลค่าผลพลอยได้คือ กลีเซอรินดิบ โดยกลีเซอรินบริสุทธิ์เป็นสินค้าที่อยู่ในตลาดอุตสาหกรรมอาหารและยา (Pharmaceutical Grade) การเพิ่มสินค้าใหม่ของบริษัทฯที่ไม่ได้อยู่ในอุตสาหกรรมน้ำมันไบโอดีเซลที่มีการแข่งขันสูง และถูกควบคุมปริมาณและราคาขายโดยภาครัฐนั้น เป็นแผนกลยุทธ์ของบริษัทฯในการขยายสินค้าออกไปในอุตสาหกรรมอื่น เพื่อเพิ่มรายได้จากการผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่ในตลาดที่มีกลุ่มลูกค้าใหม่ที่มีอัตราการเติบโตที่ดี เป็นสินค้าที่มีความต้องการในตลาดต่างประเทศสูง และมีกำไรที่ดี ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% และกำหนดผลิตในเชิงพาณิชย์ได้ในไตรมาสที่ 2 ปี 2562

2. ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่

บริษัทมีสัดส่วนการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) ในงวดบัญชีประจำไตรมาส 1 ปี 2562 คิดเป็นร้อยละ 78.61 ของยอดขายทั้งหมด ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์หลักของบริษัทฯ โดยการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลทั้งหมดของบริษัทฯ เป็นการจำหน่ายให้กับกลุ่มผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 ซึ่งเป็นการจำหน่ายตามคำสั่งซื้อ (Made to Order) ผ่านการได้รับเชิญจากลูกค้าเพื่อร่วมประมูล โดยรูปแบบการสั่งซื้อหากประมูลได้ จะอยู่ในรูปของสัญญาสั่งซื้อซึ่งมีระยะเวลาประมาณ 3-12 เดือน แล้วแต่แผนงานและนโยบายภายในของลูกค้าแต่ละราย โดยลูกค้าส่วนใหญ่ของบริษัทฯ จะกำหนดปริมาณการสั่งซื้อหรือช่วงของปริมาณการสั่งซื้อที่ชัดเจนในสัญญา

อย่างไรก็ตาม สัดส่วนการซื้ออาจปรับลดลงได้ตามความต้องการซื้อของลูกค้าในแต่ละช่วง ขึ้นอยู่กับประกาศอัตราส่วนผสมน้ำมันไบโอดีเซลในน้ำมันดีเซล ซึ่งบริษัทเชื่อมั่นว่าโอกาสที่จะสูญเสียลูกค้ามีน้อย เนื่องจากนโยบายของภาครัฐได้ผลักดันให้เกิดการใช้ น้ำมันไบโอดีเซลมากขึ้นจากที่ได้ปรับเป็น B20 สำหรับรถบรรทุก Fleet ในภาคขนส่งในช่วงกลางปี 2560



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

3. ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของภาครัฐ

ปาล์มน้ำมันเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีความสำคัญ ซึ่งช่วยสร้างความมั่นคงด้านอาหารและด้านพลังงานของประเทศ โดยน้ำมันปาล์มดิบที่ได้จากโรงสกัดปาล์มของประเทศไทย ถูกแบ่งสัดส่วนไปใช้ในภาคธุรกิจต่างๆ ได้แก่ ธุรกิจพลังงาน อุตสาหกรรมอาหาร และอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่อาหารอื่นๆ อาทิ สบู่ และเครื่องสำอาง เป็นต้น โดยการผลิตน้ำมันปาล์มของประเทศไทยมีปริมาณเพียงพอสำหรับการใช้บริโภคภายในประเทศและส่งออกบางส่วน ซึ่งปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มดิบที่ได้จากการสกัดปาล์มน้ำมัน รวมถึงผลิตภัณฑ์ที่ใช้น้ำมันปาล์มดิบเป็นวัตถุดิบในการผลิต ถูกควบคุมโดยภาครัฐผ่านกระทรวงต่างๆ ทั้งทางตรงและทางอ้อม อาทิ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงพลังงาน และกระทรวงพาณิชย์ เป็น ทิศทางราคาน้ำมันปาล์มดิบของไทยถูกกำหนดให้อ้างอิงตามทิศทางราคาน้ำมันปาล์มดิบในตลาดมาเลเซีย ซึ่งถือเป็นตลาดน้ำมันปาล์มที่ใหญ่ที่สุดใน โดยที่ผ่านมา อุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มไทยต้องประสบกับปัจจัยต่างๆ ที่ทำให้เกิดความผันผวนของราคา ที่เกิดความแปรปรวนของสภาพอากาศอย่างรุนแรง ทำให้ภาคใต้ของประเทศต้องเผชิญกับปัญหาฝนแล้งและอุทกภัย จนเป็นเหตุให้น้ำมันปาล์มขาดตลาด ทำให้ระดับราคาน้ำมันปาล์มปรับตัว

จากความผันผวนของราคาและปริมาณน้ำมันปาล์มดิบที่มีอย่างต่อเนื่อง รัฐบาลจึงออกนโยบายที่จะเข้าควบคุมความผันผวนที่เกิดขึ้น โดยภาครัฐจะใช้นโยบายเข้าควบคุมโดยการปรับลดสัดส่วนการผสมไบโอดีเซลในน้ำมันดีเซล เช่น จาก B7 ให้ลดลงเหลือ B5 ในกรณีที่สต็อกน้ำมันปาล์มดิบในประเทศลดลง และปรับเพิ่มสัดส่วนการผสมไบโอดีเซลในน้ำมันดีเซลเมื่อสต็อกน้ำมันปาล์มดิบในประเทศมีปริมาณสูงขึ้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการควบคุมปริมาณการใช้ใช้น้ำมันปาล์มดิบให้มีเพียงพอต่อความต้องการโดยคำนึงถึงความเพียงพอในการใช้บริโภคเป็นหลัก อีกทั้งการกำหนดราคารับซื้อผลปาล์มและน้ำมันปาล์มดิบในกรณีที่ราคาน้ำมันปาล์มดิบผันผวน และใช้นโยบายรับซื้อน้ำมันปาล์มดิบออกจากตลาด กรณีที่สต็อกน้ำมันปาล์มดิบในประเทศสูงเกินไป และใช้นโยบายการนำเข้าน้ำมันปาล์มดิบจากต่างประเทศ กรณีที่ปริมาณน้ำมันปาล์มดิบในประเทศไม่เพียงพอต่อความต้องการ (ปัจจุบันประเทศไทยยังคงมีมาตรการควบคุมการนำเข้าน้ำมันปาล์ม แม้ว่า จะปรับลดอัตราภาษีนำเข้าน้ำมันปาล์มเหลือร้อยละ 0 ตั้งแต่วันที่ 2553 โดยกำหนดให้น้ำมันปาล์มเป็นสินค้าที่ต้องขออนุญาตนำเข้า และสามารถนำเข้าโดย องค์การคลังสินค้า กระทรวงพาณิชย์ แต่เพียงผู้เดียว เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่ออุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มในประเทศ)

นอกจากนี้ กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์ ได้กำหนดให้น้ำมันพืช น้ำมันเชื้อเพลิง และผลปาล์มน้ำมัน เป็นสินค้าควบคุมตามพระราชบัญญัติว่าด้วยราคาสินค้าและบริการ พ.ศ. 2542 ซึ่งน้ำมันพืช และน้ำมันเชื้อเพลิง จัดอยู่ในประเภทสินค้าที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ (Sensitive List : SL) ซึ่งกรมการค้าภายในจะติดตามราคาและภาวะเป็นประจำทุกวัน ดังนั้น บริษัทฯจึงอาจได้รับความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายที่เกี่ยวข้องดังกล่าว

ความเสี่ยงเกี่ยวเนื่องกับการผลิต

1. ความเสี่ยงจากการขาดแคลนวัตถุดิบ

บริษัทฯดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายพลังงานทดแทนน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์ม และน้ำมันปาล์มเล็คนกชายได้ตราสินค้า“พาโมลา” รวมถึงรับจ้างผลิตน้ำมันปาล์มกึ่งสำเร็จรูป โดยบริษัทใช้น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) เป็นวัตถุดิบตั้งต้นมีสัดส่วนต้นทุนน้ำมันปาล์มดิบคิดเป็นร้อยละ 85-90 ของต้นทุนวัตถุดิบรวม โดยการสั่งซื้อน้ำมันปาล์มดิบ จะอยู่ในรูป



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

หนังสือสัญญาหรือข้อตกลงการสั่งซื้อระยะสั้นมีระยะเวลาจัดส่งไม่เกิน 15 วัน ซึ่งระบุราคาสั่งซื้อชัดเจน แต่ไม่มีการทำสัญญา ระยะยาวกับผู้จำหน่ายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ ดังนั้น บริษัทฯจึงอาจได้รับความเสี่ยงจากการจัดหาวัตถุดิบ หากผู้จำหน่าย ไม่สามารถจัดหาน้ำมันปาล์มดิบเพื่อจำหน่ายให้กับบริษัทฯได้อย่างเพียงพอ หรืองดการจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบให้กับบริษัทฯ จากสาเหตุนโยบายภายในของผู้จำหน่ายเอง ซึ่งอาจทำให้บริษัทสูญเสียโอกาสในการดำเนินธุรกิจ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผล การดำเนินงานของกิจการได้ บริษัทฯตระหนักถึงประเด็นความเสี่ยงข้างต้น และได้กำหนดแนวทางป้องกันความเสี่ยงดังกล่าว โดยการสั่งซื้อวัตถุดิบจากผู้จำหน่ายที่มีศักยภาพกว่า 20 ราย ควบคู่ไปกับการรักษาความสัมพันธ์อันดีกับผู้จำหน่ายวัตถุดิบมา โดยต่อเนื่อง โดยกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนผู้จำหน่ายวัตถุดิบที่อยู่ใน Vendor List ของบริษัทฯ เป็นคู่ค้ากับบริษัทมายาวนาน กว่า 8 ปี นอกจากนี้ ปัจจุบันประเทศไทยมีพื้นที่เพาะปลูกปาล์มน้ำมันเพิ่มขึ้น และยังคงมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง ประกอบกับ มีการส่งเสริมให้เกษตรกรทำปาล์มคุณภาพโดยการตัดปาล์มสุก เปรอร์เซ็นต์น้ำมันเพิ่มขึ้นจาก 15-16% เป็น 17-18% ทำให้มี ปริมาณน้ำมันปาล์มดิบเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ดังนั้น บริษัทฯจึงมั่นใจว่าจะได้รับความเสี่ยงจากการขาดแคลนวัตถุดิบน้อย

2. ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาวัตถุดิบ

บริษัทฯใช้น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) เป็นวัตถุดิบหลักตั้งต้นสำหรับการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลเพื่อจำหน่าย ซึ่ง ราคาน้ำมันปาล์มดิบในตลาดโลกถูกกำหนดให้เป็นไปตามทิศทางของตลาดน้ำมันปาล์มดิบในประเทศมาเลเซีย เนื่องจาก ประเทศมาเลเซียมีอัตราส่วนการส่งออกน้ำมันปาล์มดิบต่อผลผลิตสูงที่สุดในโลก โดยปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อราคาน้ำมัน ปาล์มดิบได้แก่ การเปลี่ยนแปลงของภาวะเศรษฐกิจ ความต้องการบริโภค สภาพภูมิอากาศ ปริมาณน้ำมันปาล์มดิบค้างสต็อก และราคาน้ำมันทดแทนชนิดอื่นๆ อาทิ น้ำมันถั่วเหลือง และน้ำมันรำข้าว เป็นต้น

สำหรับประเทศไทย ราคาน้ำมันปาล์มดิบมีทิศทางความผันผวนเป็นไปตามความผันผวนของราคาน้ำมันปาล์ม ดิบในตลาดโลก โดยราคาน้ำมันปาล์มดิบในปี 2562 (ณ 14 พฤษภาคม 2562) ปรับตัวลดลงจากปี 2561 คิดเป็นร้อยละ 18.80 และในปี 2561 ปรับตัวลดลงจากปี 2560 คิดเป็นร้อยละ 21.36 และในปี 2560 ปรับตัวลดลงจากปี 2559 คิดเป็นร้อยละ 22.12 (ราคาเฉลี่ยในปี 2562 ณ 14 พฤษภาคม เท่ากับ 15.92 บาทต่อกิโลกรัม, ปี 2561 เท่ากับ 19.57 บาทต่อกิโลกรัม, ปี 2560 เท่ากับ 24.88 บาทต่อกิโลกรัม และปี 2559 เท่ากับ 31.95 บาทต่อกิโลกรัม) (ที่มา : กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์)

ราคาน้ำมันปาล์มดิบภายในประเทศผันผวนและปรับตัวลดลงอย่างรุนแรงและต่อเนื่อง ตั้งแต่ปลายปี 2559 จนถึงปัจจุบัน ซึ่ง ในปี 2562 มีราคาต่ำสุดที่ 14.76 บาทต่อกิโลกรัม (ราคาเฉลี่ยในเดือนมีนาคม 2562) เนื่องจากมีปริมาณผลปาล์มและน้ำมัน ปาล์มดิบออกสู่ตลาดในปริมาณมากจนเกิดภาวะน้ำมันปาล์มล้นตลาด ส่งผลให้ราคาต้นทุนเฉลี่ยของวัตถุดิบน้ำมันปาล์มดิบ ของบริษัทฯ สูงกว่าราคาน้ำมันปาล์มดิบในตลาด อาจเป็นเหตุให้ราคาต้นทุนวัตถุดิบของบริษัทฯไม่สามารถปรับตัวตามราคา ตลาดที่ลดลงอย่างต่อเนื่องและรุนแรงได้ทัน

จากความผันผวนของราคาข้างต้น บริษัทฯอาจได้รับความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาน้ำมันปาล์มดิบ ที่มี ความอ่อนไหวต่อปัจจัยที่เข้ามากระทบทั้งปัจจัยภายในประเทศและภายนอกประเทศ ซึ่งความผันผวนของราคาน้ำมันปาล์ม ดิบอาจส่งผลกระทบต่อความสามารถในการทำกำไรของกิจการได้ อย่างไรก็ตามบริษัทฯตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าว และได้ กำหนดนโยบายเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับฝ่ายงานที่เกี่ยวข้อง โดยเน้นให้ความสำคัญในการบริหารจัดการซื้อและจัดการ วัตถุดิบ (น้ำมันปาล์มดิบ) และสินค้า (น้ำมันไบโอดีเซล) ให้มีอัตราการหมุนเวียนของสินค้าที่เร็วขึ้นและเก็บสต็อกไว้ให้น้อยกว่า



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

30 วัน เพียงพอสำหรับการผลิตและจัดส่งในแต่ละเดือนภายใต้สัญญาคำสั่งซื้อขายไตรมาสและรายปีเท่านั้น และควบคุมอัตราการผลิตจากการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น อีกทั้ง เน้นให้ความสำคัญกับการติดตามสถานการณ์ราคาอย่างใกล้ชิดผ่านช่องทางต่างๆ อาทิ สื่อโทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ และเว็บไซต์ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง อาทิ กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์ ควบคู่ไปกับการติดตามสถานการณ์ราคาผ่านลูกค้าอย่างต่อเนื่อง ซึ่งช่วยลดผลกระทบจากความผันผวนของราคาวัตถุดิบได้ในระดับหนึ่ง

กรณีพิพาท :

- ไม่มี -

จำนวนพนักงาน : ณ วันที่ 31 มีนาคม 2562 บริษัทมีจำนวนพนักงาน (ไม่รวมผู้บริหาร) จำนวนทั้งสิ้น 166 คน

ประวัติความเป็นมาโดยสรุป :

ปี	เหตุการณ์สำคัญ
ปี 2549	- จดทะเบียนก่อตั้งบริษัทเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2549 ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มต้นเท่ากับ 300,000,000 บาท แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญจำนวน 30,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท ทุนชำระแล้ว 300,000,000 บาท โดย บริษัท เอเชียเอ็น อินชูลเเตอร์ จำกัด (มหาชน) (AI) ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 75 ของทุนจดทะเบียนบริษัท - บริษัทเข้าซื้อทรัพย์สินจากผู้ผลิตและจำหน่ายน้ำมันปาล์มโอเลอินรายหนึ่ง เพื่อดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล ให้แก่กลุ่มผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 และผลิตและจำหน่ายน้ำมันปาล์มโอเลอิน ภายใต้ตราสินค้า “พาโมลา” โดยมีกำลังการผลิตเท่ากับ 300 ตันน้ำมันปาล์มดิบต่อวัน
ปี 2550	- บริษัทมีการจัดโครงสร้างผู้ถือหุ้น โดย AI ได้เข้าซื้อหุ้นจากผู้ถือหุ้นเดิมจำนวน 1 ราย จึงทำให้ AI มีสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 75 เป็นร้อยละ 81 ของทุนจดทะเบียนบริษัทในขณะนั้น - วันที่ 2 เมษายน 2550 บริษัท ได้รับอนุญาตเป็นผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 จากกระทรวงพลังงาน
ปี 2551	- บริษัทได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทย ให้ใช้เครื่องหมายรับรองฮาลาล (HALAL) สำหรับน้ำมันปาล์มโอเลอินผ่านกรรมวิธี ตรา พาโมลา, ไขมันปาล์มบริสุทธิ์, น้ำมันเมล็ดในน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์, น้ำมันปาล์มผ่านกรรมวิธี, กรดไขมันจากเมล็ดในปาล์ม, กรดไขมันปาล์ม และกลีเซอริน
ปี 2552	- บริษัทมีการจัดโครงสร้างผู้ถือหุ้น โดย AI ได้เข้าซื้อหุ้นจากผู้ถือหุ้นเดิมจำนวน 1 ราย ซึ่งทำให้ AI มีสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 81.00 เป็นร้อยละ 82.00 ของทุนจดทะเบียนบริษัทในขณะนั้น
ปี 2553	- บริษัทมีการจัดโครงสร้างผู้ถือหุ้น โดย AI ได้เข้าซื้อหุ้นจากผู้ถือหุ้นเดิมจำนวน 2 ราย ซึ่งทำให้ AI มีสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 82.00 เป็นร้อยละ 92.00 ของทุนจดทะเบียนบริษัทในขณะนั้น



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

ปี	เหตุการณ์สำคัญ
	<ul style="list-style-type: none">- วันที่ 4 สิงหาคม 2553 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น มีมติพิเศษเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทจาก 300,000,000 บาท เป็น 370,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนเพื่อจำหน่ายให้กับผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนจำนวน 7,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท และมีมติลงทุนก่อสร้างหอกลั่นน้ำมันปาล์มดิบ (หอกลั่น 2) ซึ่งมีกำลังการผลิตเท่ากับ 800 ตันน้ำมันปาล์มดิบต่อวัน ทั้งนี้ ภายหลังจากการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนดังกล่าว ทำให้ AI มีสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 92.00 เท่ากับร้อยละ 93.14 ของทุนจดทะเบียนบริษัทในขณะนั้น
ปี 2555	<ul style="list-style-type: none">- บริษัทมีการจัดโครงสร้างผู้ถือหุ้น โดย AI ได้เข้าซื้อหุ้นจากผู้ถือหุ้นเดิมจำนวน 2 ราย ซึ่งทำให้ AI มีสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 93.14 เป็นร้อยละ 98.00 ของทุนจดทะเบียนบริษัทในขณะนั้น- บริษัท ก่อสร้างหอกลั่นน้ำมันปาล์มดิบ (หอกลั่น 2) แล้วเสร็จทำให้มีขนาดกำลังการกลั่นน้ำมันปาล์มดิบรวมเท่ากับ 1,150 ตันน้ำมันปาล์มดิบต่อวัน
ปี 2556	<ul style="list-style-type: none">- วันที่ 9 เมษายน 2556 ที่ประชุมผู้ถือหุ้น มีมติอนุมัติการเพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 370,000,000 บาท เป็น 960,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนเพื่อจำหน่ายให้กับผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วน จำนวน 59,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท<ol style="list-style-type: none">1. เพื่อนำไปชำระคืนหนี้เงินกู้ยืมจากบริษัทที่เกี่ยวข้อง2. เพื่อนำไปซื้อหุ้นสามัญของบริษัท เอไอ พอร์ทัล แอนด์ เทอร์มินัล จำกัด (AIPT) และบริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด (AIL) เพื่อจัดโครงสร้างกลุ่มบริษัทสำหรับการเตรียมความพร้อมในการนำบริษัทเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ตามแผน Spin-off ซึ่งภายหลังจากเพิ่มทุนดังกล่าว ทำให้ AI เข้าถือหุ้นในบริษัทคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 98.79 ของทุนจดทะเบียนบริษัท- วันที่ 2 พฤษภาคม 2556 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นมีมติที่สำคัญ ดังนี้<ol style="list-style-type: none">1. มีมติให้บริษัทดำเนินการแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เพื่อเตรียมนำหุ้นสามัญของบริษัทเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai) และเปลี่ยนชื่อบริษัท เป็น บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)2. มีมติเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้จากหุ้นละ 10 บาท เป็นหุ้นละ 1 บาท เพื่อเพิ่มสภาพคล่องแก่หุ้นของบริษัท3. มีมติเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัท อีกจำนวน 170,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 170,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาทส่งผลให้บริษัทมีทุนจดทะเบียนเพิ่มขึ้นเป็น 1,130,000,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 1,130,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท4. มีมติอนุมัติการจัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 170,000,000 หุ้น รวมกับหุ้นสามัญเดิมของบริษัทที่ถือโดย AI จำนวน 275,000,000 หุ้น รวมเป็นจำนวนหุ้นสามัญที่เสนอขายทั้งสิ้น 445,000,000 หุ้น เพื่อเสนอขายให้กับประชาชนและผู้ถือหุ้นเดิมของ AI



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

ปี	เหตุการณ์สำคัญ
	<p>- บริษัท เสนอขายหุ้นสามัญแก่ประชาชนครั้งแรก (Initial Public Offering : IPO) จำนวน 170,000,000 หุ้น ระหว่างวันที่ 23-24 ธันวาคม 2556 ส่งผลให้บริษัทมีทุนจดทะเบียนชำระแล้วจาก 960,000,000 บาท เป็น 1,130,000,000 บาท</p>
ปี 2558	<p>- วันที่ 21 เมษายน 2558 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2558 มีมติอนุมัติที่สำคัญ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มีมติให้การออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัท รุ่นที่ 1 (AIE-W1) ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนในอัตรา 5 หุ้นสามัญเดิมต่อ 1 ใบสำคัญแสดงสิทธิ <ul style="list-style-type: none"> ■ เพื่อใช้เป็นเงินลงทุนเครื่องจักรเพิ่มเติมเพื่อขยายกำลังการผลิต ■ เพื่อใช้เป็นเงินลงทุนเครื่องจักรเพิ่มเติมเพื่อลดต้นทุนการผลิต ■ เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในกิจการ 2. มีมติเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้จากหุ้นละ 1 บาท เป็นหุ้นละ 0.25 บาท 3. มีมติเพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 1,130,000,000 บาท เป็น 1,356,000,000 บาท โดยออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 904,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.25 บาท เพื่อรองรับการใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัท รุ่นที่ 1 (AIE-W1)
ปี 2559	<p>- วันที่ 18 ตุลาคม 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 4/2559 มีมติอนุมัติให้จำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ของบริษัทที่ย่อย มูลค่ารวม 413,112,000 บาท มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มีมติอนุมัติให้บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด (“AIPT”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท โดย AIE ถือหุ้น ร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้วของ AIPT จำหน่ายที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างบางส่วน ได้แก่ แท็งก์น้ำมันปริมาณ 10,000,000 ลิตร จำนวน 5 แท็งก์ ท่าเทียบเรือ โรงงานผลิตน้ำแข็ง อาคารสำนักงาน เครื่องจักรอุปกรณ์และที่ดิน ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 108147 และโฉนดที่ดินเลขที่ 13397 ตำบลท่าจีน อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร จำนวน 2 แปลงเนื้อที่รวม 7 ไร่ 49.1 ตารางวา มูลค่าขายรวม 390,000,000 บาท กำหนดโอนทรัพย์สินให้แก่ผู้ซื้อเมื่อผ่อนชำระเสร็จภายในเดือนมิถุนายน 2560 2. มีมติอนุมัติให้บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด (“AIL”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท โดย AIE ถือหุ้น ร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้วของ AIL จำหน่ายทรัพย์สินบางส่วน ได้แก่ เรืออาร์รัดนา 1 ขนาดระวางเรือ 1,500 ตันกรอสส์ มูลค่าขาย 23,112,000 บาท กำหนดโอนทรัพย์สินให้แก่ผู้ซื้อเมื่อผ่อนชำระเสร็จภายในเดือนตุลาคม 2561
ปี 2560	<p>- บริษัทฯ เริ่มก่อสร้างโรงผลิตกลีเซอรินบริสุทธิ์ (Refined Glycerine , USP and Pharma Grade) ขนาดกำลังการผลิต 100 ตันกลีเซอรินบริสุทธิ์ต่อวัน ก่อสร้างแล้วเสร็จในต้นไตรมาส 1 ปี 2562 และสามารถผลิตในเชิงพาณิชย์ได้ในไตรมาส 2 ปี 2562 ซึ่งเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับกลีเซอรินดิบ (Crude Glycerine) ที่ได้จากการ</p>



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

ปี	เหตุการณ์สำคัญ
	<p>ผลิตน้ำมันไบโอดีเซล โดยกลุ่มลูกค้าหลักจะอยู่ในอุตสาหกรรมอาหารและยา นอกจากนี้แล้ว บริษัทฯยังสามารถแยกกรดไขมันที่เป็นองค์ประกอบอยู่ในกลีเซอรินดิบออกมาเพื่อสามารถนำกลับมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลได้อีก</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯได้เพิ่มกำลังการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจาก 500 ตันน้ำมันไบโอดีเซลต่อวัน เป็น 600 ตันน้ำมันไบโอดีเซลต่อวัน - เดือนมิถุนายน 2560 บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด (“AIPT”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ โดย AIE ถือหุ้น ร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้วของ AIPT ได้รับชำระเงินครบถ้วนจำนวน 390,000,000 บาท จากการจำหน่ายที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างบางส่วน ได้แก่ แท็งก์น้ำมันปริมาณ 10,000,000 ลิตร จำนวน 5 แท็งก์ ทำเทียบเรือ โรงงานผลิตน้ำแข็ง อาคารสำนักงาน เครื่องจักรอุปกรณ์ และที่ดิน ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 108147 และโฉนดที่ดินเลขที่ 13397 ตำบลท่าจีน อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร จำนวน 2 แปลงเนื้อที่รวม 7 ไร่ 49.1 ตารางวา และได้โอนทรัพย์สินให้แก่ผู้ซื้อเรียบร้อยแล้ว
ปี 2561	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงทุนชำระ เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2561 เป็นทุนชำระแล้ว 1,308,072,982 บาท โดยมีมูลค่าหุ้นละ 0.25 บาท หรือเท่ากับ 5,232,291,928 หุ้น จากการใช้สิทธิซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนครั้งสุดท้าย (AIE-W1) มีมูลค่าเท่ากับ 178,072,982 บาท หรือเป็นจำนวน 712,291,928 หุ้น - เดือนตุลาคม 2561 บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด (“AIL”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ โดย AIE ถือหุ้น ร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้วของ AIL จำหน่ายทรัพย์สินบางส่วน ได้แก่ เรือธาร์รัตนา 1 ขนาดระวางเรือ 1,500 ตันกรอสส์ มูลค่าขาย 23,112,000 บาท และได้โอนทรัพย์สินให้แก่ผู้ซื้อเรียบร้อยแล้ว

เงินลงทุนในบริษัทย่อย / บริษัทร่วม / บริษัทที่เกี่ยวข้อง :

รายละเอียดที่สำคัญเกี่ยวกับเงินลงทุนในบริษัทย่อย / บริษัทร่วม / บริษัทที่เกี่ยวข้อง (ณ วันที่ 31 มีนาคม 2562)

บริษัท	ชื่อ ย่อ	ลักษณะธุรกิจ	ทุนจด ทะเบียน (ล้านบาท)	ทุนจด ทะเบียน ชำระแล้ว (ล้านบาท)	สัดส่วนการ ถือหุ้นของ บริษัท %
1. บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด	AIL	ธุรกิจให้บริการขนส่งสินค้าทางทะเล	209.00	209.00	99.99
2. บริษัท เอไอ พอร์ตส์ และ เทอร์มินัลส์ จำกัด	AIPT	ธุรกิจให้บริการท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันเชื้อเพลิง	460.00	460.00	99.99



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

การเพิ่ม (ลด) ทุนในระยะ 3 ปีที่ผ่านมา :

หน่วย : บาท

วัน / เดือน / ปี	ทุนจดทะเบียนชำระแล้ว ก่อน (ลด) / เพิ่ม	ทุนจดทะเบียนชำระแล้วหลัง (ลด) / เพิ่ม	วัตถุประสงค์การใช้เงิน
6 มิถุนายน 2561 ¹⁾	1,130,000,000	1,308,072,982	<ol style="list-style-type: none"> ใช้เป็นเงินลงทุนเครื่องจักรเพิ่มเติมเพื่อขยายกำลังการผลิต ใช้เป็นเงินลงทุนเครื่องจักรเพิ่มเติมเพื่อลดต้นทุนการผลิต ใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในกิจการ

หมายเหตุ : /1 การเพิ่มทุนดังกล่าว เป็นการเพิ่มทุนจากการใช้สิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุน (AIE-W1)

รอบระยะเวลาบัญชี : วันที่ 1 มกราคม ถึงวันที่ 31 ธันวาคม

ผู้สอบบัญชี : นาย วิชัย รุจิตานนท์ ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 4054
 นาย อธิพงศ์ อธิพงศ์สกุล ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 3500
 นาย เสถียร วงศ์สนั่น ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 3495
 นางสาว กุลธิดา ภาสุรกุล ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 5946
 นาย ยุทธพงษ์ เชื้อเมืองพาน ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 9445
 บริษัท เอเอ็นเอส ออดิท จำกัด

ผู้ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบสูงสุดใน : นางสาวพิมพ์วรรณ ธารีรัตน์วิบูลย์

สายงานบัญชีและการเงิน

ผู้ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบในการ : นางสาวปิยนฎา นามไพโรจน์

ควบคุมดูแลการทำบัญชี

นายทะเบียนหุ้น : บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ปรึกษาทางการเงิน : บริษัท แอสเซท โปร แมเนจเม้นท์ จำกัด



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

บัตรส่งเสริมการลงทุน

ประเภทกิจการ ที่ได้รับการส่งเสริม	บัตรส่งเสริม เลขที่	วันที่เริ่มใช้ สิทธิในบัตรส่งเสริม	วันที่ครบ กำหนด	เพื่อส่งเสริมการลงทุนใน กิจการ
บมจ.เอไอ เอนเนอร์จี้	1922(1)/2553	1 ต.ค. 2556	30 ก.ย. 2564	ผลิตน้ำมันไบโอดีเซล
	2777(1)/2556	3 ก.พ. 2558	3 ก.พ. 2566	ผลิตน้ำมันไบโอดีเซล
	60-0406-1-00-1-0	13 ธ.ค. 2559	13 ธ.ค. 2562	ผลิตกาลีเซอีนบริสุทธิ์ 99.8%
	60-0623-1-00-1-0	27 ก.พ. 2560	27 ก.พ. 2568	ผลิตน้ำมันไบโอดีเซล

จำนวนผู้ถือหุ้น : ณ วันที่ 14 มีนาคม 2562 ปรากฏดังนี้

	จำนวนราย	จำนวนหุ้น (เฉพาะหุ้นสามัญ)	% ของ ทุนชำระแล้ว
1. ผู้ถือหุ้นสามัญที่เป็น	13	3,810,979,382	72.83
1.1 กรรมการ ผู้จัดการ และผู้บริหาร รวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้อง และบุคคลที่มีความสัมพันธ์	12	578,879,894	11.06
1.2 ผู้ถือหุ้นที่ถือหุ้น > 5 % โดยนับรวมผู้ที่เกี่ยวข้องด้วย	1	3,232,099,488	61.77
1.3 ผู้มีอำนาจควบคุม	-	-	-
2. ผู้ถือหุ้นสามัญรายย่อยที่ถือไม่ต่ำกว่า 1 หน่วยการซื้อขาย	5,301	1,421,311,271	27.16
3. ผู้ถือหุ้นสามัญที่ถือต่ำกว่า 1 หน่วยการซื้อขาย	87	1,247	0.00
รวมผู้ถือหุ้นสามัญทั้งสิ้น	5,401	5,232,291,928	100

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ : ณ วันที่ 14 มีนาคม 2562 ปรากฏดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้นชำระแล้ว	ร้อยละของทุนชำระแล้ว
1	กลุ่มธาร์ริตนาวิบูลย์	3,859,786,982	73.77
	1.1 บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)	3,232,099,488	61.77
	1.2 นาย นพพล ธาร์ริตนาวิบูลย์	331,340,107	6.33
	1.3 นาย ธนิตย์ ธาร์ริตนาวิบูลย์	95,595,456	1.83
	1.4 นาง ไสภา ธาร์ริตนาวิบูลย์	48,502,761	0.93
	1.5 นาย ณรงค์ ธาร์ริตนาวิบูลย์	29,787,777	0.57
	1.6 นาย โกวิท ธาร์ริตนาวิบูลย์	25,200,000	0.48
	1.7 นาย อนุรักษ์ ธาร์ริตนาวิบูลย์	24,240,000	0.46
	1.8 นาง อุษณา ธาร์ริตนาวิบูลย์	21,125,793	0.40
	1.9 นาย พงศกร ธาร์ริตนาวิบูลย์	13,368,000	0.25



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

ลำดับที่	ชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้นชำระแล้ว	ร้อยละของทุนชำระแล้ว
	1.10 น.ส. พิมพ์วรรณ ธารีรัตนวิบูลย์	12,500,000	0.24
	1.11 นาย ศิริกุล ธารีรัตนวิบูลย์	10,569,200	0.20
	1.12 นาง ผกาพรรณ เศวตโกมลนันท์	6,000,000	0.11
	1.13 นาย รณชิต เศวตโกมลนันท์	4,400,000	0.08
	1.14 น.ส. ธาราวรรณ เศวตโกมลนันท์	4,000,000	0.08
	1.15 น.ส. รติมา ธารีรัตนวิบูลย์	1,056,000	0.02
	1.16 นาย ณัฐกิตติ์ ธารีรัตนวิบูลย์	2,400	<0.01
2	นาย วิชิต ชินวงศ์วรกุล	51,772,320	0.99
3	นาง จารุณี วรกิจจานุวัฒน์	36,056,625	0.69
4	น.ส. วารุณี เจียงประดิษฐ์	24,000,000	0.46
5	น.ส. ธัญพร คุณะศักดิ์พาณิชย์	19,831,968	0.38
6	น.ส. มนทวิ เลิศประเสริฐกุล	19,200,000	0.37
7	นาย สุพจน์ ทรัพย์ทวีชัยกุล	14,800,000	0.28
8	นาย บุญเลิศ ขอเจริญพร	13,656,000	0.26
9	นาย สิทธิชัย สู้ระกิจ	13,400,016	0.26
10	อื่นๆ	1,182,588,017	22.60
	รวม	5,232,291,928	100.00

ผู้ถือหุ้นต่างด้าว

ณ วันที่ 14 มีนาคม 2562 บริษัทมีผู้ถือหุ้นต่างด้าว 6 ราย ถือหุ้นรวมกัน 511,680 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 0.01 ของจำนวนหุ้นที่ออกจำหน่ายแล้วตามข้อบังคับข้อที่ 13. “หุ้นของบริษัทย่อมโอนกันได้โดยเสรีโดยไม่มีข้อจำกัด เว้นแต่ การโอนหุ้นเช่นนั้นเป็นผลทำให้มีคนต่างด้าวถือหุ้นในบริษัทเกินกว่าร้อยละสี่สิบเก้า (49) ของจำนวนหุ้นที่ได้ออกจำหน่ายแล้วทั้งหมดของบริษัท การโอนหุ้นรายใดที่จะทำให้อัตราส่วนการถือหุ้นของคนต่างด้าวของบริษัทเกินอัตราส่วนข้างต้น บริษัทมีสิทธิปฏิเสธการโอนหุ้นของบริษัทรายนั้นได้”

คณะกรรมการบริษัท :

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2562 คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วย

ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง	วันที่ดำรงตำแหน่ง
1. นายณรงค์ ธารีรัตนวิบูลย์	ประธานกรรมการ / ประธานกรรมการบริหาร	4 ตุลาคม 2549
2. นายธนิศย์ ธารีรัตนวิบูลย์	รองประธานกรรมการ / กรรมการบริหาร	4 ตุลาคม 2549



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง	วันที่ดำรงตำแหน่ง
3. นางสาวพิมพ์วรรณ ธาวิรัตน์วิบูลย์	กรรมการ / กรรมการบริหาร/ กรรมการ ผู้จัดการ / เลขานุการบริษัท	17 พฤษภาคม 2560
4. นายดำรงค์ จุงวงศ์	กรรมการ	31 พฤษภาคม 2556
5. ดร. กวีพงษ์ หิรัญกุลิ	ประธานกรรมการตรวจสอบ / กรรมการ อิสระ	9 เมษายน 2556
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สัมพันธ์ หนุนพนนต์	กรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ	9 เมษายน 2556
7. นายโชติ สนธิพัฒนานนท์	กรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ	31 พฤษภาคม 2556

คณะกรรมการตรวจสอบ :

ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง	วันที่ดำรงตำแหน่ง
1. ดร. กวีพงษ์ หิรัญกุลิ	ประธานกรรมการตรวจสอบ	9 เมษายน 2556
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สัมพันธ์ หนุนพนนต์	กรรมการตรวจสอบ	9 เมษายน 2556
3. นายโชติ สนธิพัฒนานนท์	กรรมการตรวจสอบ	31 พฤษภาคม 2556

หมายเหตุ : - กรรมการตรวจสอบที่มีความรู้และประสบการณ์ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน คือ ดร.กวีพงษ์ หิรัญกุลิ จบ
การศึกษาระดับปริญญาตรี พาณิชยศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ คือ นางสาววดีมา ธาวิรัตน์วิบูลย์

■ ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

ให้คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่กำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทให้เกิดความชัดเจนในด้านการบริหารงาน ด้วยความซื่อสัตย์สุจริตตลอดจนดำเนินการให้เป็นที่มั่นใจว่ากรรมการบริหารและผู้บริหารของบริษัทได้บริหารกิจการตามนโยบายของคณะกรรมการบริษัท อย่างถูกต้องครบถ้วน มีมาตรฐาน และคำนึงถึงประโยชน์ของผู้ถือหุ้น

1. สอบทานให้บริษัทมีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้องและเพียงพอ
2. สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล และพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
3. สอบทานให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
4. พิจารณา คัดเลือก และเสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความเป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท และเสนอคำตอบแทนของบุคคลดังกล่าว รวมทั้งเข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

5. พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท
6. จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบโดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบและต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - (ก) ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินของบริษัท
 - (ข) ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบควบคุมภายในของบริษัท
 - (ค) ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
 - (ง) ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี
 - (จ) ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
 - (ฉ) จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบและการเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน
 - (ช) ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายบัตร (Charter)
 - (ซ) รายการอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบ ภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
7. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการของบริษัทมอบหมายด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ

วาระการดำรงตำแหน่ง

ประธานกรรมการตรวจสอบ 3 ปี

กรรมการตรวจสอบ 3 ปี

เงื่อนไขในการรับหลักทรัพย์ : - ไม่มี -

ระยะเวลาห้ามจำหน่ายหุ้น : - ไม่มี -

การผ่อนผันของตลาดหลักทรัพย์ : - ไม่มี -

ข้อมูลอื่น ๆ ที่สำคัญ : - ไม่มี -



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

สถิติ :

ปีงบการเงิน	ล้านบาท		บาทต่อหุ้น			ร้อยละ
	รายได้จากการขายและบริการ	กำไร (ขาดทุน)สุทธิ	กำไร (ขาดทุน)สุทธิ	เงินปันผล	มูลค่าหุ้นตามบัญชี	เงินปันผลต่อกำไร (%)
สำหรับปีสิ้นสุด 2559	3,489.97	43.78	0.01	-	0.40	-
สำหรับปีสิ้นสุด 2560	2,461.06	(72.28)	(0.02)	-	0.38	-
สำหรับปีสิ้นสุด 2561	1,570.92	(72.32)	(0.015)	-	0.35	-
ไตรมาส 1 ปี 2562	424.76	(43.62)	(0.0083)	-	0.34	-

สรุปรายการ งบแสดงฐานะทางการเงิน	งบการเงินรวม (สอบทาน)		งบการเงินรวม (ตรวจสอบ)		งบการเงินรวม (ตรวจสอบ)		งบการเงินรวม (ตรวจสอบ)	
	สิ้นสุด 31 มี.ค. 62		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 61		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 60		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 59	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
สินทรัพย์								
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	29.95	1.53	54.53	2.76	59.67	3.26	227.10	10.91
เงินลงทุนชั่วคราว	64.82	3.31	124.33	6.30	170.42	9.31	0.44	0.02
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	132.31	6.77	97.78	4.95	110.81	6.05	142.09	6.82
ลูกหนี้ตามสัญญาเช่าการเงินที่ถึงกำหนดชำระ ภายในหนึ่งปี	0.00	0.00	0.00	0.00	8.62	0.47	9.48	0.46
สินค้าคงเหลือ	183.20	9.37	217.58	11.02	152.58	8.33	307.89	14.79
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พัสดุน้ำมันคงเหลือ	1.86	0.10	1.57	0.08	1.98	0.11	2.29	0.11
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขาย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	218.92	10.51
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	412.14	21.08	495.79	25.11	504.08	27.53	908.21	43.62
เงินฝากธนาคารติดภาระค้ำประกัน	24.02	1.23	24.02	1.22	23.02	1.26	6.87	0.33
ลูกหนี้ตามสัญญาเช่าการเงิน - สุทธิ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.62	0.41
ที่ดิน อาคาร เรือเดินทะเล และอุปกรณ์	1,497.06	76.55	1,435.47	72.70	1,263.19	68.99	1,136.42	54.58
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	0.31	0.02	0.29	0.01	0.24	0.00	0.19	0.01
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	1.92	0.10	1.94	0.10	5.63	0.31	8.06	0.39
เงินมัดจำค่าซื้อทรัพย์สิน	8.28	0.42	5.14	0.26	21.53	1.18	0.00	0.00



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

สรุปรายการ งบแสดงฐานะทางการเงิน	งบการเงินรวม (สอบทาน)		งบการเงินรวม (ตรวจสอบ)		งบการเงินรวม (ตรวจสอบ)		งบการเงินรวม (ตรวจสอบ)	
	สิ้นสุด 31 มี.ค. 62		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 61		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 60		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 59	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	11.81	0.60	11.81	0.60	13.33	0.73	13.74	0.66
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	1,543.40	78.92	1,478.67	74.89	1,326.94	72.47	1,173.90	56.38
รวมสินทรัพย์	1,955.54	100.00	1,974.46	100.00	1,831.02	100.00	2,082.11	100.00
หนี้สิน								
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจาก สถาบันการเงิน	0.31	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	128.00	6.15
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	150.33	7.69	126.40	6.40	80.36	4.39	57.67	2.77
เงินรับล่วงหน้าจากการขายทรัพย์สิน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00	3.84
หนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ภาษีเงินได้นิติบุคคลค้างจ่าย	0.00	0.00	0.00	0.00	8.21	0.45	2.93	0.14
รวมหนี้สินหมุนเวียน	150.64	7.70	126.40	6.40	88.57	4.84	268.60	12.90
หนี้สิน								
เงินกู้ยืมระยะยาว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน	8.73	0.45	8.27	0.42	10.22	0.56	9.01	0.43
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	8.73	0.45	8.27	0.42	10.22	0.56	9.01	0.43
รวมหนี้สิน	159.37	8.15	134.67	6.82	98.79	5.40	277.61	13.33
ส่วนของผู้ถือหุ้น								
ทุนจดทะเบียน	1,356.00	69.34	1,356.00	68.68	1,356.00	74.06	1,356.00	65.13
ทุนที่ออกและชำระแล้ว	1,308.07	66.89	1,308.07	66.25	1,130.00	61.71	1,130.00	54.27
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	605.11	30.94	605.11	30.65	605.11	33.05	605.11	29.06
กำไร(ขาดทุน)สะสม	(114.67)	(5.86)	(71.06)	(3.60)	1.27	0.07	73.54	3.54
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	(2.34)	(0.12)	(2.34)	(0.12)	(4.15)	(0.23)	(4.15)	(0.20)
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	1,796.17	91.85	1,839.79	93.18	1,732.23	94.60	1,804.50	86.67
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	1,955.54	100.00	1,974.46	100.00	1,831.02	100.00	2,082.11	100.00



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

สรุปรายการ งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	งบการเงินรวม (สอบทาน)		งบการเงินรวม (ตรวจสอบ)		งบการเงินรวม (ตรวจสอบ)		งบการเงินรวม (ตรวจสอบ)	
	สิ้นสุด 31 มี.ค. 62		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 61		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 60		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 59	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รวมรายได้	424.02	100.00	1,562.80	100.00	2,461.06	100.00	3,489.97	100.00
รายได้จากการขาย	412.51	97.12	1,459.23	92.89	2,176.30	88.43	3,416.58	97.90
รายได้จากการรับจ้างผลิต	5.07	1.19	49.46	3.15	77.03	3.13	32.58	0.93
รายได้จากการเดินเรือ	6.44	1.52	54.11	3.44	32.92	1.34	29.94	0.86
รวมต้นทุนขายและบริการ	448.36	105.74	1,534.44	98.19	2,399.58	95.82	3,323.36	95.23
ต้นทุนขาย	436.78	105.88	1,444.40	98.98	2,295.83	91.68	3,267.53	93.63
ต้นทุนการรับจ้างผลิต	3.72	73.37	36.37	73.53	62.98	2.52	26.85	0.77
ต้นทุนบริการเดินเรือ	7.86	122.02	53.67	99.19	40.77	1.63	28.98	0.83
กำไร (ขาดทุน) ขั้นต้น	(24.34)	(5.74)	28.36	1.81	(113.33)	(4.96)	155.74	4.48
รายได้อื่น	0.74	0.17	8.12	0.52	174.81	7.10	10.87	0.31
กำไร (ขาดทุน) ก่อนค่าใช้จ่าย	(23.60)	(5.57)	36.48	2.33	61.48	2.50	166.61	4.77
ค่าใช้จ่ายในการขาย	4.43	1.05	8.33	0.53	11.95	0.48	32.32	0.93
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	15.57	3.67	79.87	5.11	90.95	3.63	81.64	2.34
ผลขาดทุนจากการด้อยค่า ที่ดิน อาคาร และ อุปกรณ์	0.00	0.00	17.40	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00
กำไร (ขาดทุน) ก่อนต้นทุนทางการเงิน และภาษี	(43.60)	(10.28)	(69.12)	(4.43)	(41.42)	(1.68)	52.65	1.51
ต้นทุนทางการเงิน	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	0.07	8.01	0.23
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้	(43.60)	(10.28)	(69.12)	(4.43)	(43.15)	(1.75)	44.64	1.28
ภาษีเงินได้นิติบุคคล	(0.02)	(0.00)	(3.20)	(0.20)	(29.13)	(1.18)	(1.93)	0.06
ผลกำไรจากโครงการผลประโยชน์ของ พนักงาน	0.00	0.00	2.29	0.15	0.00	0.00	1.38	0.04
ภาษีเงินได้เกี่ยวกับOCIของกำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	0.00	0.00	(0.49)	(0.03)	0.00	0.00	(0.30)	(0.01)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับงวด	(43.62)	(10.28)	(70.52)	(4.49)	(72.28)	(2.94)	43.78	1.25
การแบ่งปัน (ขาดทุน) กำไร ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	(43.62)	(10.28)	(72.32)	(4.60)	(72.28)	(2.94)	43.78	1.25



บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

AI Energy Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000311

สรุปรายการ งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	งบการเงินรวม (สอบทาน)		งบการเงินรวม (ตรวจสอบ)		งบการเงินรวม (ตรวจสอบ)		งบการเงินรวม (ตรวจสอบ)	
	สิ้นสุด 31 มี.ค. 62		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 61		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 60		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 59	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับงวด	(43.62)	(10.28)	(72.32)	(4.60)	(72.28)	(2.94)	43.78	1.25
กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้น (บาท/หุ้น)	(0.0083)		(0.015)		(0.016)		0.01	
มูลค่าที่ตราไว้ (บาท/หุ้น)	0.25		0.25		0.25		1.00	
มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น	0.34		0.35		0.38		0.40	
จำนวนหุ้นสามัญ (ล้านหุ้น)	5,232.29		5,232.29		4,520.00		4,520.00	

สรุปรายการงบกระแสเงินสด (หน่วย : ล้านบาท)	งบการเงินรวม (สอบทาน)	งบการเงินรวม (ตรวจสอบ)	งบการเงินรวม (ตรวจสอบ)	งบการเงินรวม (ตรวจสอบ)
	ไตรมาส 1/2562	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2559
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมดำเนินงาน	(50.75)	19.35	24.09	296.05
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	25.87	(202.57)	(61.94)	17.63
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงิน	0.31	0.00	178.07	(129.58)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) - สุทธิ	(24.58)	(5.15)	(167.43)	(109.61)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นงวด	54.53	59.67	227.10	117.49
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นงวด	29.95	54.53	59.67	227.10

จัดทำโดย : บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

ข้าพเจ้าขอรับรองความถูกต้องของข้อมูล

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)


(นายณรงค์ ธีรรัตน์วิบูลย์)

กรรมการ




(นางสาวพิมพ์วรรณ ธีรรัตน์วิบูลย์)

กรรมการ