



# รายงานประจำปี 2559

ANNUAL REPORT 2016

บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

# วิสัยทัศน์

มุ่งสู่การเป็นบริษัทชั้นนำ  
ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
ในภูมิภาคอาเซียนอย่างยั่งยืน

## พันธกิจ

1. การบริการครบวงจร ตั้งแต่การออกแบบ จัดหา ก่อสร้าง  
ติดตั้งและเดินระบบ ที่เน้นคุณภาพระดับสากลและประสิทธิภาพ  
ในการใช้งาน ในราคาที่สมเหตุสมผล รวมถึงส่งมอบงานให้ตรงเวลา
2. การบริหารและควบคุมต้นทุนการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ
3. การพัฒนาบุคลากร ศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยี  
อย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง  
การสร้างความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้า
4. ผ่านการบริการหลังการขายที่ดีและน่าประทับใจ  
การขยายธุรกิจให้เติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน
5. ภายใตกรอบการสร้างและพัฒนาองค์กร  
ให้เป็นองค์กรที่มีประสิทธิภาพสูงในการดำเนินธุรกิจ
6. การเป็นส่วนหนึ่งในการเสริมสร้างชีวิต  
ความเป็นอยู่ที่ดีในสังคม

# สารบัญ

สารจากคณะกรรมการ	i
คณะกรรมการบริษัท	ii
ข้อมูลสำคัญทางการเงิน	iii
นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ	1
▪ นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ	1
▪ การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา	3
▪ โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท	5
ลักษณะการประกอบธุรกิจ	6
▪ ลักษณะการประกอบธุรกิจ	6
▪ การตลาดและภาวะการแข่งขัน	17
ปัจจัยความเสี่ยง	21
ข้อพิพาททางกฎหมาย	26
ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น	27
ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น	29
การจัดการ	30
▪ โครงสร้างองค์กร	30
▪ โครงสร้างคณะกรรมการบริษัทและผู้บริหาร	31
การกำกับดูแลกิจการ	39
ความรับผิดชอบต่อสังคม	54
การถือครองหลักทรัพย์ของกรรมการบริษัทและผู้บริหาร	56
รายงานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	57
รายงานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	58
การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง	59
รายการระหว่างกัน	61
รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ	64
รายงานความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัทต่อรายงานทางการเงิน	66
ฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน	67
รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต	85
งบการเงิน	88
หมายเหตุประกอบงบการเงิน	98
รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการและผู้บริหาร	138

# สารจากคณะกรรมการ

ในปี 2559 ที่ผ่านมา บริษัทประสบกับสภาวะแวดล้อมภายนอกที่ไม่เอื้ออำนวย และส่งผลต่อการดำเนินธุรกิจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งความผันผวนของภาวะเศรษฐกิจโลก รวมถึงเศรษฐกิจจีน และอาเซียนที่ชะลอตัว ที่ส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจของประเทศไทย การหดตัวของการลงทุนของภาคเอกชน การชะลอตัวของการประมาณการโครงการก่อสร้างของทั้งภาครัฐและเอกชน ภาวะภัยแล้ง ภาวะราคาน้ำมันและวัสดุก่อสร้างมีความผันผวน ความไม่แน่นอนทางการเมือง รวมถึงการแข่งขันที่รุนแรง ซึ่งมีผลกระทบโดยตรงต่ออุตสาหกรรมรับเหมาก่อสร้าง ผลการดำเนินงานจากโครงการก่อสร้างบางโครงการที่มีการปรับปรุงประมาณการต้นทุนก่อสร้างที่เพิ่มสูงขึ้นจากปัจจัยต่างๆ อาทิ ค่าแรงและค่าวัสดุที่เพิ่มสูงขึ้น การปรับปรุงปริมาณงาน การเปลี่ยนคุณภาพวัสดุที่สูงขึ้น และการปรับลดมูลค่าโครงการจากค่าปรับส่วนงานล่าช้า ทำให้ผลประกอบการของบริษัทต่ำกว่าที่คาดการณ์ นอกจากนี้ ภาวะการแข่งขันมีแนวโน้มจะทวีความรุนแรงมากขึ้นอันเนื่องมาจากสภาพเศรษฐกิจในประเทศที่ยังไม่ฟื้นตัว

บริษัทตระหนักดีว่าสภาวะแวดล้อมภายนอกที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการดำเนินธุรกิจนั้นเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น บริษัทจะเร่งพัฒนาความสามารถในการแข่งขันให้พร้อมในทุกสภาวะ พร้อมกับการเปลี่ยนแปลงที่บริษัทต้องเผชิญในอนาคต

สำหรับการเข้าสู่ปี 2560 นั้น บริษัทคาดว่าแนวโน้มของอุตสาหกรรมก่อสร้างจะดีขึ้น ด้วยนโยบายของภาครัฐที่ยังคงมุ่งมั่นผลักดันให้การลงทุน และการพัฒนาโครงสร้างสาธารณูปโภคพื้นฐานเป็นตัวขับเคลื่อนหลักทางเศรษฐกิจ เพื่อนำพาเศรษฐกิจสู่การฟื้นตัว อีกทั้งบริษัทยังให้ความสำคัญกับการปรับปรุงระบบควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยงองค์กร การบริหารต้นทุนอย่างมีประสิทธิภาพ และการพัฒนาความรู้ความสามารถของพนักงาน ซึ่งสามารถสร้างคุณค่าให้กับบริษัท เพื่อให้ดำเนินงานได้ตามเป้าหมายที่วางไว้ โดยคำนึงถึงประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย

สุดท้ายนี้ในนามของคณะกรรมการบริษัท ขอแสดงความขอบคุณท่านผู้ถือหุ้น ลูกค้า คู่ค้า สถาบันการเงิน พันธมิตรทางธุรกิจหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน ตลอดจนผู้บริหารและพนักงานทุกท่าน รวมทั้งผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วนที่ให้การสนับสนุนและมอบความไว้วางใจให้บริษัทด้วยดีเสมอมา คณะกรรมการบริษัทขอให้เชื่อมั่นว่าบริษัทจะดำเนินธุรกิจตามหลักบรรษัทภิบาล และการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อให้ธุรกิจเติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืนต่อไป



( นายสลิบ สูงสว่าง )  
ประธานกรรมการ

# คณะกรรมการบริษัท

1.



2.



3.



**HYDROTEK**

4.



5.



**1. นายสิลิป สูงสว่าง**

ประธานกรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง /  
กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน /  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

**2. นายदनัย อมรพัชระ**

กรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง  
กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน /  
กรรมการผู้จัดการ

**3. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต**

กรรมการ / ประธานกรรมการตรวจสอบ /  
ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน /  
กรรมการอิสระ

**4. นายอนันต์ เทตูปิทยา**

กรรมการ / กรรมการตรวจสอบ /  
ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง /  
กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน /  
กรรมการอิสระ

**5. นายกำพล ปัญญาโกเมต**

กรรมการ / กรรมการตรวจสอบ /  
กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน /  
กรรมการอิสระ

## ข้อมูลสำคัญทางการเงิน

(หน่วย : ล้านบาท)

รายการ	2557	2558	2559
	(ปรับปรุงและจัดประเภทใหม่)		
สินทรัพย์รวม	668.34	753.55	468.39
หนี้สินรวม	387.83	560.33	397.85
ส่วนของผู้ถือหุ้น	280.51	193.22	70.53
รายได้จากการก่อสร้าง	531.83	664.83	365.23
รายได้จากการให้บริการ	57.79	78.15	40.66
รายได้รวม	597.41	745.04	414.73
กำไร (ขาดทุน) ขั้นต้น	(88.13)	(10.64)	(16.56)
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	(177.63)	(87.96)	(124.72)
กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้น (บาท)	(0.62)	(0.23)	(0.33)

## อัตราส่วนทางการเงิน

รายการ	2557	2558	2559
อัตรากำไรขั้นต้น (%)	(16.68)	(1.43)	(4.08)
อัตรากำไรสุทธิ (%)	(29.80)	(11.91)	(31.41)
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (%)	(65.43)	(37.45)	(98.79)
อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม (%)	(28.13)	(12.48)	(21.32)
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	1.38	2.90	5.64
มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น (บาท)	0.99	0.50	0.18

## นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

บริษัท ไฮโดรเท็ค จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจทางด้านการรับก่อสร้าง รับบริหารจัดการ และการลงทุนงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ซึ่งการให้บริการเกี่ยวกับระบบน้ำถือเป็นรายได้หลักของธุรกิจ โดยบริษัทเป็นหนึ่งในผู้นำสำหรับการให้บริการแก่ลูกค้าขนาดใหญ่ และสามารถให้บริการกับลูกค้าได้ตั้งแต่องานที่มีความซับซ้อนน้อยซึ่งมีการแข่งขันสูงไปจนถึงงานที่ต้องอาศัยความรู้ความชำนาญ ประสบการณ์และเทคโนโลยีด้านวิศวกรรมระดับสูง ซึ่งมีการแข่งขันไม่สูงมาก อาทิ ระบบผลิตน้ำสำหรับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ระบบผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ และด้วยประสบการณ์ในการดำเนินธุรกิจมากกว่า 30 ปี ทำให้บริษัทมีความเข้าใจถึงลักษณะหรือรูปแบบบริการที่ลูกค้าต้องการ โดยบริษัทมีรูปแบบการให้บริการที่หลากหลายเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า ได้แก่

- 1) การรับเหมาก่อสร้าง (ออกแบบ จัดหา ก่อสร้าง ติดตั้งเครื่องจักร และการทดลองเดินระบบอย่างใดอย่างหนึ่งหรือครบวงจร)
- 2) การรับบริหารจัดการเดินระบบและบำรุงรักษา
- 3) การลงทุนโครงการผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสีย

โดยรูปแบบในการดำเนินธุรกิจนี้สามารถแบ่งเป็น 4 ผลิตภัณฑ์ คือ

1. ระบบผลิตน้ำ (Water Treatment Plant) ได้แก่ การผลิตน้ำประปา การผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล และการผลิตน้ำบริสุทธิ์หรือน้ำปราศจากแร่ธาตุสำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม
2. ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Plant) และระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือระบบรีไซเคิล (Wastewater Recycle Plant)
3. ระบบกำจัดขยะ (Solid Waste Treatment Plant)
4. การแปรรูปวัสดุเหลือใช้ให้เป็นพลังงานทดแทน (Waste to Energy)







คณะกรรมการบริษัทมีนโยบายในการทบทวนวิสัยทัศน์และพันธกิจของบริษัทเป็นประจำทุกปี ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2559 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2559 และครั้งที่ 2/2560 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2560

#### วิสัยทัศน์

มุ่งสู่การเป็นบริษัทชั้นนำด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมในภูมิภาคอาเซียนอย่างยั่งยืน

#### พันธกิจ

1. การบริการแบบครบวงจร ตั้งแต่การออกแบบ จัดหา ก่อสร้าง ติดตั้ง และเดินระบบ ที่เน้นคุณภาพระดับสากลและประสิทธิภาพในการใช้งาน ในราคาที่สมเหตุสมผล รวมถึงการส่งมอบงานที่ตรงต่อเวลา
2. การบริหารและควบคุมต้นทุนการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ
3. การพัฒนาบุคลากร ศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง
4. การสร้างความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้า ผ่านการบริการหลังการขายที่ดีและน่าประทับใจ
5. การขยายธุรกิจให้เติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน ภายใต้กรอบการสร้างและพัฒนาองค์กรให้เป็นองค์กรที่มีประสิทธิภาพสูงในการดำเนินธุรกิจ
6. การเป็นส่วนหนึ่งในการเสริมสร้างชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีในสังคม



## การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา

ปี	การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ
2557	<p>- ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2557 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2557 และครั้งที่ 2/2557 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2557 ได้มีมติที่สำคัญสรุปได้ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อนุมัติการลดทุนจดทะเบียน จากทุนจดทะเบียนเดิม 195,000,000 บาท เป็นทุนจดทะเบียน 194,984,380 บาท โดยการยกเลิกหุ้นสามัญที่ได้จดทะเบียนไว้แล้ว แต่ยังไม่ได้ออกจำหน่ายจำนวน 15,620 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท และอนุมัติการแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิของบริษัท ข้อ 4. เรื่อง ทุนจดทะเบียน เพื่อให้สอดคล้องกับการลดทุนจดทะเบียน</li> <li>2. อนุมัติการเพิ่มทุนจดทะเบียน จากทุนจดทะเบียนเดิม 194,984,380 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่ 389,968,760 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่ จำนวน 194,984,380 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท และอนุมัติการแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิของบริษัท ข้อ 4. เรื่อง ทุนจดทะเบียน เพื่อให้สอดคล้องกับการเพิ่มทุนจดทะเบียน</li> <li>3. อนุมัติการจัดสรรหุ้นสามัญใหม่จากการเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทจำนวน 194,984,380 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท เพื่อเสนอขายครั้งเดียวเต็มจำนวนหรือแต่บางส่วนก็ได้ โดยจะออกและเสนอขายในคราวเดียวกันทั้งจำนวนหรือเป็นคราวๆ ไป ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัทตามสัดส่วนการถือหุ้น (Rights Offering) ในอัตราส่วน 1 หุ้นเดิมต่อ 1 หุ้นสามัญใหม่ โดยผู้ถือหุ้นมีสิทธิที่จะจองซื้อหุ้นในจำนวนที่เกินกว่าสิทธิของตนได้ ในราคาที่เสนอขายหุ้นละ 1 บาท และกำหนดวันเสนอขายระหว่างวันที่ 26 พฤษภาคม ถึง 30 พฤษภาคม 2557 ในกรณีที่ผู้ถือหุ้นใหม่เหลืออันเนื่องมาจากการจองซื้อของผู้ถือหุ้นเดิมข้างต้น ให้คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจและดุลยพินิจในการจัดสรรหุ้นสามัญใหม่ที่เหลือดังกล่าวให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัทตามสัดส่วนได้อีก และให้คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้มีอำนาจในการพิจารณากำหนดและแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อกำหนด เงื่อนไข และรายละเอียดต่างๆ ในการเสนอขาย เช่น วันปิดสมุดทะเบียน พักการโอนหุ้นเพื่อกำหนดสิทธิของผู้ถือหุ้นในการจองซื้อหุ้นสามัญใหม่ (XR) วันและเวลาในการเสนอขาย ราคาเสนอขาย อัตราส่วนการจองซื้อหุ้น วิธีการหรือเงื่อนไขในการชำระเงิน รายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเสนอขายหุ้นสามัญใหม่ (รวมตลอดถึงหุ้นสามัญใหม่ที่ผู้ถือหุ้นเดิมไม่ประสงค์จะจองซื้อ) ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม รวมถึงอำนาจในการดำเนินการใดๆ อันจำเป็นและเกี่ยวข้องกับการเสนอขายหุ้นสามัญใหม่ ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมดังกล่าวได้ทุกประการ และให้มีอำนาจแต่งตั้งผู้รับมอบอำนาจช่วงให้กระทำการดังกล่าว เป็นต้น</li> <li>4. อนุมัติการเพิ่มจำนวนกรรมการของบริษัทอีก 2 ท่าน จาก 6 ท่าน เป็น 8 ท่าน โดยแต่งตั้ง นายไพฑูรย์ โกสิยรักษ์วงศ์ และนายดนัย อมรพัชระ เป็นกรรมการบริษัทคนใหม่</li> </ol>
2558	<p>- ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 7/2557 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2557 ได้มีมติอนุมัติการจัดตั้ง บริษัท ไฮโดรเทค ยูทิลิตี้ จำกัด ซึ่งได้จดทะเบียนจัดตั้ง เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2558 ด้วยทุนจดทะเบียน 1,000,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 10,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท บริษัทถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.96 ผู้บริหารของบริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 0.04 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินธุรกิจโครงการลงทุนประเภทผลิตและจำหน่ายน้ำประปา และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 6/2558 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2558 ได้มีมติอนุมัติการจัดตั้ง บริษัท ไฮโดรเทค สุปรีม มัณฑะเลย์ จำกัด ซึ่งได้จดทะเบียนจัดตั้ง เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2558 ด้วยทุนจดทะเบียน 500,000 ดอลลาร์ มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 ดอลลาร์ บริษัทถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 80 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินธุรกิจโครงการลงทุนก่อสร้างโรงงานระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบรวบรวมน้ำเสีย ในเขตอุตสาหกรรมมัณฑะเลย์ ประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ ระยะเวลา 30 ปี และขยายเวลา 2 ครั้งๆ ละ 10 ปี โดยมีมูลค่าโครงการรวมเท่ากับ 500,000,000 บาท คิดเป็นมูลค่าเงินทุนเฉพาะส่วนของบริษัท ประมาณ 400,000,000 บาท โดยรายการดังกล่าวถือเป็นการได้มาซึ่งสินทรัพย์ที่มีมูลค่าคิดเป็นร้อยละ 46.42 ของสินทรัพย์รวม ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2558</p>

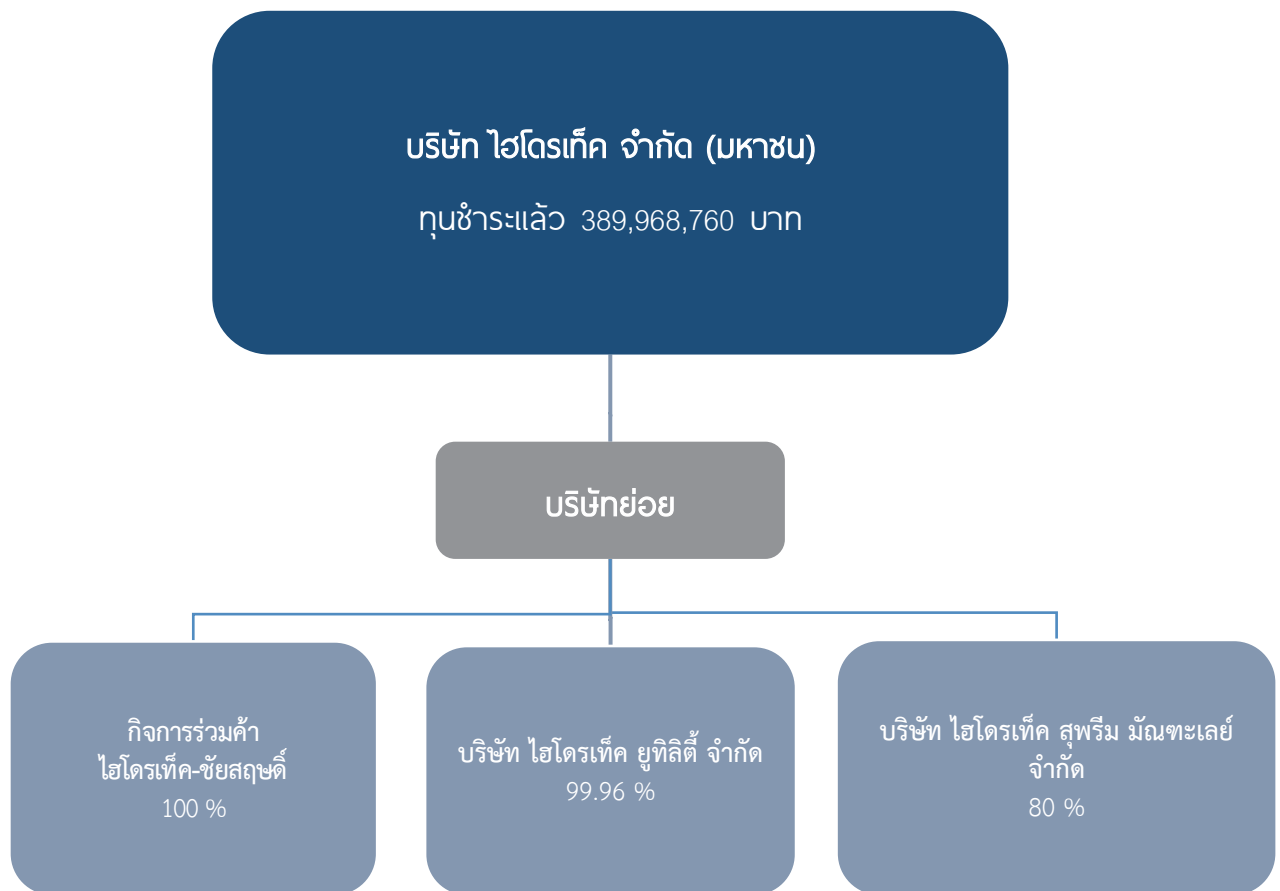
ปี	การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ
2559	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 4/2559 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2559 ได้มีมติอนุมัติการเสนอขายหุ้นสามัญทั้งหมดของบริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด ให้กับบริษัท ยูเอซี โกลบอล จำกัด (มหาชน) จำนวนทั้งสิ้น 49,997 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 49,997 ของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของบริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด</li> <li>- ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 5/2559 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2559 ได้มีมติอนุมัติการกำหนดราคาขายหุ้นสามัญทั้งหมดของบริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด ให้กับบริษัท ยูเอซี โกลบอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทขายหุ้นสามัญทั้งหมดของบริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด ในราคาตามบัญชี ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559 ซึ่งเท่ากับ 33.37 บาทต่อหุ้น คิดเป็นมูลค่า 1,668,399.89 บาท</li> </ul>

## โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท

บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) ประกอบธุรกิจรับก่อสร้าง รับบริหารจัดการ และการลงทุนงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- 1) การรับเหมาก่อสร้าง (ออกแบบ จัดหา ก่อสร้าง ติดตั้งเครื่องจักร และการทดลองเดินระบบ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือครบวงจร)
- 2) การรับบริหารจัดการเดินระบบและบำรุงรักษา
- 3) การลงทุนโครงการผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสีย

โดยโครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท มีดังนี้



### การดำเนินธุรกิจของบริษัทย่อย

- กิจการร่วมค้าไฮโดรเทค-ชัยสฤกษ์ ได้ทำสัญญาจัดตั้งเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2557 ด้วยทุนจดทะเบียน 1,000,000 บาท บริษัทถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 มีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดของเสียทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิษณุโลก
- บริษัท ไฮโดรเทค ยูทิลิตี้ จำกัด จัดตั้งเมื่อวันที่ 13 มกราคม 2558 ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มต้น 1,000,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 10,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท บริษัทถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.96 ผู้บริหารของบริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 0.04 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินธุรกิจโครงการลงทุนประเภทผลิตและจำหน่ายน้ำประปา และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง
- บริษัท ไฮโดรเทค สุปรีม มั่นทะเลย์ จำกัด จัดตั้งเมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2558 ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มต้น 500,000 ดอลลาร์ มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 ดอลลาร์ บริษัทถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 80 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินธุรกิจโครงการลงทุนก่อสร้างโรงงานระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบรวบรวมน้ำเสียในเขตอุตสาหกรรมมณฑลทะเล ประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์

## ลักษณะการประกอบธุรกิจ



บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจรับก่อสร้าง รับบริหารจัดการและการลงทุนงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ได้แก่

### 1. รับก่อสร้าง (Engineering, Procurement and Construction: EPC)

ได้แก่ การรับจ้างออกแบบ จัดหา ก่อสร้าง และติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ ตลอดจนการทดลองเดินระบบอย่างใดอย่างหนึ่งหรือให้บริการครบวงจร ซึ่งรูปแบบดังกล่าวผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการลงทุนทั้งหมด โดยผู้ว่าจ้างให้บริษัทเข้าดำเนินการก่อสร้างและชำระค่าก่อสร้างให้แก่บริษัทตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญา ซึ่งการให้บริการแบบครบวงจรช่วยให้ลูกค้าได้รับบริการที่ครบถ้วน สะดวกสบาย และลดภาระในการจัดหาอุปกรณ์ การสรรหาผู้ออกแบบและผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์เพื่อดำเนินการก่อสร้าง สำหรับงานก่อสร้างโครงสร้าง อาทิ ก่อสร้างถังเก็บน้ำ การขุดบ่อ และตอกเสาเข็ม บริษัทจะว่าจ้างผู้รับเหมาช่วงที่มีคุณภาพเป็นที่น่าเชื่อถือ และเคยมีผลงานกับบริษัทเพื่อดำเนินการก่อสร้างดังกล่าว

### 2. รับบริหารจัดการเดินระบบและบำรุงรักษา (Operation and Maintenance: O&M)

ลูกค้าที่ใช้บริการส่วนใหญ่เป็นลูกค้าที่ว่าจ้างบริษัทให้บริการด้าน EPC มาก่อน โดยบริษัทมีหน้าที่เดินระบบเพื่อผลิตน้ำเพื่อให้ได้คุณภาพและปริมาณตามที่ลูกค้าต้องการ ทั้งนี้ ระยะเวลาในการว่าจ้างเดินระบบและบำรุงรักษาจะอยู่ระหว่าง 3 ปี ถึง 6 ปี โดยผู้ว่าจ้างจะชำระค่าบริการให้กับบริษัทในรูปของค่าจ้างเป็นรายเดือน ซึ่งคำนวณจากปริมาณน้ำที่ผลิตได้คูณด้วยราคาต่อหน่วย ทั้งนี้ บริษัทในฐานะผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการผลิตน้ำทั้งหมด อาทิ ค่าสารเคมี ค่าน้ำดิบ และเงินเดือนบุคลากร เป็นต้น

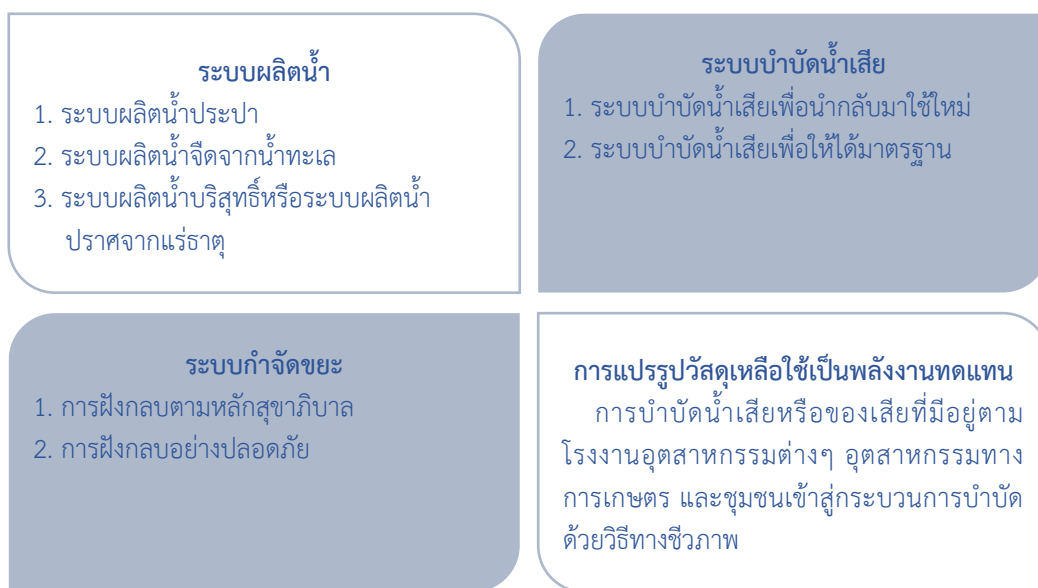
### 3. ลงทุนโครงการผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสีย (Water Operator of Water Treatment Plant and Wastewater Treatment Plant: Water Operator)

บริษัทเป็นผู้รับผิดชอบต่อภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการลงทุนและการบริหารโครงการทั้งหมดโดยมีระยะเวลาประมาณ 10 ถึง 30 ปี ซึ่งมูลค่าเงินลงทุนโครงการขึ้นกับกำลังการผลิตและขนาดโครงการ ทั้งนี้ ลักษณะสัญญางานดังกล่าวเมื่อมีการลงนามสัญญาแล้ว ผู้ว่าจ้างไม่สามารถว่าจ้างผู้รับจ้างรายอื่นเข้ามาดำเนินการในลักษณะเดียวกันได้ตลอดอายุสัญญา

## สัดส่วนรายได้แยกตามรูปแบบการให้บริการ

ประเภทรายได้	ปี 2557		ปี 2558		ปี 2559	
	%	ล้านบาท	%	%	ล้านบาท	%
1. การรับเหมาก่อสร้าง	531.83	89.65	664.83	89.48	365.23	89.98
2. การบริหารจัดการ	57.79	9.74	78.15	10.52	40.66	10.02
3. การขาย	3.63	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00
4. การลงทุน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## ลักษณะผลิตภัณฑ์หรือบริการ



## 1. ระบบผลิตน้ำ (Water Treatment Plant)

ระบบผลิตน้ำ หมายถึง การนำน้ำผิวดินหรือน้ำดิบจากแหล่งน้ำธรรมชาติต่างๆ อาทิ แม่น้ำ คลอง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และทะเล เข้าสู่กระบวนการผลิตเพื่อให้ได้น้ำที่มีคุณภาพและปริมาณตามความต้องการของลูกค้า ได้แก่ น้ำประปา น้ำจืด และน้ำบริสุทธิ์ เพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภค เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม หรือใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้ทะเลหรือพื้นที่ที่ราคาน้ำสูง ซึ่งน้ำที่ผลิตได้แต่ละประเภทจะใช้เทคโนโลยีการผลิตที่มีความซับซ้อนแตกต่างกัน ทั้งนี้ โดยหากพิจารณาการให้บริการระบบผลิตน้ำของบริษัทสามารถแยกตามประเภทผลผลิตน้ำได้ดังนี้

## 1.1 ระบบผลิตน้ำประปา (Portable Water Plant)

เป็นการนำน้ำผิวดินหรือน้ำดิบเข้าสู่กระบวนการผลิตเพื่อให้ได้น้ำประปา ซึ่งน้ำที่ได้จะนำไปใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค เกษตรกรรม และอุตสาหกรรมบางประเภทที่ไม่ต้องใช้น้ำที่มีคุณภาพสูง โดยน้ำประปาที่ผลิตได้ต้องมีความเข้มข้นของสารละลายน้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานที่การประปาส่วนภูมิภาคและการประปานครหลวง กำหนด ได้แก่ คุณลักษณะทางกายภาพ อาทิ สี รส กลิ่น และความขุ่น คุณลักษณะทางเคมี อาทิ ปริมาณสารละลาย และความกระด้าง คุณลักษณะทางด้านสารที่เป็นพิษ (โลหะหนัก) อาทิ สารปรอท สารตะกั่ว และสารหนู ซึ่งลูกค้าที่ใช้บริการระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ ชุมชนต่างๆ และโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ ขั้นตอนการผลิตน้ำประปา สามารถอธิบายได้ดังภาพ

### ขั้นตอนการผลิตน้ำประปา

1. สูบน้ำผิวดินหรือน้ำดิบจากแหล่งน้ำธรรมชาติหรือแหล่งน้ำอื่นที่จัดหาหรือจัดเตรียมไว้ ซึ่งน้ำดังกล่าวจะมีความขุ่นและมีสารละลายต่างๆ รวมถึงโลหะหนักเจือปนอยู่
2. ปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบโดยการใส่สารส้มหรือปูนขาวลงไป ในน้ำ เพื่อช่วยให้เกิดการตกตะกอนและปรับค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำดิบ
3. การตกตะกอนโดยน้ำที่ผสมสารส้มหรือปูนขาวแล้วจะไหลเข้าสู่ถังตกตะกอน เพื่อให้ตะกอนที่มีขนาดเล็กรวมตัวกันเป็นตะกอนขนาดใหญ่และตกลงสู่ก้นถังจนได้น้ำที่มีความใสสะอาด
4. กรองเพื่อกำจัดตะกอนหรือสิ่งปนเปื้อนที่มีขนาดเล็กมากอีกครั้ง โดยการกรองด้วยทรายกรอง กรวดกรอง เพื่อให้ได้น้ำที่มีความใสสะอาดอย่างแท้จริง
5. ฆ่าเชื้อโดยการใส่คลอรีนในอัตราส่วนที่พอเหมาะและไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกาย แล้วนำไปเก็บไว้ในถังน้ำใสเพื่อรอการจ่าย
6. ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำประปาที่ผลิตได้
7. ปล่อน้ำจากหอถังสูงหรือสูบน้ำเข้าไปในระบบท่อจ่ายน้ำ เพื่อเพิ่มแรงดันน้ำ



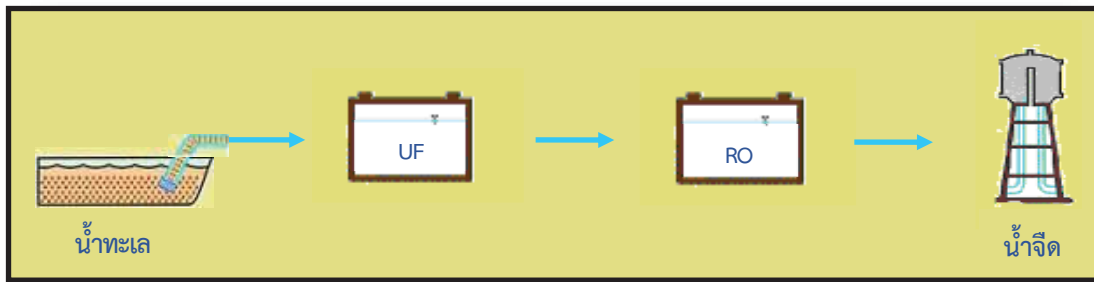
ภาพแสดงขั้นตอนการผลิตน้ำประปา (ที่มา: การประปาส่วนภูมิภาค)

ในการผลิตน้ำประปามีของเสียที่เหลือจากการผลิต ได้แก่ ตะกอนของสารแขวนลอยที่ปนมากับน้ำดิบ โดยส่วนใหญ่ก็คือดินซึ่งไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพราะเป็นสารที่อยู่ในธรรมชาติ และในกระบวนการผลิตก็ไม่มีการเติมสารเคมีที่เป็นอันตราย อีกทั้งสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตเป็นสารเคมีที่ช่วยในการจับตัวของตะกอนและใช้ในปริมาณที่เล็กน้อย โดยบริษัทมีวิธีการในการกำจัดตะกอนเหล่านั้นโดยการฝังกลบ

### 1.2 ระบบผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล (Desalination Plant)

เป็นการนำน้ำทะเลเข้าสู่กระบวนการผลิตเพื่อให้ได้น้ำจืด ซึ่งลูกค้าที่ต้องการใช้บริการดังกล่าว ได้แก่ ชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่พื้นที่ใกล้หรือติดกับทะเลหรืออยู่ในพื้นที่ที่น้ำจืดมีราคาสูง หรือขาดแคลนน้ำจืด โดยน้ำทะเลที่นำมาใช้ในการผลิตต้องผ่านกระบวนการกรองเอาสารละลายและความขุ่นออก เนื่องจากน้ำทะเลจะมีความขุ่นและความเข้มข้นของสารละลายมากถึง 35,000 – 45,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ส่วนใหญ่เป็นโซเดียมและคลอไรด์) ซึ่งขั้นตอนการผลิตจะมีความคล้ายคลึงกับขั้นตอนการผลิตน้ำประปา แต่ต้องใช้เทคโนโลยีที่มีความซับซ้อนมากกว่า โดยใช้ระบบการกรองที่ใช้แรงดันผ่านตัวกรองที่มีความละเอียดสูง ได้แก่ การใช้ระบบกรองแบบ MF หรือ UF และ RO ซึ่งเรียกว่า Sea Water Reverse Osmosis (SWRO)





#### ขั้นตอนการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล

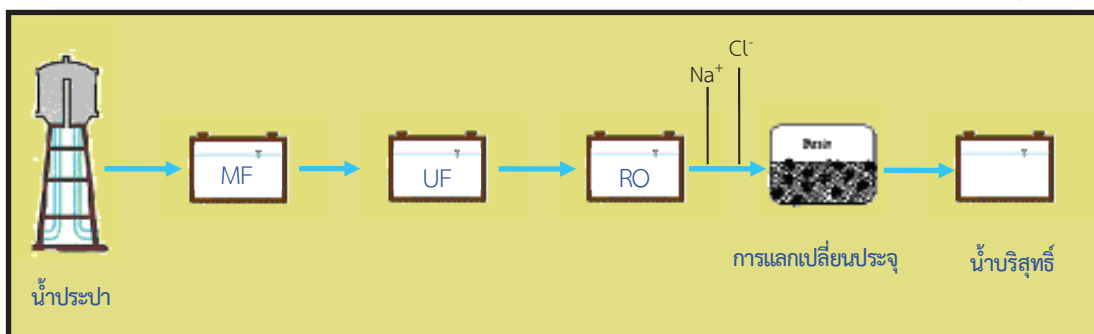
1. สูบน้ำจากทะเล
2. นำมาผ่านกระบวนการกรองด้วยระบบเมมเบรนแบบ MF หรือ UF เพื่อกรองอนุภาคสารแขวนลอยออก
3. นำมาผ่านกระบวนการกรองด้วยระบบเมมเบรนแบบ SWRO เพื่อกรองสารละลายเกลือออกให้ได้น้ำจืด
4. เก็บไว้ในถังน้ำใสเพื่อรอใช้งาน

ในการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลจะมีของเสียที่เสียจากการผลิต ได้แก่ น้ำเกลือความเข้มข้นสูง เนื่องจากในกระบวนการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลเป็นการแยกสารละลายเกลือที่อยู่ในน้ำทะเลออก ทำให้ได้ผลผลิตออกมา 2 ส่วนได้แก่ น้ำจืด และ น้ำเกลือที่มีความเข้มข้นสูงซึ่งไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยสารละลายในน้ำเกลือความเข้มข้นสูง คือ เกลือซึ่งเป็นสารละลายที่มีอยู่ในทะเล

ทั้งนี้ น้ำที่ได้จากการผลิตดังกล่าวสามารถนำไปผลิตต่อไปเป็นน้ำบริสุทธิ์ได้โดยการผ่านกระบวนการผลิตน้ำบริสุทธิ์ที่จะได้กล่าวต่อไป

#### 1.3 ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์หรือระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralization Plant)

เป็นการนำน้ำประปาเข้าสู่กระบวนการผลิตเพื่อกรองสารละลายที่ค้างออก ได้แก่ เกลือแร่ต่างๆ โดยขั้นตอนการผลิตน้ำบริสุทธิ์ต้องอาศัยเทคโนโลยีการผลิตที่ซับซ้อนกว่าการผลิตน้ำประปา คือ การใช้วิธีแลกเปลี่ยนประจุไฟฟ้าเพื่อให้ได้น้ำที่มีความบริสุทธิ์ตามระดับความต้องการ ซึ่งกลุ่มลูกค้าระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ ได้แก่ โรงไฟฟ้า โรงงานอุตสาหกรรมในธุรกิจกลั่นน้ำมัน ธุรกิจผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ และธุรกิจน้ำดื่ม ซึ่งหากน้ำมีคุณภาพไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อการผลิตกับอุตสาหกรรมได้ เนื่องจากสารละลายบางชนิดทำให้ประสิทธิภาพอุปกรณ์ในโรงงานลดลง อาทิ หินปูน หรือซิลิกา



#### ขั้นตอนการผลิตน้ำบริสุทธิ์หรือน้ำปราศจากแร่ธาตุ

1. นำน้ำประปาที่ได้จากกระบวนการผลิตเข้าสู่กระบวนการกรองเกลือแร่ขนาดเล็กที่ยังคงค้างอยู่ในน้ำประปาโดยผ่านระบบการกรองด้วยเมมเบรน เริ่มจากระบบการกรองแบบ MF หรือระบบการกรองแบบ UF ก่อนจะผ่านระบบการกรองแบบ RO จนกระทั่งได้น้ำที่เหลือเพียงโซเดียมไอออน ( $\text{Na}^+$ ) และคลอไรด์ไอออน ( $\text{Cl}^-$ )
2. นำน้ำที่ผ่านกระบวนการกรองข้างต้นเข้าสู่กระบวนการแลกเปลี่ยนประจุไฟฟ้าเพื่อกรองอนุภาคขนาดเล็กดังกล่าว โดยประจุบวกจาก  $\text{Na}^+$  และประจุลบจาก  $\text{Cl}^-$  จะถูกจับด้วย Resin (polymer ที่ไม่ละลายน้ำและมีสมบัติแลกเปลี่ยนประจุได้) ทำให้ได้น้ำบริสุทธิ์
3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ได้
4. เก็บไว้ในถังน้ำใสเพื่อรอการใช้งาน

ในการผลิตน้ำบริสุทธิ์จะมีของเสียที่เหลือจากการผลิต ได้แก่ สารเคมีที่ใช้ในการล้าง Resin ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพราะเป็นสารละลายเกลือแต่มีความเข้มข้นสูง ต้องผ่านการเจือจางให้อยู่ในความเข้มข้นที่กฎหมายอนุญาตให้ปล่อยทิ้งได้

ทั้งนี้ น้ำบริสุทธิ์ที่ได้เป็นน้ำที่ไม่มีคุณสมบัติต่อร่างกาย เนื่องจากได้ผ่านขั้นตอนการกรองเกลือแร่ออกจนหมด ดังนั้น ผู้ประกอบการในธุรกิจน้ำดื่มจึงเติมเกลือแร่ที่เป็นประโยชน์กับร่างกายเข้าไปในระหว่างการผลิต ซึ่งทำให้ได้น้ำที่มีคุณค่าและเป็นประโยชน์กับร่างกายมากขึ้น อาทิ น้ำแร่ ซึ่งช่วยสร้างมูลค่าให้กับน้ำที่ผลิตได้ดังกล่าว

## 2. ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Plant)

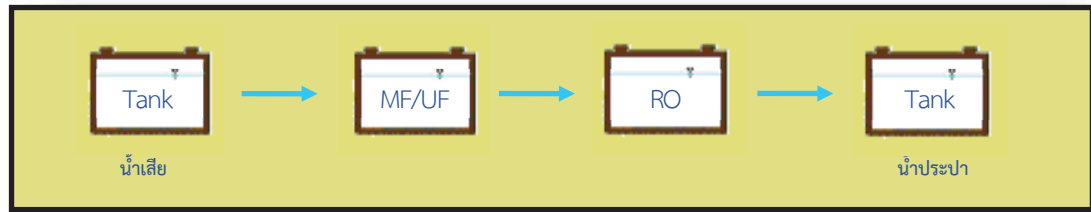
หมายถึง การกำจัดสิ่งปนเปื้อนในน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม หรือเกิดจากกิจกรรมประจำวันของประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชนหรือแหล่งที่อยู่อาศัยต่างๆ ให้หมดไป หรือมีปริมาณสิ่งปนเปื้อนในน้ำลดลงจนมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทต่างๆ อาทิ โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม อาคารที่พักอาศัยต่างๆ และพื้นที่เกษตรกรรม เป็นต้น ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดต่างๆ จะมีปริมาณสารเคมีหรือสารละลายเข้มข้นผสมอยู่ในปริมาณที่แตกต่างกัน ทั้งนี้ สามารถแบ่งประเภทน้ำเสียตามสารหลักที่ให้ลักษณะเด่นของน้ำเสียเป็น 5 ประเภท ดังนี้

1. **น้ำเสียประเภทที่มีสารอินทรีย์** ซึ่งเกิดจากน้ำกินน้ำใช้ โดยจะพิจารณาจากค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) ซึ่งค่า BOD หมายถึง ค่าวัดความเน่าเสียจากน้ำที่ใช้จุลินทรีย์ที่อุณหภูมิสูงสลายน้ำสารอินทรีย์หรือจากเศษใบไม้ ค่า BOD จะแสดงให้เห็นถึงปริมาณออกซิเจนที่แบคทีเรียต้องการใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ กล่าวคือ ถ้าน้ำเสียมีค่า BOD ต่ำ เมื่อถูกทิ้งลงในแหล่งน้ำจะไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำดังกล่าว เนื่องจากแบคทีเรียต้องการออกซิเจนในการย่อยสลายน้อย แต่ถ้าน้ำเสียมีค่า BOD สูง เมื่อถูกทิ้งลงในแหล่งน้ำจะทำให้ปริมาณออกซิเจนในแหล่งน้ำลดลงมากจนทำให้ปลาหรือสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ในแหล่งน้ำนั้นไม่สามารถอยู่ได้
2. **น้ำเสียประเภทที่มีสารเคมี** โดยจะพิจารณาจากค่า COD (Chemical Oxygen Demand) ซึ่งหมายถึง ค่าวัดความเน่าเสียของน้ำเสียที่เกิดจากสารเคมี โดยค่า COD จะแสดงให้เห็นถึงปริมาณออกซิเจนที่ใช้ในการออกซิไดซ์เพื่อให้กลายเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ และน้ำ
3. **น้ำเสียในรูปสารแขวนลอย** โดยจะพิจารณาจากค่า TDS (Total Dissolved Solid) ที่ต้องบำบัด คือ ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำและสามารถไหลผ่านกระดาษกรองใยแก้ว เมื่อกรองปริมาณสารแขวนลอยออกจึงเอาน้ำใสที่ผ่านกระดาษกรองใยแก้วไประเหย จะทำให้สามารถหาปริมาณสารละลายได้
4. **น้ำเสียที่มีส่วนผสมของโลหะหนัก**
5. **น้ำเสียจากสารเคมีอื่นๆ**

ดังนั้น การให้บริการเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียจึงขึ้นกับลักษณะน้ำเสียและระดับการบำบัดน้ำเสียที่ลูกค้าต้องการ ซึ่งหมายถึงการบำบัดน้ำเสียเพื่อนำกลับมาใช้หมุนเวียนใหม่หรือการบำบัดน้ำเสียทั่วไป (บำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด) โดยลูกค้าที่บริษัทให้บริการมีทั้งหน่วยงานราชการและเอกชนซึ่งเป็นโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งประเภทของระบบบำบัดน้ำเสียที่บริษัทให้บริการแบ่งเป็น 2 ประเภท ดังนี้

### 2.1 ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Wastewater Recycle Plant)

หมายถึง ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมเพื่อให้ได้น้ำที่มีคุณภาพและคุณสมบัติที่เหมาะสมกับการนำไปใช้ในกระบวนการผลิต ซึ่งการบำบัดน้ำเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ช่วยให้โรงงานอุตสาหกรรมสามารถลดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับน้ำให้มีอัตราที่ลดลงได้ เนื่องจากโดยส่วนมากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมต้องซื้อน้ำดิบจากทางนิคมอุตสาหกรรมมาผ่านกระบวนการผลิตน้ำ ซึ่งทำให้มีต้นทุนในเรื่องของน้ำดิบ แต่กระบวนการบำบัดน้ำเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ใช้น้ำเสียที่ได้จากโรงงานมาผ่านกระบวนการบำบัด ทำให้ไม่มีค่าใช้จ่ายในส่วนของการซื้อน้ำดิบส่งผลให้อัตรากำไรลดลง นอกจากนี้ การนำน้ำเสียมาบำบัดและนำกลับมาใช้ใหม่ยังเป็นการช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและเป็นการลดปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติอีกด้วย



### ขั้นตอนการผลิตของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่

1. นำน้ำเสียมาผ่านกระบวนการกรองด้วยระบบเมมเบรนแบบ MF หรือ UF เพื่อกรองอนุภาคสารแขวนลอยออก
2. นำมาผ่านกระบวนการกรองด้วยระบบเมมเบรนแบบ RO เพื่อกรองสารละลายที่ปนเปื้อนในน้ำออกเก็บน้ำไว้ในถังน้ำเพื่อรอใช้งาน

## 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ได้มาตรฐาน (Wastewater Treatment Plant)

หมายถึง ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมและแหล่งชุมชนเพื่อให้ได้น้ำที่มีคุณสมบัติเพียงพอที่จะปล่อยสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ กรรมวิธีการบำบัดน้ำเสียที่บริษัทให้บริการแก่ลูกค้า สามารถแยกได้เป็น 3 ประเภทตามความแตกต่างของระดับความเสียของน้ำ (ลักษณะน้ำเสีย) ดังนี้

1. **การบำบัดทางกายภาพ** เป็นกระบวนการบำบัดน้ำเสียพื้นฐานที่ใช้ในการบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชนขนาดใหญ่ ได้แก่ กระบวนการตกตะกอนขนาดใหญ่ กระบวนการกำจัดไขมัน และน้ำมัน กระบวนการตกตะกอนโดยใช้สารเคมี และกระบวนการกำจัดสารพิษจำพวกโลหะหนัก
2. **การบำบัดทางชีวภาพ** เป็นกรรมวิธีบำบัดน้ำเสียซึ่งใช้หลักการทางชีวภาพ โดยบริษัทจะออกแบบก่อสร้างระบบบำบัดสำหรับทำการเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์เพื่อย่อยสลายสารมลพิษในน้ำเสีย ซึ่งกรรมวิธีนี้เหมาะสำหรับการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากแหล่งชุมชนหรือเทศบาลทั่วไป โรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม
3. **การกำจัดตะกอน** เป็นกรรมวิธีบำบัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากการบำบัดน้ำเสียทั้งจากกระบวนการบำบัดทางกายภาพ และกระบวนการบำบัดทางชีวภาพ โดยใช้วิธีการรีดน้ำออกจากกากตะกอนเพื่อทำให้ตะกอนแห้งและลดปริมาตรของกากตะกอน ทำให้สะดวกต่อการขนส่งไปกำจัด เครื่องจักรที่ใช้ในการรีดน้ำออกจากตะกอน ได้แก่ เครื่องอัดตะกอน เครื่องรีดตะกอน หรือเครื่องเหวี่ยงตะกอน เป็นต้น ซึ่งกรรมวิธีนี้จะถูกนำไปใช้ในขั้นตอนการกำจัดตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียทั้งจากชุมชน เทศบาล และโรงงานอุตสาหกรรม รวมไปถึงตะกอนที่เกิดจากระบบผลิตน้ำ

โดยลูกค้าที่ใช้บริการระบบบำบัดน้ำเสียสามารถแบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม ตามที่มาของแหล่งน้ำเสีย ดังนี้

### 1) การบำบัดน้ำเสียจากแหล่งชุมชน

ปริมาณน้ำเสียจากแหล่งชุมชนในประเทศไทยส่วนใหญ่จะมีปริมาณสารอินทรีย์ปะปนอยู่ในแหล่งน้ำซึ่งสามารถวัดค่า BOD ได้ประมาณ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับกรรมวิธีในการบำบัดน้ำเสียจะใช้วิธีการทางชีวภาพ คือ การนำแบคทีเรียมาใช้ประโยชน์ในการบำบัดน้ำเสียซึ่งสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ชนิด ได้แก่

แบบใช้ออกซิเจนในการกำจัดสารอินทรีย์	แบบไม่ใช้ออกซิเจน / ไร้ออกซิเจนในการกำจัดสารอินทรีย์
<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นการบำบัดน้ำเสียโดยใช้แบคทีเรียเพื่อย่อยสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำเสีย โดยการเพิ่มออกซิเจนให้กับน้ำเพื่อให้แบคทีเรียสามารถขยายตัวและย่อยสารอินทรีย์ได้เร็วยิ่งขึ้น โดยแบคทีเรียจะจับตัวเป็นก้อนและเมื่อมีจำนวนมากก็จะตกตะกอน ทำให้ได้น้ำที่มีคุณภาพดีขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นการบำบัดน้ำเสียที่ได้รับความนิยมในแหล่งชุมชน เนื่องจากเป็นวิธีการที่ง่ายไม่ยุ่งยากและเสียค่าใช้จ่ายไม่สูงมากนัก ซึ่งวิธีการดังกล่าวเป็นวิธีการบำบัดโดยใช้แบคทีเรียเขี่ยย่อยสารอินทรีย์ซึ่งถือเป็นอาหารของแบคทีเรียที่มีอยู่ในน้ำเสียให้หมดไป แต่การดำเนินการต้องอาศัยระยะเวลาค่อนข้างนาน และผลที่ได้จากกระบวนการย่อยสารอินทรีย์ของแบคทีเรีย คือ ก๊าซซึ่งสร้างมลภาวะทางกลิ่นให้กับชุมชน</li> </ul>

เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียจากแหล่งชุมชนมีขั้นตอนที่ไม่ยุ่งยาก จึงทำให้บริษัทมีคู่แข่งเป็นจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงจากการแข่งขันดังกล่าว บริษัทจึงเน้นให้บริการเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องอาศัยประสิทธิภาพความชำนาญและวิธีการทางเคมีที่ยุ่งยากซับซ้อนมากกว่าระบบบำบัดน้ำเสียจากแหล่งชุมชน

## 2) การบำบัดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม

น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมเป็นน้ำเสียที่มีสิ่งสกปรกและสารปนเปื้อนในปริมาณที่มากกว่าน้ำเสียจากแหล่งชุมชน ทั้งนี้ สิ่งสกปรกและสารปนเปื้อนดังกล่าวจะแตกต่างกันไปตามประเภทธุรกิจของโรงงานอุตสาหกรรมนั้นๆ ซึ่งการบำบัดด้วยกรรมวิธีทางชีวภาพเพียงอย่างเดียวไม่เพียงพอ เนื่องจากสารเคมีและสารละลายไม่สามารถกำจัดให้หมดไปด้วยกรรมวิธีดังกล่าวได้ ดังนั้น ระบบการบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมจึงต้องอาศัยวิธีการทางเคมีที่มีความยุ่งยากและซับซ้อนมากขึ้น โดยจำเป็นต้องอาศัยกรรมวิธีการบำบัดทางกายภาพและการกำจัดตะกอนประกอบด้วย

### ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย

#### 1. การบำบัดน้ำเสียขั้นเตรียมการ (Pretreatment)

เป็นการกำจัดของแข็งที่มีขนาดใหญ่จากน้ำเสียก่อนที่จะมีการปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อและไมก่อให้เกิดความเสียหายแก่เครื่องสูบน้ำ โดยมีระดับขั้นตอนการบำบัด ดังนี้

- **การดักด้วยตะแกรง** เป็นการกำจัดของแข็งที่มีขนาดใหญ่โดยใช้ตะแกรง ซึ่งตะแกรงโดยทั่วไปมี 2 ประเภท คือ ตะแกรงหยาบ และตะแกรงละเอียด
- **การบดตัด** เป็นการลดขนาดหรือปริมาตรของแข็งให้มีขนาดเล็กลง โดยของเสียที่มีขนาดใหญ่จะผ่านเครื่องบดตัดเพื่อทำการบดตัดให้ละเอียดก่อนที่จะแยกไปสู่ถังตกตะกอนเพื่อรอการแยกออกด้วยการตกตะกอน
- **การดักกรวดทราย** เป็นการกำจัดกรวดทราย ทำให้เกิดการตกตะกอนในรางดักกรวดทราย โดยการลดความเร็วของน้ำลง
- **การกำจัดไขมันและน้ำมัน** เป็นการกำจัดไขมันและน้ำมันในน้ำเสียที่มาจากครัวเรือน โรงอาหาร ห้องน้ำปั๊มน้ำมัน และโรงงานอุตสาหกรรมบางชนิด ซึ่งจะเป็นการกักน้ำเสียไว้ในบ่อดักไขมันในช่วงเวลาหนึ่งเพื่อให้ไขมันและไขมันลอยตัวขึ้นสู่ผิวน้ำ แล้วทำการใช้เครื่องตักหรือกวาดออกจากบ่อกำจัด

#### 2. การบำบัดน้ำเสียขั้นที่สอง (Secondary Treatment)

เป็นการกำจัดน้ำเสียที่เป็นพวกสารอินทรีย์อยู่ในรูปของสารละลายหรืออนุภาคคอลลอยด์ซึ่งโดยทั่วไปมักจะเรียกการบำบัดขั้นที่สองนี้ว่า “การบำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการทางชีววิทยา” เนื่องจากเป็นขั้นตอนที่ต้องอาศัยแบคทีเรียในการย่อยสลายหรือทำลายความสกปรกในน้ำเสีย โดยการบำบัดน้ำเสียในปัจจุบันจำเป็นต้องมีการบำบัด

ถึงขั้นที่สองเพื่อให้ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพตรงตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ทางราชการกำหนด ซึ่งการบำบัดน้ำเสียด้วยขบวนการทางชีววิทยาสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ดังนี้

แบบใช้ออกซิเจน	แบบไม่ใช้ออกซิเจน / ไร้ออกซิเจน
<ul style="list-style-type: none"> <li>การเพิ่มออกซิเจนเข้าไปในน้ำเสียและจะต้องมีปริมาณออกซิเจนที่พอเพียงซึ่งจะทำให้ น้ำเสียไม่เน่าเหม็น เพื่อให้แบคทีเรียขยายตัวและทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์เร็วขึ้น โดยแบคทีเรียจะทำการจับตัวกันเป็นกลุ่มก้อนจนกระทั่งรวมตัวกันเป็นจำนวนมากและเกิดการตกตะกอน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นขบวนการกำจัดน้ำเสียที่อาศัยแบคทีเรียไม่ใช้ออกซิเจนในการย่อยสลายสารอินทรีย์ที่เจือปนอยู่ในน้ำเสีย ซึ่งการบำบัดน้ำเสียวิธีนี้จะใช้ระยะเวลาในการย่อยสลายเป็นเวลานาน โดยหลังจากการย่อยสลายเสร็จสิ้นจะทำให้แหล่งน้ำมีกลิ่นเหม็น</li> </ul>

### 3. การบำบัดน้ำเสียขั้นสูง (Advanced Treatment)

เป็นการบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดในขั้นที่สองแล้วเพื่อกำจัดสิ่งสกปรกบางอย่างที่ยังคงเหลืออยู่ อาทิ โลหะหนัก หรือเชื้อโรคบางชนิด เป็นต้น ก่อนที่จะระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ซึ่งการบำบัดน้ำเสียในขั้นนี้จะไม่เป็นที่นิยมในการปฏิบัติ เนื่องจากมีขั้นตอนที่ยุ่งยากและมีค่าใช้จ่ายสูง โดยผู้ที่จะบำบัดน้ำเสียขั้นสูงส่วนใหญ่จะเป็นการบำบัดเพื่อนำกลับมาใช้อีกครั้ง

### 3. ระบบกำจัดขยะ (Solid Waste Treatment Plant)

ขยะที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่มีแหล่งที่มาจากแหล่งชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งขยะในแต่ละวันประกอบด้วยเศษอาหาร กระดาษ เศษแก้ว เศษไม้ พลาสติก เศษดิน เศษหิน ใบไม้ ขี้เถ้า เป็นต้น โดยปริมาณขยะจะมีความแตกต่างกันตามแหล่งที่มา ซึ่งวิธีการกำจัดขยะที่นิยมใช้ในปัจจุบัน ได้แก่ การนำไปเผาในเตาเผา การนำไปหมักเพื่อทำปุ๋ย การหมุนเวียนเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ การนำไปเป็นอาหารสัตว์ และการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

บริษัทเน้นการให้บริการโดยใช้วิธีการฝังกลบเป็นหลัก เนื่องจากมีขั้นตอนในการกำจัดที่ไม่ยุ่งยาก ต้นทุนต่ำ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทเป็นผู้ประสานงานโดยตรงจากหน่วยงานราชการซึ่งมีการกำหนดพื้นที่สำหรับการวางระบบกำจัดขยะไว้เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ การให้บริการระบบกำจัดขยะแบบฝังกลบ บริษัทจำเป็นต้องคำนึงถึงองค์ประกอบที่สำคัญเกี่ยวกับสถานที่ตั้งของแหล่งฝังกลบให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์ของกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งประกอบด้วยระยะห่างจากจุดกำเนิดของแหล่งขยะ ขนาดของที่ดิน สภาพภูมิประเทศ ลักษณะของดิน และระดับน้ำใต้ดิน โดยรูปแบบการฝังกลบแบ่งออกเป็น 2 วิธี ดังนี้

#### 3.1 การฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล

ใช้สำหรับฝังกลบขยะมูลฝอยหรือของเสียที่ไม่เป็นอันตราย โดยแบ่งวิธีฝังกลบแบ่งออกเป็น 2 แบบดังนี้

<p>แบบถมพื้นดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ได้แก่ การฝังกลบขยะในพื้นที่ที่เป็นหลุมเป็นบ่อหรือเป็นพื้นที่ต่ำและต้องการถมให้พื้นที่นั้นสูงขึ้นกว่าระดับเดิม อาทิ บริเวณบ่อดินลูกรัง ริมตลิ่ง หรือบริเวณที่ถูกขุดดินเพื่อออกไปทำประโยชน์อย่างอื่น เป็นต้น โดยการฝังกลบพื้นที่แบบนี้จะดำเนินการทยอยลงไปในพื้นที่หลุมแล้วเกลี่ยขยะให้กระจายโดยรอบพร้อมกับบดอัดให้แน่น หลังจากนั้นก็ใช้ดินกลบแล้วบดอัดให้แน่นอีกครั้ง</li> </ul>
<p>แบบขุดเป็นร่อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ได้แก่ การกำจัดขยะแบบฝังกลบในพื้นที่ราบซึ่งต้องดำเนินการขุดให้เป็นร่องก่อน โดยจะต้องมีความกว้างอย่างน้อยประมาณ 2 เท่าของขนาดเครื่องจักรกลที่ใช้ เพื่อให้เกิดความสะดวกในการทำงานของเครื่องจักร ส่วนความลึกของร่องจะขึ้นอยู่กับระดับของน้ำใต้ดิน ซึ่งโดยส่วนใหญ่ร่องจะมีความลึกประมาณ 2 - 3 เมตร และทำให้ลาดเอียงไปด้านใดด้านหนึ่งเพื่อไม่ให้น้ำขังในบ่อเมื่อเกิดฝนตก โดยดินที่ขุดเพื่อทำบ่อจะถูกวางกองไว้เพื่อใช้เป็นดินกลบต่อไป ต่อจากนั้นจึงนำขยะเทลงไปในบ่อแล้วเกลี่ยให้กระจายและบดทับให้แน่นอีกครั้ง</li> </ul>

### 3.2 การฝังกลบอย่างปลอดภัย

ใช้สำหรับฝังกลบกากของเสียอันตรายที่ผ่านการทำลายฤทธิ์โดยปรับเสถียรแล้ว ซึ่งขั้นตอนในการกำจัดขยะแบบฝังกลบเป็นการนำขยะมากองรวมกันไว้ในบ่อดินแล้วเกลี่ยและบดอัดทับขยะให้แน่นโดยรถแทรกเตอร์ หลังจากนั้นนำดินมากลบทับหน้าขยะพร้อมบดอัดทับให้แน่นอีกครั้ง ชั้นบนสุดจะต้องกลบดินบดทับให้แน่น โดยมีความหนาไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร และร่องดินแต่ละร่องควรเว้นห่างกันไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ทำเป็นชั้นๆ จนสามารถปรับระดับพื้นดินได้ตามต้องการ แล้วปล่อยให้ขยะสลายตัว ซึ่งระหว่างการรอเวลาสลายตัวนั้นจะต้องทำการตรวจสอบและกั้นรั้วบริเวณปฏิบัติการเพื่อป้องกันการบุกรุกอื่นๆ และขณะที่ขยะกำลังสลายตัวจะก่อให้เกิดน้ำจากการหมักของขยะ ซึ่งน้ำดังกล่าวจะถูกนำไปเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำหรือก่อนนำน้ำที่บำบัดนั้นกลับมาใช้ใหม่

บริษัทได้วางแผนงานสำหรับระบบการกำจัดขยะที่จะให้บริการในลักษณะ Waste to Energy ซึ่งเป็นการนำขยะจากบ่อกำจัดขยะมาผลิตเป็นพลังงานเชื้อเพลิงเพื่อใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม โดยขยะที่ถูกฝังกลบอย่างถูกสุขลักษณะจะเกิดการย่อยสลายภายใต้กระบวนการย่อยสลายแบบไร้อากาศและก่อให้เกิดก๊าซชีวภาพจากการฝังกลบ ซึ่งจะประกอบด้วย ก๊าซมีเทน ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และก๊าซอื่นๆ โดยก๊าซมีเทนจะมีปริมาณมากถึงร้อยละ 45 - 60 ของปริมาณก๊าซทั้งหมด ซึ่งก๊าซที่เกิดขึ้นดังกล่าวสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในรูปแบบของพลังงานทดแทนได้หลายรูปแบบ อาทิ นำไปใช้ผลิตกระแสไฟฟ้า นำไปเป็นเชื้อเพลิงโดยตรง นำไปใช้ร่วมกับท่อส่งก๊าซ และนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับยานพาหนะ ซึ่งนอกจากจะได้พลังงานทดแทนที่เป็นประโยชน์โดยตรงแล้ว การกำจัดขยะดังกล่าวยังก่อให้เกิดประโยชน์ในทางอ้อม ได้แก่ ช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกซึ่งก่อให้เกิดปรากฏการณ์โลกร้อน เนื่องจากก๊าซมีเทนเป็นส่วนประกอบสำคัญในก๊าซชีวภาพซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบมากกว่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 21 เท่า

### 3.3 การผลิตเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel: RDF)

การใช้ขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้เพื่อการเผาไหม้โดยตรงมักก่อให้เกิดความยุ่งยากในการใช้งาน เนื่องจากความไม่แน่นอนและไม่สม่ำเสมอในองค์ประกอบต่างๆ ประกอบกันขึ้นเป็นขยะมูลฝอย ซึ่งเปลี่ยนแปลงไปตามชุมชนและตามฤดูกาล อีกทั้งขยะมูลฝอยเหล่านี้มีค่าความร้อนต่ำ มีปริมาณแฉะและความชื้นสูง สิ่งเหล่านี้ก่อความยุ่งยากให้กับผู้ออกแบบโรงเผาและผู้ปฏิบัติ และยังคงควบคุมการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ยาก การแปรรูปขยะมูลฝอยโดยผ่านกระบวนการจัดการต่างๆ เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพและคุณสมบัติทางเคมีของขยะมูลฝอย เพื่อทำให้กลายเป็นเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel : RDF) จะสามารถแก้ปัญหาดังกล่าวมาข้างต้นได้ ซึ่งเชื้อเพลิงที่ได้นั้นสามารถนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตพลังงานได้



เชื้อเพลิงขยะ (RDF) เป็นการปรับปรุง และแปลงสภาพของขยะมูลฝอย ให้เป็นเชื้อเพลิงแข็งที่มีคุณสมบัติค่าความร้อน (Heating Value) ความชื้น ขนาด และความหนาแน่น เหมาะสมในการใช้เป็นเชื้อเพลิงป้อนหม้อไอน้ำ เพื่อผลิตไฟฟ้าหรือความร้อน และมีองค์ประกอบทั้งทางเคมีและกายภาพสม่ำเสมอ คุณลักษณะทั่วไปของเชื้อเพลิงขยะประกอบด้วย

- ปลอดภัยโรคจากการอบด้วยความร้อน ลดความเสี่ยงต่อการสัมผัสเชื้อโรค
- ไม่มีกลิ่น
- มีขนาดเหมาะสมต่อการป้อนเตาเผา - หม้อไอน้ำ
- มีความหนาแน่นมากกว่าขยะมูลฝอยและชีวมวลทั่วไป เหมาะสมต่อการจัดเก็บ และขนส่ง
- มีค่าความร้อนสูงเทียบเท่ากับชีวมวล และมีความชื้นต่ำ
- ลดปัญหามลภาวะจากการเผาไหม้

หลักการทำงานของเทคโนโลยีนี้ เริ่มจากการคัดแยกขยะที่ไม่สามารถเผาไหม้ได้ เช่น โลหะ แก้ว เศษหิน ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิลออกจากขยะรวม ในบางกรณีจะมีการใช้เครื่องคัดแยกแม่เหล็กเพื่อคัดแยกมูลฝอยที่มีเหล็กเป็นส่วนประกอบ และใช้เครื่อง Eddy Current Separator เพื่อคัดแยกอลูมิเนียมออกจากมูลฝอย จากนั้นจึงป้อนขยะมูลฝอยไปเข้าเครื่องสับ - ย่อย เพื่อลดขนาด และป้อนเข้าเตาอบเพื่อลดความชื้นของมูลฝอย โดยการใช้ความร้อนจากไอน้ำหรือลมร้อนเพื่ออบขยะให้แห้ง ซึ่งจะทำให้น้ำหนักลดลงร้อยละ 50 ( ความชื้นลดลงเหลือไม่เกินร้อยละ 15 ) และสุดท้ายจะส่งไปเข้าเครื่องอัดเม็ด เพื่อทำให้ได้เชื้อเพลิงขยะอัดเม็ดที่มีขนาดและความหนาแน่นเหมาะสมต่อการขนส่งไปจำหน่ายเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งในบางกรณีจะมีการเติมหินปูนเข้าไปกับมูลฝอยระหว่างการอัดเป็นเม็ด เพื่อควบคุมและลดปริมาณก๊าซพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้

การออกแบบขั้นตอนต่างๆ ในการแปรรูปขยะเป็นเชื้อเพลิง ขึ้นอยู่กับสถานการณ์การจัดการขยะมูลฝอยในปัจจุบัน ตัวอย่างเช่น ถ้าขยะมูลฝอยได้มีการคัดแยกส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น โลหะ และแก้ว ได้จากแหล่งกำเนิด ดังนั้น กระบวนการแปรรูปขยะเป็นเชื้อเพลิงก็อาจจะไม่จำเป็นต้องมีขั้นตอนการคัดแยกโลหะหรือแก้ว

โดยทั่วไปขยะจะถูกนำมาคัดแยกส่วนที่นำไปกลับใช้ซ้ำได้ เช่น โลหะ อลูมิเนียม และแก้ว และคัดแยกอินทรีย์สาร เช่น เศษอาหาร ที่มีความชื้นสูง ซึ่งสามารถนำไปใช้เป็นวัตถุดิบป้อนเข้ากระบวนการผลิตก๊าซชีวภาพ หรือผลิตสารปรับปรุงคุณภาพดิน สำหรับส่วนประกอบมูลฝอยที่เหลือจะถูกนำไปลดขนาด ส่วนใหญ่ประกอบด้วยกระดาษ เศษไม้ พลาสติก ซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการเผาไหม้โดยตรงในรูปของ Coarse RDF (c-RDF) หรือ RDF ชนิดหยาบ หรือนำมาผ่านกระบวนการทำให้แห้งและการอัดแท่งเพื่อผลิตเป็น Densified RDF (d-RDF) ในการพิจารณาว่าจะผลิตขยะเชื้อเพลิงชนิดใดขึ้นอยู่กับเทคโนโลยีของระบบการเผาไหม้ สถานที่ที่ตั้งระหว่างที่ผลิตเชื้อเพลิงขยะ และสถานที่ที่ใช้งาน

องค์ประกอบของเชื้อเพลิงขยะ จะขึ้นอยู่กับองค์ประกอบของขยะที่นำมาแปรรูป วิธีการจัดเก็บ และกระบวนการที่ใช้ในการแปรรูป คุณลักษณะที่สำคัญของขยะเชื้อเพลิงหลังจากการแปรรูปแล้ว ได้แก่ ค่าความร้อน ปริมาณความชื้น ปริมาณเถ้า และปริมาณซิลเฟอร์และคลอไรด์ นอกจากนี้การแปรรูปขยะเป็นเชื้อเพลิงจะช่วยลดความชื้น ส่งผลให้ค่าความร้อนขยะมีค่าสูงขึ้นด้วย

การใช้ประโยชน์จากเชื้อเพลิงขยะ สามารถใช้ได้ทั้งในรูปผลิตพลังงานไฟฟ้าและความร้อน โดยที่อาจจะมีการใช้ประโยชน์ในสถานที่ผลิตเชื้อเพลิงขยะ หรือขนส่งไปใช้ที่อื่น นอกจากนี้ ยังสามารถใช้เผาพร้อมกับถ่านหิน เพื่อลดปริมาณการใช้ถ่านหิน ในอุตสาหกรรมบางประเภท เช่น อุตสาหกรรมซีเมนต์ โดยมีรูปแบบเตาเผาที่ใช้เปลี่ยนเชื้อเพลิงขยะให้เป็นพลังงานความร้อน ประกอบด้วย เตาเผาแบบตะกรับ (Stoker) เตาเผาแบบฟลูอิดไดซ์เบด (Fluidized Bed Combustor) หรือเตาเผาแก๊สซิฟิเคชัน (Gasification) หรือไพโรไลซิส (Pyrolysis)

#### 4. การแปรรูปวัสดุเหลือใช้ให้เป็นพลังงานทดแทน (Waste to Energy)

เป็นกระบวนการบำบัดน้ำเสียหรือของเสียที่มีอยู่ตามโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมทางการเกษตร และชุมชน อาทิ น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงงานน้ำตาล โรงงานแปรรูปมันสำปะหลัง โรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม มูลสุกร และขยะมูลฝอยจากชุมชน เป็นต้น โดยจะนำของเสียหรือวัสดุเหลือใช้เหล่านี้เข้าสู่กระบวนการบำบัดด้วยวิธีทางชีวภาพ โดยอาศัยแบคทีเรียในการบำบัดน้ำเสีย ซึ่งสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 กระบวนการ ดังนี้

<p><b>กระบวนการแบบใช้อากาศ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สารอินทรีย์ถูกย่อยสลายเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และมีการสร้างจุลินทรีย์ขึ้นจำนวนมากประมาณร้อยละ 50 ของสารอินทรีย์ในน้ำเสียถูกเปลี่ยนเป็นจุลินทรีย์ โดยกระบวนการบำบัดแบบนี้มีข้อได้เปรียบ คือ ระบบมีประสิทธิภาพสูงและใช้ระยะเวลาในการบำบัดสั้น แต่มีข้อเสีย คือ ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการบำบัดสูง เนื่องจากการต้องการพ่นอากาศให้กับระบบและยังต้องกำจัดตะกอนจุลินทรีย์ส่วนเกิน นอกจากนี้กระบวนการบำบัดแบบนี้ไม่สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพกับน้ำเสียที่มีปริมาณสารอินทรีย์สูงมากๆ เนื่องจากมีข้อจำกัดในการให้ออกซิเจนอย่างเพียงพอกับระบบ</li> </ul>
<p><b>กระบวนการแบบไม่ใช้อากาศ / ไร้อากาศ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• กระบวนการนี้สารอินทรีย์ในน้ำเสียประมาณร้อยละ 80 – 90 ถูกย่อยสลายเป็นก๊าซมีเทน และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งรวมเรียกว่า ก๊าซชีวภาพ โดยแบคทีเรียที่เกี่ยวข้องกับการย่อยสลายมีการเจริญเติบโตค่อนข้างช้า ทำให้ระบบเริ่มต้นได้ช้า อีกทั้งประสิทธิภาพของระบบในการบำบัดต่ำจึงจำเป็นต้องใช้ระยะเวลาในการกักเก็บของเหลวมากขึ้น ระบบบำบัดจึงมีขนาดใหญ่ นอกจากนี้ระบบยังมีการปรับตัวไม่ทันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม และในระหว่างกำจัดบางครั้งอาจมีก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์เกิดขึ้น</li> </ul>

ทั้งนี้ เทคโนโลยีที่ใช้อากาศมักต้องอาศัยเครื่องจักรกลในการเติมอากาศให้กับน้ำเสีย ทำให้สิ้นเปลืองพลังงานและค่าใช้จ่าย โดยผลจากการบำบัดจะได้ออกมาเป็นคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ ส่วนเทคโนโลยีที่ไม่ใช้อากาศหรือเรียกอีกอย่างว่าเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียหรือของเสียโดยวิธีไร้อากาศ จะทำให้ได้ผลพลอยได้ออกมาเป็นก๊าซชีวภาพซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์จากแบคทีเรียในระบบ

ปริมาณก๊าซชีวภาพที่ได้จากกระบวนการบำบัดโดยพื้นฐานจะขึ้นอยู่กับปริมาณและคุณภาพของของเสียที่ใช้เป็นวัตถุดิบ หากใช้มูลสัตว์จะได้ก๊าซชีวภาพประมาณ 20 - 22 ลูกบาศก์เมตรต่อ 1 ตันของปริมาณมูลสัตว์ และหากใช้น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมจะได้ก๊าซชีวภาพ 2 - 200 ลูกบาศก์เมตรต่อ 1 ตันของปริมาณน้ำเสีย ซึ่งปริมาณก๊าซชีวภาพจะมีค่าสูงก็ต่อเมื่อค่า COD ในน้ำเสียที่ใช้เป็นวัตถุดิบมีค่าสูง มีการบำบัดในถังที่มีการให้ความร้อนและการปั่นหรือกวนน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง

## การตลาดและภาวะการแข่งขัน

### 1. การตลาด

#### 1.1 กลยุทธ์ด้านผลิตภัณฑ์หรือบริการ (Product)

บริษัทนำเสนอบริการงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมที่หลากหลายและครบวงจร ซึ่งได้แก่ ระบบผลิตน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบกำจัดขยะ และสร้างรายได้จากการบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบประปา ซึ่งบริษัทมีนโยบายให้บริการแบบครบวงจร ตั้งแต่รับก่อสร้างไปจนถึงบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบ เนื่องจากธุรกิจทั้ง 2 ชนิดเป็นธุรกิจที่เกี่ยวเนื่องกัน ทำให้บริษัทสามารถสร้างรายได้จากโครงการที่ให้บริการได้อย่างต่อเนื่องแม้ว่าการก่อสร้างโครงการจะเสร็จสิ้นแล้ว โดยบริษัทมีบริการครอบคลุมความต้องการของลูกค้าที่หลากหลายตั้งแต่งานที่มีความซับซ้อนน้อย ซึ่งมีการแข่งขันสูง ไปจนถึงงานที่ต้องอาศัยความรู้ความชำนาญ ประสบการณ์และเทคโนโลยีด้านวิศวกรรมระดับสูง ซึ่งมีการแข่งขันไม่สูงมาก อาทิ การให้บริการระบบผลิตน้ำประปาสำหรับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี การให้บริการระบบผลิตน้ำทะเลเป็นน้ำจืด และการให้บริการระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ โดยมีรูปแบบการให้บริการตั้งแต่การดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่ลูกค้ากำหนด การให้บริการแบบครบวงจร ตั้งแต่การออกแบบ ก่อสร้าง จัดหา ติดตั้งและทดลองเดินระบบ การบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบประปา และการลงทุนในธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำที่ได้จากการบำบัด ซึ่งในการก่อสร้างบริษัทเน้นการดำเนินการที่ได้มาตรฐานและการส่งมอบงานที่ตรงต่อเวลา ภายใต้การบริหารจัดการของผู้บริหารบริษัทที่มีประสบการณ์ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมมานานร่วม 30 ปี ทั้งนี้ บริษัทมีนโยบายที่จะขยายธุรกิจไปสู่การให้บริการที่ต้องอาศัยความชำนาญทางวิศวกรรมระดับสูงเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากเป็นธุรกิจที่มีการแข่งขันน้อย และสอดคล้องกับความรู้ความชำนาญที่ถือเป็นจุดแข็งของบริษัท โดยที่ผ่านมา บริษัทมีประสบการณ์ในการให้บริการงานดังกล่าวมาแล้วจากโครงการ SWRO ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และโครงการ RIL ของ บริษัท อาร์ไอแอล 1996 จำกัด และเป็นผู้ประกอบการชาวไทยเพียงรายเดียวที่สามารถให้บริการแบบครบวงจร ทัดเทียมกับบริษัทในต่างประเทศ อาทิ ประเทศญี่ปุ่น ประเทศเยอรมัน และประเทศสหรัฐอเมริกา

นอกจากการมีบริการที่หลากหลายเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าแล้ว บริษัทยังให้ความสำคัญกับคุณภาพงานก่อสร้าง การบริการที่มีประสิทธิภาพ และการส่งมอบงานที่ตรงตามกำหนดเวลา โดยใช้บุคลากรที่มีประสบการณ์และความรู้ความชำนาญในการทำงาน รวมทั้ง การตรวจสอบคุณภาพงานในทุกขั้นตอน ตั้งแต่การออกแบบให้เป็นไปตามความต้องการของลูกค้าและสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ การก่อสร้างซึ่งว่าจ้างผู้รับเหมารายย่อยที่ไว้วางใจได้ ควบคู่ไปกับการตรวจสอบคุณภาพงานโดยวิศวกรประจำโครงการและที่ปรึกษาโครงการ การจัดซื้ออุปกรณ์ให้เป็นไปตามที่กำหนด อาทิ ประเภทอุปกรณ์ คุณสมบัติอุปกรณ์และจำนวนที่ต้องใช้ ตลอดจนการติดตั้งที่ได้มาตรฐานเพื่อให้ระบบมีประสิทธิภาพ

#### 1.2 กลยุทธ์ด้านราคา (Price)

บริษัทกำหนดนโยบายการเข้าประมูลงานหรือรับงานจากผู้ว่าจ้างที่ชัดเจน โดยก่อนเข้ารับงานบริษัทจะประเมินความพร้อมของบริษัทก่อนเข้ารับงาน โดยพิจารณาถึงประสบการณ์และความชำนาญในการทำงานของบริษัท ความพร้อมของบุคลากรและทีมงาน ซึ่งบริษัทมีนโยบายในการกำหนดราคาโดยอ้างอิงตามมูลค่าต้นทุนงานก่อสร้างและงานบริการ และค่าใช้จ่ายที่ประมาณการไว้ บวกด้วยกำไรส่วนเพิ่ม (Cost Plus Margin) ซึ่งกำหนดให้ต้องมีอัตรากำไรขั้นต่ำไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของงบประมาณที่ได้ประมาณการไว้ แต่ทั้งนี้ หากมีความจำเป็นต้องรับงานที่มีอัตรากำไรขั้นต่ำต่ำกว่าที่กำหนด บริษัทจะแจ้งต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทภายหลัง อย่างน้อยไตรมาสละ 1 ครั้ง

### 1.3 กลยุทธ์ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย (Place)

บริษัทให้บริการผ่านช่องทางการจัดจำหน่าย 2 ช่องทาง ได้แก่ การเข้าร่วมประกวดราคางาน และการติดต่อจากผู้ว่าจ้างโดยตรง โดยในการเข้าร่วมประกวดราคางาน บริษัทเน้นการเข้าร่วมประกวดราคางานที่มีความเป็นไปได้ที่จะได้รับงาน ซึ่งช่องทางการได้งานวิธีดังกล่าว มักเป็นงานจากหน่วยงานราชการเป็นส่วนใหญ่ โดยบริษัทจะติดตามข่าวสารการเปิดประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างผ่านสื่อต่างๆ อาทิ อินเทอร์เน็ต หนังสือพิมพ์ และโฆษณาประชาสัมพันธ์ต่างๆ ซึ่งจะระบุคุณสมบัติเบื้องต้นของผู้รับจ้าง อาทิ ประสบการณ์งานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูล และการเป็นผู้รับจ้างที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีคุณสมบัติตามกำหนด เป็นต้น โดยบริษัทจะซื้อแบบประกวดราคาเพื่อนำมาศึกษารายละเอียดและประมาณงบประมาณก่อสร้างสำหรับโครงการดังกล่าว และนำเสนอต่อผู้มีอำนาจอนุมัติเพื่อพิจารณาตามกำหนดขั้นอำนาจอนุมัติที่กำหนดไว้สำหรับผู้ว่าจ้างที่เข้ามาติดต่อเพื่อใช้บริการโดยตรง ได้แก่ หน่วยงานเอกชนที่ได้รับคำแนะนำจากลูกค้าเดิมและคู่ค้าของบริษัท และที่ปรึกษาโครงการของผู้ว่าจ้าง รวมถึงลูกค้าที่เข้ามาติดต่อเพื่อใช้บริการโดยตรง ซึ่งการได้มาของงานในลักษณะดังกล่าวเป็นผลมาจากการสร้างชื่อเสียงในการดำเนินธุรกิจ โดยยึดหลักความซื่อสัตย์ต่อลูกค้า เน้นการสร้างงานที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพ การสร้างความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้าและคู่ค้าทางธุรกิจ รวมถึงการให้บริการหลังการขายที่ดีเป็นสำคัญ

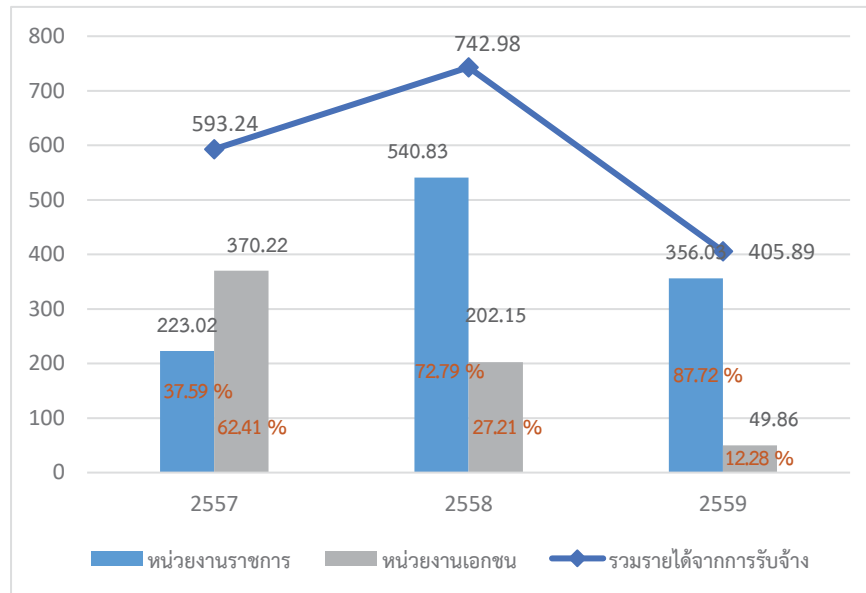
### 1.4 กลยุทธ์ด้านการตลาดและประชาสัมพันธ์ (Promotion)

บริษัทดำเนินกลยุทธ์ด้านการตลาดและประชาสัมพันธ์โดยเน้นการรักษาคุณภาพและมาตรฐานการก่อสร้างที่ดีเพื่อให้ได้ระบบงานที่มีประสิทธิภาพเป็นที่พอใจของลูกค้า และเน้นการให้บริการรวมถึงคำปรึกษาหลังการขายที่ดีเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีให้กับลูกค้า ซึ่งถือเป็นแนวทางในการรักษาลูกค้าเดิมให้ยังคงอยู่กับบริษัท นอกจากนี้ บริษัทยังให้ความสำคัญกับการขยายฐานลูกค้าให้ครอบคลุมประเภทธุรกิจที่หลากหลายมากขึ้น โดยอยู่ภายใต้นโยบายการขยายธุรกิจไปสู่การรับก่อสร้างและรับบริหารจัดการงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมที่อาศัยความรู้ความชำนาญด้านวิศวกรรมระดับสูง ซึ่งได้แก่ กลุ่มลูกค้าที่อยู่ในภาคธุรกิจที่มีศักยภาพและการเติบโตที่ดี อาทิ กลุ่มธุรกิจพลังงาน และนิคมอุตสาหกรรม

## 2. กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

กลุ่มลูกค้าเป้าหมายของบริษัท แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ ลูกค้าหน่วยงานราชการ และลูกค้าหน่วยงานเอกชน ซึ่งบริษัทให้บริการในฐานะผู้รับเหมาหลัก (Main Contractor) หรือผู้รับเหมาช่วง (Sub- Contractor) ซึ่งก่อนการรับงาน บริษัทจะประเมินศักยภาพของบริษัท เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการส่งมอบงานล่าช้า ได้แก่ ผลงานหรือประสบการณ์การทำงานที่ผ่านมาของบริษัท ความพร้อมของบุคลากรและทีมงาน และอัตราการทำกำไรซึ่งต้องเป็นไปตามนโยบายที่กำหนด ควบคู่ไปกับการพิจารณาคัดเลือกลูกค้า เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการไม่ได้รับชำระค่าบริการ ทั้งนี้ ลูกค้าหน่วยงานราชการและลูกค้าหน่วยงานเอกชน จะมีลักษณะการได้มาของงาน เงื่อนไข/คุณสมบัติผู้รับจ้าง และลักษณะสัญญาที่แตกต่างกัน อาทิ หน่วยงานราชการจะมีที่มาของงานผ่านขั้นตอนการประกวดราคา ในขณะที่หน่วยงานเอกชนจะมีรูปแบบการว่าจ้างทั้งแบบประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อเพื่อเรียกประกวดราคา และแบบติดต่อมายังบริษัทโดยตรง (ผ่านการแนะนำจากลูกค้าและ/หรือคู่ค้าเดิม หรือการเข้ามาติดต่อเพื่อใช้บริการโดยตรง) หน่วยงานราชการมีเงื่อนไขการก่อสร้างที่ระบุสัญญาแบบปรับราคาสำหรับราคางานก่อสร้าง โดยการนำสูตร Escalation Factor หรือค่า K (ค่า K หมายถึงดัชนีที่ใช้ในการวัดการเปลี่ยนแปลงของค่าเงิน ณ ระยะเวลาที่ผู้รับเหมาก่อสร้างเปิดซองประกวดราคาได้เปรียบเทียบกับระยะเวลาที่ส่งงานในแต่ละงวด โดยมีเงื่อนไขสำคัญคือจะใช้ค่า K ได้เฉพาะกรณีรับงานจากหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น ในขณะที่หน่วยงานเอกชนจะไม่มีเงื่อนไขการก่อสร้างในลักษณะดังกล่าว โดยสำหรับสัดส่วนลูกค้าระหว่างหน่วยงานราชการ และหน่วยงานเอกชนในปี 2557 - 2559 แสดงดังตาราง

กลุ่มลูกค้า	ปี 2557		ปี 2558		ปี 2559	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
หน่วยงานราชการ	223.02	37.59	540.83	72.79	356.03	87.72
หน่วยงานเอกชน	370.22	62.41	202.15	27.21	49.86	12.28
รวมรายได้จากการรับจ้าง	593.24	100.00	742.98	100.00	405.89	100.00



### 3. ภาวะการแข่งขัน

ปัจจุบันผู้ประกอบการธุรกิจจำนวนมากหันมาให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์และการรักษาสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดของภาครัฐ อันสืบเนื่องมาจากภาวะโลกร้อน (Global Warming) ที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน ซึ่งการให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อมของธุรกิจ ทำให้มีจำนวนผู้ประกอบการในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์และรักษาสิ่งแวดล้อมจดทะเบียนจัดตั้งเพิ่มมากขึ้น โดยมีกลุ่มลูกค้าเป้าหมายคือหน่วยงานราชการที่ทำหน้าที่บริหารจัดการน้ำ ได้แก่ การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) การประปานครหลวง (กปน.) สำนักงานกรุงเทพมหานคร (กทม.) เทศบาลตำบล และเทศบาลอำเภอในจังหวัดต่างๆ ทั่วประเทศ และหน่วยงานเอกชน โดยการแข่งขันจะเป็นการแข่งขันด้านราคา คุณภาพงานก่อสร้าง การส่งมอบงานที่ตรงต่อเวลา และการบริการภายหลังส่งมอบงาน ในขณะที่เทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิตจะมีความคล้ายคลึงกัน ในแต่ละประเภทงานบริการ โดยหากพิจารณาคู่แข่งของบริษัทแยกตามประเภทงาน ซึ่งได้แก่ งานก่อสร้าง และงานรับบริหารจัดการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบประปาสามารถแยกพิจารณาได้ ดังนี้

#### 3.1 การแข่งขันในธุรกิจงานก่อสร้าง

งานก่อสร้าง ได้แก่ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งผู้ประกอบการที่เป็นคู่แข่งในธุรกิจประเภทนี้มีทั้งบริษัทคนไทย และบริษัทร่วมทุนกับต่างประเทศ โดยการว่าจ้างงานก่อสร้างจะมีลักษณะเป็นงานจ้างเหมาแบบครบวงจร ตั้งแต่การออกแบบ ก่อสร้าง จัดหา ติดตั้ง และทดลองเดินระบบผลิต ซึ่งการรับงานในลักษณะดังกล่าว ผู้รับจ้างสามารถบริหารจัดการต้นทุนได้อย่างมีประสิทธิภาพมากกว่าการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งโดยเฉพาะ อาทิ ออกแบบอย่างเดียว หรือก่อสร้างอย่างเดียว ดังนั้น กลุ่มธุรกิจงานให้บริการก่อสร้างจึงมีการแข่งขันค่อนข้างรุนแรง ซึ่งเป็นการแข่งขันด้านราคา คุณภาพงาน และการส่งมอบงานที่ตรงต่อเวลา

### 3.2 การแข่งขันในธุรกิจงานรับบริหารจัดการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบประปา

ลักษณะการแข่งขันสำหรับงานรับบริหารจัดการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบประปา เป็นการแข่งขันในหลายด้านตั้งแต่ ราคา ค่าจ้าง การผลิตน้ำให้ได้ปริมาณและคุณภาพน้ำที่กำหนดหรือตกลงไว้ และการให้บริการที่ทันท่วงที โดยปัจจุบันการแข่งขันในธุรกิจประเภทนี้จะค่อนข้างรุนแรง เนื่องจากเป็นงานที่มีเทคโนโลยีไม่ยุ่งยากมากนัก โดยการแข่งขันจะเป็นการแข่งขันด้านราคา อัตราค่าจ้าง คุณภาพน้ำที่ผลิตได้ การส่งมอบงานที่ตรงต่อเวลา และการให้บริการหลังการขาย

### 3.3 การแข่งขันในธุรกิจการลงทุนโครงการผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสีย

การลงทุนผลิตน้ำประปาเป็นการแข่งขันในด้านราคา เนื่องจากการกำหนดราคาขายจะมีการเปรียบเทียบกับราคาขายน้ำของการประปาภูมิภาคที่จำหน่ายให้ประชาชน การลงทุนโครงการผลิตน้ำดังกล่าวเป็นพื้นที่ขนาดเล็กที่การให้บริการของการประปาภูมิภาคเข้าไปบริการไม่ทั่วถึง นอกจากนี้การลงทุนดังกล่าวจะต้องใช้เงินทุนจำนวนมาก จึงจำเป็นต้องมีแหล่งเงินทุนที่เหมาะสมเพื่อลดค่าใช้จ่ายทางการเงิน ส่วนการลงทุนด้านการบำบัดน้ำเสีย บริษัทเน้นการลงทุนในประเทศกลุ่มอาเซียน ซึ่งเริ่มให้ความสำคัญกับการบำบัดน้ำเสีย คือเริ่มมีกฎระเบียบและกฎหมายเรื่องการบำบัดน้ำเสีย การแข่งขันส่วนใหญ่จะเป็นการแข่งขันกับบริษัทต่างชาติ จึงเป็นการแข่งขันทั้งด้านราคา คุณภาพน้ำที่ผลิตได้ การส่งมอบงานที่ตรงต่อเวลา และการให้บริการหลังการขาย



## ปัจจัยความเสี่ยง

บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) ให้ความสำคัญกับการนำกระบวนการบริหารความเสี่ยงมาใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการเพื่อให้บริษัทบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่วางไว้ อันจะนำไปสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับบริษัท เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดให้แก่ ผู้ถือหุ้น โดยคำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ให้สอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Corporate Governance) โดยมุ่งหวังให้บุคลากรทุกระดับดำเนินงานอย่างโปร่งใส

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้มอบหมายให้หน่วยงานบริหารความเสี่ยงดำเนินการบริหารความเสี่ยงในองค์กรอย่างมีระบบ มีกระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยงที่เหมาะสม โดยดำเนินการประเมินปัจจัยเสี่ยงต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อเป้าหมายของบริษัท จากสภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอก กำหนดมาตรการและแนวทางการควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และมีการจัดทำรายงานการบริหารความเสี่ยงในระดับหน่วยงานเพื่อรายงานต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง โดยหน่วยงานต่างๆ จะมีการประชุมกับหน่วยงานบริหารความเสี่ยง ก่อนนำเสนอความคืบหน้าจากการดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยง ซึ่งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงจะรายงานผลการบริหารความเสี่ยงต่อคณะกรรมการบริษัทต่อไป โดยปัจจัยความเสี่ยงที่มีความสำคัญต่อการดำเนินงานของบริษัท มีดังนี้

### 1. ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์

#### ความเสี่ยงจากการแข่งขันในอุตสาหกรรม

บริษัทมีกลุ่มลูกค้า 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มลูกค้าหน่วยงานราชการที่ทำหน้าที่บริหารจัดการน้ำ อาทิ การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) เทศบาลตำบล และเทศบาลอำเภอในจังหวัดต่างๆ ทั่วประเทศ และหน่วยงานราชการอื่นๆ และกลุ่มลูกค้าหน่วยงานเอกชน อาทิ ธุรกิจปิโตรเคมี ธุรกิจพลังงาน ธุรกิจผลิตเหล็ก ธุรกิจผลิตอาหารและเครื่องดื่ม และนิคมอุตสาหกรรม เป็นต้น ซึ่งบริษัทมีรายได้จากการให้บริการแก่หน่วยงานราชการและเอกชน (ทั้งรายได้จากการรับเหมาก่อสร้าง และรายได้จากการรับบริหารจัดการระบบ) โดยหน่วยงานราชการและเอกชนมีความหลากหลายและไม่มีการพึ่งพารายได้รายหนึ่งโดยเฉพาะ แต่เนื่องจากธุรกิจรับเหมาก่อสร้างเป็นธุรกิจที่มีการแข่งขันสูง มีผู้ประกอบการรายใหญ่ที่เป็นคู่แข่งโดยตรงกับบริษัท ดังนั้น บริษัทจึงอาจได้รับความเสี่ยงจากการที่ลูกค้าหน่วยงานเอกชนหันไปใช้บริการกับผู้ประกอบการรายอื่น หรือบริษัทอาจไม่สามารถชนะการประกวดราคาจ้างเหมาจากหน่วยงานราชการ ทั้งนี้ หากบริษัทไม่สามารถหาทางอื่นๆ มาทดแทนในมูลค่างานที่หายไป อาจทำให้เกิดความไม่ต่อเนื่องของรายได้ และส่งผลกระทบต่อผลประกอบการดำเนินงานตามเป้าหมายของบริษัท

ทั้งนี้ ลูกค้าหน่วยงานราชการ อาทิ กปภ. และสำนักงานกรุงเทพมหานคร (กทม.) มีระบบการจัดจ้างที่กำหนดหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกผู้รับจ้างที่ชัดเจน ด้วยการกำหนดให้ผู้รับจ้างงานก่อสร้างทุกรายต้องขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับจ้างของ กปภ. และกทม. จึงจะมีสิทธิ์เข้าร่วมประกวดราคางานจ้างได้ โดยบริษัทได้รับการจัดชั้นเป็นผู้รับจ้างชั้นที่ 1 ของกปภ. และกทม. (ทั้งประเภทงานทาง อาทิ งานวางท่อ และงานอาคารอาทิงงานก่อสร้างถึงพักน้ำ) ซึ่งถือว่าการเปิดโอกาสให้บริษัทสามารถรับงานจากหน่วยงานดังกล่าว และเป็นการกระจายการรับงานจากลูกค้าอีกทางหนึ่ง นอกจากนี้ การแข่งขันในตลาดอุตสาหกรรมก่อสร้างระบบน้ำที่ต้องอาศัยเทคโนโลยีทางวิศวกรรมขั้นสูงนั้นยังถือว่าไม่รุนแรง การที่บริษัทเป็นบริษัทเอกชนหนึ่งที่ไม่กี่รายที่สามารถให้บริการได้ทุกระดับความซับซ้อนของงาน ตั้งแต่งานที่ต้องอาศัยเทคโนโลยีทางวิศวกรรมพื้นฐานไปจนถึงงานที่ต้องอาศัยเทคโนโลยีทางวิศวกรรมขั้นสูง บริษัทสามารถให้บริการกับกลุ่มลูกค้าที่หลากหลายได้ตั้งแต่ ธุรกิจปิโตรเคมี ธุรกิจพลังงาน (โรงไฟฟ้า) ไปจนถึงธุรกิจอาหารและเครื่องดื่ม ทำให้บริษัทไม่ต้องพึ่งพิงลูกค้ารายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ

ในส่วนนโยบายด้านการรักษาความต่อเนื่องของรายได้ บริษัทได้กำหนดแนวทางการควบคุมต้นทุนอย่างมีประสิทธิภาพให้สามารถจัดทำงบประมาณที่สามารถแข่งขันได้และรักษาอัตรากำไรให้คงที่ การรักษาคุณภาพงานก่อสร้างให้ได้มาตรฐาน ซึ่งจะสร้างความน่าเชื่อถือในผลงานของบริษัทและสร้างโอกาสในการรับงานโครงการอื่นจากผู้ว่าจ้างต่อไปในอนาคต จากการดำเนินงานดังกล่าว บริษัทจึงมีความมั่นใจว่าจะสามารถลดความรุนแรงจากการแข่งขันในอุตสาหกรรมได้ในระดับหนึ่ง

### ความเสี่ยงจากการกำหนดกลยุทธ์

ในการดำเนินธุรกิจให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และมีความสามารถในการแข่งขัน บริษัทมีการกำหนดเป้าหมาย และกลยุทธ์ที่เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน โดยการวิเคราะห์ปัจจัยภายใน ได้แก่ ปัจจัยด้านบุคลากร ปัจจัยด้านการบริหารจัดการ ปัจจัยด้านการเงิน เป็นต้น และปัจจัยภายนอก ได้แก่ ปัจจัยทางนโยบายและการเมือง ปัจจัยทางเศรษฐกิจ ปัจจัยทางสังคม รวมถึงปัจจัยแวดล้อมอื่นๆ เป็นต้น บริษัทอาจมีความเสี่ยงจากการวิเคราะห์ปัจจัยภายใน และปัจจัยภายนอก ผิดพลาด ทำให้กำหนดกลยุทธ์ที่ไม่เหมาะสม

ปัจจุบันสถานะการดำเนินธุรกิจตกอยู่ภายใต้การแข่งขันในอุตสาหกรรมที่มีความรุนแรง และจากภาวะเศรษฐกิจทั้งในและต่างประเทศที่มีความไม่แน่นอน รวมถึงการเปลี่ยนแปลงด้านการเมืองในประเทศและต่างประเทศ บริษัทได้กำหนดให้มีการทบทวน วิสัยทัศน์และนโยบาย รวมทั้งจัดทำแผนธุรกิจของบริษัทเป็นประจำทุกปี เพื่อให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทมีความต่อเนื่องและทันกับการเปลี่ยนแปลง โดยจัดการประชุมติดตามและประเมินผลการดำเนินงานเป็นระยะ เพื่อทบทวนและปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้มีความเหมาะสมกับเหตุการณ์ในปัจจุบัน และบรรลุเป้าหมายที่บริษัทกำหนดไว้

### ความเสี่ยงจากความไม่แน่นอนของรายได้ หรือความต่อเนื่องของรายได้

การให้บริการแบบครบวงจรของบริษัท ผ่านช่องทางการจำหน่าย 2 ช่องทางได้แก่ การเข้าร่วมการประมูลงานจ้างหรือการประกวดราคาจ้างเหมา และการได้รับการติดต่อจากผู้ว่าจ้างโดยตรง (ผ่านการแนะนำจากลูกค้าเดิมของบริษัท คู่ค้าของบริษัท และที่ปรึกษาโครงการของผู้ว่าจ้าง รวมถึงการมาติดต่อเพื่อใช้บริการเองโดยตรง) ซึ่งลักษณะการรับงานผ่านการประกวดราคาภายใต้ข้อกำหนดของผู้ว่าจ้าง จะเน้นการแข่งขันทางด้านราคาเป็นหลัก ดังนั้น บริษัทจึงอาจได้รับความเสี่ยงจากความไม่แน่นอนหรือความไม่ต่อเนื่องของรายได้ หากไม่สามารถชนะการประกวดราคาสำหรับโครงการใหม่ หรือแม้กระทั่งการลดลงประมาณค่าใช้จ่ายของภาครัฐ อาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของบริษัทไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ได้

บริษัทตระหนักถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นดังกล่าว จึงกำหนดแนวทางในการดำเนินธุรกิจเพื่อรักษาความต่อเนื่องของรายได้ ด้วยการรักษาคุณภาพงานก่อสร้างให้ได้มาตรฐาน ซึ่งบริษัทให้ความสำคัญตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบระบบ การจัดหาวัสดุอุปกรณ์ การก่อสร้างและติดตั้งเพื่อให้การใช้งานภายหลังการก่อสร้างเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ กล่าวคือ สามารถผลิตน้ำหรือบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานและปริมาณที่กำหนด ทั้งนี้ เพื่อสร้างความพึงพอใจ และทำให้ลูกค้าหรือผู้ว่าจ้างเกิดความเชื่อถือในผลงานของบริษัท อันจะนำมาซึ่งโอกาสในการได้รับงานอื่นๆ สำหรับโครงการในอนาคตของลูกค้า นอกจากนี้ การที่บริษัทได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับจ้างชั้นที่ 1 สำหรับงานรับจ้างของการประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) การได้รับขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับจ้างชั้นที่ 1 ประเภทงานทางและงานอาคารของกรุงเทพมหานคร (กทม.) และการได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับจ้างชั้นที่ 2 ของการประปานครหลวง (กปน.) ทั้งงานวางท่อประปาด้วยวิธีขุดวาง งานวางท่อจ่ายน้ำกับท่อบริการด้วยวิธีขุดวาง งานก่อสร้างงานโยธาและงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำกับถังเก็บน้ำ และไฮโดรเทค-ซัลคอน คอนซอเดียมอยู่ระหว่างการขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับจ้างชั้นที่ 1 สำหรับงานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา กปน. ยังเป็นส่วนช่วยสร้างความเชื่อมั่นในงานบริการของบริษัทให้แก่ลูกค้าหรือผู้ว่าจ้างรายอื่น ซึ่งส่งผลให้สามารถสร้างความต่อเนื่องของรายได้ของบริษัทได้ในระดับหนึ่ง

### ความเสี่ยงจากลงทุนโครงการผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสีย

ปัจจุบันบริษัทได้ขยายการดำเนินธุรกิจไปสู่รูปแบบลงทุนโครงการผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสียให้กับหน่วยงานราชการและเอกชนในภาคอุตสาหกรรมต่างๆ ซึ่งการรับงานดังกล่าวเป็นการรับงานจากผู้ว่าจ้างในลักษณะที่บริษัทต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการลงทุนและการบริหารโครงการทั้งหมด โดยมีระยะเวลาประมาณ 10 - 30 ปี ซึ่งอาจทำให้บริษัทได้รับผลกระทบจากความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการที่ผู้ว่าจ้างไม่ชำระค่าบริการให้แก่บริษัท เนื่องจากขาดสภาพคล่องทางการเงินหรือผู้ว่าจ้างล้มละลายก่อนที่ระยะเวลาตามสัญญาจะสิ้นสุดลง ซึ่งย่อมส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของบริษัทในอนาคตได้

เนื่องจากการให้บริการในลักษณะการลงทุนดังกล่าวข้างต้น บริษัทจึงได้กำหนดนโยบายป้องกันความเสี่ยงดังกล่าว โดยก่อนการเข้ารับงานหรือการประมูลงานบริษัทจะพิจารณาคัดเลือกผู้ว่าจ้างจากฐานะทางการเงิน ความน่าเชื่อถือของผู้บริหาร ควบคู่ไปกับอัตราการทำกำไรตามนโยบายที่กำหนด นอกจากนี้ บริษัทยังได้ขยายฐานลูกค้าไปยังหน่วยงานราชการเพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงจากการไม่ได้รับชำระค่าบริการ ดังนั้น บริษัทจึงเชื่อว่าจะได้รับผลกระทบจากความเสียหายดังกล่าวค่อนข้างต่ำ

## ความเสี่ยงจากการเพิ่มงานที่ไม่ระบุในสัญญา

การให้บริการรับเหมาก่อสร้างของบริษัท ได้แก่ การรับจ้างออกแบบ จัดหา ก่อสร้าง และติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ ตลอดจนการทดลองเดินระบบอย่างใดอย่างหนึ่งหรือให้บริการครบวงจร ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการลงทุนทั้งหมด โดยผู้ว่าจ้างให้บริษัทเข้าดำเนินการก่อสร้างและผู้ว่าจ้างจะต้องชำระค่าก่อสร้างให้แก่บริษัทตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญา บริษัทมีความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงความต้องการของผู้ว่าจ้าง ภายหลังจากการที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างในงบประมาณที่ได้ตกลงไว้ โดยมีคำสั่งเปลี่ยนแปลงแบบก่อสร้าง ข้อกำหนดและขอบเขตจากผู้ว่าจ้าง ทำให้มีการเพิ่มงานที่ไม่ระบุในสัญญา ซึ่งบริษัทจะมีการกำหนดขอบเขตงานและงบประมาณเพิ่มเติมในภายหลัง บริษัทจึงต้องรับภาระในส่วนต้นทุนที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มงานในระยะเวลาหนึ่ง หากไม่สามารถตกลงรายละเอียดงานเพิ่มเติมที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงความต้องการของผู้ว่าจ้าง จะทำให้บริษัทต้องรับผิดชอบต้นทุนของงานเพิ่มทั้งหมด ส่งผลต่อการรับรู้กำไรต่ำกว่าที่คาดไว้ หรืออาจขาดทุนจากสัญญาได้

บริษัทมีแนวทางในการบริหารความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดขอบเขตงานที่ชัดเจน และตรวจสอบรายละเอียดสัญญาอย่างละเอียดก่อนการลงนามสัญญาจ้างดังกล่าว และหากผู้ว่าจ้างมีการเปลี่ยนแปลงคำสั่งเพิ่มงาน บริษัทจะเจรจาขอบเขตงานและค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นกับผู้ว่าจ้าง โดยต้องมีการทำข้อตกลงในสัญญาเพิ่มเติมกับผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะมีการดำเนินการต่อไป

## ความเสี่ยงจากเสถียรภาพทางการเมือง

รายได้หลักของบริษัทมาจากงานก่อสร้างทั้งจากหน่วยงานราชการ และเอกชนในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน ดังนั้น บริษัทจึงอาจได้รับผลกระทบหากมีการเปลี่ยนแปลงทางการเมืองในด้านนโยบาย และการเปลี่ยนแปลงฝ่ายบริหารในภาครัฐซึ่งระดับการปกครองส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัท ในส่วนของโครงการที่กำลังดำเนินการอยู่อาจต้องหยุดชะงักเนื่องจากความล่าช้าในการเบิกจ่ายงบประมาณที่ไม่ต่อเนื่อง และโครงการที่ยังไม่ได้มีการลงนามสัญญาอาจถูกยกเลิกเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายการใช้จ่ายของภาครัฐ หากมีการลดงบประมาณรายจ่ายก็อาจส่งผลกระทบต่อปริมาณโครงการใหม่ในอนาคต ซึ่งจะส่งผลให้การดำเนินงานไม่เป็นไปตามเป้าหมาย

อย่างไรก็ตาม บริษัทได้ติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์ทางการเมืองอย่างใกล้ชิด โดยจัดประชุมประจำเดือนของทุกฝ่ายเพื่อรายงานความคืบหน้าการดำเนินงาน การปรับแผนการดำเนินงานให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง และแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ทันที โดยที่ผ่านมาบริษัทได้ตรวจสอบคุณภาพการก่อสร้างของบริษัทให้มีความเรียบร้อยถูกต้องตามสัญญาจ้าง เพื่อให้ได้รับการอนุมัติตรวจการจ้างที่รวดเร็ว และเร่งรัดการเบิกจ่ายเงินของผู้ว่าจ้างโดยการติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการด้านขั้นตอนการเดินเอกสารเบิกจ่าย เพื่อไม่ให้เกิดการเงินขาดสภาพคล่องซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของโครงการ

## 2. ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ

### ความเสี่ยงจากการดำเนินงานโครงการก่อสร้างล่าช้ากว่ากำหนด

ในสัญญาว่าจ้างงานที่บริษัทรับจ้างดำเนินการให้กับผู้ว่าจ้างแต่ละรายจะระบุระยะเวลาการให้บริการที่แน่นอนที่บริษัทในฐานะผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ ซึ่งบางโครงการอาจเกิดปัญหาความล่าช้าในการดำเนินการ โดยทั่วไปปัญหาดังกล่าวมีสาเหตุมาจากฝ่ายผู้ว่าจ้าง อาทิ การเปลี่ยนแปลงแบบก่อสร้าง การเตรียมพื้นที่เพื่อให้ผู้รับจ้างเข้าทำงานได้ทันตามกำหนด การส่งมอบพื้นที่ การขออนุญาตเข้าไปดำเนินการในพื้นที่ของหน่วยงานอื่น และการพิจารณาอนุมัติเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานก่อสร้าง ความล่าช้าเหล่านี้อาจมีผลต่อระยะเวลาและค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม บริษัทได้ลดความเสี่ยงจากความล่าช้า โดยการประสานงานและขอความร่วมมือกับผู้ว่าจ้าง เพื่อให้งานก่อสร้างสำเร็จลุล่วง หรือมีสาเหตุมาจากฝ่ายผู้รับจ้าง อาทิ การไม่สามารถควบคุมงานก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด หรือมีสาเหตุมาจากปัจจัยภายนอกที่ไม่สามารถควบคุมได้ อาทิ ภัยธรรมชาติ และการประท้วงของ ผู้ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ เป็นต้น ซึ่งหากความล่าช้าดังกล่าวมีสาเหตุมาจากบริษัทในฐานะผู้รับจ้างแล้ว บริษัทจะมีภาระค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นจากเงินค่าปรับที่ผู้ว่าจ้างสามารถเรียกร้องได้ตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญา ซึ่งจะส่งผลกระทบต่ออัตราการทำกำไรในโครงการ

บริษัทตระหนักถึงปัญหาดังกล่าว จึงมีการกำหนดนโยบายที่ชัดเจนเกี่ยวกับการจัดวางระบบการดำเนินงาน และวิธีป้องกันความเสี่ยง โดยการวางแผนงานและการกำหนดเวลาทำงานตามหลัก Critical Path Method มีการจัดประชุมเสนอแผนงานในส่วนโครงการก่อสร้างล่วงหน้าทุกไตรมาส อาทิ การวางแผนงานก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนระยะเวลาตามสัญญา การวางแผนกำหนดการสั่งซื้อ/สั่งจ้าง และการกำหนดแนวทางการบริหารความเสี่ยงจากเหตุการณ์ที่อาจทำให้งานล่าช้า นอกจากนี้ บริษัทได้ร่วมมือและประสานงานกับฝ่ายที่เกี่ยวข้องเพื่อเร่งรัดแก้ไขปัญหาให้สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาหรือตามที่กำหนด

### ความเสี่ยงจากภาระผูกพันในโครงการภายหลังการส่งมอบงาน

บริษัทให้บริการด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับน้ำแบบครบวงจร ตั้งแต่การออกแบบ ก่อสร้าง จัดหา ติดตั้ง และทดลองเดินระบบ และบำบัดน้ำเสีย ซึ่งในสัญญาจะระบุว่าบริษัทจะต้องรับผิดชอบค่าความเสียหาย ความชำรุดและความบกพร่องที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังการส่งมอบงานให้กับผู้ว่าจ้างโดยมีระยะเวลาประมาณ 1 – 2 ปี ดังนั้น บริษัทอาจได้รับความเสี่ยงจากภาระผูกพันในช่วงระยะเวลาดังกล่าว

อย่างไรก็ตาม บริษัทได้กำหนดมาตรการในการดำเนินการก่อสร้างที่เข้มงวดด้วยการควบคุมคุณภาพของงานให้ได้ตรงตามมาตรฐาน ตั้งแต่การออกแบบ การสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ที่มีมาตรฐานและมีการรับประกันสินค้าครอบคลุมระยะเวลาการรับประกันผลงานของบริษัท ตลอดจนจัดให้มีการตรวจสอบจากวิศวกรควบคุมงานระหว่างการก่อสร้างเป็นประจำทุกงวดงาน และให้ฝ่ายวิศวกรส่งผลรายงานดังกล่าวแก่ผู้บริหารที่ควบคุมโครงการก่อนดำเนินการส่งมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทยังไม่เคยได้รับความเสี่ยงดังกล่าวข้างต้น แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทมีการทำประกันภัยความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นหลังการส่งมอบงานสำหรับทุกโครงการ

### ความเสี่ยงจากการได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ

บริษัทตระหนักถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ บริษัทได้กำหนดแนวทางป้องกันความเสี่ยงจากการเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติ ทั้งภัยพิบัติที่เกิดจากน้ำท่วม ไฟป่า แผ่นดินไหว และลมพายุ โดยบริษัทมีนโยบายการทำประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิดจากงานก่อสร้าง (Construction Erection All Risks Insurance) สำหรับแต่ละโครงการกับบริษัทประกันภัยชั้นนำในประเทศ ด้วยเงื่อนไขความคุ้มครองที่ครอบคลุมความเสียหายจากเหตุอุทกภัยและภัยธรรมชาติทุกชนิด และทุนประกันที่ชดเชยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นทั้งกับงานก่อสร้างและทรัพย์สินของบริษัทตามที่เกิดขึ้นจริงทั้งจำนวน

นอกจากการป้องกันความเสี่ยงดังกล่าวแล้ว บริษัทยังกำหนดนโยบายเพื่อรักษาสิทธิเรื่องระยะเวลาการก่อสร้างกับผู้ว่าจ้าง โดยการออกหนังสือเพื่อแจ้งขอขยายระยะเวลาออกไปให้ครอบคลุมกับระยะเวลาที่เสียไปจากการไม่สามารถเข้าพื้นที่เพื่อดำเนินงานก่อสร้างได้

### ความเสี่ยงด้านการดำเนินงานของผู้รับเหมาช่วง

ความเสี่ยงจากการที่บริษัทไม่สามารถหาผู้รับเหมามาดำเนินงานอันเนื่องมาจากปัญหาต่างๆ ทั้งนี้อาจจะมีสาเหตุมาจากการขาดแคลนผู้รับเหมา ผู้รับเหมาขาดแรงงาน ผู้รับเหมามีน้อยราย ทั้งนี้ยังมีความเสี่ยงที่เกิดจากที่ผู้รับเหมาไม่สามารถดำเนินงานได้ตามแผนอันเนื่องมาจากปัญหาต่างๆ อาทิเช่น ผู้รับเหมาขาดสภาพคล่องการเงิน ความเสี่ยงจากการส่งมอบงานช้า ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อให้งานก่อสร้างเกิดการหยุดชะงักเป็นเหตุให้บริษัทส่งมอบงานให้แก่ลูกค้าไม่ทันเวลา

อย่างไรก็ตาม ก่อนการว่าจ้างผู้รับเหมาช่วง บริษัทมีการคัดเลือกผู้รับเหมาที่มีความน่าเชื่อถือ และมีการตรวจสอบคุณภาพการทำงานของผู้รับเหมาช่วงก่อนดำเนินการทำสัญญา หากบริษัทพบในภายหลังว่าผู้รับเหมาขาดสภาพคล่อง และไม่สามารถส่งงานได้ตามแผนจะพิจารณาปรับลดมูลค่างานในสัญญาผู้รับเหมารายเดิม และหาผู้รับเหมารายใหม่เพื่อลดความเสี่ยงดังกล่าว

อีกทั้งบริษัทยังดำเนินธุรกิจด้วยการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับผู้รับเหมาช่วง สร้างความคุ้นเคยในการทำงานร่วมกัน ทำให้ผู้รับเหมาช่วงกลายเป็นพันธมิตรทางธุรกิจกับบริษัทซึ่งมีความพร้อมที่จะรับงานต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง อีกทั้งบริษัทยังมีการสรรหาผู้รับเหมาช่วงรายใหม่ๆ เพื่อรองรับปริมาณงานที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต

## 3. ความเสี่ยงด้านการเงิน

### ความเสี่ยงด้านสภาพคล่องทางการเงิน

บริษัทมีรายได้จากงานก่อสร้าง งานบริการและงานลงทุนโครงการผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสีย ซึ่งรูปแบบการรับชำระเงินสำหรับงานก่อสร้างเป็นไปตามงวดงานที่กำหนดหรือเป็นไปตามความสำเร็จของงานที่ระบุไว้ในสัญญา โดยสำหรับงานบริการและงานลงทุนโครงการผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสีย บริษัทจะรับชำระเป็นรายเดือนโดยคิดจากปริมาณน้ำที่ผลิตและจำหน่ายหรือบำบัดน้ำเสียได้จริงคูณด้วยค่าจ้างผลิตน้ำหรือบำบัดน้ำเสียต่อหน่วย ซึ่งหากพิจารณาแยกตามประเภทลูกค้าแล้ว ลูกค้าหน่วยงานราชการจะเป็นกลุ่มลูกค้าที่ได้รับอนุมัติงบประมาณจากรัฐบาลเรียบร้อยแล้ว แต่อาจจะเกิดความล่าช้าในการเบิกจ่ายบ้าง ในขณะที่ลูกค้าหน่วยงานเอกชน หากประสบปัญหาขาดสภาพคล่องทางการเงินอาจส่งผลกระทบต่อความสามารถในการจ่ายชำระค่าบริการให้กับบริษัทได้

บริษัทได้ตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าวจึงได้กำหนดแนวทางในการป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น โดยการกำหนดนโยบายก่อนการเข้ารับงานทั้งงานก่อสร้าง งานบริการและงานลงทุนโครงการผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสีย ด้วยการพิจารณาคัดเลือกผู้ว่าจ้างอย่างรัดกุม โดยการพิจารณาข้อมูลด้านต่างๆ ของผู้ว่าจ้าง โดยเฉพาะข้อมูลด้านฐานะทางการเงิน ผลการดำเนินงาน ความน่าเชื่อถือและความมั่นคงของธุรกิจผู้ว่าจ้าง ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวช่วยให้บริษัทไม่มีปัญหาการรับชำระค่าก่อสร้างและค่าบริการจากผู้ว่าจ้าง นอกจากนี้ ถ้าเป็นงานต่างประเทศ บริษัทจะคัดเลือกผู้ว่าจ้างที่เป็นหน่วยงานราชการซึ่งจะมีความมั่นคง โดยเสนอราคาที่สมเหตุสมผลเพื่อให้ผู้ว่าจ้างสามารถนำกำไรที่ได้จากการขายต่อให้กับประชาชนมาชำระค่าบริการให้กับบริษัท

#### ความเสี่ยงจากการผันผวนของราคาวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง

ธุรกิจประเภทรับเหมาก่อสร้างงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมของบริษัท บริษัทจำเป็นต้องมีมาตรการในการกำหนดต้นทุนราคาของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินงาน เพื่อบริษัทจะไม่ต้องประสบปัญหาการทำกำไรไม่ตรงตามเป้าหมายที่กำหนด ซึ่งส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานและความสามารถในการทำกำไรของบริษัทได้ หากราคาวัสดุและอุปกรณ์เหล่านั้นเกิดการปรับตัวสูงขึ้น วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างที่สำคัญ ได้แก่ เหล็ก คอนกรีต เสาค้ำ ปูน และวาล์ว

อย่างไรก็ตาม บริษัทได้ตระหนักถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะราคาวัสดุก่อสร้างผันผวน จึงมีการกำหนดนโยบายเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น โดยการประมาณการต้นทุนงานก่อสร้างจากแบบการก่อสร้างที่ได้รับ เพื่อคำนวณหาปริมาณและมูลค่าวัสดุก่อสร้างสำหรับโครงการนั้นๆ อย่างแม่นยำ และควบคุมต้นทุนการก่อสร้างให้อยู่ในงบประมาณที่กำหนด บริษัทมีนโยบายบริหารความเสี่ยงด้านกระบวนการจัดซื้อ โดยการเปรียบเทียบราคาวัสดุก่อสร้างจากผู้จัดจำหน่ายมากกว่า 1 ราย เพื่อให้ได้ราคาและเงื่อนไขการจ่ายเงินที่ดีที่สุด การกำหนดต้นทุนราคาวัสดุก่อสร้างหลักไว้ล่วงหน้ากับผู้จัดจำหน่ายวัสดุก่อสร้าง เพื่อควบคุมต้นทุนวัสดุอย่างน้อยร้อยละ 50 ของต้นทุนวัสดุรวม และการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ในปริมาณมาก โดยการรวบรวมปริมาณสั่งซื้อจากหลายๆ โครงการ เพื่อให้มีอำนาจในการเจรจาต่อรองและได้ราคาที่ลดลง ทำให้สามารถควบคุมต้นทุนได้ระดับหนึ่ง อีกทั้งในบางโครงการบริษัทจะมีการว่าจ้างผู้รับเหมาช่วงแบบเบ็ดเสร็จ คือ กำหนดให้ผู้รับเหมารับผิดชอบทั้งค่าอุปกรณ์และค่าแรง หรืออาจให้ผู้รับเหมาช่วงรับผิดชอบเฉพาะค่าแรง โดยบริษัทจะเป็นผู้ดำเนินการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์เพื่อควบคุมต้นทุน จากนโยบายดังกล่าว ทำให้บริษัทสามารถป้องกันและลดความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาวัสดุอุปกรณ์ได้ในระดับหนึ่ง

#### ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยเป็นการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยในตลาด บริษัทจึงมีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยที่อาจปรับเปลี่ยนขึ้นในอนาคต เนื่องจากบริษัทมีการกู้ยืมเพื่อใช้ในโครงการลงทุนและมีกำหนดอัตราดอกเบี้ยแบบลอยตัว โดยอ้างอิงกับอัตรา MLR ของธนาคารที่กู้ยืมเงิน ดังนั้น หากธนาคารมีการปรับเพิ่มขึ้นของอัตราดอกเบี้ยดังกล่าว จะทำให้ส่งผลกระทบต่อต้นทุนทางการเงิน กระแสเงินสด และผลการดำเนินงานของบริษัทในอนาคต และเพื่อเป็นการลดความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย บริษัทตระหนักถึงความจำเป็นต้องติดตามการเปลี่ยนแปลงอย่างใกล้ชิด แต่เนื่องจากหนี้สินของบริษัทส่วนใหญ่เป็นหนี้สินระยะสั้นและหนี้สัปดาห์ประเภทต่างๆ ทำให้บริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยค่อนข้างต่ำ

#### 4. ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบ

##### ความเสี่ยงจากโครงการก่อสร้างไม่ได้รับความเห็นชอบจากประชาชน

โครงการก่อสร้างที่ได้รับการว่าจ้างจากหน่วยงานราชการ อาจมีบางโครงการที่ทางผู้ว่าจ้างไม่ได้จัดทำประชาพิจารณ์หรือขอความเห็นชอบจากประชาชนในพื้นที่ เนื่องจากความไม่เข้าใจของประชาชนถึงผลดีผลเสียของโครงการ ซึ่งอาจส่งผลกระทบให้การก่อสร้างเกิดความล่าช้า เนื่องจากบริษัทไม่สามารถเข้าพื้นที่ก่อสร้างได้ อีกทั้งยังสูญเสียโอกาสในการรับงานจากลูกค้ารายใหม่ ทั้งนี้ ความเสี่ยงดังกล่าวเป็นความเสี่ยงจากปัจจัยภายนอกที่ทางผู้ว่าจ้างต้องมีหน้าที่รับผิดชอบในการส่งมอบพื้นที่ก่อสร้างให้กับบริษัท

อย่างไรก็ตาม บริษัทได้ประสานงานกับผู้ว่าจ้างในการขอสงวนสิทธิ์ขยายระยะเวลาในเบื้องต้น ขออนุมัติในการปรับแผนงานก่อสร้างใหม่ อีกทั้งยังมีการสื่อสารให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ถูกต้อง และสร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชนว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนยอมรับในโครงการดังกล่าว



## ข้อพิพาททางกฎหมาย

### 1. คดีเสนอข้อพิพาท ต่อ สถาบันอนุญาโตตุลาการ ข้อพิพาทหมายเลขดำที่ 108/2559

ระหว่าง บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) ผู้เรียกร้อง  
เทศบาลตำบลป่าซาง ผู้คัดค้าน

บริษัทฯ ยื่นเสนอข้อพิพาท ต่อ สถาบันอนุญาโตตุลาการ เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2559 เพื่อเรียกร้องเงินค่าเสียหาย จำนวน 15,766,038.58 บาท

ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2560 คดียังอยู่ระหว่างรอคำคัดค้าน จากเทศบาลตำบลป่าซาง เนื่องจากผู้คัดค้านขอขยายเวลายื่นคัดค้านออกไปจนถึง วันที่ 18 มีนาคม 2560

### 2. คดีปกครอง ศาลปกครอง คดีหมายเลขดำที่ 1729/2559

ระหว่าง บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) ผู้ฟ้องคดี  
เทศบาลเมืองตาก ที่ 1 กับพวก รวม 2 คน ผู้ถูกฟ้องคดี

บริษัทฯ ยื่นฟ้องต่อ ศาลปกครองกลาง เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2559 เพื่อเรียกร้องเงินค่าจ้างและค่าเสียหายพร้อมดอกเบี้ยคิดจนถึงวันฟ้อง รวมทั้งสิ้น 52,573,041.13 บาท และให้คืนเงินค้ำประกันตาม หนังสือค้ำประกัน ของ ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย พร้อมดอกเบี้ยคิดจนถึงวันฟ้องอีก จำนวนทั้งสิ้น 10,603,209.65 บาท ศาลปกครองกลาง แจ้งรับคำสั่งรับฟ้อง เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2559

ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2560 คดีอยู่ระหว่างรอการยื่นคำให้การจาก เทศบาลเมืองตาก และ นายกเทศมนตรีเมืองตาก

### 3. คดีแพ่ง ศาลแพ่งกรุงเทพใต้ คดีหมายเลขดำที่ ผบ.1733/2559

ระหว่าง บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) โจทก์  
ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) จำเลย

บริษัทฯ ยื่นฟ้องต่อ ศาลแพ่งกรุงเทพใต้ เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2559 เพื่อเรียกร้องเงินประกันสัญญาจ้างพร้อมดอกเบี้ยคิดจนถึงวันฟ้อง รวมจำนวนทั้งสิ้น 15,817,074.68 บาท

ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2560 คดีอยู่ระหว่างรอการยื่นคำให้การแก้คดี จาก ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)

### 4. คดีฟื้นฟูกิจการ ศาลล้มละลายกลาง คดีหมายเลขดำที่ พ 29/2559

ระหว่าง บริษัท เอ็ม วี เอส ดีเวลลอปเม้นท์ 1688 จำกัด ผู้ร้อง  
บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) ผู้คัดค้าน

บริษัท เอ็ม วี เอส ดีเวลลอปเม้นท์ 1688 จำกัด ยื่นคำร้องขอฟื้นฟูกิจการ เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559 ส่วน บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) ยื่นคัดค้านไว้ เมื่อ วันที่ 19 ตุลาคม 2559 พร้อมกับยื่นยันค่าปรับและค่าเสียหาย กรณี บริษัท เอ็ม วี เอส ดีเวลลอปเม้นท์ 1688 จำกัด ผิดสัญญาจ้าง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 96,565,447.52 บาท

ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2560 ศาลล้มละลายกลางนัดพิจารณาคำร้องขอฟื้นฟูกิจการ วันที่ 15 มีนาคม 2560



## ข้อมูลทั่วไป

ชื่อบริษัทภาษาไทย	: บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)
ชื่อบริษัทภาษาอังกฤษ	: Hydrotek Public Company Limited
เลขทะเบียนบริษัท	: 0107554000097
ประเภทธุรกิจ	: รับก่อสร้าง รับบริหารจัดการ และการลงทุนงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การรับเหมาก่อสร้าง (ออกแบบ จัดหา ก่อสร้าง ติดตั้งเครื่องจักร และการทดลองเดินระบบ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือครบวงจร)</li> <li>2. การรับบริหารจัดการเดินระบบและบำรุงรักษา</li> <li>3. การลงทุนโครงการผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสีย</li> </ol> โดยบริการของบริษัทสามารถแบ่งเป็น 4 ผลิตภัณฑ์ คือ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบผลิตน้ำ (Water Treatment Plant) ได้แก่ การผลิตน้ำประปาการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล และการผลิตน้ำบริสุทธิ์หรือน้ำปราศจากแร่ธาตุสำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>2. ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Plant) และระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือระบบรีไซเคิล (Wastewater Recycle Plant)</li> <li>3. ระบบกำจัดขยะ (Solid Waste Treatment Plant) คือ การนำขยะไปฝังกลบให้เกิดการย่อยสลายเพื่อให้ได้ก๊าซมีเทน แล้วนำไปผลิตเป็นพลังงานเชื้อเพลิง</li> <li>4. การแปรรูปวัสดุเหลือใช้ให้เป็นพลังงานทดแทน (Waste to Energy) คือ การนำน้ำเสียที่มีค่า COD (Chemical Oxygen Demand) สูง จากโรงงานอุตสาหกรรม มาผ่านกระบวนการผลิตเพื่อให้ได้ก๊าซชีวภาพและก๊าซมีเทน แล้วนำไปใช้เป็นพลังงานเชื้อเพลิง</li> </ol>
ที่ตั้งสำนักงาน	: เลขที่ 1 อาคาร ทีพี แอนด์ ที ชั้น 14 ซอยวิภาวดีรังสิต 19 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 ประเทศไทย
โทรศัพท์	: (66) 2-936-1661-2
โทรสาร	: (66) 2-936-1669
เว็บไซต์	: <a href="http://www.hydrotek.co.th">www.hydrotek.co.th</a>
ทุนชำระแล้ว	: 389,968,760 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญจำนวน 389,968,760 หุ้น
มูลค่าที่ตราไว้ต่อหุ้น	: 1 บาทต่อหุ้น

## บุคคลอ้างอิงอื่นๆ

### นายทะเบียนหลักทรัพย์

บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด

93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ (66) 2-009-9000 โทรสาร (66) 2-009-9991

### ผู้สอบบัญชี

นายสุชาติ พานิชย์เจริญ

ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 4475

บริษัท เอส พี ออดิท จำกัด

503/21 อาคาร เค.เอส.แอล. ทาวเวอร์ ชั้น 12 ถนนศรีอยุธยา แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ (66) 2-642-6172-4 โทรสาร (66) 2-642-6253

หมายเหตุ : ผู้ลงทุนสามารถศึกษาข้อมูลของบริษัทเพิ่มเติมได้จากแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) ของบริษัทที่แสดงไว้ใน [www.sec.or.th](http://www.sec.or.th) หรือเว็บไซต์ของบริษัท [www.hydrotek.co.th](http://www.hydrotek.co.th)

## จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว

บริษัทมีทุนจดทะเบียน 389,968,760 บาท (สามร้อยแปดสิบล้านเก้าแสนหกหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยหกสิบบาท) เรียกชำระแล้วจำนวน 389,968,760 บาท (สามร้อยแปดสิบล้านเก้าแสนหกหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยหกสิบบาท) มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท

## ผู้อื้อหู้

รายชื่อผู้อื้อหู้ของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ดังนี้

	จำนวนหุ้น	ร้อยละ
นายกิตติ ชีวะเกตุ	52,324,654	13.42
<b>กลุ่มนายสลิบ สูงสว่าง</b>	<b>40,526,641</b>	<b>10.39</b>
- นายสลิบ สูงสว่าง	40,444,141	10.37
- นางสาวสุจินต์ ศรีชัยพาณิชย์	30,000	0.01
- นางสาวสุดา ศรีชัยพาณิชย์	10,000	0.00
- นางกอบกุล พัฒนารณ	42,500	0.01
นางสาววิลาวัลย์ จารุมโนภาส	24,908,200	6.40
นายปรินทร์ พัฒนารณ	16,014,053	4.11
นางรารณี เสรีวิวัฒนา	13,930,300	3.57
นางศัลยา จารุจินดา	12,306,000	3.16
นายเจียรนัย เลิศศรีชต์กุล	10,989,626	2.82
นางสาววิชาชีวะเกตุ	9,790,000	2.51
นางลัดดา เลิศศรีชต์กุล	7,735,900	1.98
นายเทพรักษ์ สุรทนต์นนท์	7,470,000	1.92
<b>รวม</b>	<b>195,995,374</b>	<b>50.28</b>

หมายเหตุ: กลุ่มนายสลิบ สูงสว่าง ประกอบด้วยนายสลิบ สูงสว่าง นางสาวกรรยานายสลิบ สูงสว่าง พี่สาวและน้องสาวนายสลิบ สูงสว่าง

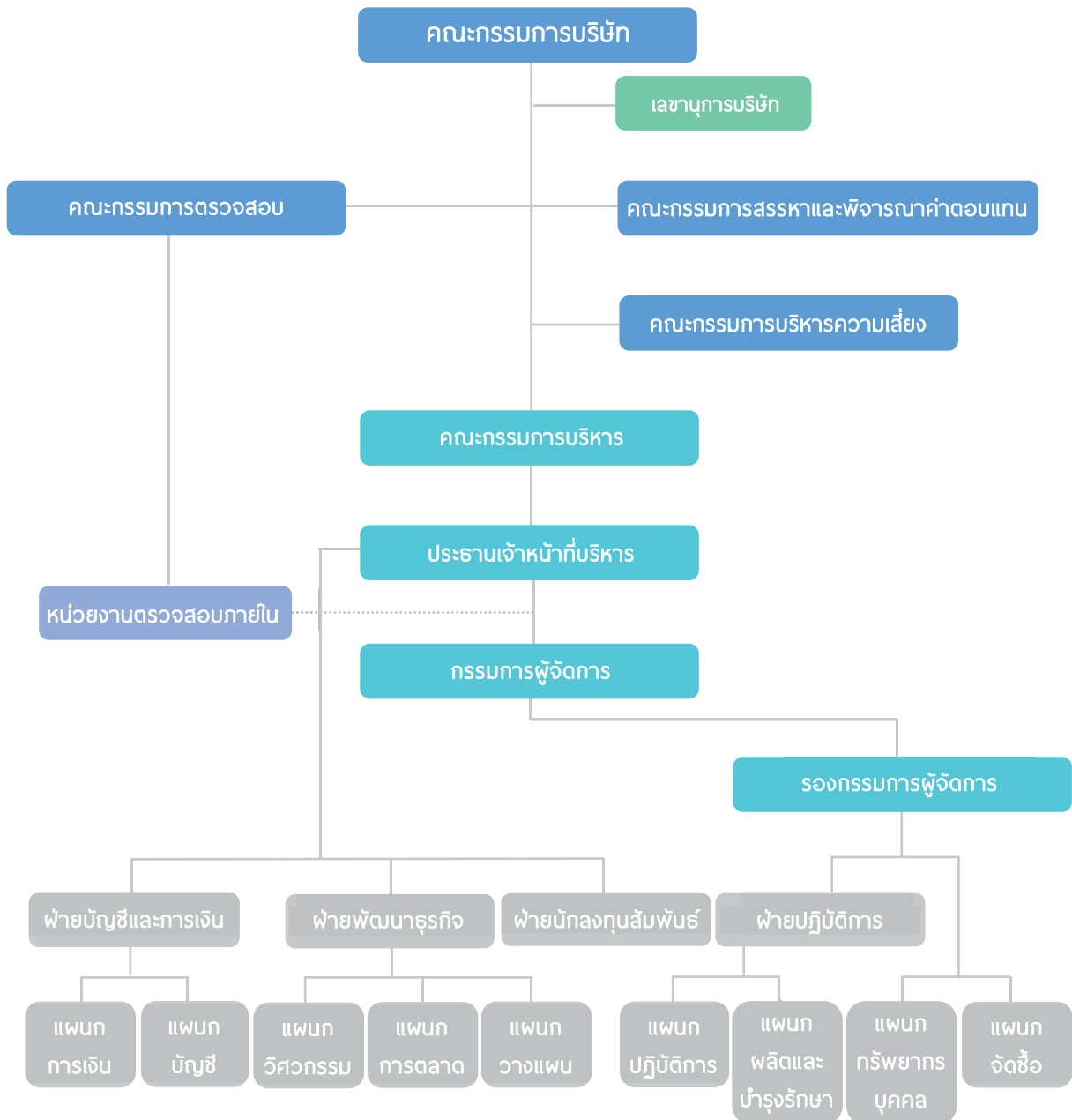
## ข้อจำกัดการถือหุ้นของชาวต่างชาติ

ผู้อื้อหู้ที่เป็นชาวต่างชาติสามารถถือครองหุ้นของบริษัทรวมกันได้ไม่เกินร้อยละ 49.00 ของจำนวนหุ้นที่ออกและชำระแล้ว โดย ณ 31 ธันวาคม 2559 หุ้นของบริษัทที่ถือครองโดยชาวต่างชาติมีจำนวนร้อยละ 0.00

## นโยบายการจ่ายเงินปันผล

บริษัทมีนโยบายการจ่ายเงินปันผลในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิหลังจากหักภาษีและสำรองตามกฎหมายแล้วในแต่ละปี ทั้งนี้ การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ โดยจะขึ้นอยู่กับแผนการลงทุน ความจำเป็น และความเหมาะสมอื่นๆ ในอนาคต โดยอยู่ภายใต้เงื่อนไขที่การดำเนินการดังกล่าวจะต้องก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้อื้อหู้ อาทิ ใช้เป็นทุนสำรองสำหรับการชำระคืนเงินกู้ ใช้เป็นเงินลงทุนเพื่อขยายธุรกิจของบริษัท หรือกรณีมีการเปลี่ยนแปลงสถานะตลาด ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อกระแสเงินสดของบริษัทในอนาคต โดยให้อำนาจคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้พิจารณา ทั้งนี้ มติของคณะกรรมการบริษัทที่อนุมัติให้จ่ายเงินปันผลจะต้องถูกนำเสนอเพื่อขออนุมัติจากที่ประชุมผู้อื้อหู้ เว้นแต่เป็นการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล ซึ่งคณะกรรมการบริษัทมีอำนาจอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลได้ แล้วให้รายงานให้ที่ประชุมผู้อื้อหู้ทราบในการประชุมคราวต่อไป

## โครงสร้างองค์กร



## โครงสร้างคณะกรรมการบริษัทและผู้บริหาร

โครงสร้างการจัดการของบริษัทประกอบด้วยคณะกรรมการทั้งหมด 5 ชุด ได้แก่ คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน และคณะกรรมการบริหาร ซึ่งคณะกรรมการในแต่ละชุดเป็นผู้ได้รับการพิจารณาด้านคุณสมบัติอย่างครบถ้วน มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัท เป็นผู้มีคุณธรรม ความรับผิดชอบ มีประวัติการทำงานที่โปร่งใส และยึดมั่นในหลักการและมาตรฐานที่ดี

### 1) คณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 17 มกราคม 2560 บริษัทมีคณะกรรมการบริษัทจำนวน 5 ท่าน ประกอบด้วย

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1. นายสลิบ สูงสว่าง            | ประธานกรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน                                 |
| 2. นายดนัย อมรพัชระ            | กรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน                                       |
| 3. พลอากาศเอกชยันต์ ธรรมสุจริต | กรรมการ / ประธานกรรมการตรวจสอบ / ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน / กรรมการอิสระ                     |
| 4. นายอนันต์ เกตุพิทยา         | กรรมการ / กรรมการตรวจสอบ / ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน / กรรมการอิสระ |
| 5. นายกำพล ปัญญาโกเมศ          | กรรมการ / กรรมการตรวจสอบ / กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน / กรรมการอิสระ                                 |

โดยมีนางสาวนันท์นัช สูงสว่าง เป็นเลขานุการคณะกรรมการบริษัทและเลขานุการบริษัท

กรรมการผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท: นายสลิบ สูงสว่าง และนายดนัย อมรพัชระ ร่วมกันลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท

ข้อจำกัดอำนาจของกรรมการ: ไม่มี

หมายเหตุ : \* นางสาวนันท์นัช สูงสว่าง ได้รับการแต่งตั้งจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 6/2559 ให้ดำรงตำแหน่งเลขานุการบริษัท แทนนางสาวปภาดา ออมรมณีส ที่ได้ลาออกไป โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 22 มิถุนายน 2559 เป็นต้นไป

### ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

- |  |  |
|--|--|
| 1) กำหนดหรือเปลี่ยนแปลงชื่อกรรมการผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อผูกพันบริษัท   | 6) จัดให้มีระบบบัญชี การรายงานทางการเงิน และการสอบบัญชีที่เชื่อถือได้ รวมทั้งดูแลให้มีกระบวนการในการประเมินความเหมาะสมของการควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล การบริหารการจัดการความเสี่ยง การรายงานทางการเงินและการติดตามผล |
| 2) กำหนดนโยบาย กลยุทธ์ และทิศทางการดำเนินงานของบริษัท และการกำกับดูแลให้ฝ่ายบริหารดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบาย กลยุทธ์ และทิศทางที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงสุดแก่ผู้ถือหุ้น และการเติบโตอย่างยั่งยืน ยกเว้นนโยบายหรือการดำเนินงานที่ต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น | 7) ดูแลไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ระหว่างผู้มีส่วนได้เสียกับบริษัท  |
| 3) พิจารณาตัดสินใจในเรื่องที่มีสาระสำคัญ เช่น แผนธุรกิจงบประมาณ โครงการลงทุนขนาดใหญ่ อำนาจการบริหาร และรายการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนด   | 8) กำหนดข้อบังคับหรือระเบียบภายในของบริษัทในเรื่องต่างๆ  |
| 4) ประเมินผลการปฏิบัติงานและกำหนดค่าตอบแทนของฝ่ายบริหาร  | 9) รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทในการจัดทำรายงานทางการเงิน โดยแสดงควบคู่กับรายงานของผู้สอบบัญชีไว้ในรายงานประจำปี และครอบคลุมเรื่องสำคัญต่างๆ ตามนโยบายข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย           |
| 5) รับผิดชอบต่อผลประกอบการและการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหาร โดยมีความตั้งใจและความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน  | 10) อำนาจในการดำเนินการดังต่อไปนี้จะกระทำได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นก่อน ทั้งนี้ กำหนดให้รายการที่  |

กรรมการหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดของบริษัทหรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ให้กรรมการที่มีส่วนได้เสียในเรื่องนั้นไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น

- (ก) เรื่องที่กฎหมายกำหนดให้ต้องได้มติที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- (ข) การทำรายการที่กรรมการมีส่วนได้เสีย และอยู่ในข่ายที่กฎหมายหรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ระบุให้ต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น

นอกจากนั้น ในกรณีต่อไปนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการด้วยคะแนนเสียงข้างมากของกรรมการที่เข้าร่วมประชุม และที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนเสียงทั้งหมดของผู้ถือหุ้นที่เข้าประชุมและมีสิทธิออกเสียงลงคะแนน

- (ก) การขายหรือโอนกิจการของบริษัททั้งหมดหรือบางส่วนที่สำคัญให้แก่บุคคลอื่น
- (ข) การซื้อหรือรับโอนกิจการของบริษัทอื่นหรือบริษัทเอกชนมาเป็นของบริษัท
- (ค) การทำแก้ไขหรือเลิกสัญญาเกี่ยวกับการให้เช่ากิจการของบริษัททั้งหมดหรือบางส่วนที่สำคัญ การมอบหมายให้บุคคลอื่น

เข้าจัดการธุรกิจของบริษัท หรือการรวมกิจการกับบุคคลอื่น โดยมีวัตถุประสงค์จะแบ่งกำไรขาดทุนกัน

- (ง) การแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิหรือข้อบังคับ
- (จ) การเพิ่มทุน การลดทุน การออกหุ้นกู้ การควบหรือเลิกบริษัท
- (ฉ) การอื่นใดที่กำหนดไว้ภายใต้บทบัญญัติของกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์ และ/หรือ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยให้ต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการและที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยคะแนนเสียงดังกล่าวข้างต้น

- 11) คณะกรรมการบริษัทอาจแต่งตั้งกรรมการจำนวนหนึ่งตามที่เห็นสมควรให้เป็นคณะกรรมการบริหาร เพื่อปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

ทั้งนี้ การมอบอำนาจแก่กรรมการดังกล่าวข้างต้นจะไม่รวมถึงการมอบอำนาจที่ทำให้กรรมการบริหารสามารถอนุมัติรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดทำกับบริษัทหรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) รวมทั้งกำหนดให้ต้องขอความเห็นชอบจากที่ประชุม ผู้ถือหุ้นในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน และการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ที่สำคัญของบริษัท เพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

#### ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของประธานกรรมการ

- 1) สนับสนุนและควบคุมการปฏิบัติงานของคณะกรรมการให้เป็นไปตามมาตรฐานของหลักธรรมาภิบาล
- 2) กำหนดวาระ ควบคุม และดำเนินการประชุม โดยมีเป้าหมายเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุดต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท
- 3) กำหนดนโยบายของบริษัทร่วมกับคณะกรรมการ เพื่อนำไปกำหนดเป้าหมายร่วมกับฝ่ายบริหาร
- 4) สนับสนุนและพัฒนากลยุทธ์การดำเนินงานของบริษัท ร่วมกับคณะกรรมการและผู้บริหาร



## 2) คณะกรรมการบริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีคณะกรรมการบริหารจำนวน 5 ท่าน ประกอบด้วย

1. นายสลิบ สูงสว่าง	ประธานกรรมการบริหาร
2. นายดนัย อมรพัชระ	กรรมการบริหาร
3. นายวาสิทธิ์ พณิชวรพงศา	กรรมการบริหาร
4. นายธนัท ศุภจารุนันท์	กรรมการบริหาร
5. นางพนาลี นรจิตต์	กรรมการบริหาร

### ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหาร

- วางแผน และกำหนดนโยบาย ทิศทาง กลยุทธ์ และโครงสร้างการบริหารงานหลักในการดำเนินธุรกิจของบริษัท เพื่อให้สอดคล้องและสนับสนุนต่อสภาพเศรษฐกิจและสภาวะการแข่งขันในตลาด เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ
- กำหนดแผนธุรกิจ งบประมาณ และอำนาจการบริหารต่างๆของบริษัท เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ
- ควบคุมดูแลการดำเนินธุรกิจของบริษัทให้เป็นไปตามนโยบายธุรกิจ แผนธุรกิจ และกลยุทธ์ทางธุรกิจที่คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติแล้ว
- พิจารณาการเข้าทำสัญญาเกี่ยวกับธุรกิจของบริษัท และสัญญาเกี่ยวกับการซื้อทรัพย์สินหรือทำให้ได้มาซึ่งสิทธิเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในกิจการของบริษัท ตลอดจนการกำหนดขั้นตอนและวิธีการเจรจาเพื่อทำสัญญาดังกล่าว
- อนุมัติการกำหนดราคาในการประมูลงานที่มีมูลค่าไม่เกิน 800,000,000 บาทต่อโครงการ
- อนุมัติการใช้จ่ายเงินลงทุนที่ได้กำหนดไว้ในงบประมาณรายจ่ายประจำปีที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทแล้ว หรือตามที่คณะกรรมการบริษัทได้มีมติอนุมัติในหลักการไว้แล้ว
- ดำเนินการจัดทำแผนธุรกรรมทางการเงินกับสถาบันการเงินในการเปิดบัญชี การให้กู้ยืม การกู้ยืม การจัดหางบการเงินสินเชื่อ รวมถึงการให้หลักประกัน จำนำ จำนอง ค้ำประกัน และการอื่นๆ รวมถึงการซื้อขายแลกเปลี่ยน รับจำนอง ขายฝาก รับซื้อ ฝาก เช่า หรือให้เช่า ที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง และจดทะเบียนกรรมสิทธิ์ที่ดินและสิ่งปลูกสร้างใดๆ ตามวัตถุประสงค์เพื่อประโยชน์ในการดำเนินกิจการของบริษัท เพื่อขออนุมัติต่อคณะกรรมการบริษัท
- พิจารณาผลกำไรและขาดทุนของบริษัท และการเสนอจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล หรือเงินปันผลประจำปี เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท
- มีอำนาจจ้าง แต่งตั้ง โยกย้าย ปลดออก เลิกจ้าง กำหนดอัตราค่าจ้าง ให้บำเหน็จรางวัล ปรับขึ้น เงินเดือน ค่าตอบแทนเงินโบนัส ของพนักงานระดับตั้งแต่กรรมการผู้จัดการขึ้นไป
- ดำเนินการอื่นๆ เพื่อสนับสนุนการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น หรือตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทในแต่ละคราวไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการบริหารอาจมอบอำนาจช่วงให้พนักงานระดับบริหารของบริษัทที่มีอำนาจอนุมัติทางการเงินในเรื่องใดเรื่องหนึ่งหรือหลายเรื่องตามที่คณะกรรมการบริหารพิจารณาเห็นสมควรก็ได้

อนึ่ง การอนุมัติรายการดังกล่าวข้างต้นจะต้องไม่มีลักษณะเป็นการอนุมัติรายการที่ทำให้คณะกรรมการบริหารหรือผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการบริหารสามารถอนุมัติรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดที่จะทำกับบริษัทหรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ทั้งนี้ ตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประกาศกำหนด

ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารได้ตามที่จำเป็นหรือเห็นสมควร

### 3) คณะผู้บริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีคณะผู้บริหารจำนวน 5 ท่าน ประกอบด้วย

- |                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| 1. นายสลิบ สูงสว่าง     | ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร        |
| 2. นายดนัย อมรพัชระ     | กรรมการผู้จัดการ               |
| 3. นายวสิษฐ์ พณิชวรพงศ์ | ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ      |
| 4. นายธนัท ศุภจารุนันท์ | ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนารูทกิจ     |
| 5. นางพนาลี นรจิตต์     | ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชีและการเงิน |

#### ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

- กำกับดูแลและอนุมัติเรื่องเกี่ยวกับการดำเนินงานตามปกติของบริษัท และอาจมอบอำนาจให้กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือบุคคลอื่นใดดำเนินการเกี่ยวกับการดำเนินงานตามปกติประจำวันของบริษัท เพื่อปฏิบัติหน้าที่แทนประธานเจ้าหน้าที่บริหารเฉพาะเรื่อง ภายใต้การควบคุมประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และภายในระยะเวลาที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารเห็นสมควร และประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาจยกเลิก เพิกถอน เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขอำนาจนั้นๆ ได้
- ดำเนินการตามที่คณะกรรมการบริษัท หรือคณะกรรมการบริหารได้มอบหมาย
- รับผิดชอบด้านการจัดการทางการเงิน ภาษี ความเสี่ยง และการจัดการ และนำเสนองบประมาณประจำปีต่อคณะกรรมการบริษัท และดูแลการจัดการ และจัดสรรทรัพยากรองค์กรให้เป็นไปตามกรอบ และแนวทางของงบประมาณ ภายใต้กฎหมาย และกฎระเบียบ รวมทั้งข้อบังคับของบริษัท
- พิจารณาอนุมัติการกำหนดราคาในการประมูลงานที่มีมูลค่าไม่เกิน 600,000,000 บาทต่อโครงการ
- มีอำนาจอนุมัติและมอบอำนาจช่วงอนุมัติการเบิกจ่ายเพื่อการจัดซื้อ จัดจ้าง ซึ่งทรัพย์สินและบริการ เพื่อประโยชน์ของบริษัท ที่มีมูลค่าไม่เกิน 200,000,000 บาท รวมทั้งอนุมัติการดำเนินการทางการเงินเพื่อธุรกรรมต่างๆ ของบริษัท โดยอยู่ภายใต้กรอบงบประมาณที่ผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทในแต่ละปี
- มีอำนาจกระทำการและแสดงตนเป็นตัวแทนบริษัทต่อบุคคลภายนอกในกิจการที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
- อนุมัติการแต่งตั้งที่ปรึกษาต่างๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินงานของบริษัท
- ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทหรือคณะกรรมการบริหารเป็นคราวๆ ไป

ทั้งนี้ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร จะอยู่ภายใต้การบังคับบัญชาและรายงานโดยตรงต่อคณะกรรมการบริหาร และให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารปฏิบัติตามแนวทางและนโยบายที่คณะกรรมการบริหารกำหนดไว้

อนึ่ง ประธานเจ้าหน้าที่บริหารไม่มีอำนาจในการดำเนินการใดๆ ในหรือเกี่ยวกับรายการหรือเรื่องที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้ส่วนเสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดที่จะทำขึ้นกับบริษัท หรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ทั้งนี้ ตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประกาศกำหนด

ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงขอบเขตอำนาจหน้าที่ของประธานเจ้าหน้าที่บริหารได้ตามที่จำเป็นหรือเห็นสมควร

ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการผู้จัดการ

- 1) กำกับ ดูแล และอนุมัติเรื่องเกี่ยวกับการดำเนินงานตามปกติของบริษัท และอาจมอบอำนาจให้ผู้บริหาร หรือบุคคลอื่นใดดำเนินการเกี่ยวกับการดำเนินงานตามปกติประจำวันของบริษัท
- 2) เป็นผู้บริหารจัดการ และควบคุมดูแลการดำเนินกิจการที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานทั่วไปของบริษัท
- 3) ดำเนินการตามที่ คณะกรรมการบริษัท หรือ คณะกรรมการบริหารหรือประธานเจ้าหน้าที่บริหารได้มอบหมาย
- 4) มีอำนาจจ้าง แต่งตั้ง โยกย้าย ปลดออก เลิกจ้าง กำหนดอัตราค่าจ้าง ให้บำเหน็จรางวัล ปรับขึ้น เงินเดือน ค่าตอบแทน เงินโบนัส ของพนักงานทั้งหมดของบริษัท ในตำแหน่งต่ำกว่า กรรมการผู้จัดการ ตลอดจนแต่งตั้งตัวแทนฝ่ายนายจ้างในคณะกรรมการกองทุนสำรองเลี้ยงชีพของบริษัท
- 5) พิจารณออนุมัติการกำหนดราคาในการประมูลงานที่มีมูลค่าไม่เกิน 300,000,000 บาทต่อโครงการ
- 6) มีอำนาจอนุมัติและมอบอำนาจช่วงอนุมัติการเบิกจ่ายเพื่อการจัดซื้อ จัดจ้าง ซึ่งทรัพย์สินและบริการ เพื่อประโยชน์ของบริษัท ที่มีมูลค่าไม่เกิน 50,000,000 บาท รวมทั้งอนุมัติการดำเนินการทางการเงินเพื่อธุรกรรมต่างๆ ของบริษัท โดยอยู่ภายใต้กรอบงบประมาณที่ผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทในแต่ละปี
- 7) มีอำนาจออกคำสั่ง ระเบียบ ประกาศ บันทึกลง เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามนโยบายและผลประโยชน์ของบริษัท และเพื่อรักษาระเบียบวินัยการทำงานภายในองค์กร
- 8) มีอำนาจกระทำการและแสดงตนเป็นตัวแทนบริษัทต่อบุคคลภายนอกในกิจการที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
- 9) อนุมัติการแต่งตั้งที่ปรึกษาด้านต่างๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินงานของบริษัท
- 10) ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทหรือคณะกรรมการบริหารหรือประธานเจ้าหน้าที่บริหารเป็นคราวๆ ไป

ทั้งนี้ กรรมการผู้จัดการจะอยู่ภายใต้การบังคับบัญชาและรายงานโดยตรงต่อประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และให้กรรมการผู้จัดการปฏิบัติตามแนวทางและนโยบายที่คณะกรรมการบริหารกำหนดไว้

อนึ่ง กรรมการผู้จัดการไม่มีอำนาจในการดำเนินการใดๆ ในหรือเกี่ยวกับรายการหรือเรื่องที่กรรมการผู้จัดการ หรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้ส่วนเสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดที่จะทำขึ้นกับบริษัท หรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ทั้งนี้ ตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประกาศกำหนด

ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงขอบเขตอำนาจหน้าที่ของกรรมการผู้จัดการได้ตามที่จำเป็นหรือเห็นสมควร

#### 4) เลขานุการบริษัท

##### คุณสมบัติของเลขานุการบริษัท

- 1) มีความรอบรู้และเข้าใจในธุรกิจของบริษัท ซึ่งเกี่ยวข้องกับการรับเหมาก่อสร้าง การบริหารจัดการ และการลงทุน
- 2) เข้าใจบทบาทหน้าที่ของเลขานุการบริษัท
- 3) มีความรู้และความเข้าใจด้านกฎหมาย กฎระเบียบของสำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- 4) มีความรู้ความเข้าใจในหลักการค้ากับดูแลกิจการและข้อพึงปฏิบัติที่ดี

##### ความรับผิดชอบของเลขานุการบริษัท

- 1) ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรับผิดชอบ ความระมัดระวัง และความซื่อสัตย์สุจริต เป็นไปตามกฎหมาย และกฎระเบียบอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 2) ดูแลกิจกรรมของคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งให้คำแนะนำแก่กรรมการเกี่ยวกับข้อบังคับบริษัท และกฎระเบียบต่างๆ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 3) ดูแลให้มีการเปิดเผยข้อมูลในส่วนหน้าที่ความรับผิดชอบ เพื่อให้เป็นไปตามการค้ากับดูแลกิจการที่ดี
- 4) จัดการและประสานงานการประชุมคณะกรรมการ คณะกรรมการบริษัทชุดย่อย และการประชุมผู้ถือหุ้น รวมทั้งดูแล และประสานงานให้มีการปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ ข้อบังคับของบริษัท มติคณะกรรมการ/ผู้ถือหุ้น ตลอดจนข้อกำหนดทางด้านกฎหมาย และกฎระเบียบอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 5) จัดทำและเก็บรักษาเอกสารต่างๆ ของบริษัท ได้แก่ หนังสือนัดประชุม รายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัท และผู้ถือหุ้น รายงานประจำปีของบริษัท เป็นต้น
- 6) ประสานงานและสื่อสารให้ผู้ถือหุ้นของบริษัทได้รับทราบสิทธิต่างๆ

#### 5) ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

##### 5.1 ค่าตอบแทนกรรมการ

รายชื่อกรรมการ	ค่าตอบแทนประจำตำแหน่งและเบี้ยประชุม ปี 2559				
	คณะกรรมการบริษัท	คณะกรรมการตรวจสอบ	คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	ค่าตอบแทนพิเศษ ปี 2559
1. นายไพฑูรย์ โกสีย์รักษ์วงศ์	360,000	-	-	-	-
2. นายสลิบ สูงสว่าง	180,000	-	-	-	-
3. พลอากาศเอกชยันต์ ธรรมสุจริต	180,000	180,000	-	10,000	-
4. นายอนันต์ เกตุพิทยา	180,000	60,000	20,000	5,000	-
5. นายกำพล ปัญญาโกเมศ	180,000	60,000	-	5,000	-

หมายเหตุ : \* นายสลิบ สูงสว่าง ได้รับการแต่งตั้งจากที่ประชุมคณะกรรมการ ครั้งที่ 1/2560 ให้ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการ แทนนายไพฑูรย์ โกสีย์รักษ์วงศ์ ที่ได้ลาออกไป โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2560 เป็นต้นไป

\* นายไพฑูรย์ โกสีย์รักษ์วงศ์ ได้ลาออกจากตำแหน่งประธานกรรมการและกรรมการ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2560 เป็นต้นไป

## 5.2 ค่าตอบแทนผู้บริหาร

บริษัทมีนโยบายการกำหนดค่าตอบแทนของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กรรมการผู้จัดการ และรองกรรมการผู้จัดการ โดยการพิจารณาของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน ซึ่งจะพิจารณาค่าตอบแทน และโบนัสของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กรรมการผู้จัดการ และรองกรรมการผู้จัดการ ตามเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

ค่าตอบแทนผู้บริหาร	รูปแบบ	วัตถุประสงค์
ค่าตอบแทนแบบคงที่	เงินเดือนและผลประโยชน์อื่น เช่น กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	เพื่อรักษาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถให้คงอยู่กับบริษัท
ค่าตอบแทนจูงใจระยะสั้น	โบนัสตามผลประกอบการ	เพื่อเป็นรางวัลของผลงานความสำเร็จในแต่ละปี

ค่าตอบแทนผู้บริหาร	รอบบัญชีปี 2559	
	จำนวน (คน)	จำนวนเงิน (บาท)
เงินเดือน	6	12,124,000
โบนัส	-	0
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	6	448,225
อื่นๆ *	6	698,307
รวม		13,270,557

หมายเหตุ \* อื่นๆ ได้แก่ ค่ารักษาพยาบาล ค่าประกันชีวิต ค่าน้ำมัน และผลประโยชน์พนักงาน (เกษียณอายุ)

## 5.3 ค่าตอบแทนอื่น

- ไม่มี -

## 6) บุคลากร

### 6.1 จำนวนพนักงาน (ไม่รวมผู้บริหาร)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีจำนวนพนักงาน ดังต่อไปนี้

	รอบบัญชีปี 2559 จำนวน (คน)
1. พนักงานประจำ	92
- ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ	15
- ฝ่ายปฏิบัติการ	54
- ฝ่ายบัญชีและการเงิน	6
- ฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์	2
- แผนกจัดซื้อ	3
- แผนกทรัพยากรบุคคล	2
- หน่วยงานตรวจสอบภายใน	1
- หน่วยงานอำนวยความสะดวก	8
- หน่วยงานเทคโนโลยีสารสนเทศ IT	1
2. พนักงานรายวัน	22
รวม	114

## 6.2 ผลตอบแทนรวมของพนักงาน ลูกจ้างบริษัท และลักษณะผลตอบแทน

หน่วย : บาท	ปี 2559
ค่าตอบแทนของพนักงานประจำในรูปแบบเงินเดือน โบนัส และเงินสมทบ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	49,184,514.51
ค่าตอบแทนของลูกจ้างในรูปแบบค่าจ้าง	2,230,521
ค่าอบรมสัมมนา	55,643.27
รวม	51,470,678.78

## 6.3 นโยบายในการพัฒนาบุคลากร

บริษัทมีนโยบายในการพัฒนาบุคลากรเพื่อเสริมสร้างความรู้และพัฒนาศักยภาพความสามารถในการทำงานของบุคลากรอย่างต่อเนื่อง โดยการจัดให้มีการฝึกอบรมทั้งภายในและจัดส่งเข้ารับการอบรมภายนอกบริษัทกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งหน่วยงานราชการและเอกชน ควบคู่ไปกับการเรียนรู้ ปรับปรุง และพัฒนาจากการได้ปฏิบัติงานจริง นอกจากนี้ บริษัทยังให้ความสำคัญกับการสร้างขวัญและกำลังใจให้กับบุคลากรของบริษัท โดยการพิจารณาปรับปรุงสวัสดิการของพนักงานอย่างต่อเนื่องตามความเหมาะสม

บริษัทส่งเสริมให้มีการฝึกอบรมแก่บุคลากรเพื่อให้เกิดการเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ทั้งจากการอบรมภายนอกและอบรมภายใน โดยหลักสูตรการพัฒนาความรู้และศักยภาพ ประกอบด้วย ความรู้และทักษะด้านการบริหารจัดการ ภาวะความเป็นผู้นำ และความรู้และทักษะเฉพาะของแต่ละสายอาชีพ ทั้งในส่วนของพนักงานและผู้บริหาร เพื่อให้บุคลากรทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และในปี 2559 สามารถสรุปจำนวนชั่วโมงตามการพัฒนาความรู้และศักยภาพของบุคลากรในบริษัท ดังนี้

- ด้านการบริหารจัดการ ภาวะความเป็นผู้นำ 8 ชั่วโมงต่อคน
- ด้านการพัฒนาความรู้และทักษะเฉพาะของแต่ละสายอาชีพ 6.30 ชั่วโมงต่อคน

เพื่อให้บริษัทสามารถดูแลบุคลากรได้อย่างเต็มที่ บริษัทจึงได้มีการเก็บข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ และอัตราการเจ็บป่วยจากการทำงาน และในปี 2559 บริษัทไม่มีพนักงานที่เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน และอัตราการเจ็บป่วยจากการทำงาน เนื่องจากบริษัทได้มีการอบรมการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ให้กับพนักงานก่อนเข้าทำงาน และมีสถานที่ที่มีความปลอดภัยตามมาตรฐานในการทำงาน



## การกำกับดูแลกิจการ

บริษัทให้ความสำคัญกับการมีระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและความมั่นใจต่อผู้ถือหุ้น นักลงทุน ผู้มีส่วนได้เสีย และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อส่งเสริมให้บริษัทไปสู่ความมั่นคงเจริญก้าวหน้าและผลักดันให้มีการเติบโตอย่างยั่งยืน

คณะกรรมการบริษัทเข้าใจบทบาท หน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการที่มีต่อบริษัทและผู้ถือหุ้น และได้อนุมัตินโยบายการกำกับดูแลกิจการเป็นลายลักษณ์อักษร โดยมีหลักการและแนวทางปฏิบัติที่สอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (“ตลาดหลักทรัพย์ฯ”) เพื่อกำหนดนโยบายสนับสนุนการกำกับดูแลกิจการสำหรับเป็นแนวทางในการปฏิบัติ ซึ่งมีสาระสำคัญแบ่งออกเป็น 5 หมวด ดังนี้

### หมวดที่ 1: สิทธิของผู้ถือหุ้น (Rights of Shareholders)

สิทธิของผู้ถือหุ้นครอบคลุมสิทธิพื้นฐานต่างๆ ของผู้ถือหุ้น เช่น สิทธิในการซื้อ ขาย โอน หลักทรัพย์ที่ตนถืออยู่ สิทธิในการที่จะได้รับส่วนแบ่งผลกำไรจากบริษัท สิทธิในการได้รับข่าวสารข้อมูลของกิจการอย่างเพียงพอ สิทธิในการเข้าร่วมประชุมเพื่อใช้สิทธิออกเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อแต่งตั้งหรือถอดถอนกรรมการ แต่งตั้งผู้สอบบัญชี และเรื่องที่มีผลกระทบต่อบริษัท เช่น การจัดสรรเงินปันผล การกำหนดหรือการแก้ไขข้อบังคับและหนังสือบริคณห์สนธิ การลดทุนหรือเพิ่มทุน และการอนุมัติรายการพิเศษ เป็นต้น

นอกเหนือจากสิทธิพื้นฐานต่างๆ ข้างต้นแล้ว บริษัทมีนโยบายในการดำเนินการในเรื่องต่างๆ ที่เป็นการส่งเสริม และอำนวยความสะดวกในการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้น ดังนี้

- 1) ในกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง บริษัทจะเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถมอบฉันทะให้กรรมการอิสระหรือบุคคลใดๆ เข้าร่วมประชุมแทนตนได้ โดยใช้หนังสือมอบฉันทะแบบหนึ่งแบบใดที่บริษัทได้จัดส่งไปพร้อมกับหนังสือนัดประชุม

- 2) เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถส่งความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และส่งคำถามที่เกี่ยวข้องกับวาระการประชุมได้ล่วงหน้าก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น
- 3) การส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นใช้หนังสือมอบฉันทะรูปแบบที่ผู้ถือหุ้นสามารถกำหนดทิศทาง การลงคะแนนเสียงได้ และเสนอชื่อกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 คนเป็นทางเลือกในการมอบฉันทะของผู้ถือหุ้น
- 4) ในการประชุม บริษัทจะจัดสรรเวลาให้เหมาะสม และส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นมีโอกาสแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือตั้งคำถามต่อที่ประชุมในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับบริษัทได้ก่อนการลงมติในวาระใดๆ ทั้งนี้ ในการประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทจะให้ข้อมูลรายละเอียดในเรื่องดังกล่าวอย่างเพียงพอแก่ผู้ถือหุ้น
- 5) การส่งเสริมให้มีการใช้บัตรลงคะแนนเสียงในวาระการประชุมผู้ถือหุ้นที่สำคัญ เช่น การทำรายการเกี่ยวโยง การทำรายการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ เป็นต้น เพื่อความโปร่งใส และตรวจสอบได้ในกรณีมีข้อโต้แย้งในภายหลัง
- 6) กรรมการทุกคนจะเข้าร่วมประชุมเว้นแต่ในกรณีที่มีเหตุจำเป็น เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถซักถามในเรื่องที่เกี่ยวข้องได้

### หมวดที่ 2: การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน (Equitable Treatment of Shareholders)

บริษัทมีนโยบายการปฏิบัติและการคุ้มครองสิทธิของผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมกัน เพื่อสร้างเครื่องมือที่ช่วยให้เกิดความเท่าเทียมกันอย่างแท้จริง โดยเฉพาะกับผู้ถือหุ้นส่วนน้อย

- 1) เผยแพร่ข้อมูลประกอบวาระการประชุมผู้ถือหุ้นล่วงหน้าใน เว็บไซต์ของบริษัทก่อนจัดส่งเอกสาร และแจ้งกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ในการประชุม สิทธิของผู้ถือหุ้นในการเข้าประชุม และสิทธิออกเสียงลงมติของผู้ถือหุ้นล่วงหน้า
- 2) การปฏิบัติและอำนวยความสะดวกต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน และไม่กระทำการใดๆ ที่เป็นการจำกัดหรือละเมิดหรือลดทอนสิทธิของผู้ถือหุ้น
- 3) การกำหนดให้กรรมการอิสระเป็นผู้มีหน้าที่ดูแลผู้ถือหุ้นส่วนน้อย โดยผู้ถือหุ้นส่วนน้อยสามารถเสนอแนะ แสดงความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนไปยังกรรมการอิสระ โดยกรรมการอิสระจะเป็นผู้พิจารณาดำเนินการให้เหมาะสมในแต่ละเรื่อง

เช่น หากเป็นข้อร้องเรียน กรรมการอิสระจะดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงและหาวิธีการเยียวยาที่เหมาะสม หรือกรณีเป็นข้อเสนอแนะที่กรรมการอิสระพิจารณาแล้วมีความเห็นว่าเป็นเรื่องสำคัญที่มีผลต่อผู้มีส่วนได้เสียโดยรวม หรือมีผลต่อการประกอบธุรกิจของบริษัท กรรมการอิสระจะเสนอเรื่องดังกล่าวต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณากำหนดเป็นวาระการประชุมในการประชุมผู้ถือหุ้น

4) การส่งเสริมการใช้สิทธิ เช่น การเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยสามารถเสนอเรื่องเพื่อบรรจุเป็นวาระการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น และเสนอชื่อบุคคลที่เห็นว่าเหมาะสมเพื่อเข้ารับการศึกษาเลือกตั้งเป็นกรรมการบริษัท ล่วงหน้าก่อนวันประชุมสามัญผู้ถือหุ้น พร้อมข้อมูลประกอบการพิจารณาด้านคุณสมบัติและการให้ความยินยอมของผู้ได้รับการเสนอชื่อ

- 5) ผู้ถือหุ้นที่เป็นผู้บริหารจะไม่เพิ่มวาระการประชุมที่ไม่ได้แจ้งเป็นการล่วงหน้าโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะวาระสำคัญที่ผู้ถือหุ้นต้องใช้เวลาในการศึกษาข้อมูลก่อนตัดสินใจ
- 6) การกำหนดมาตรการป้องกันการใช้ข้อมูลภายในโดยมิชอบ (Insider Trading) ของบุคคลที่เกี่ยวข้องซึ่งรวมถึง กรรมการและผู้บริหารของบริษัทที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล (รวมทั้งคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลดังกล่าว)

### หมวดที่ 3: บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย (Roles of Stakeholders)

บริษัทให้ความสำคัญในการดำเนินธุรกิจอย่างครอบคลุมต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อให้ได้ประโยชน์ร่วมกันอย่างยั่งยืน โดยคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้กำกับดูแลระบบบริหารจัดการ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นว่าผู้มีส่วนได้เสียต้องได้รับสิทธิต่างๆ ตามที่กฎหมายกำหนด และสิทธิดังกล่าวต้องได้รับการปฏิบัติอย่างเสมอภาคกัน โดยผู้มีส่วนได้เสียสามารถมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น การตัดสินใจหรือดำเนินการในเรื่องที่มีผลกระทบต่อกลุ่มของผู้มีส่วนได้เสีย และมีสิทธิในการร้องเรียนกับทางบริษัทได้ บริษัทจึงตระหนักและให้ความสำคัญแก่ผู้มีส่วนได้เสียเพิ่มมากขึ้น บริษัทจึงได้จัดทำนโยบายและแนวทางการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อให้บุคลากรในบริษัทมีแนวปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสีย ดังนี้

#### 1) ผู้ถือหุ้น

การดำเนินการของบริษัทให้ความสำคัญต่อการสร้างประโยชน์สูงสุดและเพิ่มมูลค่าให้กับผู้ถือหุ้นในระยะยาว โดยมีแนวทางในการปฏิบัติ ดังนี้

- บริหารจัดการองค์กรเป็นไปตามหลักบรรษัทภิบาลที่ดี โดยการบริหารจัดการด้วยความซื่อสัตย์สุจริตและปราศจากความขัดแย้งทางผลประโยชน์ส่วนตัว เพื่อสร้างผลตอบแทนให้กับผู้ถือหุ้นสูงสุด
- ให้อยู่ระยะยาวที่เกี่ยวกับการประชุมผู้ถือหุ้นอย่างเหมาะสม โดยใช้เวลาแก่ผู้ถือหุ้นเพื่อตัดสินใจอย่างเพียงพอ
- บริษัทให้ความสำคัญกับการดูแลพนักงานอย่างเป็นธรรม โดยเคารพในสิทธิเสรีภาพส่วนบุคคลและการแสดงความคิดเห็นของพนักงานอย่างอิสระ
- พัฒนาศักยภาพการปฏิบัติงานของพนักงานให้มีความเหมาะสมต่อหน้าที่และความรับผิดชอบ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถและประสิทธิภาพในการทำงานให้กับพนักงานของบริษัท
- ส่งเสริมให้รู้จักการทำงานร่วมกันภายในองค์กร เพื่อสร้างให้พนักงานในองค์กรมีความสามัคคี และมีวินัยในการปฏิบัติงานร่วมกันเป็นทีม
- บริหารจัดการภายในองค์กรมีระบบความปลอดภัยและการจัดการอาชีวอนามัยตามมาตรฐานสากล เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ ตามหลักคู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของบริษัท

- 7) เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิในการแต่งตั้งกรรมการเป็นรายคน
- 8) การกำหนดแนวทางในการเก็บรักษาและป้องกันการใช้ข้อมูลภายในเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งแนวทางดังกล่าวให้ทุกคนในองค์กรถือปฏิบัติ และกำหนดให้กรรมการทุกคนและผู้บริหารที่มีหน้าที่รายงานการถือครองหลักทรัพย์ตามกฎหมายจัดส่งรายงานดังกล่าวให้แก่คณะกรรมการเป็นประจำ

- จัดให้มีกรรมการอิสระมีหน้าที่ดูแลและรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะต่างๆ จากผู้ถือหุ้นรายย่อยผ่านช่องทางที่สะดวกและเข้าถึงได้รวดเร็ว
- กำหนดมาตรการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน และการบริหารความเสี่ยงอย่างมีประสิทธิภาพ
- ทำการเปิดเผยข้อมูลสำคัญของบริษัท รายงานทางการเงิน และผลการดำเนินงานอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา และโปร่งใส น่าเชื่อถือ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นทราบสถานการณ์ดำเนินงานของบริษัทอย่างสม่ำเสมอ

#### 2) พนักงาน

บริษัทให้ความสำคัญกับพนักงานซึ่งเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าของบริษัท เพราะพนักงานเป็นผู้ขับเคลื่อนการดำเนินธุรกิจให้มีความมั่นคง ดังนั้นการปฏิบัติต่อพนักงานจึงเป็นไปอย่างเป็นธรรมอยู่บนหลักสิทธิมนุษยชน เพื่อให้พนักงานและบริษัทมีความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน อีกทั้งบริษัทยังคำนึงถึงความต้องการของพนักงาน และส่งเสริมให้มีการพัฒนาศักยภาพในการทำงานอย่างต่อเนื่อง โดยมีแนวทางในการปฏิบัติ ดังนี้

- บริษัทปฏิบัติต่อพนักงานอย่างเสมอภาค โดยไม่นำความแตกต่างด้านเชื้อชาติ สีผิว เพศ ศาสนา สัญชาติ อายุ หรือภาษา มาเป็นปัจจัยในการพิจารณาหรือตัดสินการจ้างงาน รวมทั้งยังเปิดให้มีการจ้างงานแก่ผู้พิการ เพื่อเปิดโอกาสอย่างเท่าเทียมกัน
- บริษัทมีนโยบายและแนวปฏิบัติเรื่องค่าตอบแทนและสวัสดิการ โดยนำผลการประเมินการปฏิบัติงานของพนักงานเป็นตัวชี้วัดการปรับค่าตอบแทน เพื่อเป็นแรงจูงใจในการพัฒนาศักยภาพในการทำงาน และเพิ่มความสามารถในการทำกำไรของบริษัท พร้อมอ้างอิงกับภาวะอุตสาหกรรม เพื่อความยุติธรรมและสอดคล้องกับกฎหมายแรงงาน และจัดให้มีสวัสดิการและสิทธิประโยชน์ต่างๆ ที่เหมาะสมทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เช่น การจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ และประกันภัยกลุ่ม เป็นต้น อย่างไรก็ตาม การกำหนดนโยบายค่าตอบแทนพนักงาน จะมีการกำหนดโดยพิจารณาความสอดคล้องกับผลการดำเนินงานและความยั่งยืนของบริษัท

- ส่งเสริมให้มีสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานร่วมกันอย่างอบอุ่น ควบคู่ไปกับการส่งเสริมให้พนักงานรู้สึกเป็นส่วนหนึ่งของบริษัท เพื่อลดอัตราการลาออกของพนักงานบริษัท

### 3) ลูกค้า

บริษัทมีนโยบายการดำเนินงานเพื่อให้บริการกับลูกค้าแบบครบวงจร ตั้งแต่การออกแบบ จัดหา ก่อสร้าง ติดตั้ง และเดินระบบ โดยเน้นคุณภาพระดับสากลและประสิทธิภาพในการใช้งานให้เกิดประโยชน์สูงสุด อีกทั้งยังมุ่งรักษาสัมพันธภาพอันดีกับลูกค้าผ่านบริการหลังการขายที่ดีและน่าประทับใจ โดยมีแนวทางในการปฏิบัติ ดังนี้

- ส่งมอบงานที่ตรงต่อเวลาและตรงกับความต้องการของลูกค้า
- สร้างความมั่นใจให้กับลูกค้าโดยการมีทีมงานที่มีประสบการณ์ และมีความชำนาญทางวิศวกรรมระดับสูงเพิ่มมากขึ้น
- กำหนดราคาของงานที่ได้รับการว่าจ้างโดยวิธีการอ้างอิงตามมูลค่าต้นทุนงานก่อสร้าง งานบริการและค่าใช้จ่ายที่ประมาณการไว้ในอัตราที่เป็นธรรม
- บริษัทเน้นการรักษาคุณภาพและมาตรฐานการก่อสร้างที่ดี เพื่อระบบงานที่มีประสิทธิภาพและสร้างความพึงพอใจแก่ลูกค้า และเน้นการให้บริการการปรึกษาหลังการขายที่ดีและน่าประทับใจต่อลูกค้า เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้า
- พัฒนาเทคโนโลยีที่ใช้ในการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ

### 4) คู่ค้า

บริษัทปฏิบัติตามกรอบการแข่งขันทางการค้าอย่างสุจริต และยึดถือค่านิยมที่ไว้กับคู่ค้าอย่างเคร่งครัด โดยมีแนวทางในการปฏิบัติ ดังนี้

- พิจารณาราคาซื้อและราคาจัดจ้างที่เหมาะสมและยุติธรรม โดยคำนึงถึงความสมเหตุสมผลด้านราคา คุณภาพ และบริการที่ได้รับจากคู่ค้า
- บริษัทดำเนินธุรกิจแบบยั่งยืนและโปร่งใส โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขทางการค้าและสัญญาที่กำหนดไว้ และมีความเป็นธรรมแก่ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง
- ไม่เปิดเผยข้อมูลของคู่ค้าให้กับผู้อื่น เว้นแต่ได้รับการยินยอมจากคู่ค้า

### 5) คู่แข่ง

บริษัทดำเนินธุรกิจโดยมีนโยบายในการปฏิบัติต่อคู่แข่งอย่างยุติธรรมตามกรอบการแข่งขันทางการค้าอย่างสุจริต โดยมีแนวทางในการปฏิบัติ ดังนี้

- บริษัทมีช่องทางการให้บริการผ่าน 2 ช่องทาง คือ การเข้าร่วมประกวดราคางาน และการติดต่อผ่านผู้ว่าจ้างโดยตรง ซึ่งบริษัทได้ปฏิบัติภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี มีจริยธรรม โปร่งใส รวมทั้งไม่มีการเอาเปรียบคู่แข่งด้วยวิธีอันมิชอบตามกฎหมาย

- บริษัทไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งด้วยวิธีการที่ไม่สุจริต
- บริษัทไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่ง โดยปราศจากข้อมูลความเป็นจริง

### 6) เจ้าหนี้

บริษัทมีนโยบายในการปฏิบัติตามเงื่อนไขการกู้ยืมเงินตามข้อตกลง และหน้าที่ที่พึงมีต่อเจ้าหนี้ โดยยึดความเสมอภาค เป็นธรรม และโปร่งใสในการปฏิบัติ มีแนวทางในการปฏิบัติ ดังนี้

- จัดทำสัญญากับเจ้าหนี้อย่างถูกต้องตามกฎหมายทุกประการ เพื่อให้เกิดความเสมอภาค และโปร่งใส
- ไม่ทำการทุจริต ปกปิดข้อมูลหรือข้อเท็จจริง อันทำให้เกิดความเสียหายแก่เจ้าหนี้
- ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยแก่เจ้าหนี้อย่างครบถ้วน และตรงตามเวลาที่กำหนด

### 7) สังคมและชุมชน

บริษัทมีจิตสำนึกและตระหนักในความเป็นส่วนหนึ่งของสังคม ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบในการช่วยเหลือสังคม สนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์แก่ชุมชน ตลอดจนพัฒนาสภาพแวดล้อมของชุมชนและสังคม เพื่อชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น เนื่องจากบริษัทได้ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการออกแบบ และการก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย ตลอดจนระบบผลิตน้ำประปาให้แก่บริษัทเอกชน และหน่วยงานภาครัฐต่างๆ เพื่อช่วยในการลดการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำ และการจัดการทรัพยากรน้ำซึ่งเป็นทรัพยากรอันมีค่าของประเทศ บริษัทจึงมุ่งสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในสังคม โดยมีแนวทางในการปฏิบัติ ดังนี้

- เป็นส่วนหนึ่งในการสร้างจิตสำนึกความรับผิดชอบต่อสังคมในการรักษาคุณภาพน้ำและใช้ทรัพยากรน้ำอย่างรู้คุณค่า
- ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านการพัฒนาระบบน้ำประปาสู่ชุมชน เพื่อให้ชุมชนมีน้ำประปาที่สะอาดในการอุปโภคบริโภค
- ส่งเสริมให้มีการประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและให้ความรู้ในส่วนที่บริษัทมีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญ เพื่อพัฒนาความเป็นอยู่ของชุมชนที่บริษัทเข้าไปดำเนินการ

### 8) นโยบายการดำเนินธุรกิจภายใต้มาตรฐานสิ่งแวดล้อม

บริษัทตระหนักถึงความสำคัญในด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม จึงมีการกำหนดนโยบายในด้านสิ่งแวดล้อมควบคู่ไปกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท โดยมีแนวทางในการปฏิบัติ ดังนี้

- จัดให้มีการบริหารงานโครงการโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม และติดตามผลการดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้กระทบกับสภาพความเป็นอยู่ของคนในชุมชนโดยรอบ
- ส่งเสริมความรู้ความเข้าใจด้านสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานโดยการให้ความรู้และณรงค์ผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ และ/หรือหนังสือเวียนภายในบริษัท
- ส่งเสริมให้ใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงาน และมีการนำทรัพยากรกลับมาใช้ใหม่

- เป็นส่วนหนึ่งของสังคมโดยใช้ความรู้ความชำนาญ และเทคโนโลยีของบริษัทในการดำเนินโครงการเพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำและคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน

#### 9) นโยบายที่จะไม่เกี่ยวข้องกับการละเมิดสิทธิมนุษยชน

บริษัทได้กำหนดนโยบายเพื่อให้บุคลากรไม่เกี่ยวข้องกับการละเมิดสิทธิมนุษยชน เพื่อให้เกิดความเท่าเทียมกันทั้งกับผู้ถือหุ้น นักลงทุน ผู้มีส่วนได้เสีย และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย ตามหลักสิทธิมนุษยชน โดยจะไม่กระทำการละเมิดสิทธิและเสรีภาพส่วนบุคคล ไม่เลือกปฏิบัติต่อบุคคลใดบุคคลหนึ่ง

#### 10) นโยบายที่จะไม่เกี่ยวข้องกับการล่วงละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา หรือลิขสิทธิ์

บริษัทได้กำหนดนโยบายและแนวปฏิบัติเพื่อให้บุคลากรไม่เกี่ยวข้องกับการล่วงละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา หรือลิขสิทธิ์ โดยห้ามใช้ซอฟต์แวร์ที่ไม่ได้รับอนุญาต ผิดกฎหมาย หรือคัดลอกซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์

#### 11) นโยบายและแนวปฏิบัติการต่อต้านทุจริต และห้ามจ่ายสินบนเพื่อประโยชน์ทางธุรกิจ

บริษัทมีนโยบายการต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน โดยห้ามกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานให้การสนับสนุนการทุจริตและคอร์รัปชัน และให้มีการติดตามและตรวจสอบการปฏิบัติตามนโยบายการต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชันอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนทบทวนแนวทางการปฏิบัติ เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ โดยมีแนวทางในการปฏิบัติ ดังนี้

1. กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องปฏิบัติตามนโยบายการต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน และต้องตระหนักว่าการทุจริตเป็นสิ่งที่ไม่เหมาะสมตามหลักจรรยาบรรณธุรกิจ
2. บริษัทส่งเสริมให้บุคลากรมีความรู้ด้านการทุจริตและคอร์รัปชัน เพื่อการปฏิบัติงานอย่างซื่อสัตย์สุจริต และป้องกันไม่ให้เกิดการกระทำผิด โดยผ่านการสื่อสาร/ประชาสัมพันธ์/หนังสือเวียน
3. บริษัทมีการตรวจสอบและควบคุมภายในอย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานที่ไม่เหมาะสม
4. บริษัทมีการรายงานสถานะการเงินที่โปร่งใส ตรวจสอบได้ และถูกต้องแม่นยำ เพื่อรักษาผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย
5. บริษัทกำหนดนโยบายที่เกี่ยวกับการให้/รับของขวัญ การเลี้ยงรับรอง หรือค่าใช้จ่ายต่างๆ จากบุคคลที่ดำเนินธุรกิจกับบริษัท ต้องเป็นไปตามจารีตประเพณีท้องถิ่นหรือจารีตทางการค้าให้กระทำได้ และมีมูลค่าไม่สูงเกินควร
6. บริษัทให้ความร่วมมือกับภาครัฐ ในการกำหนดให้โครงการที่เป็นคู่สัญญากับภาครัฐ ดำเนินการเปิดเผยแบบแสดงบัญชีรายรับ - รายจ่าย ต่อสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ปป.ช.)

7. พนักงานต้องไม่เพิกเฉย หากพบเห็นการกระทำที่เข้าข่ายต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชา หรือบุคคลที่รับผิดชอบทราบ หรือแจ้งผ่านช่องทางที่บริษัทได้กำหนดไว้ โดยบริษัทเก็บเป็นความลับเพื่อคุ้มครองผู้แจ้งเบาะแส
8. บริษัทจะให้ความสำคัญแก่ผู้แจ้งและผู้ที่ถูกร้องเรียนก่อนมีการตรวจสอบข้อเท็จจริง
9. ผู้ที่กระทำการทุจริตต้องได้รับการพิจารณาทางวินัยตามระเบียบของบริษัทที่ได้กำหนดไว้ แต่หากการกระทำนั้นผิดกฎหมายอาจได้รับโทษตามกฎหมาย

#### 12) นโยบายการให้ความคุ้มครองผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนและบุคคลที่เกี่ยวข้อง

ผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนจะได้รับการคุ้มครองที่เหมาะสมจากบริษัท เช่น ดำรงตำแหน่งเดิม คุ้มครองการพักงาน การเลิกจ้าง หรือการอื่นใดที่จะมีการปฏิบัติอย่างไม่เป็นธรรมต่อผู้นั้น ข้อมูลเรื่องร้องเรียนจะถูกเก็บเป็นความลับ ไม่เปิดเผยต่อผู้เกี่ยวข้อง ยกเว้นแต่จำเป็นต้องเปิดเผยตามกฎหมาย

บุคคลใดที่ได้รับทราบเรื่องร้องเรียน จะต้องปกปิดข้อมูลหรือเรื่องที่เกี่ยวข้องให้เป็นความลับ หากฝ่าฝืนจงใจนำข้อมูลไปเปิดเผยทางบริษัท จะดำเนินการลงโทษทางวินัยกับทางผู้ที่ฝ่าฝืน

#### 13) นโยบายการแจ้งเบาะแสการกระทำผิด

##### ขอบเขตของเรื่องร้องเรียน

กรรมการ พนักงาน หรือบุคคลใดที่กระทำการแทนบริษัทสามารถถูกร้องเรียน ถ้าหากมีการกระทำความผิดที่อาจจะเข้าข่ายการทุจริต

หากกรณีผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนไม่เปิดเผยตัวตน ผู้ประสานงานจะพิจารณาถึงข้อมูล หรือหลักฐานว่ามีความชัดเจนเพียงพอหรือไม่ โดยจะไม่รับเรื่องร้องเรียนดังนี้

- เรื่องที่ไม่ระบุพยาน หลักฐาน หรือการกระทำการทุจริตที่จะดำเนินการสอบสวนได้
- เรื่องที่ได้ผ่านการพิจารณาแล้ว พบว่าหลักฐานไม่มีความจริง และไม่มีหลักฐานใหม่ที่มีสาระสำคัญเพิ่มเติมที่มีสาระสำคัญ

##### การดำเนินการของบริษัท

- การตรวจสอบเรื่องร้องเรียน
  - เรื่องที่ไม่ซับซ้อนเป็นเรื่องที่มีหลักฐานชัดเจนไม่เกี่ยวข้องกับหลายหน่วยงาน อาจให้บุคคลที่ได้รับแต่งตั้งหรือมอบอำนาจ มีสิทธิ์ดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงของเรื่องร้องเรียนดังกล่าว โดยบุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งต้องไม่มีส่วนได้เสียในเรื่องร้องเรียนนั้นๆ
  - เรื่องที่ซับซ้อน เป็นเรื่องที่มีหลักฐานจำนวนมาก หรือเกี่ยวข้องกับหลายหน่วยงาน ให้นำเสนอประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และ/หรือ กรรมการผู้จัดการ เพื่อพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริง



โดยคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งต้องไม่มีส่วนได้ส่วนเสียในเรื่องร้องเรียนนั้นๆ

- ระยะเวลาการดำเนินการ

เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน ผู้ที่มีอำนาจหรือได้รับการแต่งตั้งจะประสานงานกับผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนภายใน 7 วัน

ผู้ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน ต้องพิจารณาและรายงานผลสรุปเรื่องร้องเรียนซึ่งยุติแล้ว ให้ผู้กระทำความผิดรับทราบ ภายใน 30 วัน ซึ่งการลงโทษต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้มีอำนาจอนุมัติ

กรณีที่มีการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริง ต้องพิจารณาและรายงานสรุปเรื่องร้องเรียน ภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงได้รับคำสั่งอนุมัติแต่งตั้ง

กรณีที่มีความจำเป็นที่ไม่ได้สามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จภายในเวลากำหนด ให้นำเสนอเรื่องถึงประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และ/หรือ กรรมการผู้จัดการ เพื่อพิจารณาขยายอนุมัติเวลาการตรวจสอบได้

- การรายงาน

ผู้ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนมีหน้าที่รายงานสรุปผลให้แก่ผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน ผู้ถูกร้องเรียน หรือบุคคลอื่นที่มีความเกี่ยวข้องได้รับทราบ

ถ้าหากเรื่องที่แจ้งมีผลกระทบต่อชื่อเสียงบริษัท การดำเนินธุรกิจ ฐานะทางการเงิน จะต้องรายงานเรื่องต่อ

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และ/หรือ กรรมการผู้จัดการ ให้ทราบเรื่องทันที เพื่อดำเนินการ และนำเรื่องเข้าที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทต่อไป

กรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริง พิสูจน์ได้ว่าผู้แจ้งเบาะแสให้ข้อมูลที่เป็นเท็จ ทำให้ผู้ถูกร้องเรียนได้รับความเสียหายหรือเสียหาย จะได้รับการลงโทษตามระเบียบของบริษัท

#### 14) ช่องทางการแจ้งเบาะแส

บริษัทได้กำหนดช่องทางเพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูล ให้คำแนะนำ แจ้งหรือร้องเรียนเรื่องที่ไม่ได้รับความเป็นธรรม ผิดกฎหมาย ละเมิดสิทธิจากการปฏิบัติงานของบริษัท หรือแจ้งเบาะแสการทุจริต เพื่อช่วยส่งเสริมให้การดำเนินงานของบริษัทเป็นไปอย่างโปร่งใสภายใต้การกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยสามารถร้องเรียนผ่าน คณะกรรมการตรวจสอบ หรือหน่วยงานตรวจสอบภายใน ได้ที่

- จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)

[audit.committee@hydrotek.co.th](mailto:audit.committee@hydrotek.co.th)

- จดหมาย

บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 1 อาคาร ทีพี แอนด์ ที ชั้น 14 ซอยวิภาวดีรังสิต 19 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

#### หมวดที่ 4: การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส (Disclosure and Transparency)

นอกเหนือไปจากการเปิดเผยรายงานทางการเงินหรือสารสนเทศอื่นๆ ต่อสาธารณะผ่านช่องทางต่างๆ ตามเงื่อนไขที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด ครบถ้วน และตรงเวลาแล้วนั้น บริษัทจะเปิดเผยข้อมูลต่อไปนี้เพื่อแสดงถึงความโปร่งใสในการดำเนินธุรกิจ คือ

- 1) เปิดเผยข้อมูลการปฏิบัติหน้าที่ในคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบ เช่น จำนวนครั้งของการประชุมและจำนวนครั้งที่กรรมการแต่ละท่านเข้าร่วมประชุมในปีที่ผ่านมา
- 2) เปิดเผยวิธีการประเมินและผลประเมินการปฏิบัติงานของคณะกรรมการ
- 3) เปิดเผยนโยบายการจ่ายค่าตอบแทนแก่กรรมการและผู้บริหารระดับสูง รวมทั้งรูปแบบหรือลักษณะของค่าตอบแทน
- 4) รายงานนโยบายการกำกับดูแลกิจการและผลการปฏิบัติงานตามนโยบาย
- 5) เปิดเผยข้อมูลที่เป็นการคาดการณ์เกี่ยวกับทิศทางในการ

ดำเนินธุรกิจ รวมถึงผลประกอบการในอนาคตของบริษัท (Forward-Looking Information)

- 6) เปิดเผยข้อมูลสำคัญที่ได้เปิดเผยสู่สาธารณะแล้ว (Material Public Information) โดยเปิดเผยอย่างชัดเจน ครบถ้วน เพื่อไม่ให้เกิดความสับสนและเข้าใจผิดเกี่ยวกับข้อมูลที่ได้เปิดเผย
- 7) เปิดเผยข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อมูลสำคัญอื่นๆ (Non-material Information) โดยเปิดเผยข้อมูลที่เป็นจริง และต้องไม่มีเจตนาให้ผู้อื่นเข้าใจผิดในข้อเท็จจริงเกี่ยวกับฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน ราคาหลักทรัพย์ หรือการเปิดเผยที่อาจทำให้ผู้อื่นเข้าใจราคาหลักทรัพย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง

ทั้งนี้ ข้อมูลต่างๆ เหล่านี้นอกจากจะได้เปิดเผยสู่สาธารณะผ่านทางสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (“สำนักงาน ก.ล.ต.”) หรือตลาดหลักทรัพย์ฯ แล้ว จะเปิดเผยผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทด้วย

#### หมวดที่ 5: ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ (Board Responsibilities)

คณะกรรมการของบริษัทประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์จากหลากหลายอาชีพ ทั้งด้านวิศวกรรม การบริหารจัดการ และประสบการณ์ด้านอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ในการดำเนินงานของคณะกรรมการ และมีความเป็น

อิสระในการตัดสินใจเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทและผู้ถือหุ้น โดยรวม คณะกรรมการบริษัทมีส่วนร่วมในการกำหนด (หรือให้ความเห็นชอบ) วิสัยทัศน์ ภารกิจ กลยุทธ์ เป้าหมาย แผนธุรกิจ

และงบประมาณของบริษัทตลอดจนกำกับดูแลให้ฝ่ายจัดการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนธุรกิจและงบประมาณที่กำหนดไว้ อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ สูงสุดให้แก่กิจการและความมั่นคงสูงสุดให้แก่ผู้ถือหุ้น รวมทั้งดูแล ให้มีกระบวนการประเมินความเหมาะสมของการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน การบริหารความเสี่ยง การรายงานทางการเงิน และมีการติดตามผลการดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ

### 1) โครงสร้างคณะกรรมการ

- คณะกรรมการบริษัทมีจำนวน 6 ท่าน ประกอบด้วยกรรมการ บริษัทที่มาจากฝ่ายบริหารจำนวน 2 ท่าน กรรมการบริษัทที่ไม่ เป็นผู้บริหารจำนวน 4 ท่าน โดยมีกรรมการที่มีคุณสมบัติเป็น อิสระจำนวน 4 ท่าน ซึ่งเกินกว่า 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการ ทั้งหมด และประธานกรรมการเป็นกรรมการอิสระ
- คณะกรรมการบริษัทสนับสนุนให้มีความหลากหลายใน โครงสร้างของคณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิที่ มีความรู้ความสามารถที่หลากหลาย มีประสบการณ์ ความรู้ ความเชี่ยวชาญที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจ ยึดมั่นใน คุณธรรม และความซื่อสัตย์ โดยไม่จำกัดเพศ เชื้อชาติ ศาสนา อายุ ทักษะทางวิชาชีพ หรือคุณสมบัติเฉพาะด้านอื่นๆ

### 2) จริยธรรมธุรกิจ

เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัทอยู่ภายใต้การกำกับดูแล กิจการที่ดีและมีการเติบโตอย่างยั่งยืน คณะกรรมการบริษัทได้ ประกาศใช้ คู่มือคณะกรรมการบริษัท คู่มือกรรมการ และ จรรยาบรรณทางธุรกิจ คณะกรรมการบริษัทได้ส่งเสริมให้พนักงาน ปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางธุรกิจ โดยการประกาศนโยบายและ แนวปฏิบัติการต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน เพื่อให้มีความเหมาะสม กับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจในปัจจุบัน

### 3) คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหารระดับสูง

บริษัทมีนโยบายในการกำหนดคำตอบแทนกรรมการที่เป็นตัว เงินไว้อย่างชัดเจนและโปร่งใส และนำเสนอขออนุมัติจากที่ประชุม ผู้ถือหุ้นเป็นประจำทุกปี โดยมีหลักเกณฑ์ในการกำหนด คำตอบแทนของกรรมการดังนี้

- มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับขอบเขตภาระหน้าที่ความ รับผิดชอบของกรรมการแต่ละคน
- คำตอบแทนอยู่ในระดับที่สามารถพอใจเพื่อรักษากรรมการที่มี ความรู้ความสามารถ และมีคุณภาพในการปฏิบัติหน้าที่ให้กับ บริษัทได้

- องค์ประกอบของคำตอบแทนมีความชัดเจน โปร่งใส และง่าย ต่อการเข้าใจ
- เป็นอัตราที่เทียบเคียงได้กับคำตอบแทนกรรมการใน อุตสาหกรรมเดียวหรือใกล้เคียงกัน
- บริษัทมีนโยบายการกำหนดคำตอบแทนของประธานเจ้าหน้าที่ บริหาร กรรมการผู้จัดการ และรองกรรมการผู้จัดการ โดยการ พิจารณาของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ซึ่งจะพิจารณาคำตอบแทน และโบนัสของประธานเจ้าหน้าที่ บริหาร กรรมการผู้จัดการ และรองกรรมการผู้จัดการ จากการ อ้างอิงกับสถานะอุตสาหกรรมที่อยู่ในกลุ่มธุรกิจเดียวกัน สอดคล้องกับหน้าที่ความรับผิดชอบและผลการดำเนินงานของ บริษัท เพื่อรักษาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถให้คงอยู่กับ บริษัท และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณา อนุมัติต่อไป

### 4) การประชุมคณะกรรมการ

- บริษัทจะจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการและดำเนินการ ประชุมให้เป็นไปตามข้อบังคับของบริษัท กฎหมายที่เกี่ยวข้อง กับบริษัทมหาชนจำกัด และกฎระเบียบของตลาดหลักทรัพย์ฯ และจะจัดการประชุมพิเศษเพิ่มเติมตามความจำเป็น โดยประธาน กรรมการในฐานะประธานในที่ประชุมจะส่งเสริมให้มีการใช้ ดุลยพินิจที่รอบคอบและจัดสรรเวลาให้เพียงพอในการ ประชุม เพื่อที่จะให้ฝ่ายจัดการเสนอเรื่องและสามารถอภิปราย ปัญหาสำคัญได้อย่างรอบคอบโดยทั่วกัน
- คณะกรรมการร่วมกันกำหนดตารางการประชุมล่วงหน้าไว้ทั้งปี เว้นแต่กรณีมีวาระพิเศษ โดยคณะกรรมการบริษัทจะจัดให้มีการ ประชุมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนจะจัดให้มี การประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยบริษัทจะนำเสนอหนังสือนัด ประชุมพร้อมระเบียบวาระการประชุมและเอกสารการประชุม ให้แก่คณะกรรมการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันก่อนวันประชุม เพื่อให้คณะกรรมการได้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอ
- คณะกรรมการได้กำหนดนโยบายเกี่ยวกับจำนวนองค์ประชุมขั้นต่ำ ณ ขณะที่คณะกรรมการจะลงมติในที่ประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการอยู่ไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนกรรมการ ทั้งหมด และกรรมการทุกคนต้องมีสัดส่วนของการเข้าร่วม ประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อยร้อยละ 75 ของการประชุมทั้ง ปี ทั้งนี้ บริษัทมีการบันทึกการประชุมอย่างถูกต้องและครบถ้วน เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถตรวจสอบ



## การเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการแต่ละท่านประจำปี 2559 (จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุม / จำนวนครั้งที่ประชุมทั้งหมด)

รายชื่อกรรมการ	จำนวนที่ร่วมประชุม / จำนวนประชุมทั้งหมด			
	คณะกรรมการบริษัท	คณะกรรมการตรวจสอบ	คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน
1. นายไพฑูรย์ โกสยรักษ์วงศ์	11 / 11	-	-	-
2. นายสลิบ สูงสว่าง	10 / 11	-	2 / 2	0 / 1
3. นายดนัย อมรพัชระ	11 / 11	-	2 / 2	1 / 1
4. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต	11 / 11	4 / 4	-	1 / 1
5. นายอนันต์ เกตุพิทยา	11 / 11	4 / 4	2 / 2	1 / 1
6. นายกำพล ปัญญาโกเมศ	9 / 11	3 / 4	-	1 / 1
7. นายวาลิทธิ์ พนิชวรพงศา	-	-	2 / 2	-
8. นายธนัท ศุภจารนันท์	-	-	2 / 2	-
9. นางพนาลี นรจิตต์	-	-	2 / 2	-
10. นางสาวปภาดา อมรมณัส	-	-	1 / 2	-

หมายเหตุ : \* นายสลิบ สูงสว่าง ได้รับการแต่งตั้งจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2560 ให้ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการ แทน นายไพฑูรย์ โกสยรักษ์วงศ์ ที่ได้ลาออกไป โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2560 เป็นต้นไป

\* นายไพฑูรย์ โกสยรักษ์วงศ์ ได้ลาออกจากตำแหน่งประธานกรรมการและกรรมการ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2560 เป็นต้นไป

\* นางสาวปภาดา อมรมณัส ได้ลาออกจากตำแหน่งกรรมการบริหารความเสี่ยง โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 31 พฤษภาคม 2559 เป็นต้นไป

## 5) รายงานของคณะกรรมการ

คณะกรรมการเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการให้มีการจัดทำรายงานทางการเงิน ซึ่งรวมถึงการเงินของบริษัท งบการเงินรวมของบริษัท และบริษัทย่อย (ถ้ามี) และสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี ทั้งนี้ รายงานทางการเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและเป็นที่ยอมรับและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งได้ใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวังในการจัดทำและดูแลให้มีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

## 6) การประเมินตนเองของคณะกรรมการ

บริษัทมีนโยบายให้คณะกรรมการมีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้คณะกรรมการร่วมกันพิจารณาผลงานและปัญหา ซึ่งผลการประเมินนั้นคณะกรรมการจะได้ทำการวิเคราะห์และหาข้อสรุปเพื่อกำหนดมาตรการในการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของคณะกรรมการต่อไป โดยในปี 2559 เลขานุการบริษัทได้จัดส่งแบบประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการโดยรวมทั้งคณะแก่คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย

- หลักเกณฑ์การประเมินของคณะกรรมการบริษัทแบ่งได้เป็น 6 หัวข้อ ได้แก่ โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการ บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ การ

ประชุมคณะกรรมการ การทำหน้าที่ของกรรมการ ความสัมพันธ์กับฝ่ายจัดการ และการพัฒนาตนเองของกรรมการและการพัฒนาผู้บริหาร โดยเกณฑ์การประเมินทุกหัวข้ออยู่ในระดับที่ดี

- หลักเกณฑ์การประเมินของคณะกรรมการตรวจสอบแบ่งได้เป็น 5 หัวข้อใหญ่ ได้แก่ องค์ประกอบของคณะกรรมการตรวจสอบ การฝึกอบรม การประชุมคณะกรรมการ ความสัมพันธ์กับผู้สอบบัญชีและผู้บริหาร บทบาทของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยเกณฑ์การประเมินทั้งหมดอยู่ในระดับที่เพียงพอ และเหมาะสม
- หลักเกณฑ์การประเมินของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงแบ่งได้เป็น 5 ข้อ ได้แก่ การปฏิบัติตามขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการบริหารความเสี่ยง คุณสมบัติของกรรมการบริหารความเสี่ยง โครงสร้างคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง การจัดเตรียมและการดำเนินการประชุมคณะกรรมการ และการทำหน้าที่ของกรรมการ โดยเกณฑ์การประเมินทั้งหมดอยู่ในระดับที่ดี

- หลักเกณฑ์การประเมินของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนแบ่งได้เป็น 6 หัวข้อ ได้แก่ โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการ บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ การประชุมคณะกรรมการ การทำหน้าที่ของกรรมการ ความสัมพันธ์กับฝ่ายจัดการ และการพัฒนาตนเองของกรรมการและการพัฒนาผู้บริหาร โดยเกณฑ์การประเมินโครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการ การทำ

หน้าที่ของกรรมการ และความสัมพันธ์กับฝ่ายจัดการอยู่ในระดับที่ดีมาก ส่วน บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของ คณะกรรมการ การประชุมคณะกรรมการ การพัฒนาตนเองของกรรมการและการพัฒนาผู้บริหารอยู่ในระดับที่ดี

## 7) การพัฒนากรรมการและผู้บริหารระดับสูง

### - การอบรมสำหรับกรรมการและผู้บริหารระดับสูง

บริษัทสนับสนุนให้คณะกรรมการบริษัทและผู้บริหารระดับสูงเข้าร่วมสัมมนาหลักสูตรที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่ รวมทั้งพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับคณะกรรมการบริษัท และผู้บริหารระดับสูงขององค์กรต่างๆ อยู่เสมอ โดยหลักสูตรที่กรรมการบริษัทควรเข้าร่วมสัมมนาน้อยๆจะเป็นหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

ซึ่งได้แก่ หลักสูตร Directors Certification Program (DCP) หรือ Directors Accreditation Program (DAP) หรือหลักสูตร Audit Committee Program (ACP) ทั้งนี้ เพื่อนำความรู้และประสบการณ์มาพัฒนาบริษัทต่อไป

ซึ่งปี 2559 บริษัทได้ส่งกรรมการเข้าร่วมสัมมนา 1 ท่าน คือ นายอนันต์ เกตุพิทยา กรรมการบริษัท เข้าร่วมอบรมหลักสูตร National Director Conference 2016 : Enhancing Growth Through Governance in Family-Controlled Businesses

### - การปฐมนิเทศกรรมการใหม่

บริษัทได้จัดให้มีการปฐมนิเทศกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งเข้ามาใหม่ ซึ่งเลขานุการบริษัทเป็นผู้รับมอบหน้าที่จากคณะกรรมการบริษัทให้เป็นผู้จัดประชุมร่วมกับ กรรมการ และ/หรือ ผู้บริหาร เพื่อชี้แจงและตอบข้อซักถาม พร้อมจัดเตรียมข้อมูลบริษัท ภาพรวมธุรกิจ โครงสร้างการถือหุ้น โครงสร้างองค์กร คู่มือกรรมการ หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ และกำหนดการประชุม

## 8) ความสัมพันธ์กับผู้ลงทุน

คณะกรรมการให้ความสำคัญต่อการเปิดเผยข้อมูลที่เพียงพอต่อผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุนและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย โดยข้อมูลที่เปิดเผยจะต้องมีความถูกต้อง ครบถ้วน โปร่งใส ทันท่วงที ซึ่งรวมถึงรายงานทางการเงิน ผลการดำเนินงาน ข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนข้อมูลที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยจะเผยแพร่ข้อมูลและข่าวสารต่างๆ เพื่อให้ผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน และผู้ที่เกี่ยวข้องได้ใช้ประกอบการตัดสินใจลงทุน โดยผ่านช่องทางต่างๆ ทั้งจากการจัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์ สื่อการเผยแพร่ข้อมูลของตลาดหลักทรัพย์ และสำนักงาน ก.ล.ต. รวมถึงเว็บไซต์ของบริษัท

## คณะกรรมการชุดย่อย

โครงสร้างการจัดการของบริษัท ประกอบด้วยคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อยทั้งหมด 3 ชุด ได้แก่ คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน โดยมีรายชื่อคณะกรรมการชุดย่อย และขอบเขตอำนาจหน้าที่ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

### 1) คณะกรรมการตรวจสอบ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีคณะกรรมการตรวจสอบจำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วย

- |                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต | ประธานกรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ |
| 2. นายอนันต์ เกตุพิทยา           | กรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ       |
| 3. นายกำพล ปัญญาโกเมศ            | กรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ       |

โดยมีนายวิทยา อำนาจศฤงคาร เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

### ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

- 1) สอบทานให้บริษัทมีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้องและเปิดเผยอย่างเพียงพอ โดยการประสานงานกับผู้สอบบัญชีภายนอกและผู้บริหารที่รับผิดชอบจัดทำรายงานทางการเงินทั้งรายไตรมาสและประจำปี ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบอาจเสนอแนะให้ผู้สอบบัญชีสอบทานหรือตรวจสอบรายการใดๆ ที่เห็นว่าจำเป็นและเป็นเรื่องสำคัญในระหว่างการตรวจสอบบัญชีของบริษัทก็ได้
- 2) สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และระบบการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ โดยสอบทานร่วมกับผู้สอบบัญชีภายนอกและผู้ตรวจสอบภายใน และพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้างานตรวจสอบภายในหรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
- 3) สอบทานการปฏิบัติงานของบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
- 4) พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความเป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท รวมถึงพิจารณาเสนอคำตอบแทนของผู้สอบบัญชี โดยคำนึงถึงความน่าเชื่อถือ ความเพียงพอของทรัพยากร และปริมาณงานตรวจสอบของสำนักงานตรวจสอบบัญชีนั้น รวมถึงประสบการณ์ของบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้ทำการตรวจสอบบัญชีของบริษัท เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อขอรับการแต่งตั้งจากที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้น นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่เข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 5) พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รวมทั้งพิจารณาอนุมัติรายการดังกล่าวเพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทต่อไป โดยให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวเหมาะสมและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท
- 6) พิจารณาทบทวนนโยบายการบริหารทางการเงิน และการบริหารความเสี่ยงตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมายและคณะกรรมการตรวจสอบเห็นชอบ
- 7) จัดทำรายงานการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการตรวจสอบโดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท โดยให้ประธานคณะกรรมการตรวจสอบลงนามในรายงานดังกล่าว และต้องประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้
  - (ก) ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินของบริษัท
  - (ข) ความเห็นเกี่ยวกับความพอเพียงของระบบควบคุมภายในของบริษัท
  - (ค) ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
  - (ง) ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี
  - (จ) ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
  - (ฉ) จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ และการเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน
  - (ช) ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย
  - (ซ) รายการอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
- 8) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมายด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ
 

ในการปฏิบัติงานตามขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบให้คณะกรรมการตรวจสอบมีอำนาจเชิญให้ฝ่ายบริหาร ผู้บริหาร

หรือพนักงานของบริษัทที่เกี่ยวข้องมารายงาน ให้ความเห็นร่วม ประชุม หรือส่งเอกสารที่เห็นว่าเกี่ยวข้องและจำเป็น

ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบมีความรับผิดชอบต่องานคณะกรรมการ บริษัทโดยตรง และคณะกรรมการบริษัทยังมีความรับผิดชอบ

ในการดำเนินงานของบริษัทต่อบุคคลภายนอก ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงขอบเขต อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบได้ตามที่จำเป็นหรือ เห็นสมควร

## 2) คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงจำนวน 6 ท่าน ประกอบด้วย

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1. นายอนันต์ เกตุพิทยา    | ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการอิสระ |
| 2. นายสลิบ สูงสว่าง       | กรรมการบริหารความเสี่ยง                      |
| 3. นายคณัย อมรพัชระ       | กรรมการบริหารความเสี่ยง                      |
| 4. นายวาสิทธิ์ พนิชวรพงศ์ | กรรมการบริหารความเสี่ยง                      |
| 5. นายธนัท ศุภจารุนันท์   | กรรมการบริหารความเสี่ยง                      |
| 6. นางพนาลี นรจิตต์       | กรรมการบริหารความเสี่ยง                      |

โดยมีนางสาวกัญญาณัฐ สุทธิฤทธิ์ เป็นเลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

หมายเหตุ : \* นางสาวภาดา อมรมนัส ได้ลาออกจากตำแหน่งกรรมการบริหารความเสี่ยง โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 31 พฤษภาคม 2559 เป็นต้นไป

### ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

#### นโยบายการบริหารความเสี่ยง

- ส่งเสริมและพัฒนาให้ผู้บริหารและพนักงาน มีความรู้ความเข้าใจ และตระหนักถึงความสำคัญในการบริหารความเสี่ยง เพื่อให้มีกรอบการจัดการและการลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างเป็นระบบและต่อเนื่องอย่างมีประสิทธิภาพทั้งบริษัท
- กำหนดให้มีการบริหารความเสี่ยงในเชิงป้องกัน แก้ไข และปรับปรุง อย่างถูกต้องโปร่งใสเป็นประจำสม่ำเสมอ
- ส่งเสริมให้การบริหารความเสี่ยงเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติงานภายในองค์กร ทั้งทางด้านการวางแผนงาน กลยุทธ์ การปฏิบัติงาน การบริหารเงิน และการลงทุน
- ส่งเสริมให้มีการพัฒนากระบวนการบริหารความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งการติดตาม ประเมินผล สรุปผลและจัดทำรายงานการบริหารความเสี่ยง เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท
- กำหนดให้กระบวนการบริหารความเสี่ยงมีมาตรฐานเดียวกันทั่วทั้งองค์กร

#### ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

- กำหนดหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินระดับความเสี่ยงของการรับเหมาก่อสร้าง การให้บริการ และการลงทุน

- ของ บริษัท ทั้งปริมาณและคุณภาพอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งกำหนดระดับความเสี่ยงที่ยอมรับ (Risk Limited) ได้
- พิจารณาปัจจัยความเสี่ยง กระบวนการและแผนงานบริหารความเสี่ยงเพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของบริษัท โดยให้ครอบคลุมความเสี่ยงด้านเครดิต (Credit Risk) ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติการ (Operation Risk) ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง (Liquidity Risk) และความเสี่ยงด้านอื่นๆ
- ประเมินระดับความเสี่ยง จัดอันดับ กำหนดแนวทาง และกลยุทธ์การบริหารความเสี่ยง เพื่อให้ความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้
- รายงานการประเมินความเสี่ยง และการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงต่อคณะกรรมการบริษัททุกครั้งที่มีการประชุม
- พิจารณาและทบทวนแนวทางในการบริหารความเสี่ยงให้มีประสิทธิภาพ
- ติดตามผลการประเมินความเสี่ยงทั้งในภาวะปกติและเกิดวิกฤต
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงมีอำนาจเชิญผู้บริหาร หรือผู้เกี่ยวข้อง เข้าร่วมประชุมเพื่อชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมได้
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงมีสิทธิขอคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญเพื่อช่วยในการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายอย่างมีประสิทธิภาพด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัท

### 3) คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนจำนวน 5 ท่าน ประกอบด้วย

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 1. พลอากาศเอกชัยนันท ธรรมสุจริต | ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน / กรรมการอิสระ |
| 2. นายอนันต์ เกตุพิทยา          | กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน / กรรมการอิสระ       |
| 3. นายกำพล ปัญญาโกเมศ           | กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน / กรรมการอิสระ       |
| 4. นายสลิบ สูงสว่าง             | กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน                      |
| 5. นายดนัย อมรพัชระ             | กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน                      |

โดยมีนางสาววรรณิ ผิวเหลืองสวัสดิ์ เป็นเลขานุการคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

#### ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

บริษัทมีแผนการคัดเลือกบุคลากรอย่างเหมาะสมและโปร่งใส เพื่อให้บริษัทได้ผู้บริหารที่มีความเป็นมืออาชีพและบริหารได้โดยเป็นอิสระจากผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือรายใดรายหนึ่ง โดยคณะกรรมการสรรหาเป็นผู้จัดทำแผนสืบทอดตำแหน่งผู้บริหารระดับสูง ได้แก่ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กรรมการผู้จัดการใหญ่ และรองกรรมการผู้จัดการ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้พิจารณา

##### ด้านการสรรหา

- 1) กำหนดคุณสมบัติของบุคคลที่จะดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท และกระบวนการสรรหาเพื่อแทนกรรมการที่ครบวาระ หรือในกรณีอื่นๆ โดยพิจารณาจากด้านทักษะ ประสบการณ์ และความสามารถเฉพาะด้าน
- 2) พิจารณาสรรหาบุคคลผู้มีความเหมาะสมมาดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท ทดแทนกรรมการที่ครบวาระหรือกรณีอื่นๆ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการบริษัท และ/หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติ
- 3) จัดทำแผนสืบทอดตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กรรมการผู้จัดการ และรองกรรมการผู้จัดการ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ

- 4) ปฏิบัติหน้าที่ในเรื่องอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย

##### ด้านการพิจารณาค่าตอบแทน

- 1) เสนอแนวทางและวิธีการจ่ายค่าตอบแทนให้แก่คณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการชุดย่อยที่คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้ง ซึ่งรวมถึงค่าตอบแทนรายเดือน และค่าตอบแทนพิเศษหรือโบนัสประจำปี
- 2) พิจารณางบประมาณการขึ้นค่าจ้าง การเปลี่ยนแปลงค่าจ้างและผลตอบแทน เงินประจำปีขององค์กรก่อนเสนอคณะกรรมการบริษัท
- 3) รายงานความคืบหน้าและผลการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริษัททุกครั้งหลังมีการประชุมคณะกรรมการพิจารณาค่าตอบแทน
- 4) ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย
- 5) คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนมีอำนาจเชิญผู้บริหาร หรือผู้เกี่ยวข้อง เข้าร่วมประชุมเพื่อชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมได้
- 6) คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนมีสิทธิขอคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญเพื่อช่วยในการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายอย่างมีประสิทธิภาพด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัท

## การสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการชุดย่อย

### องค์ประกอบและการสรรหาคณะกรรมการบริษัท

1. คณะกรรมการของบริษัทประกอบด้วยกรรมการอย่างน้อย 5 คน และกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร และกรรมการของบริษัทต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด
2. ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้เลือกตั้งกรรมการโดยใช้เสียงข้างมาก ตามหลักเกณฑ์และวิธีการดังต่อไปนี้
  - 2.1 ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง
  - 2.2 ผู้ถือหุ้นออกเสียงลงคะแนนเลือกตั้งกรรมการเป็นรายบุคคล
  - 2.3 บุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้ประธานในที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด
3. ในการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่ง 1 ใน 3 ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วน 1 ใน 3 ทั้งนี้ กรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรกและปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้น ให้ใช้วิธีจับสลากกันว่าผู้ใดจะออก ส่วนปีหลังๆ ต่อไปให้กรรมการคนที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง โดยกรรมการที่ออกตามวาระอาจได้รับเลือกเข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่ก็ได้
4. นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระแล้ว กรรมการจะพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ตาย ลาออก ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมาย ที่ประชุมผู้ถือหุ้นลงมติให้ออก และศาลมีคำสั่งให้ออก
5. กรรมการคนใดจะลาออกจากตำแหน่งให้ยื่นใบลาออกต่อบริษัท โดยการลาออกนั้นจะมีผลนับแต่วันที่ใบลาออกไปถึงบริษัท
6. ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการเลือกบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายเข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป เว้นแต่วาระของกรรมการจะเหลือน้อยกว่า 2 เดือน โดยบุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการแทนดังกล่าวจะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน โดยมติของคณะกรรมการตามความข้างต้นจะต้องประกอบด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนกรรมการที่ยังเหลืออยู่
7. ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอาจลงมติให้กรรมการคนใดออกจากตำแหน่งก่อนถึงคราวออกตามวาระได้ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนผู้ถือหุ้นซึ่งมาประชุมและมีสิทธิออกเสียง และมีหุ้นนับรวมกันได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนหุ้นที่ถือโดยผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียง
8. ให้คณะกรรมการเลือกกรรมการหนึ่งคนเป็นประธานกรรมการ และในกรณีที่คณะกรรมการพิจารณาเห็นสมควร จะเลือกกรรมการคนหนึ่งหรือหลายคนเป็นรองประธานกรรมการก็ได้ คณะกรรมการอาจมอบหมายให้กรรมการคนหนึ่งหรือหลายคนปฏิบัติการอย่างใดอย่างหนึ่งแทนคณะกรรมการก็ได้

### นอกจากนี้ ตามข้อบังคับของบริษัทยังระบุข้อกำหนด เกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท ดังนี้

1. ห้ามมิให้กรรมการเข้าเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือเป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด ประกอบกิจการ หรือเข้าเป็นกรรมการในบริษัทเอกชนหรือบริษัทอื่นที่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัท เว้นแต่จะได้แจ้งให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบก่อนที่จะมีมติแต่งตั้ง
2. กรรมการต้องปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ และข้อบังคับบริษัท ตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัท
3. กรรมการต้องแจ้งให้บริษัททราบโดยมิชักช้า ในกรณีที่กรรมการมีส่วนได้ส่วนเสียไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อมในสัญญาใดๆ ที่บริษัททำขึ้นระหว่างรอบปีบัญชี หรือถือหุ้นหรือหุ้นกู้ในบริษัทและบริษัทในเครือ โดยระบุจำนวนทั้งหมดที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงในระหว่างรอบปีบัญชี

### องค์ประกอบและการสรรหาคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท จะต้องเป็นกรรมการบริษัทซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัทและเห็นชอบโดยผู้ถือหุ้นของบริษัท และมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือ ระเบียบของตลาดหลักทรัพย์กำหนด โดยคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยสมาชิกอย่างน้อย 3 ราย โดยทุกรายต้องเป็นกรรมการอิสระ ทั้งนี้ กรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 ราย ต้องเป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำ



หน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของการเงินได้ โดยคณะกรรมการตรวจสอบมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี เว้นแต่เป็นกรณีที่ออกตามวาระตามข้อบังคับของบริษัทซึ่งอาจได้รับเลือกตั้งเข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่ได้

#### คุณสมบัติคณะกรรมการอิสระ

- 1) ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท ทั้งนี้ นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้องของกรรมการอิสระรายนั้นๆ ด้วย
- 2) ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้เงินเดือนประจำ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือของผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงาน ทั้งนี้ ลักษณะต้องห้ามดังกล่าวไม่รวมถึงกรณีที่กรรมการอิสระเคยเป็นข้าราชการ หรือที่ปรึกษาของส่วนราชการซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท
- 3) ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมายในลักษณะที่เป็น บิดามารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร ของผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท หรือบริษัทย่อย
- 4) ไม่มี หรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็น หรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย หรือผู้มีอำนาจควบคุมของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี ก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงาน
- 5) ไม่เป็น หรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทสังกัดอยู่ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงาน
- 6) ไม่เป็น หรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมายหรือที่ปรึกษาทางการเงิน ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปีจากบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้น เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงาน
- 7) ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัท ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่
- 8) ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัท หรือบริษัทย่อย หรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในห้างหุ้นส่วน หรือเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่รับเงินเดือนประจำ หรือถือหุ้นเกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่น ซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทหรือบริษัทย่อย
- 9) ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท
- 10) กรรมการอิสระตามคุณสมบัติข้างต้น อาจได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท ให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุม โดยมีการตัดสินใจในรูปแบบองค์คณะ (Collective Decision) ได้

#### คุณสมบัติคณะกรรมการตรวจสอบ

- 1) ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการ ให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท
- 2) ไม่เป็นกรรมการของบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย หรือบริษัทย่อยลำดับเดียวกัน เฉพาะที่เป็นบริษัทจดทะเบียน
- 3) มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในฐานะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องมีกรรมการตรวจสอบอย่างน้อยหนึ่งคนที่มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของการเงินได้
- 4) มีหน้าที่ในลักษณะเดียวกับที่กำหนดไว้ในประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยว่าด้วยคุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

### องค์ประกอบและการสรรหาคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงจะต้องเป็นกรรมการบริษัท ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วย คณะกรรมการบริหาร และกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 ท่าน โดยมีจำนวนตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นสมควร ผู้ดำรงตำแหน่งเป็น ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเป็นกรรมการอิสระ โดยกรรมการบริหารความเสี่ยงมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละ 3 ปี เมื่อครบกำหนดออกตามวาระอาจได้รับการพิจารณาแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งต่อไปได้

#### คุณสมบัติคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

- 1) ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท ให้เป็นกรรมการบริหารความเสี่ยง
- 2) มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในฐานะกรรมการบริหารความเสี่ยง
- 3) ไม่มีลักษณะที่จะถูกจำกัดขอบเขตการให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการพิจารณาความเสี่ยง
- 4) กรรมการอิสระ หรือกรรมการบริหารดำรงตำแหน่งเป็นประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

### องค์ประกอบและการสรรหาคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนจะต้องเป็นกรรมการบริษัท ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัทหรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท โดยมีกรรมการอิสระเป็นส่วนใหญ่ และจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละ 3 ปี เมื่อครบกำหนดออกตามวาระอาจได้รับพิจารณาแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งต่อไปได้

#### คุณสมบัติคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

- 1) ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัทหรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท
- 2) ไม่มีลักษณะที่จะถูกจำกัดขอบเขตการให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการพิจารณารูปแบบและหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนของกรรมการและผู้บริหารระดับสูง

### องค์ประกอบและการสรรหาคณะกรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริหารจะต้องเป็นกรรมการบริษัท และ/หรือ ผู้บริหารของบริษัท ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท โดยมีจำนวนตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นสมควร และโดยที่คณะกรรมการบริษัทจะแต่งตั้งกรรมการบริหารคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการบริหาร

## การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

บริษัทมีระเบียบข้อบังคับของบริษัทในการนำข้อมูลภายในของบริษัทไปใช้ดังนี้

1. ให้กำหนดระเบียบข้อบังคับในการนำข้อมูลภายในของบริษัทไปใช้ เพื่อให้เป็นไปตามหลักการการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัท (Good Corporate Governance) ดังนี้
  - (1) กรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของบริษัทจะต้องรักษาความลับ และ/หรือ ข้อมูลภายในของบริษัท
  - (2) กรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของบริษัทจะต้องไม่นำความลับ และ/หรือ ข้อมูลภายในของบริษัทไปเปิดเผย หรือ แสวงหาผลประโยชน์แก่ตนเองหรือเพื่อประโยชน์แก่บุคคลอื่นใดไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม และไม่ว่าจะได้รับผลตอบแทนหรือไม่ก็ตาม
  - (3) กรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของบริษัทจะต้องไม่ทำการซื้อขาย โอน หรือรับโอน หลักทรัพย์ของบริษัทโดยใช้ความลับ และ/หรือ ข้อมูลภายในบริษัท และ/หรือ เข้าทำนิติกรรมอื่นใดโดยใช้ความลับ และ/หรือ ข้อมูลภายในของบริษัทอันอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อบริษัทไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งนี้ กรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของบริษัทซึ่งอยู่ในหน่วยงานที่ได้รับทราบข้อมูลภายในของบริษัทควรหลีกเลี่ยงหรืองดการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทในช่วงระยะเวลา 1 เดือนก่อนการเปิดเผยการเงินต่อสาธารณชน โดยข้อกำหนดนี้ให้รวมความถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของบริษัทด้วย ผู้ใดที่ฝ่าฝืนระเบียบข้อบังคับดังกล่าวจะถือว่าได้กระทำความผิดอย่างร้ายแรง

- (4) กรรมการ และผู้บริหาร รวมถึงผู้สอบบัญชีของบริษัทจะต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ของตนเอง คู่สมรส และ บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตามมาตรา 59 แห่ง พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535
2. ให้ประกาศระเบียบข้อบังคับดังกล่าวให้ทราบโดยทั่วกัน

## คำตอบแทนผู้สอบบัญชี

บริษัทจ่ายค่าตอบแทนในการสอบทานและตรวจสอบงบการเงิน (Audit fee) ให้กับผู้สอบบัญชี ดังนี้

หน่วย : บาท	2559
ค่าสอบบัญชีประจำปี	590,000
ค่าสอบทานงบการเงินระหว่างกาล 3 ไตรมาส	510,000
<b>รวมค่าสอบบัญชี</b>	<b>1,100,000</b>
ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบบัญชีอื่นๆ	101,371
<b>รวม</b>	<b>1,201,371</b>

## ความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัทยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจควบคู่กับแนวทางการรับผิดชอบต่อสังคม ตั้งแต่กระบวนการออกแบบ การก่อสร้าง การจัดการ การติดตั้ง และการเดินระบบให้กับลูกค้า เพื่อให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทครอบคลุมกับผู้มีส่วนได้เสีย เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม อย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณตั้งแต่เริ่มต้นการดำเนินงาน และเพื่อให้แนวทางการรับผิดชอบต่อสังคมนี้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง และยั่งยืน บริษัทมุ่งมั่นในการสร้างให้พนักงานมีความรับผิดชอบต่อผลกระทบตามแนวทาง ดังนี้

- 1. การประกอบกิจการอย่างเป็นธรรม** บริษัทยึดมั่น ส่งเสริม และสนับสนุนการประกอบกิจการอย่างเป็นธรรม โดยดำเนินกิจกรรมต่างๆ ให้สอดคล้องกับกฎหมาย ข้อบังคับ และนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีที่ได้มีการอธิบายรายละเอียดการดำเนินงานในส่วนของผู้มีส่วนได้เสีย โดยบริษัทจะไม่มีการเปิดเผยข้อมูลที่จะทำให้ลูกค้าเสียหาย ปกปิดบิดเบือนข้อมูลที่เป็นจริง ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งด้วยวิธีการที่ไม่สุจริต ทำการค้าเลือกคู่ค้าและดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างอย่างเหมาะสม และส่งเสริมให้พนักงานตระหนักถึงการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- 2. การต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน** บริษัทตระหนักว่าการทุจริตและคอร์รัปชันเป็นปัญหาและอุปสรรคต่อการดำเนินธุรกิจ และเพื่อส่งเสริมให้มีการต่อต้านบริษัทจึงได้กำหนดนโยบายการต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชันเป็นลายลักษณ์อักษรภายใต้จรรยาบรรณธุรกิจ พร้อมสนับสนุนบุคลากรให้เข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญในการดำเนินตามนโยบายและแนวทางการปฏิบัติในการต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน โดยจะมีการติดตามและตรวจสอบการปฏิบัติตามนโยบายอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนทบทวนแนวทางการปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง บริษัทได้กำหนดช่องทางการการแจ้งเบาะแส ขั้นตอนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเพื่อความโปร่งใสและเป็นธรรม และมาตรการในการคุ้มครองผู้แจ้งเบาะแสอย่างเหมาะสม
- 3. การเคารพสิทธิมนุษยชน** บริษัทมีนโยบายในการปฏิบัติด้านความเคารพสิทธิมนุษยชน เพื่อให้เกิดความเท่าเทียมกันทั้งกับผู้ถือหุ้น นักลงทุน ผู้มีส่วนได้เสีย และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย ตามหลักสิทธิมนุษยชน โดยจะไม่กระทำการละเมิดสิทธิ และเสรีภาพส่วนบุคคล ไม่เลือกปฏิบัติต่อบุคคลใดบุคคลหนึ่ง รวมถึงการเปิดโอกาสให้พนักงาน ชุมชน สังคม หรือผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายมีส่วนร่วมในการแจ้งข้อร้องเรียน แสดงความคิดเห็นต่างๆ หากการดำเนินงานของบริษัทอาจเป็นการละเมิดสิทธิมนุษยชน
- 4. การปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม** บริษัทให้ความสำคัญกับการเคารพสิทธิการทำงานตามหลักสิทธิมนุษยชน และตามสิทธิขั้นพื้นฐานในการทำงานขององค์กรแรงงาน โดยบริษัทจะไม่กีดกัน หรือลำเอียงในการจ้างงาน ไม่บีบบังคับ และบริษัทเคารพในสิทธิเสรีภาพของพนักงานที่จะรวมกลุ่มเพื่อเจรจาต่อรองทั้งนายจ้างและลูกจ้าง การให้ความคุ้มครองสภาพการทำงาน สุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี อีกทั้งมีการส่งเสริมให้พนักงานเข้าร่วมการอบรมทั้งกับหน่วยงานภายในและภายนอกบริษัทเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อฝึกฝนทักษะและเพิ่มพูนศักยภาพการทำงาน โดยเปิดโอกาสให้พนักงานมีการการเรียนรู้ใหม่ๆ เพื่อความก้าวหน้าในการทำงานเมื่อมีโอกาสที่เหมาะสม



- 5. ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค** บริษัทมุ่งมั่นพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้บริโภค และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มีคุณภาพตรงตามมาตรฐาน และภายใต้เงื่อนไขที่เป็นธรรม โดยทุกขั้นตอนมีการควบคุมดูแลด้านความปลอดภัย และรักษาความลับของลูกค้าไม่นำไปใช้เพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้เกี่ยวข้องโดยมิชอบ

6. **การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม** ในปี 2559 บริษัทเปิดให้ความรู้กับสถานศึกษา บริษัท และคณะบุคลากรที่มีความสนใจในระบบบริหารจัดการทางน้ำและการดำเนินธุรกิจของบริษัทเพื่อการพัฒนาและส่งเสริมอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทได้เปิดให้เข้าศึกษาระบบการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลที่บริษัทเป็นผู้ก่อสร้างและผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล ซึ่งผู้เข้าร่วมงานในโครงการนี้มีวัตถุประสงค์ต่างๆ มากมาย เช่น เพื่อศึกษาเรื่องการบริหารจัดการน้ำและเตรียมความพร้อมในการเตรียมรับมือกับปัญหาน้ำแล้ง เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการบริหารจัดการน้ำและการผลิตน้ำจืด เป็นต้น



บริษัทหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการโครงการนี้จะช่วยให้ผู้เข้ามาศึกษาดูงานเข้าใจระบบบริหารจัดการทางน้ำและกระบวนการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล และสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับรูปแบบของแต่ละคณะได้

นอกจากนี้ หากการดำเนินงานของบริษัทมีความเกี่ยวข้องกับคนในชุมชน บริษัทจะมีการให้ข้อมูลก่อนการดำเนินการก่อสร้าง โดยการส่งวิศวกรผู้เชี่ยวชาญเข้าไปให้ความรู้ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานกับชุมชนที่เกี่ยวข้องโดยตรงและชุมชนข้างเคียง เพื่อสร้างความเข้าใจที่ตรงกันถึงประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นหรือผลที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนอย่างแท้จริง

7. **การจัดการสิ่งแวดล้อม** บริษัทเป็นส่วนหนึ่งในการบริหารจัดการและควบคุมกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำของโรงงานอุตสาหกรรมต่อชุมชนใกล้เคียง โดยบริษัทจะเป็นผู้รับผิดชอบดูแลระบบน้ำเสียของโรงงานด้วยวิธีการชีวภาพและทางเคมี เพื่อที่จะกำจัดสิ่งปนเปื้อนในน้ำที่เกิดขึ้น และบริษัทยังมีส่วนร่วมในการเพิ่มคุณภาพชีวิตของคนในชนบทที่ห่างไกล และมีการขาดแคลนน้ำ ในการอุปโภคบริโภคให้กลับมาอุดมสมบูรณ์ โดยการเข้าไปดำเนินงานของบริษัทจะช่วยสร้างชีวิตความเป็นอยู่ของคนในชุมชนและชุมชนข้างเคียงมีคุณภาพชีวิตที่ดียิ่งขึ้น



การถือครองหลักทรัพย์ของคณะกรรมการบริษัท และผู้บริหาร (ณ 31 ธันวาคม 2559)

	จำนวนหุ้น		เปลี่ยนแปลงในปี 2559		จำนวนหุ้น
	ณ 31 ธันวาคม 2558	ซื้อ	ขาย	ณ 31 ธันวาคม 2559	
1. นายไพฑูรย์ โกสีย์รักษ์วงศ์	-	-	-	-	
คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-	-	
2. นายสลิบ สูงสว่าง	40,444,141	-	-	40,444,141	
คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-	-	
3. นายदनัย อมรพัชระ	-	-	-	-	
คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-	-	
4. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต	-	-	-	-	
คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-	-	
5. นายอนันต์ เกตุพิทยา	-	-	-	-	
คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-	-	
6. นายกำพล ปัญญาโกเมศ	-	-	-	-	
คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-	-	
7. นายวาลิธี พณิชวรพงศา	-	-	-	-	
คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-	-	
8. นายธนัท ศุภจารุนันท์	-	-	-	-	
คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-	-	
9. นางพนาลี นรจิตต์	-	-	-	-	
คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-	-	

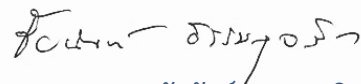


## รายงานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

ในปี 2559 คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนมีการประชุมทั้งสิ้น 1 ครั้ง โดยมีมติที่สำคัญสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. พิจารณาสรรหาบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและสอดคล้องกับองค์ประกอบและโครงสร้างของกรรมการตามกลยุทธ์ทางธุรกิจของบริษัท เพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการแทนกรรมการที่ลาออก และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติแต่งตั้งกรรมการ ซึ่งที่ประชุมคณะกรรมการได้มีมติอนุมัติตามที่เสนอ
2. พิจารณากำหนดคำตอบแทนประจำปี 2559 สำหรับคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริหาร ความเสี่ยง และคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทและที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติ โดยพิจารณาจากหน้าที่ความรับผิดชอบและความเหมาะสม รวมถึงการพิจารณาเปรียบเทียบกับคำตอบแทนของบริษัทอื่นที่อยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกันหรือใกล้เคียงกัน ซึ่งที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติตามที่เสนอ
3. คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนได้พิจารณาการสรรหาบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ ซึ่งคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนได้เสนอให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติแต่งตั้งนายดนัย อมรพัชระ เป็นกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการดำเนินธุรกิจในตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้องกับบริษัท โดยขอให้มีผลตั้งแต่วันที่ 20 มกราคม 2559

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ตามหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้กำหนดไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนอย่างรอบคอบ โดยยึดมั่นในหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีเป็นไปตามหลักบรรษัทภิบาล และมีความโปร่งใสในการดำเนินการ เพื่อประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย



พลอากาศเอกชยันต์ ธรรมสุจริต

ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

## รายงานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

ในปี 2559 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงมีการประชุมทั้งสิ้น 2 ครั้ง เพื่อทบทวนแผนงานการบริหารความเสี่ยง และแนวทางการบริหารความเสี่ยงตามหลักการที่กำหนดในนโยบายบริหารความเสี่ยง รวมถึงพิจารณาและสอบทานประสิทธิภาพและความเหมาะสมของกระบวนการบริหารความเสี่ยงอันเกิดจากปัจจัยสภาพแวดล้อมภายในและภายนอกของบริษัท และติดตามความคืบหน้าของการบริหารความเสี่ยงสำคัญๆ โดยพิจารณาระบุปัจจัยเสี่ยงที่ครอบคลุมการปฏิบัติงาน โอกาสที่จะเกิดผลกระทบจากการจัดการความเสี่ยง ทำให้มั่นใจได้ว่าบริษัทมีการประเมินความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญอย่างเป็นระบบ โดยได้เพิ่มเติมและปรับปรุงรายการความเสี่ยงที่เกิดขึ้นระหว่างปี ทั้งเสนอแนวทางการบริหารความเสี่ยงให้กับฝ่ายบริหาร และรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท โดยมีมติที่สำคัญสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. พิจารณาปัจจัยความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อการดำเนินธุรกิจทั้งปัจจัยภายนอก และปัจจัยภายใน
2. ติดตามการดำเนินงานด้านบริหารความเสี่ยง และให้คำแนะนำกับคณะทำงานเพื่อส่งเสริมให้มีการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ติดตามความคืบหน้าการบริหารความเสี่ยงของโครงการก่อสร้าง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงมีความเห็นว่าในปี 2559 บริษัทมีความมุ่งมั่นในการพัฒนาระบบการบริหารความเสี่ยงให้มีประสิทธิภาพ โดยการจัดอบรมด้านการบริหารความเสี่ยงองค์กรให้กับพนักงาน เพื่อให้มีความเข้าใจวัตถุประสงค์ สามารถระบุ ประเมิน วิเคราะห์ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากกระบวนการทำงานและกำหนดแนวทางในการบริหารความเสี่ยง รวมถึงมีการประเมินผลและทบทวนการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี



นายอนันต์ เกตุพิทยา  
ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง

## การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของระบบควบคุมภายในเพื่อให้เกิดการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ โดยได้กำหนดให้คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่สอบทานระบบการควบคุมภายใน เพื่อมุ่งเน้นให้ระบบการควบคุมภายในมีความเพียงพอและเหมาะสม ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทาน และให้ความเห็นว่าบริษัทมีระบบควบคุมภายในอย่างเพียงพอ มีระบบการควบคุมภายในที่ครอบคลุมทั้งด้านการเงิน การบริหาร โดยมุ่งเน้นการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และคณะกรรมการตรวจสอบได้มีการติดตามประเมินผลการควบคุมภายใน ไม่พบข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญของระบบการควบคุมภายในที่จะส่งผลกระทบต่อความถูกต้องและความน่าเชื่อถือของรายงานทางการเงิน โดยบริษัทได้ใช้แบบประเมินความเพียงพอของระบบควบคุมภายในของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ในการบริหารความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง และระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอครอบคลุมทั้ง 5 ด้าน (1) องค์กรและสภาพแวดล้อม (2) การบริหารความเสี่ยง (3) การควบคุมการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหาร (4) ระบบสารสนเทศและ (5) การสื่อสารข้อมูล สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

### 1. องค์กรและสภาพแวดล้อม

บริษัทมีการกำหนดเป้าหมายและแผนการดำเนินธุรกิจ เพื่อสร้างความมั่นคงทางธุรกิจ และมีการพัฒนากระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพ ตลอดจนมีการพัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่อง เพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงทางธุรกิจ และมีโครงสร้างองค์กรเพื่อให้การปฏิบัติงานคล่องตัว นอกจากนี้ยังมีฝ่ายตรวจสอบภายในแยกเป็นหน่วยงานอิสระ รายงานตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ ให้ความชัดเจน โปร่งใส มีการกำหนดนโยบายและแผนการปฏิบัติงาน คำนึงถึงความเป็นธรรมต่อพนักงาน ลูกค้า คู่ค้า รวมถึงรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้น สังคม และสิ่งแวดล้อม ในส่วนของการจัดตั้งองค์กรการบริหารงาน บริษัทได้แบ่งแยกหน้าที่ความรับผิดชอบในงานสามด้านที่เป็นพื้นฐานของระบบควบคุมภายใน อันได้แก่ หน้าที่ในการอนุมัติ หน้าที่ในการบันทึกการบัญชีและข้อมูลสารสนเทศ และหน้าที่ในการตรวจสอบดูแลทรัพย์สินออกจากกันอย่างชัดเจน โดยกำหนดตั้งแต่ระดับผู้บริหารและพนักงานปฏิบัติตามอำนาจอนุมัติและดำเนินการ และขั้นตอนปฏิบัติงานของแต่ละฝ่ายซึ่งกำหนดไว้เป็นลายลักษณ์อักษร ในปี 2558 บริษัทได้มีนโยบายเกี่ยวกับการต่อต้านคอร์รัปชันและช่องทางการแจ้งเบาะแสให้ผู้บริหารและพนักงานได้รับทราบและยึดถือปฏิบัติ เพื่อเป็นการแสดงให้เห็นว่าบริษัทมีความโปร่งใสในการดำเนินธุรกิจของบริษัท

### 2. การบริหารความเสี่ยง

บริษัท มีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง โดยมีฝ่ายบริหารความเสี่ยงขึ้นตรงต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ในปี 2559 มีการจัดประชุม 2 ครั้ง เพื่อประเมินความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจทั้งปัจจัยภายในและภายนอก ตลอดจนวิเคราะห์ถึงสาเหตุและปัจจัยที่ทำให้เกิดความเสี่ยง โดยมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสี่ยงหรือลดความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่รับได้ บริษัทได้จัดทำนโยบายและกำหนดแผนงาน เพื่อนำการบริหารความเสี่ยงไปปฏิบัติอย่างจริงจัง ตลอดจนมีการติดตามการบริหาร ความเสี่ยงของหน่วยงานต่างๆ ภายในองค์กร ที่ประชุมคณะกรรมการความเสี่ยงได้เชิญตัวแทนจากฝ่ายต่างๆ ในองค์กรมาเสนอการดำเนินงานการติดตามแนวทางการบริหารความเสี่ยง เพื่อให้คณะกรรมการความเสี่ยง ได้รับฟังปัญหา ตลอดจนให้ข้อสังเกตหรือข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานต่อไป รวมทั้งได้มีการจัดอบรมให้ความรู้เรื่องแนวทางการบริหารความเสี่ยงขององค์กรยุคใหม่ โดยให้ผู้บริหารและพนักงานเข้าอบรม เพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจมากขึ้น

### 3. การควบคุมการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหาร

บริษัทได้กำหนดคู่มือการปฏิบัติงาน ซึ่งใช้เป็นกรอบในการกำหนดแนวทางการปฏิบัติงานให้เป็นไปอย่างมีระบบ มีประสิทธิภาพ และลดความเสี่ยงต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในกิจกรรมการดำเนินงานของหน่วยงานต่างๆ บริษัทยังมีระเบียบการกระจายอำนาจของ บริษัท เพื่อกำหนดขอบเขตหน้าที่และวงอำนาจอนุมัติของฝ่ายบริหารในแต่ละระดับไว้อย่างชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความสมดุลและมีการควบคุมที่เหมาะสมเพียงพอ อีกทั้งได้กำหนดความรับผิดชอบในแต่ละหน้าที่ให้เหมาะสมและเกิดประสิทธิผลในการปฏิบัติงาน ติดตามดูแลการดำเนินงานของบริษัทอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการพิจารณาพบทวนและอนุมัติแผนการตรวจสอบประจำปี โดยคณะกรรมการจัดให้มีหน่วยงานตรวจสอบภายในที่มีความเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบระบบการควบคุมและทบทวนระบบที่สำคัญอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ครอบคลุมกระบวนการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง ทำให้มั่นใจว่าหน่วยงานต่างๆ มีการกำกับดูแลการปฏิบัติงานอย่างเพียงพอทั้งด้านการเงิน การปฏิบัติงาน การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ โดยกรณีที่มีการทำธุรกรรมกับผู้ที่เกี่ยวข้องในลักษณะที่มีผลผูกพันบริษัทในระยะยาว บริษัทกำหนดให้

ต้องมีการติดตามการปฏิบัติตามเงื่อนไข และต้องรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบได้ทราบเป็นระยะ เพื่อสอบทานความเหมาะสมของรายการตลอดระยะเวลาของสัญญา อีกทั้งเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องนำผลประโยชน์ของบริษัทไปใช้ในการส่วนตัว

#### 4. ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล

บริษัทจัดส่งข้อมูลที่สำคัญต่างๆ อย่างเพียงพอเพื่อให้คณะกรรมการบริษัทใช้ประกอบการพิจารณาพร้อมเอกสารประกอบในวาระต่างๆ โดยจัดส่งหนังสือนัดประชุมและเอกสารประกอบการพิจารณาเพื่อประกอบการตัดสินใจเอกสารล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน โดยมีเลขานุการบริษัทประสานงานส่งข้อมูลให้คณะกรรมการบริษัททราบ และบันทึกรายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัท ตลอดจนข้อซักถามและข้อสังเกตของกรรมการในเรื่องที่พิจารณา รวมทั้งความเห็นของกรรมการในการประชุม ในส่วนด้านการจัดเก็บเอกสารทางบัญชีและเอกสารประกอบนั้น บริษัทได้มีการจัดเก็บไว้อย่างครบถ้วนเป็นหมวดหมู่ทุกรายการ ซึ่งสะดวกต่อการตรวจสอบ นอกจากนี้ บริษัทได้มีการพัฒนาระบบสารสนเทศและระบบข้อมูลอย่างต่อเนื่อง โดยจัดให้มีระบบข้อมูล และช่องทางการสื่อสารทั้งภายในและภายนอกองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ คือครบถ้วน ถูกต้อง และทันเวลา เพียงพอที่จะใช้ในการตัดสินใจ อีกทั้งมีการนำมีระบบสารสนเทศมาใช้ในการวางแผนและการจัดการเพื่อเชื่อมโยงระบบต่างๆ ให้เป็นระบบเดียว ทำให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ระบบดังกล่าวมีการกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลได้เฉพาะผู้ที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบเท่านั้น

#### 5. ระบบการติดตาม

บริษัท มีระบบการติดตามผลการดำเนินงาน โดยผู้บริหารในแต่ละโครงการได้เปรียบเทียบผลการดำเนินงาน และรายงานความคืบหน้าของงาน ผ่านคณะกรรมการจัดการซึ่งมีการประชุมเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้คณะกรรมการจัดการทราบว่าผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายหรือไม่ ส่วนของคณะกรรมการตรวจสอบ ในปี 2559 บริษัทมีการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบรวม 4 ครั้ง โดยคณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่รายงานผลการตรวจสอบต่อคณะกรรมการบริษัททุกไตรมาส นอกจากนี้ ในการบริหารงานตามแผนงานจะมีการตรวจสอบติดตามผลการดำเนินการ และวิเคราะห์ผลกระทบทางการเงินอย่างต่อเนื่อง หากมีการตรวจพบข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ จะมีการรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบ และ/หรือ คณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาสั่งการแก้ไขต่อไป อีกทั้งบริษัทได้กำหนดให้หน่วยงานตรวจสอบภายในติดตามการควบคุมภายในอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ความโปร่งใสและมีการกำกับดูแลกิจการที่ดี

#### นโยบายและการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงกำหนดกรอบนโยบายการบริหารความเสี่ยง โดยประเมินจากความเสี่ยงที่เกิดจากปัจจัยภายนอกและภายในที่ส่งผลกระทบต่อบริษัท และบริหารความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ โดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงจะติดตาม ประเมิน และวิเคราะห์กระบวนการบริหารความเสี่ยงในแต่ละด้าน เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง และให้มั่นใจได้ว่าการบริหารความเสี่ยงเหมาะสมกับธุรกิจที่ดำเนินอยู่ และสอดคล้องกับเป้าหมาย การกิจหลักขององค์กร การบริหารความเสี่ยงถือเป็นความรับผิดชอบของทุกคนในองค์กร บริษัทมีการอบรมให้บุคลากรมีความรับผิดชอบและเข้าใจหลักการของความเสี่ยงภายใต้ขอบเขตงานที่รับผิดชอบ เพื่อบริหารความเสี่ยงอย่างเหมาะสม ทั้งนี้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงมีบทบาทหน้าที่ในการอนุมัติแผนการบริหารความเสี่ยง สอบทานและปรับปรุงนโยบายให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของบริษัท

รายการระหว่างกัน

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ลักษณะความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	มูลค่าของรายการระหว่างกัน		ความจำเป็นและ ความสมเหตุสมผลของรายการ
			ปี 2558	ปี 2559	
บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บ เบนท์ แอนด์ เคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) หรือ UAC (ภายหลังเปลี่ยนชื่อ เป็น ยูเอซี โกลบอล จำกัด (มหาชน))	คุณกิตติ ชีวะเกตุ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและเป็นหนึ่งในผู้อำนวนาจลงนามของ UAC ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัท	UAC ได้ว่าจ้างให้บริษัทออกแบบ ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ สำหรับโครงการ UAC บางจาก โดยมีลักษณะรายการที่เกิดขึ้นดังนี้ รายได้จากการก่อสร้าง ต้นทุนค่าแรง – ภายนอก ลูกหนี้การค้า หัก ค่าเผื่อน้ำเสียจะสูญเสียสุทธิ	0 350,000.00 0 0 0	0 0 0 0 0	บริษัทได้ปฏิบัติตามนโยบายการกำหนดราคาในการประมูล/รับงานที่ระบุว่าต้องมีอัตรากำไรขั้นต่ำไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ซึ่งเป็นข้อตกลงทางการค้าที่บริษัทปฏิบัติกับคู่สัญญาทั่วไป ความเหมาะสมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาการทำรายการดังกล่าวข้างต้นแล้ว เห็นว่าเป็นรายการที่เกิดขึ้นอย่างสมเหตุสมผลและเป็นไปตามเงื่อนไขทางการค้าปกติทั่วไป
นายสลิบ สูงสว่าง	ผู้ถือหุ้นใหญ่ / ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหาร	ค่าใช้จ่ายค่าย	-	324,570.89	ค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินการให้บริษัท ความเหมาะสมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาการทำรายการดังกล่าวข้างต้นแล้ว เห็นว่าเป็นรายการที่เกิดขึ้นอย่างสมเหตุสมผลและเป็นไปตามเงื่อนไขทางการค้าปกติทั่วไป

## ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) ได้มีการประชุมครั้งที่ 4/2559 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2560 โดยคณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกันของบริษัทกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคต ตามประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ซึ่งในที่ประชุมได้พิจารณาแล้ว มีมติเป็นเอกฉันท์ให้ความเห็นว่า รายการระหว่างกัน ดังกล่าว เป็นรายการที่มีความสมเหตุสมผล มีการกำหนดเงื่อนไขอื่นๆ ที่เป็นธรรม และเป็นรายการอันเป็นปกติของธุรกิจ และได้มีการเอื้อประโยชน์ให้กับบุคคลที่เกี่ยวข้องหรืออาจมีความขัดแย้งแต่อย่างใด

### นโยบายหรือแนวโน้มนำการเข้าทำรายการระหว่างกัน รวมทั้งการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ของบริษัทในอนาคต

ที่ประชุมพิจารณาแล้วและมีมติเป็นเอกฉันท์กำหนดนโยบายการเข้าทำรายการระหว่างกันในอนาคตว่า จะต้องมีการตรวจสอบโดยคณะกรรมการตรวจสอบ และ/หรือ คณะกรรมการบริษัทเกี่ยวกับความสมเหตุสมผลในการเข้าทำรายการ การตรวจสอบราคาและเงื่อนไขต่างๆ ของรายการว่า เป็นไปตามเงื่อนไขทางธุรกิจปกติหรือไม่ และคณะกรรมการบริษัทจะดูแลให้บริษัทปฏิบัติตามเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ประกาศของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน รวมถึงข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมตลอดถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการเกี่ยวโยง และการได้มาหรือจำหน่ายซึ่งสินทรัพย์ของบริษัทหรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) รวมทั้งปฏิบัติตามมาตรฐานบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี

ทั้งนี้ หากมีรายการระหว่างกันของบริษัทหรือบริษัทย่อย เกิดขึ้นกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคต บริษัทจะได้ให้คณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับความจำเป็นของการเข้าทำรายการและความเหมาะสมด้านราคาของรายการนั้น โดยพิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ให้เป็นไปตามลักษณะการดำเนินการค้าปกติในตลาด และมีการเปรียบเทียบราคาที่เกิดขึ้นกับบุคคลภายนอก ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้น บริษัทจะได้ให้ผู้เชี่ยวชาญอิสระหรือผู้สอบบัญชีของบริษัทเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกันดังกล่าวเพื่อนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการตรวจสอบ และ/หรือ คณะกรรมการบริษัท และ/หรือ ผู้ถือหุ้น ตามแต่กรณี ทั้งนี้ บริษัทจะเปิดเผยรายการระหว่างกันไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีของบริษัท

**การอนุมัติในหลักการเกี่ยวกับข้อตกลงทางการค้าที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป ในการทำธุรกรรมระหว่างบริษัทและบริษัทย่อย (ถ้ามี) กับกรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง**

บริษัทและบริษัทย่อยอาจมีรายการระหว่างกัน กับกรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่มีความเกี่ยวข้องในอนาคต ซึ่งบริษัทสามารถทำธุรกรรมดังกล่าวได้ หากธุรกรรมเหล่านั้นมีข้อตกลงทางการค้าในลักษณะเดียวกับที่วิญญูชนจะพึงกระทำกับคู่สัญญาทั่วไปในสถานการณ์เดียวกัน ด้วยอำนาจต่อรองทางการค้าที่ปราศจากอิทธิพลในการที่ตนมีสถานะเป็นกรรมการ ผู้บริหารหรือบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง



## มาตรการคุ้มครองผู้ลงทุน

เพื่อเป็นการคุ้มครองผู้ลงทุนในอนาคตถ้ามีรายการระหว่างกันของบริษัทเกิดขึ้นกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ มีส่วนได้ส่วนเสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคต บริษัทจะจัดให้มีการนำเสนอรายการดังกล่าวผ่านที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทที่มีกรรมการตรวจสอบเข้าร่วมประชุม ทั้งนี้ เพื่อดูแลให้รายการระหว่างกันเป็นไปอย่างยุติธรรมและนโยบายการกำหนดราคาที่เหมาะสม โดยคณะกรรมการบริษัทจะต้องปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และข้อบังคับ ประกาศ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันและการได้มาหรือจำหน่ายไป

## รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

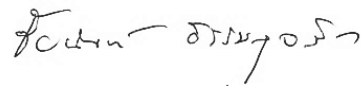
คณะกรรมการตรวจสอบ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน คือ พลอากาศเอกชยันต์ ธรรมสุจริต เป็นประธานคณะกรรมการตรวจสอบ และนายอนันต์ เกตุพิทยาและนายกำพล ปัญญาโกเมศ เป็นกรรมการตรวจสอบ ซึ่งนายอนันต์ เกตุพิทยา และนายกำพล ปัญญาโกเมศเป็นกรรมการผู้มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ด้านบัญชีการเงิน สามารถทำหน้าที่สอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้ โดยกรรมการทุกท่านมีคุณสมบัติเป็นอิสระตามประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ตามขอบเขตความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทในการกำกับดูแลกิจการ โดยมุ่งให้เกิดความโปร่งใสในการบริหารงานและความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท อันพึงมีต่อผู้ถือหุ้น ซึ่งในปี 2559 คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการจัดประชุมรวม 4 ครั้ง โดยการประชุมแต่ละครั้งได้มีฝ่ายบริหารของบริษัท และผู้สอบบัญชีได้เข้าร่วมเพื่อรับทราบ ให้ความเห็นชอบ ร่วมหารือ หรือแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับประเด็นสำคัญในการจัดทำงบการเงิน การเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญ และ ได้รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริษัททุกไตรมาส โดยผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบมีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

- สอบทานงบการเงินรายไตรมาส และงบการเงินประจำปี 2559 ของบริษัท เพื่อนำเสนอให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ โดยพิจารณางบการเงินที่ผ่านการสอบทานและตรวจสอบจากผู้สอบบัญชี นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประชุมกับผู้สอบบัญชีอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับทราบและหารือเกี่ยวกับความเห็นของผู้สอบบัญชีและประเด็นที่พบจากการสอบทานงบการเงิน เพื่อให้มั่นใจได้ว่า ว่างบการเงินจัดทำขึ้นตามมาตรฐานบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป มีการเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ เป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจของผู้ใช้ งบการเงินของบริษัท พร้อมทั้งพิจารณาข้อเสนอแนะต่อระบบการควบคุมภายในจากผู้สอบบัญชี เพื่อให้มั่นใจได้ว่าข้อสังเกตสำคัญที่พบจากการตรวจสอบได้รับการพิจารณาดำเนินการจากฝ่ายบริหารอย่างเหมาะสม โดยคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่าการะบวนการจัดทำรายการทางบัญชีและการเงินของบริษัท มีการควบคุมที่เพียงพอให้มั่นใจได้ว่ารายงานทางการเงินแสดงฐานะทางการเงินและผลดำเนินงานของบริษัท ถูกต้องตามมาตรฐานการบัญชี
- สอบทานรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ โดยถือหลักความสมเหตุสมผล โปร่งใส ตลอดจนสอบทานการเปิดเผยข้อมูลให้ถูกต้อง ครบถ้วน และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท ตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี ตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- สอบทานการกำกับดูแลการปฏิบัติงานตามกฎหมายว่าด้วยตลาดหลักทรัพย์ฯ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ และคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ฯ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท มีการปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบของทางที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปอย่างถูกต้อง โดยในปี 2559 บริษัทได้จัดทำแบบประเมินตนเอง ในการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยอ้างอิงจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เพื่อให้บริษัทมีการปรับปรุงไปสู่การกำกับดูแลกิจการที่ดีมากยิ่งขึ้น
- สอบทานความเพียงพอและความเหมาะสมของระบบการควบคุมภายใน โดยคณะกรรมการตรวจสอบภายในได้มีการกำกับดูแลงานของหน่วยตรวจสอบภายใน ซึ่งครอบคลุมถึงภารกิจหลัก ขอบเขตการปฏิบัติงาน ความเป็นอิสระในการปฏิบัติงานตรวจสอบ ซึ่งได้พิจารณา รายงานการตรวจสอบภายในและความเห็นของผู้สอบบัญชีในระบอบงานและการปฏิบัติงานที่สำคัญ และผลการติดตามการปรับปรุงแก้ไขต่างๆ ซึ่งไม่พบประเด็นปัญหาที่เป็นสาระสำคัญ โดยคณะกรรมการตรวจสอบได้อนุมัติแผนตรวจสอบประจำปี และมีการติดตามผลการปฏิบัติงาน ให้คำแนะนำในการปฏิบัติงานแก่หน่วยงานตรวจสอบภายในอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยในปี 2559 คณะกรรมการตรวจสอบมีความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่า บริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
- สอบทานคุณสมบัติของผู้สอบบัญชี ประเมินผลงาน ความเป็นอิสระในการปฏิบัติงาน และค่าสอบบัญชี และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อขออนุมัติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2559 ให้แต่งตั้งบริษัท เอส พี ออดิท จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีสำหรับปี 2560 ซึ่งผู้สอบบัญชีได้ปฏิบัติหน้าที่อย่างดีเสมอมา เหมาะสมกับการดำเนินงานของบริษัท และมีคุณสมบัติถูกต้องตามประกาศของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมทั้งได้พิจารณาค่าสอบบัญชีที่เหมาะสม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทให้ความเห็นชอบในการเสนอรายชื่อผู้สอบบัญชี

- ทบทวนการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบจากการประเมินการปฏิบัติงานตนเองประจำปี 2559 คณะกรรมการตรวจสอบได้ประเมินในเรื่ององค์ประกอบของคณะกรรมการตรวจสอบ การฝึกอบรมและทรัพยากร การประชุม ความสัมพันธ์กับผู้สอบบัญชีและผู้บริหาร ตลอดจนบทบาทของคณะกรรมการตรวจสอบในอนาคต ซึ่งผลการประเมินโดยรวมสรุปได้ว่าคณะกรรมการตรวจสอบสามารถปฏิบัติหน้าที่ตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โดยภาพรวมในรอบปี 2559 คณะกรรมการตรวจสอบได้มีความเห็นว่า ได้จัดทำทางการเงินขึ้นอย่างเหมาะสมตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป สำหรับงบการเงินรอบบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 ไม่มีเหตุการณ์แสดงถึงปัญหาหรือรายการที่มีผลกระทบต่องบการเงินอย่างมีนัยสำคัญ มีการเปิดเผยข้อมูลรายการระหว่างกันอย่างเพียงพอ และบริษัทได้ดำเนินธุรกิจตามกฎหมายและระเบียบทางการที่เกี่ยวข้องเป็นไปโดยถูกต้อง ทั้งนี้บริษัท มีความมุ่งมั่นในการปฏิบัติหน้าที่เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย บริษัทถือนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีเป็นสำคัญ เป็นไปตามหลักบรรษัทภิบาล ตรวจสอบได้ และรักษาผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ที่ผ่านมากomiteกรรมการตรวจสอบได้รับข้อมูลในการพิจารณาจากกรรมการ ผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายอย่างดี คณะกรรมการตรวจสอบความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผล ว่าบริษัทมีระบบการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ มีการบริหารความเสี่ยงอย่างรัดกุมเพียงพอ รวมทั้งมีการพัฒนาปรับปรุงการปฏิบัติงานให้มีคุณภาพอย่างต่อเนื่อง



พลอากาศเอกชยันต์ ธรรมสุจริต

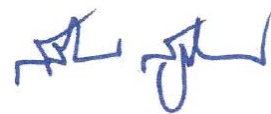
ประธานกรรมการตรวจสอบ

## รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทต่อรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการบริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินรวมของบริษัท และบริษัทย่อย รวมถึงข้อมูลสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี 2559 งบการเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ว่าด้วยการจัดทำและนำเสนอรายงานทางการเงิน โดยเลือกใช้นโยบายที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป ตลอดจนใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวังและสมเหตุสมผลในการจัดทำงบการเงิน รวมทั้งการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน โดยผู้สอบบัญชีเป็นผู้สอบทาน ตรวจสอบงบการเงินและแสดงความเห็นในรายการของผู้สอบบัญชี เพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปที่จะได้รับทราบข้อมูลที่แสดงฐานะทางการเงิน และผลการดำเนินงานที่ถูกต้อง ทันเวลา และสมเหตุสมผล

คณะกรรมการบริษัทตระหนักถึงความรับผิดชอบในการกำกับดูแลรายงานทางการเงินให้มีประสิทธิภาพ โดยได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการที่เป็นอิสระและไม่เป็นผู้บริหารของบริษัทที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิ เป็นผู้สอบทานคุณภาพของงบการเงินให้ถูกต้องครบถ้วน ตลอดจนสอบทานความเพียงพอและประเมินประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายในของบริษัท และร่วมประเมินความเสี่ยงของบริษัท เพื่อป้องกันหรือลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการที่ผิดปกติดังมีสาระสำคัญและเพียงพอที่จะรักษาทรัพย์สินของบริษัท นอกจากนี้ บริษัทมีหน่วยงานตรวจสอบภายใน ซึ่งขึ้นตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทมีการบันทึกข้อมูลทางบัญชีอย่างถูกต้อง ครบถ้วน เพียงพอ ทันเวลา และมีระบบควบคุมภายในที่ดีสามารถป้องกันไม่ให้เกิดการทุจริตหรือการดำเนินการที่ผิดปกติ ซึ่งความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบได้ปรากฏในรายงานคณะกรรมการตรวจสอบประจำปี 2559

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) มีความเพียงพอสามารถเชื่อมั่นได้ว่า งบการเงินของบริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ได้แสดงฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสด รวมถึงหมายเหตุประกอบงบการเงิน ได้ถูกต้องเชื่อถือได้ เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินและถูกต้องในสาระสำคัญ



นายสลิบ สูงสว่าง  
ประธานกรรมการ

## ฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงาน

### งบการเงิน

#### (ก) สรุปรายงานการสอบบัญชี

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ในงวดบัญชีปี 2559 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 ของบริษัท ตรวจสอบโดยบริษัท เอส พี ออดิท จำกัด ซึ่งมีนายสุชาติ พานิชย์เจริญ ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 4475 เป็นผู้สอบบัญชี ได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยให้ความเห็นอย่างไม่มีเงื่อนไขว่า งบการเงินของบริษัทได้แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ ได้อย่างถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

#### เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

##### การรับรู้รายได้จากการก่อสร้าง

กลุ่มบริษัทรับรู้รายได้จากการก่อสร้างตามวิธีอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ โดยอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จคำนวณโดยการเปรียบเทียบต้นทุนงานก่อสร้างที่เกิดขึ้นแล้วจนถึงวันสิ้นรอบระยะเวลารายงานกับประมาณการต้นทุนงานก่อสร้างทั้งหมดที่คาดว่าจะใช้ในการก่อสร้างตามสัญญา (หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 4.12) ข้าพเจ้าให้ความสำคัญกับการประมาณการต้นทุนงานก่อสร้างทั้งหมดที่คาดว่าจะใช้ในการก่อสร้างตามสัญญา เพราะว่าประมาณการต้นทุนงานก่อสร้างดังกล่าวเกี่ยวข้องกับการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหาร และรายได้จากการก่อสร้างมีจำนวนเงินที่เป็นสาระสำคัญต่องบการเงินของกลุ่มบริษัท

ซึ่งผู้สอบบัญชีได้ใช้การตรวจสอบโดยการสอบทานนโยบายการบัญชีที่กลุ่มบริษัทใช้ว่ามีความเหมาะสม สอดคล้องตามข้อกำหนดของมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และสอบทานความเหมาะสมและความสม่าเสมอของวิธีการจัดทำประมาณการต้นทุนงานก่อสร้างดังกล่าว พร้อมทั้งได้ทำความเข้าใจและประเมินการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำ การสอบทานและการอนุมัติประมาณการต้นทุนงานก่อสร้างดังกล่าว ทั้งนี้ผู้สอบบัญชีได้ตรวจสอบหลักฐานอย่างเหมาะสมและเพียงพอสำหรับแต่ละรายการของประมาณการต้นทุนงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องที่คำนวณขึ้นโดยวิศวกรผู้ควบคุมงานและอนุมัติโดยผู้บริหาร และทดสอบการคำนวณประมาณการต้นทุนงานก่อสร้างดังกล่าว

#### ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานประจำปีนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ผู้สอบบัญชีภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของผู้สอบบัญชีต่องบการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและผู้สอบบัญชีไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินหรือความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบ หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อผู้สอบบัญชีได้อ่านรายงานประจำปี หากสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ผู้สอบบัญชีจะสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเพื่อให้ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลดำเนินการแก้ไขข้อมูลที่แสดงขัดต่อข้อเท็จจริง

วันที่ 15 มีนาคม 2560 ผู้สอบบัญชีได้สรุปผลการอ่านรายงานประจำปีว่า ไม่พบข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปีมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับการเงินหรือความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของผู้สอบบัญชี หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ

**งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ในงวดบัญชีปี 2558 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558** ของบริษัท ตรวจสอบโดยบริษัท เอส พี ออดิท จำกัด ซึ่งมีนายสุชาติ พานิชย์เจริญ ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 4475 เป็นผู้สอบบัญชีได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยให้ความเห็นอย่างไม่มีเงื่อนไขว่า งบการเงินของบริษัทได้แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ ได้อย่างถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

#### การเปลี่ยนแปลงนโยบายบัญชีปี 2558

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2558 เป็นต้นไป กลุ่มบริษัทได้เปลี่ยนนโยบายการบัญชีเกี่ยวกับการรับรู้ผลกำไรขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยสำหรับภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานกรณีการเลิกจ้างหรือเกษียณอายุตามข้อกำหนดของกฎหมายแรงงาน จากเดิมกลุ่มบริษัทรับรู้ผลกำไรขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยทั้งหมดในกำไรหรือขาดทุน เป็นกลุ่มบริษัทรับรู้ผลกำไรขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยทั้งหมดในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ตามมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง ผลประโยชน์พนักงาน กลุ่มบริษัทใช้วิธีปรับย้อนหลังข้อมูลทางการเงินสำหรับการปฏิบัติในช่วงเปลี่ยนแปลงตามข้อกำหนดของมาตรฐานการบัญชีฉบับดังกล่าว

ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีดังกล่าวมีผลกระทบต่อกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จโดยไม่มีผลกระทบต่อฐานะการเงิน ดังแสดงรายการในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

**งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ในงวดบัญชีปี 2557 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557** ของบริษัท ตรวจสอบโดยบริษัท เอส พี ออดิท จำกัด ซึ่งมีนายสุชาติ พานิชย์เจริญ ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 4475 เป็นผู้สอบบัญชีได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยให้ความเห็นอย่างไม่มีเงื่อนไขว่า งบการเงินของบริษัทได้แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ ได้อย่างถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

#### ข้อมูลและเหตุการณ์ที่เน้นในรายงานผู้สอบบัญชี

ตามที่ได้กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 29 ซึ่งได้อธิบายถึงความไม่แน่นอนเกี่ยวกับผลของคดีที่บริษัทถูกคู่สัญญาฟ้องร้องเรียกค่าเสียหาย ซึ่งปัจจุบันทนายความของบริษัทอยู่ระหว่างเตรียมยื่นคำให้การคัดค้านคำฟ้องของคู่สัญญาต่อศาลแพ่ง ทั้งนี้ ข้าพเจ้ามิได้แสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไขในเรื่องนี้

#### เรื่องอื่น

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และเฉพาะของบริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2556 ตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีท่านอื่นในสำนักงานเดียวกัน ซึ่งได้แสดงความเห็นอย่างไม่มีเงื่อนไขและได้ให้ข้อสังเกตเพิ่มเติมเกี่ยวกับเรื่องการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีเกี่ยวกับภาษีเงินได้ตามรายงานลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2557



## (ข) ตารางสรุปฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน

สรุปรายการงบแสดงฐานะการเงิน	ตรวจสอบแล้ว					
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 57		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 58		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 59	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	89.58	13.40%	67.28	8.93%	27.39	5.85%
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้ – กิจการอื่น	105.07	15.72%	191.40	25.40%	77.78	16.61%
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้ – กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	5.84	0.87%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
มูลค่างานเสร็จที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ	238.92	35.75%	173.70	23.05%	73.89	15.78%
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน	4.30	0.64%	23.59	3.13%	1.13	0.24%
ภาษีซื้อที่ยังไม่ครบกำหนดชำระ	2.72	0.41%	2.09	0.28%	1.41	0.30%
งานระหว่างก่อสร้าง	0.59	0.09%	20.97	2.78%	8.31	1.77%
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	447.02	66.89%	479.03	63.57%	189.91	40.55%
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	77.55	11.60%	99.34	13.18%	75.29	16.07%
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	2.79	0.42%	2.14	0.28%	0.00	0.00%
ลูกหนี้ภายใต้ข้อตกลงสัมปทาน	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8.52	1.82%
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	1.98	0.30%	2.97	0.39%	2.97	0.63%
ที่ดินและอุปกรณ์-สุทธิ	124.14	18.57%	143.20	19.00%	155.43	33.18%
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน-สุทธิ	1.33	0.20%	1.41	0.19%	4.85	1.04%
ภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย-สุทธิ	11.64	1.74%	23.44	3.11%	29.49	6.30%
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	0.00	0.00%	0.12	0.02%	0.12	0.03%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น-สุทธิ	1.88	0.28%	1.90	0.25%	1.80	0.38%
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	221.31	33.11%	274.52	36.43%	278.47	59.45%
สินทรัพย์รวม	668.33	100.00%	753.55	100.00%	468.38	100.00%

สรุปรายการงบแสดงฐานะการเงิน	ตรวจสอบแล้ว					
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 57		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 58		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 59	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	ล้านบาท	%	%
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	94.00	14.06%	172.93	22.95%	94.25	20.12%
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น-กิจการอื่น	154.44	23.11%	172.01	22.83%	112.39	23.99%
เจ้าหนี้อื่น-บุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.34	0.07%
รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า	0.63	0.09%	1.13	0.15%	2.94	0.63%
เงินรับล่วงหน้าตามสัญญาก่อสร้าง	66.83	10.00%	46.52	6.17%	27.81	5.94%
ภาษีขายรอนำส่ง	5.22	0.78%	9.20	1.22%	3.14	0.67%
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย	0.05	0.01%	0.42	0.06%	0.15	0.03%
ประมาณการผลขาดทุนจากงานก่อสร้าง	7.98	1.19%	7.85	1.04%	0.57	0.12%
ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี						
เงินกู้ยืมระยะยาว	34.20	5.12%	3.76	0.50%	0.12	0.03%
ประมาณการรับประกันคุณภาพ	3.18	0.48%	5.31	0.70%	2.08	0.44%
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	1.69	0.25%	0.75	0.10%	0.00	0.00%
<b>รวมหนี้สินหมุนเวียน</b>	<b>368.22</b>	<b>55.10%</b>	<b>419.88</b>	<b>55.72%</b>	<b>243.79</b>	<b>52.05%</b>
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	3.88	0.58%	0.12	0.02%	0.00	0.00%
เงินกู้ยืมระยะยาว-กิจการอื่น	0.00	0.00%	114.84	15.24%	125.64	26.82%
ประมาณการรับประกันคุณภาพ	0.73	0.11%	6.89	0.91%	3.90	0.83%
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	0.76	0.11%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	13.81	2.07%	15.54	2.06%	10.13	2.16%
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	0.43	0.06%	0.39	0.05%	0.00	0.00%
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	0.00	0.00%	2.67	0.35%	14.39	3.07%
<b>รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน</b>	<b>19.61</b>	<b>2.93%</b>	<b>140.45</b>	<b>18.64%</b>	<b>154.06</b>	<b>32.89%</b>
<b>รวมหนี้สิน</b>	<b>387.83</b>	<b>58.03%</b>	<b>560.33</b>	<b>74.36%</b>	<b>397.85</b>	<b>84.94%</b>
ทุนจดทะเบียน	389.97	58.35%	389.97	51.75%	389.97	83.26%
ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว	389.97	58.35%	389.97	51.75%	389.97	83.26%
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	66.70	9.98%	66.70	8.85%	66.70	14.24%
สำรองตามกฎหมาย	9.62	1.44%	9.62	1.28%	9.62	2.05%
ยังไม่จัดสรร	-185.78	-27.80%	-273.56	-36.30%	-398.64	-85.11%
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	0.00	-0.00%	0.00	0.00%	0.07	0.01%
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่</b>	<b>280.51</b>	<b>41.97%</b>	<b>192.73</b>	<b>25.58%</b>	<b>67.72</b>	<b>14.46%</b>
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	0.00	0.00%	0.50	0.07%	2.81	0.60%
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>280.51</b>	<b>41.97%</b>	<b>193.23</b>	<b>25.64%</b>	<b>70.53</b>	<b>15.06%</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>668.34</b>	<b>100.00%</b>	<b>753.55</b>	<b>100.00%</b>	<b>468.38</b>	<b>100.00%</b>

หมายเหตุ : งบการเงินปี 2557 : รายการบางรายการในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557 ได้มีการจัดประเภทรายการใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับการแสดงรายการในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

สรุปรายการแสดงผลการดำเนินงาน	ตรวจสอบแล้ว					
	ปี 2557		ปี 2558		ปี 2559	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการก่อสร้าง	531.83	89.65%	664.83	89.48%	365.23	89.98%
รายได้จากการให้บริการ	57.79	9.74%	78.15	10.52%	40.66	10.02%
รายได้จากการขาย	3.63	0.61%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
<b>รวมรายได้</b>	<b>593.24</b>	<b>100.00%</b>	<b>742.98</b>	<b>100.00%</b>	<b>405.89</b>	<b>100.00%</b>
ต้นทุนในการก่อสร้าง	637.38	107.44%	723.80	97.42%	399.03	98.31%
ต้นทุนการให้บริการ	52.50	8.85%	29.82	4.01%	23.42	5.77%
ต้นทุนขาย	2.29	0.39%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
<b>รวมต้นทุน</b>	<b>692.17</b>	<b>116.68%</b>	<b>753.62</b>	<b>101.43%</b>	<b>422.45</b>	<b>104.08%</b>
กำไรขั้นต้น	-98.93	-16.68%	-10.64	-1.43%	-16.56	-4.08%
รายได้อื่น	4.17	0.70%	2.06	0.28%	8.84	2.18%
กำไรก่อนค่าใช้จ่าย	-94.77	-15.97%	-8.58	-1.15%	-7.72	-1.90%
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	76.94	12.97%	62.37	8.39%	105.59	26.01%
กำไรจากการดำเนินงาน	-171.70	-28.94%	-70.95	-9.55%	-113.31	-27.92%
ต้นทุนทางการเงิน	5.18	0.87%	16.25	2.19%	14.80	3.65%
ภาษีเงินได้	0.15	0.02%	0.86	0.12%	1.68	0.41%
กำไรสุทธิก่อนส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)จากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	-177.03	-29.84%	-88.06	-11.85%	-129.79	-31.98%
ส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)จากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	-1.01	-0.17%	-0.65	-0.09%	-0.49	-0.12%
<b>กำไร(ขาดทุน) สุทธิ</b>	<b>-178.04</b>	<b>-30.01%</b>	<b>-88.71</b>	<b>-11.94%</b>	<b>-130.28</b>	<b>-32.10%</b>
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น						
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	0.00	0.00%	0.01	0.00%	0.08	0.02%
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	0.41	0.07%	0.75	0.10%	5.48	1.35%
<b>ขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี</b>	<b>-177.63</b>	<b>-29.94%</b>	<b>-87.95</b>	<b>-11.84%</b>	<b>-124.72</b>	<b>-30.73%</b>
การแบ่งปันขาดทุน						
<b>ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่</b>	<b>-178.04</b>	<b>-30.01%</b>	<b>-88.54</b>	<b>-11.92%</b>	<b>-130.55</b>	<b>-32.16%</b>
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	0.00	0.00%	-0.17	-0.02%	0.27	-0.07%
	-178.04	-30.01%	-88.71	-11.94%	-130.28	-32.10%
<b>กำไรต่อหุ้น (บาท)</b>	<b>-0.63</b>		<b>-0.23</b>		<b>-0.33</b>	
มูลค่าหุ้นสามัญที่ตราไว้ต่อหุ้น (บาท)	1.00		1.00		1.00	
จำนวนหุ้นสามัญเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (ล้านหุ้น)	284.26		389.97		389.97	

หมายเหตุ : /1 รายได้อื่น :

- ปี 2559 รายได้อื่น ที่มีสาระสำคัญ ได้แก่ การปรับกลับประมาณการรับประกันผลงานที่ครบกำหนดชำระและไม่ได้ให้บริการ 2.85 ล้านบาท รายได้ดอกเบี้ยรับ 1.07 ล้านบาท และ รายได้จากกการให้บริการออกแบบทางวิศวกรรม 2.79 ล้านบาท
- ปี 2558 รายได้อื่น ที่มีสาระสำคัญ ได้แก่ รายได้ดอกเบี้ยรับ 1.37 ล้านบาท เรียกเก็บค่าบริการอะไหล่จากลูกค้า จำนวน 0.29 ล้านบาท
- ปี 2557 รายได้อื่น ที่มีสาระสำคัญ ได้แก่ รายได้ดอกเบี้ยรับ 1.29 ล้านบาท และ ค่าขายเศษวัสดุ 0.22 ล้านบาท เรียกเก็บค่าเสียหายจากผู้รับเหมา 1.71 ล้านบาท

สรุปรายการกระแสเงินสด	ตรวจสอบแล้ว		
	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>			
กำไร(ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้	-177.89	-87.68	-128.87
ปรับรายการที่กระทบกำไร(ขาดทุน) สุทธิก่อนรายได้(ค่าใช้จ่าย)			
ภาษีเงินได้เป็นเงินสดรับ/(จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน			
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	1.01	0.65	0.49
ส่วนแบ่งขาดทุนสำหรับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	0.00	-0.17	0.27
หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญ(โอนกลับ)	10.76	-9.71	39.10
ค่าเสื่อมราคา	3.06	4.57	3.95
สินทรัพย์ไม่มีตัวตนตัดจ่าย	0.41	0.51	0.55
ประมาณการรับประกันคุณภาพ (โอนกลับ)	2.12	8.28	-6.22
กำไร(ขาดทุน)จากการจำหน่ายสินทรัพย์ถาวร	0.58	-0.03	0.10
กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	0.00	0.00	0.00
ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายสินทรัพย์ถาวร	0.06	0.05	0.04
โอนกลับค่าเผื่อด้อยค่า	0.00	-0.99	0.00
ขาดทุนจากการด้อยค่าสินทรัพย์ถาวร	15.26	0.52	0.00
ขาดทุนจากการขอคืนภาษีถูกหัก ณ ที่จ่าย	0.00	0.00	0.00
(กำไร)ขาดทุนจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วม	0.00	0.00	-0.02
ขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง (โอนกลับ)	5.33	-0.13	-7.27
ประมาณการค่าปรับโครงการ	0.00	0.00	0.00
ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	2.30	2.68	1.80
ประมาณการหนี้สินคดีความ	0.00	3.00	0.00
ดอกเบี้ยรับ	-1.25	-1.40	-1.69
ดอกเบี้ยจ่าย	5.18	16.25	14.80
<b>กำไร(ขาดทุน)จากกิจกรรมดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลง</b>	<b>-133.09</b>	<b>-63.60</b>	<b>-82.96</b>
<b>ในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน</b>			
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น – กิจการอื่น	21.08	-70.82	102.32
มูลค่างานเสร็จที่ยังไม่เรียกเก็บ	-41.64	65.22	74.62
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน	4.57	-19.28	22.45
ภาษีซื้อยังไม่ครบกำหนดชำระ	0.35	0.63	0.67
งานระหว่างก่อสร้าง	-0.59	-20.39	10.10
ลูกหนี้ภายใต้ข้อตกลงสัมปทาน	0.00	0.00	-7.90
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	0.00	-0.02	0.10
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น – กิจการอื่น	23.82	9.65	-67.59
เจ้าหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้อง	0.00	0.00	0.34
รายได้จากการก่อสร้างรับล่วงหน้า	-19.76	0.50	1.82
เงินรับล่วงหน้าตามสัญญาก่อสร้าง	4.65	-20.31	-18.70
ภาษีขายรอนำส่ง	-2.73	3.98	-6.07
ประมาณการรับประกันคุณภาพ	0.00	0.00	0.00
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	-0.99	2.67	11.72
<b>เงินสดรับ/(จ่าย) การดำเนินงาน</b>	<b>-144.32</b>	<b>-111.78</b>	<b>40.93</b>
เงินสดจ่ายผลประโยชน์พนักงาน	0.00	-0.38	-1.74
เงินสดรับ/(จ่าย) ภาษีเงินได้	10.15	-12.44	-8.40
<b>เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไป) กิจกรรมดำเนินงาน</b>	<b>-134.18</b>	<b>-124.60</b>	<b>30.79</b>

สรุปรายการงบกระแสเงินสด	ตรวจสอบแล้ว		
	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</b>			
เงินลงทุนระยะสั้น(เพิ่มขึ้น)/ลดลง	0.00	0.00	0.00
เงินได้รับจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วม	0.00	0.00	1.67
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค่าประกัน(เพิ่มขึ้น)/ลดลง	-17.86	-21.79	24.05
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ถาวร	-30.18	-24.05	-18.57
เงินได้รับจากการจำหน่ายสินทรัพย์ถาวร	0.44	0.07	2.25
เงินได้รับจากการขาย(จ่ายซื้อ) สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	-1.35	-0.44	-4.00
เงินได้รับค่าดอกเบี้ย	1.26	1.44	1.12
<b>เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไป) กิจกรรมลงทุน</b>	<b>-47.70</b>	<b>-44.76</b>	<b>6.52</b>
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน</b>			
เพิ่มขึ้น(ลดลง)ในเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	43.00	78.93	-78.68
เงินสดจ่ายชำระหนี้สินภายใต้สัญญาเช่าเงิน	-1.88	-1.70	-0.75
เงินสดจ่ายชำระในเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	-3.24	-34.20	-3.76
เงินได้รับจากกู้ยืมระยะยาวจาก-กิจการอื่น	0.00	114.84	10.81
เงินได้รับจากการเพิ่มทุนในบริษัทย่อยสำหรับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	0.00	0.67	2.02
เงินปันผลจ่าย	0.00	0.00	0.00
เงินสดจ่ายค่าดอกเบี้ย	-5.29	-11.49	-6.83
เงินได้รับจากการเพิ่มทุน	194.98	0.00	0.00
ค่าใช้จ่ายในการจำหน่ายหุ้นสามัญ	0.52	0.00	0.00
<b>เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไป) กิจกรรมจัดหาเงิน</b>	<b>227.06</b>	<b>147.06</b>	<b>-77.20</b>
ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนต่อเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	0.00	0.00	-0.01
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ</b>	<b>45.18</b>	<b>-22.30</b>	<b>-39.89</b>
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นงวด</b>	<b>44.40</b>	<b>89.58</b>	<b>67.28</b>
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดปลายงวด</b>	<b>89.58</b>	<b>67.28</b>	<b>27.39</b>

อัตราส่วนทางการเงิน		ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559
<b>อัตราส่วนสภาพคล่อง (Liquidity ratio)</b>				
อัตราส่วนสภาพคล่อง	เท่า	1.21	1.14	0.78
อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว	เท่า	0.46	0.49	0.26
อัตราส่วนสภาพคล่องกระแสเงินสด	เท่า	-0.39	-0.32	0.09
อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า	เท่า	5.60	6.54	4.57
ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย	วัน	64	55	79
อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ	เท่า	0.00	0.00	0.00
ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย	วัน	0.00	0.00	0.00
อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้	เท่า	6.18	6.29	4.57
ระยะเวลาชำระหนี้	วัน	58	57	79
Cash cycle	วัน	6	-2	0
อัตรากำไรขั้นต้น	%	-16.68%	-1.43%	-4.08%
อัตรากำไรจากการดำเนินงาน	%	-28.94%	-9.55%	-27.92%
อัตรากำไรอื่น	%	0.00%	0.00%	0.00%
อัตราส่วนเงินสดต่อการทำกำไร	%	-22.62%	-16.77%	7.59%
อัตรากำไรสุทธิ	%	-29.80%	-11.91%	-31.41%
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น	%	-65.43%	-37.45%	-98.79%
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์	%	-28.13%	-12.48%	-21.32%
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร	%	-370.25%	-144.31%	-180.46%
อัตราการหมุนของสินทรัพย์	เท่า	0.94	1.05	0.68
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	เท่า	1.38	2.90	5.64
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย –Cash basis	เท่า	-24.90	-6.61	3.19
อัตราส่วนความสามารถชำระภาระผูกพัน - Cash basis	เท่า	-17.40	-8.40	0.34
อัตราการจ่ายเงินปันผล	%	-	-	-

หมายเหตุ : ที่ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2557 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2557 มีมติ

- อนุมัติการลดทุนจดทะเบียน จากทุนจดทะเบียนเดิม 195,000,000.00 บาท เป็นทุนจดทะเบียน 194,984,380.00 บาท โดยการยกเลิกหุ้นสามัญที่ได้จดทะเบียนไว้แล้วแต่ยังไม่ได้ออกจำหน่ายจำนวน 15,620 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1.00 บาท
- อนุมัติการเพิ่มทุนจดทะเบียน จากทุนจดทะเบียนเดิม 194,984,380.00 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่ 389,968,760.00 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 194,984,380 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1.00 บาท
- อนุมัติการจัดสรรหุ้นสามัญใหม่จากการเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทจำนวน 194,984,380 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1.00 บาท เพื่อเสนอขายครั้งเดียวเต็มจำนวนหรือแต่บางส่วนก็ได้โดยจะออกและเสนอขายในคราวเดียวกันทั้งจำนวนหรือเป็นคราว ๆ ไปให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัทตามสัดส่วนการถือหุ้น (Rights Offering) ในอัตราส่วน 1 หุ้นเดิมต่อ 1 หุ้นสามัญใหม่ โดยผู้ถือหุ้นมีสิทธิที่จะจองซื้อหุ้นในจำนวนที่เกินกว่าสิทธิของตนได้ ในราคาที่เสนอขายหุ้นละ 1.00 บาทและกำหนดวันเสนอขายระหว่างวันที่ 26 พฤษภาคม 2557 ถึงวันที่ 30 พฤษภาคม 2557 ในกรณีที่มิได้มีหุ้นสามัญใหม่เหลืออันเนื่องมาจากการจองซื้อของผู้ถือหุ้นเดิมข้างต้นให้คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจและดุลยพินิจในการจัดสรรหุ้นสามัญใหม่ที่เหลือนดังกล่าวให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัทตามสัดส่วนได้อีก และให้คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้มีอำนาจในการพิจารณากำหนดและแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดเงื่อนไข และรายละเอียดต่าง ๆ ในการเสนอขายหุ้นสามัญใหมดังกล่าวได้ทุกประการ

บริษัทได้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุนจดทะเบียนต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2557 สำหรับการลดทุนจดทะเบียน และเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2557 สำหรับการเพิ่มทุนจดทะเบียน



## คำอธิบายและการวิเคราะห์ฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงาน

### ภาพรวมของผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจทางด้านการรับก่อสร้าง รับบริหารจัดการ และการลงทุนงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ซึ่งการให้บริการเกี่ยวกับระบบน้ำถือเป็นรายได้หลักของธุรกิจ โดยบริษัทเป็นหนึ่งในผู้นำสำหรับการให้บริการแก่ลูกค้าขนาดใหญ่ และสามารถให้บริการกับลูกค้าได้ตั้งแต่งานที่มีความซับซ้อนน้อยซึ่งมีการแข่งขันสูงไปจนถึงงานที่ต้องอาศัยความรู้ความชำนาญ ประสบการณ์และเทคโนโลยีด้านวิศวกรรมระดับสูง ซึ่งมีการแข่งขันไม่สูงมาก อาทิ ระบบผลิตน้ำสำหรับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ระบบผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ และด้วยประสบการณ์ในการดำเนินธุรกิจมากกว่า 30 ปี ทำให้บริษัทมีความเข้าใจถึงลักษณะหรือรูปแบบบริการที่ลูกค้าต้องการ โดยบริษัทมีรูปแบบการให้บริการที่หลากหลายเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า ได้แก่

- 1) การรับเหมาก่อสร้าง (ออกแบบ จัดหา ก่อสร้าง ติดตั้งเครื่องจักร และการทดลองเดินระบบอย่างใดอย่างหนึ่งหรือครบวงจร)
- 2) การรับบริหารจัดการเดินระบบและบำรุงรักษา
- 3) การลงทุนโครงการผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสีย

ในเดือนมิถุนายน 2559 บริษัทได้จำหน่ายหุ้นสามัญของบริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด ที่บริษัทถืออยู่ทั้งหมดจำนวน 49,997 หุ้น ในราคาหุ้นละ 33.37 บาท คิดเป็นจำนวนเงิน 1,668,399.89 บาท ให้กับบริษัท ยูเอซี โกลบอล จำกัด (มหาชน) โดยบริษัทได้รับรู้ผลกำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนจำนวน 0.02 ล้านบาทในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม และรับรู้ผลขาดทุนจากการจำหน่ายเงินลงทุนจำนวน 0.47 ล้านบาทในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ ตามลำดับ

ในปี 2559 บริษัทได้รับงานก่อสร้างเพิ่มเติม 5 โครงการ เป็นจำนวนเงิน 445.63 ล้านบาท ซึ่งบันทึกเป็นรายได้ ประมาณร้อยละ 17.28 ในปี 2559 สำหรับงานบริการ เมื่อครบกำหนดสัญญา และไม่มีการต่อสัญญาเนื่องจากผู้ว่าจ้างจะดำเนินการเอง ดังนั้น ณ 31 ธันวาคม 2559 จึงคงเหลืองานบริการตามสัญญา 1 โครงการ ซึ่งจะแล้วเสร็จในปี 2560 ทั้งนี้ในอนาคตบริษัทจะมุ่งเน้นการรับงานโครงการก่อสร้างเป็นหลัก

### ผลการดำเนินงานและความสามารถในการทำกำไร

#### รายได้

รายได้รวมของบริษัทและบริษัทย่อย ในงวดบัญชี ปี 2557 เท่ากับ 593.24 ล้านบาท ปี 2558 เท่ากับ 742.98 ล้านบาท และปี 2559 เท่ากับ 405.89 ล้านบาท โดยแบ่งเป็นรายได้จากการก่อสร้างเท่ากับ 531.83 ล้านบาท และ 664.83 ล้านบาท 365.23 ล้านบาท ส่วนรายได้จากการให้บริการเท่ากับ 57.79 ล้านบาท และ 78.15 ล้านบาท 40.66 ล้านบาท ตามลำดับ ดังรายละเอียดที่แสดงตามตารางด้านล่างนี้

ประเภทรายได้ (ล้านบาท)	ปี 2557		ปี 2558		ปี 2559	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
รายได้จากการก่อสร้าง	531.83	89.65%	664.83	89.48%	365.23	89.98%
รายได้จากการให้บริการ	57.79	9.74%	78.15	10.52%	40.66	10.02%
รายได้จากการขาย	3.62	0.61%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
รายได้จากการลงทุนโครงการผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสีย	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
รวมรายได้	593.24	100.00%	742.98	100.00%	405.89	100.00%
รายได้อื่น	4.17		2.06		8.84	

**รายได้จากการก่อสร้าง** ปี 2557 2558 และ ปี 2559 คือ 531.83 ล้านบาท 664.83 ล้านบาท และ 365.23 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละของรายได้รวม คือ 89.65 89.48 และ 89.98 ตามลำดับ เป็นอัตราที่ใกล้เคียงกันเนื่องจากเป็นรายได้หลักของธุรกิจ รายได้ปี 2559 ลดลงจากปี 2558 299.60 ล้านบาท หรือ ลดลงร้อยละ 45.06 ในปี 2559 บริษัทได้รับงานโครงการใหม่ รวมจำนวน 5 โครงการ คิดเป็นมูลค่าโครงการ 445.63 ล้านบาท ซึ่งดำเนินงานและบันทึกเป็นรายได้ในปี 2559 คิดเป็นอัตราร้อยละ 17.28 ของมูลค่าโครงการ ในขณะที่มีรายได้จากงานโครงการเก่า 10 โครงการ รับรู้เป็นรายได้ 276.84 ล้านบาท และแล้วเสร็จในปีปัจจุบัน 3 โครงการ ทั้งนี้รายได้ที่ลดต่ำลงเนื่องจากเป็นช่วงปลายของงานโครงการเก่าในขณะที่งานโครงการใหม่เป็นช่วงเริ่มต้นโครงการจึงยังเริ่มก่อสร้างไม่ได้มากนัก

**รายได้จากการให้บริการ** ปี 2557 2558 และ ปี 2559 คือ 57.79 ล้านบาท 78.15 ล้านบาท และ 40.66 ล้านบาท หรือคิดเป็น ร้อยละของรายได้รวม คือ 9.74 10.52 และ 10.02 ตามลำดับ ปี 2559 มีรายได้จากการให้บริการลดลงจากปี 2558 37.50 ล้านบาท หรือ ลดลงร้อยละ 47.98 ทั้งนี้เนื่องจากคงเหลืองานสัญญาบริการ เพียง 1 โครงการ เนื่องจากโครงการอื่นๆ ครบกำหนดและไม่มีการต่อสัญญาบริการ

**รายได้จากการขาย** ในปี 2558 และ 2559 ไม่มีรายได้จากการขาย ในขณะที่ ปี 2557 มีรายได้ 3.62 ล้านบาท ซึ่งเป็นการขายอุปกรณ์เพื่อใช้ในการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียไปยังต่างประเทศ

ทั้งนี้ปี 2559 ยังคงไม่มีรายได้จากการลงทุนโครงการผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากอยู่ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง และการเสนอราคาแก่ไชนีส

**รายได้อื่น** ปี 2557 2558 และ 2559 คือ 4.17 ล้านบาท 2.06 ล้านบาท และ 8.84 ล้านบาท เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2559 กับปี 2558 บริษัทและบริษัทย่อย มีรายได้อื่น เพิ่มขึ้น 6.78 ล้านบาท หรือ เพิ่มขึ้นร้อยละ 329.13 รายได้ที่เพิ่มขึ้นส่วนใหญ่เนื่องจากการปรับกลับประมาณการรับประกันผลงานที่ครบกำหนดและไม่ได้ให้บริการ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 2.85 ล้านบาท และรายได้ส่วนใหญ่คือ ดอกเบี้ยรับ 1.07 ล้านบาท และรายได้จากให้บริการออกแบบทางวิศวกรรม 2.79 ล้านบาท

### ต้นทุนและกำไรขั้นต้น

บริษัทและบริษัทย่อย มีต้นทุนรวมในงวดบัญชีปี 2557 เท่ากับ 692.17 ล้านบาท งวดบัญชีปี 2558 เท่ากับ 753.62 ล้านบาท และงวดบัญชีปี 2559 เท่ากับ 422.45 ล้านบาท หรือคิดเป็น ร้อยละ 116.68 ร้อยละ 101.43 และ ร้อยละ 104.08 ของยอดรายได้รวมของบริษัท ตามลำดับ โดยมีอัตราส่วนกำไรขั้นต้นเท่ากับร้อยละ -16.68 -1.43 และ -4.08 ตามลำดับ ซึ่งหากพิจารณาต้นทุนงานแยกตามประเภทรายได้ จะเห็นว่ากิจการมีต้นทุนในการก่อสร้างในงวดบัญชีปี 2557 ปี 2558 และปี 2559 เท่ากับ 637.38 ล้านบาท 723.80 ล้านบาท และ 399.03 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็น ร้อยละ 119.85 ร้อยละ 108.87 และร้อยละ 109.25 ของรายได้จากการก่อสร้าง ซึ่งในปี 2559 มีต้นทุนในการก่อสร้าง 399.03 ล้านบาท ในขณะที่ปี 2558 มีต้นทุน 723.80 ล้านบาท ลดลง 324.77 ล้านบาท หรือ ลดลงร้อยละ 44.87 ทั้งนี้ต้นทุนที่ลดลงเป็นไปตามการลดลงของรายได้จากการก่อสร้าง ขณะเดียวกันในปี 2559 มีโครงการที่มีต้นทุนที่สูงขึ้นจนทำให้

ทำให้ขาดทุนโครงการอันสืบเนื่องมาจากปี 2558 3 โครงการ เนื่องมาจากการปรับเปลี่ยนปริมาณงานทำให้ต้นทุนเพิ่มสูงขึ้น รวมทั้งต้นทุนการแก้ไขงานเพื่อเตรียมส่งมอบทำให้ต้นทุนสูงกว่าที่ประมาณการไว้ ซึ่งเป็นผลให้ปี 2559 ขาดทุนขั้นต้นสำหรับงานก่อสร้าง 33.80 ล้านบาท หรือคิดเป็นอัตราร้อยละ -9.25 ในขณะที่ปี 2558 มีอัตราร้อยละ -8.87 บริษัทมีต้นทุนการให้บริการในงวดบัญชีปี 2557 ปี 2558 และปี 2559 เท่ากับ 52.50 ล้านบาท 29.82 ล้านบาท และ 23.42 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็น ร้อยละ 90.86 ร้อยละ 38.16 และ ร้อยละ 57.61 ของยอดรายได้จากการให้บริการ โดยมีอัตรากำไรขั้นต้นเท่ากับร้อยละ 9.14 ร้อยละ 61.84 และร้อยละ 43.39 ตามลำดับ ทั้งนี้ อัตรากำไรปี 2559 ต่ำกว่าปี 2558 เนื่องจากปี 2558 มีต้นทุนงานบริการจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นประมูลโครงการ และการทบทวนแบบก่อสร้างวิศวกรรมมีต้นทุนส่วนใหญ่เป็นต้นทุนค่าแรงงานทำให้มีอัตรากำไรขั้นต้นที่สูงกว่า

### ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

บริษัทและบริษัทย่อยมีค่าใช้จ่ายในการบริหารในงวดบัญชี ปี 2557 ปี 2558 และ ปี 2559 เท่ากับ 76.94 ล้านบาท 62.37 ล้านบาท และ 105.59 ล้านบาท คิดเป็น ร้อยละ 12.97 ร้อยละ 8.39 และร้อยละ 26.01 ของรายได้รวมจากการดำเนินงาน ซึ่งค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร ปี 2559 สูงกว่าปี 2558 เป็นจำนวน 43.22 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 69.30 สาเหตุของการเพิ่มขึ้นที่มีสาระสำคัญคือ การตั้งสำรองหนี้สงสัยจะสูญจำนวน 39.10 ล้านบาท ซึ่งเป็นลูกหนี้ที่คาดว่าจะเรียกเก็บไม่ได้

### ต้นทุนทางการเงิน

บริษัทและบริษัทย่อย มีต้นทุนทางการเงินปี 2557 ปี 2558 และ 2559 เท่ากับ 5.18 ล้านบาท 16.25 ล้านบาท และ 14.80 ล้านบาท ตามลำดับ โดยปี 2559 บริษัทและบริษัทย่อย มีต้นทุนทางการเงิน ลดลง 1.45 ล้านบาท หรือ ลดลงร้อยละ 8.92 ทั้งนี้เนื่องจากการถอนเงินฝากที่ปลอดภาระค้ำประกันบางส่วนมาใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนเพื่อลดภาระการกู้ยืมเงิน

### กำไร(ขาดทุน)สุทธิและอัตรากำไรสุทธิ

บริษัทและบริษัทย่อย มีขาดทุนสุทธิ งวดบัญชีปี 2557 เท่ากับ -178.04 ล้านบาท งวดบัญชีปี 2558 เท่ากับ -88.71 ล้านบาท และปี 2559 เท่ากับ -130.28 ล้านบาท คิดเป็นอัตรากำไรสุทธิเท่ากับ ร้อยละ -29.80 ร้อยละ -11.91 และร้อยละ -31.41 ตามลำดับ ทั้งนี้อัตราขาดทุนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากผลขาดทุนขั้นต้นจากรายได้ค่าก่อสร้าง และมีค่าใช้จ่ายบริหารที่เพิ่มขึ้น ดังกล่าวแล้ว

ทั้งนี้ปี 2559 มีรายการกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น อันได้แก่ ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนเงินจากการแปลงค่าเงิน เนื่องจาก การนำงบการเงินบริษัทย่อยในต่างประเทศมาจัดทำงบการเงินรวม จำนวน 0.08 ล้านบาท และ กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ ประกันภัย ซึ่งเป็นไปตามการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีตามมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2558) เรื่องผลประโยชน์พนักงาน จำนวนเงิน 5.48 ล้านบาท เป็นผลให้ ปี 2559 มีขาดทุนสุทธิเบ็ดเสร็จสำหรับปี -124.72 ล้านบาท และขาดทุนสำหรับปี -130.28 ล้านบาท เมื่อปรับส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม จำนวน -0.27 ล้านบาท ทำให้คงเหลือ ส่วนแบ่งขาดทุนส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่ จำนวน -130.55 ล้านบาท

อัตราส่วนผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE) ปี 2557 ปี 2558 และ ปี 2559 คือ -65.43% -37.45 และ -98.79% ตามลำดับ ทั้งนี้เนื่องจากอัตรากำไรสุทธิที่ติดลบ ด้วยสาเหตุดังกล่าวแล้ว

### ความสามารถในการบริหารสินทรัพย์

สินทรัพย์รวมของบริษัทและบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 เท่ากับ 668.33 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 เท่ากับ 753.55 ล้านบาท และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เท่ากับ 468.38 ล้านบาท โดยรายการสินทรัพย์ที่สำคัญของบริษัท มีดังนี้

- เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ณ สิ้นปี 2559 บริษัทและบริษัทย่อย มีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเท่ากับ 27.39 ล้านบาท ณ สิ้นปี 2557 89.58 ล้านบาท และ ณ สิ้นปี 2558 67.28 ล้านบาท ในปี 2559 มีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลดลงจากปี 2558 39.89 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 59.29 ทั้งนี้เนื่องจากนำเงินจ่ายคืนเงินกู้ยืมเงินระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

- ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - กิจการอื่น

ณ สิ้นปี 2559 บริษัทและบริษัทย่อยมีลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น-กิจการอื่น เท่ากับ 77.78 ล้านบาท ณ สิ้นปี 2557 บริษัทมีลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น-กิจการอื่นเท่ากับ 105.07 ล้านบาท และสิ้นปี 2558 คือ 191.40 ล้านบาท โดยแบ่งเป็นสัดส่วนของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นดังนี้ ปี 2557 2558 และ 2559 ดังนี้ สัดส่วน 69 : 31 72 : 28 และ 45 : 55 ตามลำดับ หรือคิดเป็นจำนวนเงิน (ล้านบาท) คือ ปี 2557 72.96 : 32.11 ปี 2558 137.15 : 54.26 และ ปี 2559 35.30 : 42.48 ทั้งนี้ในปี 2559 การลดลงของลูกหนี้การค้าจากปี 2558 จำนวน 101.84 ล้านบาท เนื่องจากเป็นช่วงปลายของงานโครงการเก่าที่ใช้เวลาในการเตรียมการส่งมอบงาน และเป็นช่วงต้นเริ่มงานโครงการใหม่ ทำให้จำนวนเงินที่เรียกเก็บเงินจากลูกค้ามีไม่มาก ดังจะเห็นได้จากการลดลงของมูลค่างานเสร็จที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ ทั้งนี้ในปี 2559 มีการตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ 4.80 ล้านบาท สำหรับลูกหนี้ที่คาดว่าจะเรียกเก็บเงินไม่ได้ สำหรับคุณภาพของลูกหนี้การค้าจากการแยกอายุหนี้ค้างปี 2557 ปี 2558 และปี 2559 เป็นลูกหนี้การค้ายังไม่ถึงกำหนดชำระ ร้อยละ 59.94 ร้อยละ 79.96 และ ร้อยละ 75.02 ตามลำดับ เป็นลูกหนี้การค้าที่เกินกำหนดชำระร้อยละ 37.47 20.04 และ 24.98 ตามลำดับ

สำหรับอัตราหมุนเวียนของลูกหนี้การค้า ปี 2557 ปี 2558 และปี 2559 มีอัตรา 5.60 เท่า 6.54 เท่า และ 4.57 เท่า และมีระยะเวลาการเก็บหนี้เฉลี่ย 64 วัน 55 วัน และ 79 วัน ตามลำดับ

ลูกหนี้อื่น ประกอบด้วย เงินมัดจำค่าสินค้า เงินยาล่วงหน้าแก่ผู้รับเหมาช่วง และลูกหนี้อื่น อันได้แก่ เงินตรงจ่าย ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า ซึ่งในปี 2559 ลูกหนี้อื่นส่วนใหญ่คือ เงินมัดจำค่าสินค้า 18.45 ล้านบาท เงินยาล่วงหน้าแก่ผู้รับเหมาช่วง 14.18 ล้านบาท และเครดิตภาษีมูลค่าเพิ่มที่อยู่ระหว่างขอคืน จำนวน 5.04 ล้านบาท ทั้งนี้ในปี 2559 ได้ มีการตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับเงินยาล่วงหน้าแก่ผู้รับเหมาช่วงที่คาดว่าจะไม่สามารถเรียกคืนเงินได้ จำนวน 7.06 ล้านบาท

- มูลค่างานเสร็จที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ

บริษัทและบริษัทย่อยมีมูลค่างานเสร็จที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ ณ สิ้น ปี 2557 ปี 2558 และปี 2559 เท่ากับ 238.92 ล้านบาท 173.70 ล้านบาทและ 73.89 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับร้อยละ 35.75 ร้อยละ 23.05 และร้อยละ 15.78 ตามลำดับ ทั้งนี้ มีการลดลงของมูลค่างานเสร็จที่ยังไม่ได้เรียกเก็บปี 2559 เป็นช่วงปลายของงานโครงการเก่าที่เหลือนงานอีกไม่มาก และเป็นช่วงต้นเริ่มงานโครงการใหม่ ดังการลดลงของลูกหนี้การค้าด้วย ในปี 2559 มีค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญที่คาดว่าจะเก็บเงินไม่ได้จำนวน 25.19 ล้านบาท

- เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน

ณ สิ้น ปี 2557 ปี 2558 และ ปี 2559 บริษัทและบริษัทย่อยมีรายการเงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกันเท่ากับ 77.55 ล้านบาท 99.34 ล้านบาท และ 75.29 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 11.60 ร้อยละ 13.18 และร้อยละ 16.07 ของสินทรัพย์รวม ซึ่งเงินฝากดังกล่าวใช้เป็นหลักประกันเพื่อค้ำประกันวงเงินสินเชื่อประเภทหนังสือค้ำประกันกับเจ้าหนี้สถาบันการเงิน 3 แห่ง โดยหนังสือค้ำประกันดังกล่าวใช้เพื่อค้ำประกันการยื่นประมูลงาน ค้ำประกันตามสัญญา ค้ำประกันผลงาน ค้ำประกันเงินรับล่วงหน้า

และค้ำประกันวงเงินซื้อสินค้า สำหรับการลดลงของเงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกันในปี 2559 24.05 ล้านบาท เนื่องจากการถอนเงินฝากค้ำประกันในสถาบันการเงินซึ่งปลอดภาระ เพื่อนำมาชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

#### - เงินลงทุนในบริษัทร่วม

ณ สิ้น ปี 2557 ปี 2558 และ ปี 2559 บริษัทมีรายการเงินลงทุนในบริษัทร่วมจำนวน 2.79 ล้านบาท 2.14 ล้านบาท และ 0.00 ล้านบาทตามลำดับ เป็นการลงทุนในบริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด ในสัดส่วนการลงทุน 49.997% ร่วมกับบริษัท ยูเอซี โกลบอล จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิม บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบนท์ แอนด์ เคมิคอลส์ จำกัด มหาชน) โดยบริษัทได้มอบหมายตัวแทนเข้าร่วมเป็นกรรมการของบริษัทร่วมด้วย วัตถุประสงค์ของบริษัทร่วมคือการดำเนินโครงการลงทุนเพื่อผลิตและจำหน่ายน้ำบริสุทธิ์เพื่อใช้ในการบริโภคและอุตสาหกรรม ทั้งนี้จะเพิ่มศักยภาพในการรับงานและขยายฐานลูกค้าของบริษัทให้เพิ่มมากขึ้น ซึ่งปัจจุบันโครงการที่ดำเนินการโดย บริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด ได้เสร็จสิ้นและครบกำหนดระยะเวลาค้ำประกันแล้ว ในเดือนมิถุนายน 2559 บริษัทได้จำหน่ายหุ้นสามัญของบริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด ที่บริษัทถืออยู่ทั้งหมดจำนวน 49,997 หุ้น ในราคาหุ้นละ 33.37 บาท คิดเป็นจำนวนเงิน 1,668,399.89 บาท ให้กับบริษัท ยูเอซี โกลบอล จำกัด (มหาชน) โดยบริษัทได้รับรู้ผลกำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนจำนวน 0.02 ล้านบาท ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม และรับรู้ผลขาดทุนจากการจำหน่ายเงินลงทุนจำนวน 0.47 ล้านบาท ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ

#### - ลูกหนี้ภายใต้ข้อตกลงสัมปทาน

ในเดือนตุลาคม 2558 The Mandalay Region Government, Mandalay City Development Committee (MCDC) ได้ลงนามในข้อตกลงสัมปทานโดยมอบหมายให้บริษัท ไฮโดรเทค สุฟริม มณฑะเลย์ จำกัด (บริษัทย่อย) มีภาระในการดำเนินโครงการ Mandalay Industrial Zone Central Wastewater Treatment Plant and Collecting System Project (CWWTP) ในรูปแบบของการก่อสร้างโครงการดังกล่าวภายในระยะเวลา 2 ปีนับจากวันที่ได้รับอนุญาตจาก MCDC ให้เริ่มดำเนินการก่อสร้างบนที่ดินที่ MCDC จัดหาให้ (ไม่รวมการขยายระยะเวลาการก่อสร้างถ้ามี) และดำเนินการให้บริการบำบัดน้ำเสียเพื่อแลกเปลี่ยนกับสิทธิในการเรียกเก็บค่าบริการจากผู้ประกอบการในเขตอุตสาหกรรมดังกล่าวเป็นระยะเวลา 30 ปี (ต่ออายุสัมปทานได้ครั้งละ 10 ปีไม่เกิน 2 ครั้ง) นอกจากนี้ MCDC จะจ่ายชดเชยให้กับบริษัทย่อย กรณีที่การบำบัดน้ำเสียแก่ผู้ประกอบการดังกล่าวมีระดับน้ำเสียที่น้อยกว่าระดับน้ำเสียที่ระบุไว้ในสัญญาด้วย และข้อตกลงดังกล่าวกำหนดให้บริษัทย่อยต้องโอนกรรมสิทธิ์ของทรัพย์สินในโครงการดังกล่าวโดยไม่มีค่าตอบแทนให้กับ MCDC เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาของข้อตกลง ทั้งนี้ ปี 2559 กลุ่มบริษัทได้รับรู้สิ่งตอบแทนที่บริษัทย่อยได้รับจากการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อตกลงสัมปทานข้างต้นส่วนหนึ่งที่จะได้รับชดเชยจาก MCDC เป็นสินทรัพย์ทางการเงินจำนวน 8.52 ล้านบาท และส่วนที่เหลือเป็นสินทรัพย์ทางการเงินจำนวน 3.68 ล้านบาท ในงบการเงินรวม

#### - ที่ดิน และอุปกรณ์สุทธิ และอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

ณ สิ้น ปี 2557 ปี 2558 และปี 2559 บริษัทและบริษัทย่อย มีรายการที่ดินและอุปกรณ์สุทธิ เท่ากับ 124.14 ล้านบาท 143.20 ล้านบาท และ 155.43 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 18.57 ร้อยละ 19.00 และร้อยละ 33.18 ของสินทรัพย์รวม ทั้งนี้รายการสินทรัพย์ที่เพิ่มขึ้นอย่างเป็นสาระสำคัญในปี 2559 คือ งานระหว่างก่อสร้างของโครงการลงทุนโครงการลงทุนผลิตและจำหน่ายน้ำ จำนวน 18.02 ล้านบาท ทั้งนี้สินทรัพย์ก่อสร้างของโครงการลงทุนระบบบำบัดน้ำเสียยังไม่สามารถปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียที่จะนำเข้าสู่ระบบ ทำให้มีความไม่แน่นอนในการที่จะเรียกเก็บรายได้ จึงมีการตั้งสำรองค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง ในปี 2557 จำนวนเงิน 15.26 ล้านบาท และปี 2558 จำนวน 0.52 ล้านบาท ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ระหว่างเสนอราคาแก้ไขระบบงาน

ส่วนอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน เป็นรายการที่ดินที่บริษัทรับโอนชำระหนี้จากลูกหนี้การค้ารายหนึ่ง ซึ่งมีมูลค่าสุทธิตามบัญชี ในปี 2559 จำนวน 2.97 ล้านบาท ซึ่งผู้ประเมินราคาอิสระได้ประเมินราคาที่ดินด้วยวิธีเปรียบเทียบราคาตลาด (ทั้งนี้ได้นำถึงเกณฑ์การใช้ที่ดินให้เกิดประโยชน์สูงสุดและดีที่สุดแล้ว) โดยใช้ข้อมูลราคาเสนอขายของที่ดินแปลงอื่นๆ ที่มีลักษณะใกล้เคียงกับที่ดินของบริษัทพบว่าที่ดินมีมูลค่ายุติธรรมจำนวน 2.97 ล้านบาท ซึ่งไม่แตกต่างจากราคาประเมินในปี 2558

จากการบริหารสินทรัพย์ข้างต้นบริษัทและบริษัทย่อยมีอัตราผลตอบแทนสินทรัพย์ ปี 2557 ปี 2558 และปี 2559 คือ ร้อยละ -28.13 ร้อยละ -12.48 และ ร้อยละ -21.32 ตามลำดับ และมีอัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์ถาวร ปี 2557 ปี 2558 และปี 2559 คือ ร้อยละ -370.25 ร้อยละ -144.32 และ ร้อยละ -180.46 ตามลำดับ ส่วนอัตราหมุนของสินทรัพย์ปี 2557 ปี 2558 และปี 2559 คือ 0.94 เท่า 1.05 เท่า และ 0.68 เท่า ตามลำดับ อัตราปี 2559 ลดต่ำกว่าปี 2558 เนื่องจากผลประกอบการขาดทุนเพิ่มขึ้นดังกล่าวแล้ว

### สภาพคล่องและความเพียงพอของเงินทุน

บริษัทมีแหล่งที่มาของเงินทุนจากหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้นดังนี้

#### หนี้สิน

หนี้สินรวมของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 เท่ากับ 387.83 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 เท่ากับ 560.33 ล้านบาท และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เท่ากับ 397.85 ล้านบาท โดยรายการหนี้สินที่สำคัญ ของบริษัท มีดังนี้

#### - เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

ณ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน จำนวน 94.25 ล้านบาท ปี 2558 จำนวนเงิน 172.93 ล้านบาท และปี 2557 94.00 ล้านบาท ปี 2559 เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ลดลง จากปี 2558 78.68 ล้านบาท หรือร้อยละ 45.24 เนื่องจากการนำเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด รวมทั้ง เงินฝากธนาคารที่ปลอดภาระค่าประกัน ชำระคืนโดยเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

#### - เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

บริษัทมีรายการเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น ณ สิ้น ปี 2557 เท่ากับ 154.44 ล้านบาท ปี 2558 เท่ากับ 172.01 ล้านบาท และปี 2559 เท่ากับ 112.39 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 23.11 ร้อยละ 22.83 และร้อยละ 23.99 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยมีสัดส่วนของเจ้าหนี้การค้าต่อเจ้าหนี้อื่นปี 2557 ปี 2558 และปี 2559 มีดังนี้ 81 : 19 , 67 : 33 และ 63 : 37 หรือเป็นจำนวนเงิน (ล้านบาท) คือ 125.21 : 29.23 , 114.38 : 57.63 และ 70.62 : 41.77 ตามลำดับ สำหรับเจ้าหนี้อื่นได้แก่ เจ้าหนี้เงินประกันผลงาน ค่าใช้จ่ายค้ำจ่ายและภาษีค้ำจ่าย ณ 31 ธันวาคม 2559 เจ้าหนี้การค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 64 เป็นเจ้าหนี้การค้าผู้รับเหมา ส่วนที่เหลือคือ เจ้าหนี้การค้าค่าวัสดุ โดยวัสดุสั่งซื้อในประเทศเป็นหลัก ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงในรายการเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นปี 2559 ลดลง 59.62 ล้านบาทจากปี 2558 หรือคิดเป็นอัตราลดลงร้อยละ 34.66 รายการที่ลดลงอย่างมีสาระสำคัญ คือ เจ้าหนี้การค้า ลดลง 43.77 ล้านบาท ซึ่งเป็นไปในทิศทางเดียวกับการลดลงของลูกหนี้การค้า เจ้าหนี้เงินประกันผลงาน ลดลง 9.15 ล้านบาท เนื่องจาก มีการจ่ายเงินเมื่อครบกำหนดการรับประกัน

อัตรการหมุนเวียนของเจ้าหนี้การค้า ปี 2557 2558 และ 2559 คือ 6.18 6.29 และ 4.57 เท่า , ตามลำดับ โดยมีระยะเวลาชำระหนี้ 58 , วัน 57 วัน และ 79 วัน สำหรับอัตรา Cash Cycle ปี 2557 ปี 2558 และ ปี 2559 คือ 6 วัน , -2 วัน และ 0 วัน ตามลำดับ



#### - รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า

บริษัทมีรายการรายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า ปี 2557 ปี 2558 และ ปี 2559 เท่ากับ 0.63 ล้านบาท 1.13 ล้านบาท และ 2.94 ล้านบาท ตามลำดับ ทั้งนี้ การเกิดรายการรายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า เกิดจากลักษณะการรับชำระเงินค่าก่อสร้างตามการส่งมอบงานตามเป้าหมายที่กำหนด (Milestone) โดยการเบิกเงินค่าก่อสร้าง สามารถรวมเบิกครั้งละหลาย Milestone ในคราวเดียวกันซึ่งมากกว่าการรับรู้รายได้ตามผลสำเร็จของงานในโครงการนั้นๆ สำหรับปี 2559 รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้าเกิดจากโครงการ 2 โครงการ ซึ่งมีลักษณะการเรียกเก็บเงินตามงวดงานที่กล่าวแล้ว

#### - เงินรับล่วงหน้าตามสัญญาก่อสร้าง

บริษัทมีรายการเงินรับล่วงหน้าตามสัญญาก่อสร้าง ณ สิ้นปี 2557 ปี 2558 และปี 2559 เท่ากับ 66.83 ล้านบาท 46.52 ล้านบาท และ 27.81 ล้านบาท ตามลำดับ ทั้งนี้ ในปี 2559 บริษัทมีเงินรับล่วงหน้าตามสัญญาก่อสร้างจากผู้ว่าจ้าง 5 ราย

#### - ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี

บริษัทมีรายการส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี ณ สิ้นปี 2557 ปี 2558 และปี 2559 ดังนี้ 34.20 ล้านบาท 3.76 ล้านบาท และ 0.12 ล้านบาท ตามลำดับ เงินกู้ยืมระยะยาวดังกล่าวเพื่อใช้ในโครงการลงทุน 2 โครงการ คือ โครงการลงทุนผลิตและจำหน่ายน้ำ และ โครงการลงทุนระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งในปี 2558 บริษัทได้ชำระเงินกู้ระยะยาวสำหรับโครงการลงทุนผลิตและจำหน่ายน้ำ ครบถ้วนแล้วตามสัญญา คงเหลือเพียง เงินกู้ยืมระยะยาวสำหรับโครงการ ลงทุนระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3.76 ล้านบาท เป็นส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี และส่วนของหนี้สินไม่หมุนเวียน จำนวน 0.12 ล้านบาท ส่วนในปี 2559 คงเหลือเงินกู้ระยะยาวที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี เพียง 0.12 ล้านบาท และชำระครบถ้วนในไตรมาสที่ 1/2560 ซึ่งเงินกู้ระยะยาวที่เหลืออยู่ไม่มีเงื่อนไขการดำรงอัตราส่วนทางการเงิน (อัตราความสามารถในการชำระหนี้ (DSCR)

บริษัทมีอัตราสภาพคล่อง ปี 2557 ปี 2558 และ 2559 คือ 1.21 เท่า 1.14 เท่า และ 0.78 เท่า อัตราสภาพคล่องหมุนเวียนเร็ว คือ 0.46 เท่า 0.49 เท่า และ 0.26 เท่า ตามลำดับ บริษัทมีอัตราสภาพคล่องทั้ง 2 อัตรา ในปี 2559 ลดต่ำกว่าปี 2558 เนื่องจากการลดลงของสินทรัพย์หมุนเวียนลดในอัตราที่สูงกว่าการลดของหนี้สินหมุนเวียน โดยเฉพาะการลดลงของ ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น-กิจการอื่น และ มูลค่างานเสร็จที่ยังไม่เรียกเก็บ ส่วนอัตราสภาพคล่องกระแสเงินสดปี 2557 ปี 2558 และ 2559 คือ -0.39 เท่า -0.32 เท่า และ 0.09 เท่า ตามลำดับ ปี 2559 มีอัตราสูงขึ้น เนื่องจากมีกระแสเงินสดจากการดำเนินงานเป็นบวก ทำให้อัตราส่วนนี้สูงกว่าปีก่อนๆ

#### - เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

บริษัทมีรายการส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ณ สิ้นปี 2557 ปี 2558 และ 2559 ดังนี้ 3.88 ล้านบาท 0.12 ล้านบาท และ 0.00 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงเนื่องจากการชำระเงินกู้ระยะยาวจากสถาบันการเงินแห่งหนึ่งครบถ้วนแล้ว ดังกล่าวในส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี

#### - เงินกู้ยืมระยะยาว-กิจการอื่น

ณ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีเงินกู้ยืมระยะยาว-กิจการอื่น จำนวน 125.64 ล้านบาท ในขณะที่ปี 2558 มีจำนวน 114.84 ล้านบาท ทั้งจำนวนเป็นเงินกู้ยืมจาก YUNNAN WATER (HONG KONG) COMPANY LIMITED ซึ่งเป็นบริษัทที่จัดตั้งในประเทศฮ่องกง เพื่อใช้สำหรับการก่อสร้างโครงการผลิตน้ำประปาที่จังหวัดเชียงใหม่โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6.75 ต่อปี กำหนดชำระคืนเงินต้นทุกปีเป็นระยะเวลา 5 ปี นับจากวันเริ่มมีรายได้จากการขายน้ำประปา นอกจากนี้สัญญากู้ยืมดังกล่าวยังให้สิทธิแก่ YUNNAN WATER

(HONG KONG) COMPANY LIMITED ในการเลือกที่จะเปลี่ยนเงินกู้ยืมไปเป็นเงินลงทุนในบริษัท ไฮโดรเทค ยูทิลิตี้ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่จะรับบริการจัดการน้ำเมื่อโครงการดังกล่าวก่อสร้างเสร็จสิ้น

#### ส่วนของผู้ถือหุ้น

ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัท ณ สิ้นปี 2557 ปี 2558 และ 2559 คือ 280.51 ล้านบาท 193.23 ล้านบาท และ 70.53 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับร้อยละ 41.79 ร้อยละ 25.64 และร้อยละ 15.06 ตามลำดับ ส่วนของผู้ถือหุ้นในปี 2559 ลดลงจากปี 2558 122.70 ล้านบาท เนื่องจากการขาดทุนจากผลการดำเนินงานขาดทุนในปี

ทั้งนี้สัดส่วนโครงสร้างทุนของบริษัทจากอัตราหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นปี 2557 ปี 2558 และ 2559 คือ 1.38 เท่า 2.90 เท่า และ 5.64 เท่า ตามลำดับ ซึ่งอัตราส่วนดังกล่าวเพิ่มขึ้นในปี 2559 เนื่องจากหนี้สินมีอัตราลดลงที่สูงมากกว่าการลดลงของส่วนของผู้ถือหุ้น กล่าวคือ หนี้สินลดลงร้อยละ 29.00 ในขณะที่ส่วนของผู้ถือหุ้นลดลงร้อยละ 63.50

#### ภาระหนี้ผูกพันด้านหนี้สินและการบริหารจัดการภาระนอกงบดุล

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีภาระข้อผูกพันดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

ภาระข้อผูกพัน	รวม	ระยะเวลาการชำระ			
		น้อยกว่า 1 ปี	1-3 ปี	3-5 ปี	มากกว่า 5 ปี
1. ภาระผูกพันหนี้สินระยะยาว	0.12	0.12	-	-	-
2. ภาระผูกพันหนี้สินระยะยาว-กิจการอื่น	125.64	-	125.64	-	-
3. ภาระผูกพันสัญญาเช่าดำเนินการ	2.94	2.84	0.10	-	-
4. ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าอาคาร	355.87	355.87	-	-	-
5. ภาระผูกพันหนี้สินค้ำประกัน	312.80	91.37	221.43	-	-
รวม	797.37	450.20	347.17	-	-

1. ภาระผูกพันหนี้สินระยะยาว คือ เงินกู้ยืมระยะยาวเพื่อโครงการลงทุนเพื่อผลิตน้ำจำหน่ายจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ให้กับผู้ว่าจ้างเอกชนรายหนึ่ง จำนวน 16 ล้านบาท โดยบริษัทต้องโอนสิทธิเรียกร้องการรับเงินค่าบำบัดน้ำตามสัญญาให้กับสถาบันการเงิน เพื่อเป็นหลักประกัน
2. ภาระผูกพันหนี้สินระยะยาว-กิจการอื่น คือ เงินกู้ยืมจาก YUNNAN WATER (HONG KONG) COMPANY LIMITED ซึ่งเป็นบริษัทที่จัดตั้งในประเทศฮ่องกง เพื่อใช้สำหรับการก่อสร้างโครงการผลิตน้ำประปาที่จังหวัดเชียงใหม่โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6.75 ต่อปี กำหนดชำระคืนเงินต้นทุกปีเป็นระยะเวลา 5 ปี นับจากวันเริ่มมีรายได้จากการขายน้ำประปา นอกจากนี้สัญญากู้ยืมดังกล่าวยังให้สิทธิแก่ YUNNAN WATER (HONG KONG) COMPANY LIMITED ในการเลือกที่จะเปลี่ยนเงินกู้ยืมไปเป็นเงินลงทุนในบริษัท ไฮโดรเทค ยูทิลิตี้ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่จะรับบริการจัดการน้ำเมื่อโครงการดังกล่าวก่อสร้างเสร็จสิ้น
3. ภาระผูกพันสัญญาเช่าดำเนินการ คือ สัญญาเช่าอาคาร สัญญาบริการ สัญญาเช่าอุปกรณ์ ของสำนักงานบริษัท
4. ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าอาคาร คือ สัญญาจ้างผู้รับเหมาสำหรับโครงการก่อสร้างทั้งหมดซึ่งมูลค่าตามสัญญา 1,130.52 ล้านบาท เป็นค่าใช้จ่ายแล้วทั้งสิ้น 774.66 ล้านบาท และคงเหลือเป็นค่าใช้จ่ายในปีต่อไป 355.87 ล้านบาท

5. **การผูกพันหนังสือค้ำประกัน** คือ หนังสือค้ำประกันที่ออกโดยสถาบันการเงิน สำหรับการประมูลงาน การค้ำประกันการรับเงินล่วงหน้า การค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญา การค้ำประกันผลงาน และการค้ำประกันวงเงินซื้อสินค้า

#### ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อผลการดำเนินงานในอนาคต

จากวิสัยทัศน์ของบริษัทที่จะเป็นบริษัทชั้นนำด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมในภูมิภาคอาเซียนอย่างยั่งยืน บริษัทมุ่งมั่นที่จะให้บริการแบบครบวงจร ตั้งแต่การออกแบบ จัดหา ก่อสร้าง ติดตั้ง และเดินระบบ ให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ มีการบริหารและควบคุมต้นทุนให้มีประสิทธิภาพ และส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรและเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้การขยายธุรกิจเป็นไปอย่างมั่นคงและยั่งยืน แต่เนื่องจากผลประกอบการที่ไม่เป็นไปตามเป้าหมาย ปัจจัยที่อาจมีผลกระทบต่อผลการดำเนินงานในอนาคตของบริษัทคือ

##### 1. ความเสี่ยงจากการดำเนินงานโครงการก่อสร้างล่าช้ากว่ากำหนด

ปัญหาความล่าช้าในการดำเนินงานอาจเกิดจาก ทั้งจากผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างและปัจจัยภายนอกที่ไม่อาจควบคุมได้

บริษัทตระหนักถึงปัญหาดังกล่าว จึงมีการกำหนดนโยบายที่ชัดเจนเกี่ยวกับการจัดวางระบบการดำเนินงาน และวิธีป้องกันความเสี่ยง โดยการวางแผนงานและการกำหนดเวลาทำงานตามหลัก Critical Path Method มีการจัดประชุมเสนอแผนงานในส่วนโครงการก่อสร้างล่วงหน้าทุกไตรมาส และการกำหนดแนวทางการบริหารความเสี่ยงจากเหตุการณ์ที่อาจทำให้งานล่าช้า นอกจากนี้ บริษัทได้ร่วมมือและประสานงานกับฝ่ายที่เกี่ยวข้องเพื่อเร่งรัดแก้ไขปัญหาให้สามารถดำเนินงานให้เสร็จตามระยะเวลาในสัญญาหรือตามที่กำหนด

##### 2. ความเสี่ยงจากการผันผวนของราคาวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง

ธุรกิจประเภทรับเหมาก่อสร้างงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมของบริษัท บริษัทจำเป็นต้องมีมาตรการในการกำหนดเหมาราคาของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

อย่างไรก็ตาม บริษัทได้ตระหนักถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะราคาวัสดุก่อสร้างผันผวน จึงมีการกำหนดนโยบายเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น โดยการประมาณการต้นทุนงานก่อสร้างจากแบบการก่อสร้างที่ได้รับ เพื่อดำเนินการปริมาณและมูลค่าวัสดุก่อสร้างสำหรับโครงการนั้นๆ และควบคุมต้นทุนการก่อสร้างให้อยู่ในงบประมาณที่กำหนด

##### 3. ความเสี่ยงด้านการดำเนินงานของผู้รับเหมาช่วง

ความเสี่ยงจากการที่บริษัทไม่สามารถหาผู้รับเหมามาดำเนินงานอันเนื่องมาจากปัญหาต่างๆ ทั้งนี้อาจจะมีสาเหตุมาจากการขาดแคลนผู้รับเหมา ผู้รับเหมาขาดแรงงาน ผู้รับเหมามีน้อยราย ทั้งนี้ยังมีความเสี่ยงที่เกิดจากที่ผู้รับเหมาไม่สามารถดำเนินงานได้ตามแผนอันเนื่องมาจากปัญหาต่างๆ อาทิเช่น ผู้รับเหมาขาดสภาพคล่องการเงิน ความเสี่ยงจากการส่งมอบงานช้า ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อให้งานก่อสร้างเกิดการหยุดชะงักเป็นเหตุให้บริษัทส่งมอบงานให้แก่ลูกค้าไม่ทันเวลา

อย่างไรก็ตาม ก่อนการว่าจ้างผู้รับเหมาช่วง บริษัทมีการคัดเลือกผู้รับเหมาที่มีความน่าเชื่อถือ และมีการตรวจสอบคุณภาพการทำงานของผู้รับเหมาช่วงก่อนดำเนินการทำสัญญา หากบริษัทพบในภายหลังว่าผู้รับเหมาขาดสภาพคล่อง และไม่สามารถส่งงานได้ตามแผนจะพิจารณาปรับลดมูลค่างานในสัญญาผู้รับเหมารายเดิม และหาผู้รับเหมารายใหม่เพื่อลดความเสี่ยงดังกล่าว

อีกทั้งบริษัทยังดำเนินธุรกิจด้วยการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับผู้รับเหมาช่วง สร้างความคุ้นเคยในการทำงานร่วมกัน ทำให้ผู้รับเหมาช่วงกลายเป็นพันธมิตรทางธุรกิจกับบริษัทซึ่งมีความพร้อมที่จะรับงานต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง อีกทั้งบริษัทยังมีการสรรหาผู้รับเหมาช่วงรายใหม่ๆ เพื่อรองรับปริมาณงานที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต

#### 4. ความเสี่ยงจากภาระผูกพันในโครงการภายหลังการส่งมอบงาน

บริษัทให้บริการด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำแบบครบวงจร ตั้งแต่การออกแบบ ก่อสร้าง จัดหา ติดตั้ง และทดลองเดินระบบ และบำบัดน้ำเสีย ซึ่งในสัญญาจะระบุว่าบริษัทจะต้องรับผิดชอบค่าความเสียหาย ความชำรุดและความบกพร่องที่อาจเกิดขึ้นภายหลังการส่งมอบงานให้กับผู้ว่าจ้างโดยมีระยะเวลาประมาณ 1 – 2 ปี ดังนั้น บริษัทอาจได้รับความเสี่ยงจากภาระผูกพันในช่วงระยะเวลาดังกล่าว

อย่างไรก็ตาม บริษัทได้กำหนดมาตรการในการดำเนินการก่อสร้างที่เข้มงวดด้วยการควบคุมคุณภาพของงานให้ได้ตรงตามมาตรฐานตั้งแต่การออกแบบ การสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ที่มีมาตรฐานและมีการรับประกันสินค้าครอบคลุมระยะเวลาการรับประกันผลงานของบริษัท ตลอดจนจัดให้มีการตรวจสอบจากวิศวกรควบคุมงานระหว่างการก่อสร้างเป็นประจำทุกงวดงาน และให้ฝ่ายวิศวกรส่งผลรายงานดังกล่าวแก่ผู้บริหารที่ควบคุมโครงการก่อนดำเนินการส่งมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทยังไม่เคยได้รับความเสี่ยงดังกล่าวข้างต้น แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทมีการทำประกันภัยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นหลังการส่งมอบงานสำหรับทุกโครงการ

#### 5. ความเสี่ยงด้านสภาพคล่องทางการเงิน

ลูกค้ามีทั้ง หน่วยงานราชการที่ได้รับอนุมัติงบประมาณจากรัฐบาลเรียบร้อยแล้ว แต่อาจเกิดความล่าช้าในการเบิกจ่าย บ้าง และหน่วยงานเอกชน หากประสบปัญหาขาดสภาพคล่องทางการเงินอาจส่งผลกระทบต่อความสามารถในการจ่ายชำระค่าบริการให้กับบริษัทได้

บริษัทได้ตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าวจึงได้กำหนดแนวทางในการป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น โดยการกำหนดนโยบายก่อนการเข้ารับงาน โดยพิจารณาคัดเลือกผู้ว่าจ้างอย่างรัดกุม โดยการพิจารณาข้อมูลด้านต่างๆ ของผู้ว่าจ้าง โดยเฉพาะข้อมูลด้านฐานะทางการเงิน ผลการดำเนินงาน ความน่าเชื่อถือและความมั่นคงของธุรกิจผู้ว่าจ้าง นอกจากนี้ ถ้าเป็นงานต่างประเทศ บริษัทจะคัดเลือกผู้ว่าจ้างที่เป็นหน่วยงานราชการซึ่งจะมีความมั่นคง

#### 6. ความเสี่ยงจากลงทุนโครงการผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสีย

ปัจจุบันบริษัทได้ขยายการดำเนินธุรกิจไปสู่รูปแบบลงทุนโครงการผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสียให้กับหน่วยงานราชการและเอกชนในภาคอุตสาหกรรมต่างๆ ซึ่งการรับงานดังกล่าวเป็นการรับงานจากผู้ว่าจ้างในลักษณะที่บริษัทต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการลงทุนและการบริหารโครงการทั้งหมด โดยมีระยะเวลาประมาณ 10 - 30 ปี ซึ่งอาจทำให้บริษัทได้รับผลกระทบจากความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการที่ผู้ว่าจ้างไม่ชำระค่าบริการให้แก่บริษัท เนื่องจากขาดสภาพคล่องทางการเงินหรือผู้ว่าจ้างล้มละลายก่อนที่ระยะเวลางานตามสัญญาจะสิ้นสุดลง

บริษัทได้กำหนดนโยบายป้องกันความเสี่ยงดังกล่าว โดยก่อนการเข้ารับงานหรือการประมูลงานบริษัทจะพิจารณาคัดเลือกผู้ว่าจ้างจากฐานะทางการเงิน ความน่าเชื่อถือของผู้บริหาร ควบคู่ไปกับอัตราการทำกำไรตามนโยบายที่กำหนด นอกจากนี้ บริษัทยังได้ขยายฐานลูกค้าไปยังหน่วยงานราชการเพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงจากการไม่ได้รับชำระค่าบริการ

## รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้นของบริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

### ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“กลุ่มบริษัท”) และเฉพาะของบริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการและงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันและหมายเหตุประกอบงบการเงินรวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าเห็นว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และเฉพาะของบริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันโดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

### เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในส่วนของความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงิน และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

### เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

### การรับรู้รายได้จากการก่อสร้าง

กลุ่มบริษัทรับรู้รายได้จากการก่อสร้างตามวิธีอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ โดยอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จคำนวณโดยการเปรียบเทียบต้นทุนงานก่อสร้างที่เกิดขึ้นแล้วจนถึงวันสิ้นรอบระยะเวลารายงานกับประมาณการต้นทุนงานก่อสร้างทั้งหมดที่คาดว่าจะใช้ในการก่อสร้างตามสัญญา (หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 4.12) ข้าพเจ้าให้ความสำคัญกับประมาณการต้นทุนงานก่อสร้างทั้งหมดที่คาดว่าจะใช้ในการก่อสร้างตามสัญญา เพราะว่าประมาณการต้นทุนงานก่อสร้างดังกล่าวเกี่ยวข้องกับการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหาร และรายได้จากการก่อสร้างมีจำนวนเงินที่เป็นสาระสำคัญต่องบการเงินของกลุ่มบริษัท

### วิธีการตรวจสอบที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้าได้สอบทานนโยบายการบัญชีที่กลุ่มบริษัทใช้ว่ามีความเหมาะสมสอดคล้องตามข้อกำหนดของมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และสอบทานความเหมาะสมและความสม่ำเสมอของวิธีการจัดทำประมาณการต้นทุนงานก่อสร้างดังกล่าว

ข้าพเจ้าได้ทำความเข้าใจและประเมินการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำ การสอบทานและการอนุมัติประมาณการต้นทุนงานก่อสร้างดังกล่าว

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบหลักฐานอย่างเหมาะสมและเพียงพอสำหรับแต่ละรายการของประมาณการต้นทุนงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องที่คำนวณขึ้นโดยวิศวกรผู้ควบคุมงานและอนุมัติโดยผู้บริหาร และทดสอบการคำนวณประมาณการต้นทุนงานก่อสร้างดังกล่าว

#### ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานประจำปีนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่อการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินหรือความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเพื่อให้ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลดำเนินการแก้ไขข้อมูลที่แสดงขัดต่อข้อเท็จจริง

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่องบการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงิน

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีความสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยของผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงิน ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงผลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัท



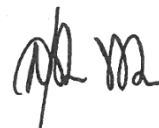
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปลักษณะความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าถึงการเปิดเผยที่เกี่ยวข้องในงบการเงิน หรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยว่างบการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควร
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแลและการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในซึ่งข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดข้อขัดแย้งความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่ได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญมากที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีเว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

บริษัท เอส พี ออดิท จำกัด



(นายสุชาติ พานิชย์เจริญ)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 4475

กรุงเทพมหานคร

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2560

## งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท ไฮโดรเก็ค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด		27,388,449.84	67,281,070.42	16,868,186.80	59,229,533.28
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น-กิจการอื่น	6	77,778,039.54	191,401,092.31	75,802,834.00	143,766,179.24
ลูกหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	5.1	-	-	1,017,805.82	5,838,871.61
มูลค่างานเสร็จที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ	7	73,888,112.22	173,699,384.11	73,888,112.22	133,938,930.71
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน		1,130,892.00	23,585,875.99	1,130,892.00	23,585,875.99
ภาษีซื้อยังไม่ครบกำหนดชำระ		1,415,117.96	2,088,503.63	1,154,558.07	1,962,580.69
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	5.1	-	-	-	26,000,000.00
งานระหว่างก่อสร้าง		8,311,184.23	20,973,572.48	8,311,184.23	19,900,998.48
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		189,911,795.79	479,029,498.94	178,173,573.14	414,222,970.00
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	8	75,293,667.39	99,342,706.24	75,293,667.39	99,342,706.24
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	9	-	2,144,008.49	-	2,142,391.26
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	10	-	-	12,763,320.00	4,694,350.00
ลูกหนี้ภายใต้ข้อตกลงสัมปทาน	11	8,519,555.47	-	-	-
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	12	2,973,750.00	2,973,750.00	2,973,750.00	2,973,750.00
ที่ดินและอุปกรณ์	13	155,426,428.07	143,202,235.63	155,099,779.89	142,663,447.94
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	14	4,853,775.79	1,404,178.51	1,006,874.50	1,149,405.87
ภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย		29,487,252.94	23,438,608.50	29,487,252.94	23,438,608.50
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	22	121,395.95	118,447.81	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		1,795,395.28	1,899,571.13	1,795,395.28	1,899,571.13
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		278,471,220.89	274,523,506.31	278,420,040.00	278,304,230.94
รวมสินทรัพย์		468,383,016.68	753,553,005.25	456,593,613.14	692,527,200.94

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท ไฮโดรเก็ค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น					
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	15	94,247,531.59	172,930,794.52	94,247,531.59	139,930,794.52
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น-กิจการอื่น	16	112,391,806.05	172,012,566.21	107,105,507.10	153,204,021.61
เจ้าหนี้อื่น-บุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	5.1	342,570.89	-	1,034,981.85	-
รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า	7	2,943,882.24	1,128,711.39	314,956.08	1,128,711.39
เงินรับล่วงหน้าตามสัญญาก่อสร้าง		27,812,874.76	46,515,570.12	27,812,874.76	46,515,570.12
ภาษีขายรอรับส่ง		3,136,041.38	9,203,742.72	3,136,041.38	6,479,229.87
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		151,051.53	424,186.37	-	-
ประมาณการผลขาดทุนจากงานก่อสร้าง		574,473.06	7,845,225.53	574,473.06	7,845,225.53
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	5.1	-	-	16,000,000.00	-
ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี					
เงินกู้ยืมระยะยาว	17	120,000.00	3,760,000.00	120,000.00	3,760,000.00
ประมาณการรับประกันคุณภาพ	19	2,078,418.57	5,308,059.93	2,078,418.57	5,308,059.93
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	20	-	750,533.61	-	750,533.61
รวมหนี้สินหมุนเวียน		243,798,650.07	419,879,390.40	252,424,784.39	364,922,146.58
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	17	-	120,000.00	-	120,000.00
เงินกู้ยืมระยะยาว-กิจการอื่น	18	125,643,886.50	114,838,669.50	125,643,886.50	114,838,669.50
ประมาณการรับประกันคุณภาพ	19	3,898,941.26	6,885,876.59	3,898,941.26	6,885,876.59
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	21	10,126,445.31	15,540,003.31	9,994,445.31	15,178,994.31
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	22	-	395,426.31	-	395,426.31
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		14,390,259.43	2,667,137.59	9,204,125.91	932,729.09
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		154,059,532.50	140,447,113.30	148,741,398.98	138,351,695.80
รวมหนี้สิน		397,858,182.57	560,326,503.70	401,166,183.37	503,273,842.38

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
ส่วนของผู้ถือหุ้น				
ทุนเรือนหุ้น	23			
ทุนจดทะเบียน				
หุ้นสามัญ 389,968,760 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1.00 บาท	389,968,760.00	389,968,760.00	389,968,760.00	389,968,760.00
ทุนจดทะเบียนชำระแล้ว				
หุ้นสามัญ 389,968,760 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1.00 บาท	389,968,760.00	389,968,760.00	389,968,760.00	389,968,760.00
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	66,695,860.87	66,695,860.87	66,695,860.87	66,695,860.87
กำไร(ขาดทุน)สะสม				
จัดสรรแล้ว - สำรองตามกฎหมาย	9,620,000.00	9,620,000.00	9,620,000.00	9,620,000.00
ยังไม่ได้จัดสรร	(398,636,038.45)	(273,563,118.25)	(410,857,191.10)	(277,031,262.31)
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	69,738.45	3,095.28	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	67,718,320.87	192,724,597.90	55,427,429.77	189,253,358.56
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	2,806,513.24	501,903.65	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	70,524,834.11	193,226,501.55	55,427,429.77	189,253,358.56
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	468,383,016.68	753,553,005.25	456,593,613.14	692,527,200.94

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

บริษัท ไฮโดรเก็ค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
(หน่วย : บาท)				
รายได้				
รายได้จากการก่อสร้าง	365,232,314.13	664,829,283.16	242,704,733.07	551,930,882.46
รายได้จากการให้บริการ	40,656,537.00	78,148,292.16	40,656,537.00	78,148,292.16
รายได้อื่น	8,841,213.43	2,063,904.94	13,072,298.63	6,367,503.63
รวมรายได้	414,730,064.56	745,041,480.26	296,433,568.70	636,446,678.25
ค่าใช้จ่าย				
ต้นทุนในการก่อสร้าง	399,031,175.83	723,800,344.33	293,552,338.12	620,577,450.42
ต้นทุนการให้บริการ	23,421,058.87	29,820,401.53	23,421,058.87	29,820,401.53
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	105,590,032.16	62,371,291.02	104,467,751.13	61,051,848.59
ต้นทุนทางการเงิน	14,796,426.18	16,252,949.57	14,692,316.68	15,815,034.89
รวมค่าใช้จ่าย	542,838,693.04	832,244,986.45	436,133,464.80	727,264,735.43
ขาดทุนก่อนส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัท				
รวม	(128,108,628.48)	(87,203,506.19)	(139,699,896.10)	(90,818,057.18)
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	(494,777.46)	(649,570.57)	-	-
ขาดทุนก่อนรายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้	(128,603,405.94)	(87,853,076.76)	(139,699,896.10)	(90,818,057.18)
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้	25 (1,677,348.96)	(858,069.23)	395,426.31	38,733.75
ขาดทุนสำหรับปี	(130,280,754.90)	(88,711,145.99)	(139,304,469.79)	(90,779,323.43)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

บริษัท ไฮโดรเก็ค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น				
รายการที่ต้องจัดประเภทเข้ากำไรหรือขาดทุนใน				
ภายหลัง				
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่า				
งบการเงิน	83,303.96	3,869.10	-	-
รายการที่ไม่ต้องจัดประเภทเข้ากำไรหรือ				
ขาดทุนในภายหลัง				
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์				
ประกันภัย	5,478,541.00	752,841.00	5,478,541.00	752,841.00
กำไรเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	5,561,844.96	756,710.10	5,478,541.00	752,841.00
ขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี	(124,718,909.94)	(87,954,435.89)	(133,825,928.79)	(90,026,482.43)
การแบ่งปันกำไร(ขาดทุน)				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	(130,551,461.20)	(88,538,588.32)		
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	270,706.30	(172,557.67)		
	(130,280,754.90)	(88,711,145.99)		
การแบ่งปันขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	(125,006,277.03)	(87,782,652.04)		
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(287,367.09)	(171,783.85)		
	(124,718,909.94)	(87,954,435.89)		
ขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	26	(0.33)	(0.36)	(0.23)
จำนวนหุ้นสามัญถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (หุ้น)	389,968,760	389,968,760	389,968,760	389,968,760

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวม  
บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

	ส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่										(หน่วย : บาท)
	งบดุล					องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น					
	กำไร(ขาดทุน)สะสม					รวม					
	หมายเหตุ	ทุนจดทะเบียน	ส่วนเกินมูลค่า	จัดสรรแล้ว	ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยน	ส่วนของผู้ถือหุ้น	ส่วนได้เสียที่มีอำนาจ	บริษัทใหญ่	ควบคุม	รวม	
	ชำระแล้ว	หุ้นสามัญ	สำรองตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	การเงิน						
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	389,968,760.00	67,211,860.87	9,620,000.00	(185,777,370.93)	-	-	280,507,249.94	-	-	280,507,249.94	
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี											
เพิ่มทุนในบริษัทย่อย	-	-	-	-	-	-	-	673,687.50	-	673,687.50	
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	-	-	-	752,841.00	-	-	752,841.00	-	-	752,841.00	
ขาดทุนสำหรับปี	-	-	-	(88,538,588.32)	3,095.28	(88,535,493.04)	(171,783.85)	(88,707,276.89)			
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	389,968,760.00	66,695,860.87	9,620,000.00	(273,563,118.25)	3,095.28	192,724,597.90	501,903.65	193,226,501.55			
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี											
เพิ่มทุนในบริษัทย่อย	-	-	-	-	-	-	-	2,017,242.50	-	2,017,242.50	
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	-	-	-	5,478,541.00	-	-	5,478,541.00	-	-	5,478,541.00	
ขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	-	-	(130,551,461.20)	66,643.17	(130,484,818.03)	287,367.09	(130,197,450.94)			
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	389,968,760.00	66,695,860.87	9,620,000.00	(398,636,038.45)	69,738.45	67,718,320.87	2,806,513.24	70,524,834.11			

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



## งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ

บริษัท ไฮโดรเก็ค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุ	ทุนจดทะเบียน ชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	กำไร(ขาดทุน)สะสม		รวม
			จัดสรรแล้ว สำรองตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	389,968,760.00	66,695,860.87	9,620,000.00	(187,004,779.88)	279,279,840.99
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี					
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์	-	-	-	752,841.00	752,841.00
ประกันภัย					
ขาดทุนสำหรับปี	-	-	-	(90,779,323.43)	(90,779,323.43)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	389,968,760.00	66,695,860.87	9,620,000.00	(277,031,262.31)	189,253,358.56
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี					
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์	-	-	-	5,478,541.00	5,478,541.00
ประกันภัย					
ขาดทุนสำหรับปี	-	-	-	(139,304,469.79)	(139,304,469.79)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	389,968,760.00	66,695,860.87	9,620,000.00	(410,857,191.10)	55,427,429.77

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบกระแสเงินสด

บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
ขาดทุนก่อนรายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้	(128,874,112.24)	(87,680,519.09)	(139,699,896.10)	(90,818,057.18)
ปรับรายการที่กระทบขาดทุนก่อนรายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้เป็นเงินสด รับ(จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน				
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	494,777.46	649,570.57	-	-
ส่วนแบ่งขาดทุนสำหรับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	270,706.30	(172,557.67)	-	-
หนี้สงสัยจะสูญ(โอนกลับ)	39,102,894.14	(9,710,431.14)	39,102,894.14	(9,710,431.14)
ค่าเสื่อมราคา	3,951,637.64	4,569,811.72	3,725,598.13	4,331,585.31
สินทรัพย์ไม่มีตัวตนตัดจ่าย	549,327.57	511,917.93	459,171.37	424,396.42
ประมาณการรับประกันคุณภาพ(โอนกลับ)	(6,216,576.69)	8,279,398.39	(6,216,576.69)	8,279,398.39
(กำไร)ขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์ถาวร	104,955.12	(30,499.73)	104,955.12	(39,301.37)
กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	-	-	-	(20,340.78)
ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายสินทรัพย์ถาวร	42,100.47	48,668.06	42,100.47	48,668.06
โอนกลับค่าเผื่อการด้อยค่า	-	(993,750.00)	-	(993,750.00)
ขาดทุนจากการด้อยค่าสินทรัพย์ถาวร	-	522,823.38	-	522,823.38
(กำไร)ขาดทุนจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วม	(19,168.86)	-	473,991.37	-
โอนกลับขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง	(7,270,752.47)	(132,809.29)	(7,270,752.47)	(132,809.29)
ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	1,797,157.00	2,681,991.34	1,631,666.00	2,320,982.34
ประมาณการหนี้สินคดีความ	-	3,000,000.00	-	3,000,000.00
ดอกเบี้ยรับ	(1,689,969.14)	(1,397,414.12)	(1,388,501.14)	(3,315,540.92)
ดอกเบี้ยจ่าย	14,796,426.18	16,252,949.57	14,692,316.68	15,815,034.89

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบกระแสเงินสด

บริษัท ไฮโดรเก็ค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
(หน่วย : บาท)				
ขาดทุนจากกิจกรรมดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงใน				
สินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	(82,960,597.52)	(63,600,850.08)	(94,343,033.12)	(70,287,341.89)
(เพิ่มขึ้น)ลดลงในลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น-กิจการอื่น	102,315,819.27	(70,820,416.56)	56,566,020.39	(28,403,273.23)
ลดลงในลูกหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	3,795,841.95	-
ลดลงในมูลค่างานเสร็จที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ	74,619,857.63	65,223,561.62	34,859,404.23	97,197,546.44
(เพิ่มขึ้น)ลดลงในลูกหนี้เงินประกันผลงาน	22,454,983.99	(19,281,233.76)	22,454,983.99	(19,281,233.76)
ลดลงในภาษีซื้อที่ยังไม่ครบกำหนดชำระ	673,385.67	626,703.58	808,022.62	722,553.14
(เพิ่มขึ้น)ลดลงในงานระหว่างก่อสร้าง	10,095,777.17	(20,386,314.83)	9,023,203.17	(19,313,740.83)
เพิ่มขึ้นในลูกหนี้ภายใต้ข้อตกลงสัมปทาน	(7,899,337.37)	-	-	-
(เพิ่มขึ้น)ลดลงในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	104,175.85	(16,492.52)	104,175.85	(16,492.52)
เพิ่มขึ้น(ลดลง)ในเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น-กิจการอื่น	(67,586,959.01)	9,648,340.47	(54,070,590.09)	(6,063,016.82)
เพิ่มขึ้นในเจ้าหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	342,570.89	-	342,570.89	-
เพิ่มขึ้น(ลดลง)ในรายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า	1,815,170.85	499,422.80	(813,755.31)	499,422.80
ลดลงในเงินรับล่วงหน้าตามสัญญาก่อสร้าง	(18,702,695.36)	(20,312,302.76)	(18,702,695.36)	(20,312,302.76)
เพิ่มขึ้น(ลดลง)ในภาษีขายรอส่ง	(6,067,701.34)	3,979,673.74	(3,343,188.49)	1,341,434.25
เพิ่มขึ้นในหนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	11,723,121.84	2,667,137.59	8,271,396.82	932,720.09
เงินสดรับ(จ่าย)จากการดำเนินงาน	40,927,572.56	(111,772,770.71)	(35,047,642.46)	(62,983,725.09)
เงินสดจ่ายผลประโยชน์พนักงาน	(1,737,823.00)	(380,298.69)	1,343,323.00	(380,298.69)
เงินสดจ่ายภาษีเงินได้	(8,397,537.89)	(12,442,840.14)	(6,048,644.44)	(11,798,240.32)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไป) จากกิจกรรมดำเนินงาน	30,792,211.67	(124,595,909.54)	(42,439,609.90)	(75,162,264.10)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบกระแสเงินสด

บริษัท ไฮโดรเก็ค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน				
(เพิ่มขึ้น)ลดลงในเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	26,000,000.00	(19,920,000.00)
เงินสดรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วม	1,668,399.89	-	1,668,399.89	-
เงินสดจ่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	(8,068,970.00)	(3,694,350.00)
(เพิ่มขึ้น)ลดลงในเงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	24,049,038.85	(21,788,646.44)	24,049,038.85	(21,788,646.44)
เงินสดจ่ายซื้ออุปกรณ์	(18,570,076.82)	(24,049,991.15)	(18,556,176.82)	(23,955,065.36)
เงินสดรับจากการจำหน่ายอุปกรณ์	2,252,840.15	73,627.10	2,252,840.15	412,727.10
เงินสดรับจากการจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	-	-	-	220,550.00
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(3,998,924.85)	(439,190.19)	(316,640.00)	(391,790.19)
เงินสดรับค่าดอกเบี้ย	1,120,957.89	1,444,757.28	2,466,181.03	2,379,972.86
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) จากกิจกรรมลงทุน	6,522,235.11	(44,759,443.40)	29,494,673.10	(66,736,602.03)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
เพิ่มขึ้น(ลดลง)ในเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	(78,683,262.93)	78,930,794.52	(45,683,262.93)	45,930,794.52
เงินสดจ่ายชำระหนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	(750,533.61)	(1,699,000.03)	(750,533.61)	(1,699,000.03)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	16,000,000.00	-
เงินสดจ่ายชำระหนี้เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	(3,760,000.00)	(34,200,000.00)	(3,760,000.00)	(34,200,000.00)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากบริษัทอื่น	10,805,217.00	114,838,669.50	10,805,217.00	114,838,669.50
เงินสดรับจากการเพิ่มทุนในบริษัทย่อย-ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	2,017,242.50	673,687.50	-	-
เงินสดจ่ายค่าดอกเบี้ย	(6,830,227.33)	(11,486,915.88)	(6,027,830.14)	(11,054,877.93)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) จากกิจกรรมจัดหาเงิน	(77,201,564.37)	147,057,235.61	(29,416,409.68)	113,815,586.06
ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยน				
ต่อเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	(5,502.99)	-	-	-
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)-สุทธิ	(39,892,620.58)	(22,298,117.33)	(42,361,346.48)	(28,083,280.07)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	67,281,070.42	89,579,187.75	59,229,533.28	87,312,813.35
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี	27.1 27,388,449.84	67,281,070.42	16,868,186.80	59,229,533.28

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

### 1. ข้อมูลทั่วไป

บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) เป็นบริษัทมหาชนจำกัดซึ่งจัดตั้งในประเทศไทย และเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ โดยมีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 1 อาคารทีพี แอนด์ ที ชั้น 14 ซอยวิภาวดีรังสิต 19 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

บริษัทและบริษัทย่อย (รวมกันเรียกว่า “กลุ่มบริษัท”) ประกอบธุรกิจหลักเกี่ยวกับการรับก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและบำบัดน้ำเสียตามสัญญา โดยรับก่อสร้างและขายวัสดุที่เกี่ยวข้อง

### 2. หลักเกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

บริษัทจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเป็นภาษาไทยและมีหน่วยเงินตราเป็นเงินบาท โดยจัดทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทยภายใต้พระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 ซึ่งหมายความว่าถึงมาตรฐานการบัญชีที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 ได้มีมติให้ประกาศใช้แล้วและตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับตลาดทุนว่าด้วยการจัดทำและนำเสนอรายงานทางการเงินภายใต้พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน ยกเว้นรายการบางประเภทซึ่งใช้เกณฑ์ตามที่อธิบายในนโยบายการบัญชีที่เกี่ยวข้อง

การจัดทำงบการเงินให้สอดคล้องกับหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทยกำหนดให้ฝ่ายบริหารประมาณการและกำหนดข้อสมมติที่เกี่ยวข้องอันจะมีผลต่อตัวเลขของสินทรัพย์และหนี้สิน รวมทั้งเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับสินทรัพย์และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น ณ วันที่ในงบการเงิน และตัวเลขรายได้และค่าใช้จ่ายในรอบระยะเวลาที่เสนองบการเงินดังกล่าว ตัวเลขที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างจากตัวเลขประมาณการถึงแม้ว่าฝ่ายบริหารได้จัดทำตัวเลขประมาณการขึ้นจากความเข้าใจในเหตุการณ์และสิ่งที่ได้กระทำไป ในปัจจุบันอย่างดีที่สุด

งบการเงินนี้นำเสนอเพื่อวัตถุประสงค์ของการรายงานเพื่อใช้ในประเทศไทยและจัดทำเป็นภาษาไทย งบการเงินฉบับภาษาอังกฤษได้จัดทำขึ้นเพื่อความสะดวกของผู้อ่านงบการเงินที่ไม่คุ้นเคยกับภาษาไทย

สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศกำหนดให้ใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังต่อไปนี้กับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559 เป็นต้นไป

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การรวมธุรกิจ
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สัญญาประกันภัย
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการดำเนินงานที่ยกเลิก
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 6 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การสำรวจและประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ส่วนงานดำเนินงาน
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง งบการเงินรวม
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การร่วมกิจการ

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การวัดมูลค่ายุติธรรม
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การนำเสนองบการเงิน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สินค้าคงเหลือ
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง งบกระแสเงินสด
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สัญญาก่อสร้าง
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ภาษีเงินได้
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สัญญาเช่า
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง รายได้
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 23 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ต้นทุนการกู้ยืม
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การบัญชีและการรายงานโครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง งบการเงินเฉพาะกิจการ
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง กำไรต่อหุ้น
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง งบการเงินระหว่างกาล
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การด้อยค่าของสินทรัพย์
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้นและสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 41	เรื่อง เกษตรกรรม
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน การบูรณะและหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรื้อถอน การบูรณะและการปรับปรุงสภาพแวดล้อม
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่มีเงินเฟ้อรุนแรง
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง งบการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 12 เรื่อง ข้อตกลงสัมปทานบริการ (ปรับปรุง 2558)	
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13 เรื่อง โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า (ปรับปรุง 2558)	
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 14 เรื่อง ข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ ข้อกำหนดเงินทุนขั้นต่ำและปฏิสัมพันธ์ของรายการเหล่านี้ สำหรับมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน	
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 15 เรื่อง สัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์ (ปรับปรุง 2558)	
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 17 เรื่อง การจ่ายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้เจ้าของ (ปรับปรุง 2558)	
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 18 เรื่อง การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า (ปรับปรุง 2558)	
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 20 เรื่อง ต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิตสำหรับเหมืองผิวดิน (ปรับปรุง 2558)	
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 21 เรื่อง เงินที่นำส่งรัฐ	
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง ความช่วยเหลือจากรัฐบาล – กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมการดำเนินงาน	
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง สัญญาเช่าดำเนินงาน – สิ่งจูงใจที่ให้แก่ผู้เช่า	
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 25 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง ภาษีเงินได้ – การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางภาษีของกิจการหรือผู้ถือหุ้น	
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง การประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่เพิ่มขึ้นตามรูปแบบกฎหมาย	
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ	
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง รายได้ – รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา	
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 32 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - ต้นทุนเว็บไซต์	

กลุ่มบริษัทได้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวข้างต้นกับงบการเงินในงวดปัจจุบัน และฝ่ายบริหารได้ประเมินแล้วเห็นว่าไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่อการเงินของกลุ่มบริษัทในงวดปัจจุบัน

นอกจากนี้ สภาวิชาชีพบัญชียังได้ประกาศกำหนดให้ใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินกับงบการเงินในงวดอนาคตดังต่อไปนี้

		วันถือปฏิบัติ
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การรวมธุรกิจ	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง สัญญาประกันภัย	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการดำเนินงานที่ยกเลิก	1 มกราคม 2560



มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 6 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การสำรวจและประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง ส่วนงานดำเนินงาน	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง งบการเงินรวม	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การร่วมการงาน	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การวัดมูลค่ายุติธรรม	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การนำเสนองบการเงิน	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง สินค้าคงเหลือ	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง งบกระแสเงินสด	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง สัญญาก่อสร้าง	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง ภาษีเงินได้	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง สัญญาเช่า	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง รายได้	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 23 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง ต้นทุนการกู้ยืม	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การบัญชีและการรายงานโครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง งบการเงินเฉพาะกิจการ	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง กำไรต่อหุ้น	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง งบการเงินระหว่างกาล	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การด้อยค่าของสินทรัพย์	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้นและสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	1 มกราคม 2560

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 41 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง เกษตรกรรม	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 104 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การบัญชีสำหรับการปรับโครงสร้างหนี้ที่มีปัญหา	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 105 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การบัญชีสำหรับเงินลงทุนในตราสารหนี้และตราสารทุน	1 มกราคม 2560
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 107 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลสำหรับเครื่องมือทางการเงิน	1 มกราคม 2560
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน การบูรณะและหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน	1 มกราคม 2560
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่	1 มกราคม 2560
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรื้อถอน การบูรณะและการปรับปรุงสภาพแวดล้อม	1 มกราคม 2560
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่มีเงินเฟ้อรุนแรง	1 มกราคม 2560
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง งบการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า	1 มกราคม 2560
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง ข้อตกลงสัมปทานบริการ	1 มกราคม 2560
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า	1 มกราคม 2560
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 14 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง ข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ ข้อกำหนดเงินทุนขั้นต่ำและปฏิสัมพันธ์ของรายการเหล่านี้ สำหรับมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน	1 มกราคม 2560
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง สัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์	1 มกราคม 2560
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การจ่ายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้แก่เจ้าของ	1 มกราคม 2560
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า	1 มกราคม 2560
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง ต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิตสำหรับเหมืองผิวดิน	1 มกราคม 2560
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง เงินที่นำส่งรัฐ	1 มกราคม 2560
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง ความช่วยเหลือจากรัฐบาล – กรณีที่ไม่มี ความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมการดำเนินงาน	1 มกราคม 2560
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง สัญญาเช่าดำเนินงาน – สิ่งจูงใจให้แก่ผู้เช่า	1 มกราคม 2560

การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 25 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง ภาษีเงินได้ – การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางภาษีของกิจการหรือผู้ถือหุ้น	1 มกราคม 2560
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่ทำขึ้นตามรูปแบบกฎหมาย	1 มกราคม 2560
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ	1 มกราคม 2560
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง รายได้ – รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา	1 มกราคม 2560
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 32 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน – ต้นทุนเว็บไซต์	1 มกราคม 2560
แนวปฏิบัติทางการบัญชี	เรื่อง แนวปฏิบัติทางการบัญชีสำหรับธุรกิจประกันภัยในการกำหนดให้เครื่องมือทางการเงินเป็นเครื่องมือทางการเงินที่แสดงมูลค่าด้วยยุทธวิธีผ่านกำไรหรือขาดทุน	1 มกราคม 2560

กลุ่มบริษัทไม่ได้ใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีผลบังคับใช้กับงบการเงินในงวดอนาคต ก่อนวันถือปฏิบัติ และฝ่ายบริหารอยู่ประเมินผลกระทบที่มีต่องบการเงินของกลุ่มบริษัทในงวดที่เริ่มนำมาถือปฏิบัติ

### 3. หลักการจัดทำงบการเงินรวม

งบการเงินรวมของบริษัท ประกอบด้วยงบการเงินของบริษัทและบริษัทย่อย บริษัทย่อยเป็นกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมของกลุ่มบริษัท การควบคุมเกิดขึ้นเมื่อกลุ่มบริษัทเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับบริษัทย่อย และมีความสามารถที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่อผลตอบแทนนั้นจากการมีอำนาจเหนือบริษัทย่อย งบการเงินของบริษัทย่อยได้รวมอยู่ในงบการเงินรวมของกลุ่มบริษัทนับแต่วันที่มีการควบคุมจนถึงวันที่การควบคุมสิ้นสุดลง

รายการบัญชียอดคงเหลือและรายการกำไรหรือขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงที่มีนัยสำคัญระหว่างบริษัทและบริษัทย่อยได้ถูกตัดทิ้งในการทำงบการเงินรวม เว้นแต่รายการขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงซึ่งกลุ่มบริษัทจะไม่สามารถได้รับคืนต้นทุนที่เสียไป ในกรณีที่มีความจำเป็นนโยบายการบัญชีของบริษัทย่อยจะถูกเปลี่ยนให้มีความสม่ำเสมอกับนโยบายที่ใช้โดยกลุ่มบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ได้จัดทำขึ้นโดยรวมงบการเงินของบริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อยหลังจากตัดยอดคงค้างและรายการระหว่างกันที่มีสาระสำคัญแล้ว อัตราร้อยละของการถือหุ้น โดยบริษัททั้งทางตรงและทางอ้อมมีดังนี้

ชื่อบริษัท	ประเภทของกิจการ	จดทะเบียนในประเทศ	อัตราร้อยละของการถือหุ้น	
			2559	2558
กิจการร่วมค้าไฮโดรเทค-ชัยสุขดี	รับก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	ไทย	100.00	100.00
บริษัท ไฮโดรเทค ยูทิลิตี้ จำกัด	ลงทุนประเภทผลิตและจำหน่ายน้ำประปา และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง	ไทย	100.00	100.00
บริษัท ไฮโดรเทค สุพรีม มัณฑะเลย์ จำกัด	ลงทุนก่อสร้างโรงงานระบบบำบัดน้ำเสียและระบบรวบรวมน้ำเสีย	พม่า	80.00	80.00

ยอดคงค้างระหว่างบริษัทและบริษัทย่อยรายการค้าระหว่างกันที่มีสาระสำคัญได้ถูกตัดออกจากงบการเงินรวมนี้แล้ว

งบการเงินของบริษัทย่อยได้จัดทำขึ้นโดยใช้นโยบายการบัญชีที่สำคัญเช่นเดียวกันกับของบริษัท

งบการเงินของบริษัทย่อยจัดทำขึ้นโดยมีวันสิ้นรอบระยะเวลารายงานเช่นเดียวกันกับของบริษัท

สินทรัพย์และหนี้สินตามงบการเงินของบริษัทย่อยซึ่งจัดตั้งในต่างประเทศได้แปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ส่วนรายได้และค่าใช้จ่ายแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนถัวเฉลี่ยรายเดือน ผลต่างซึ่งเกิดขึ้นจากการแปลงค่าดังกล่าวได้แสดงไว้เป็นรายการ “องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น” ในส่วนของผู้ถือหุ้น

#### 4. นโยบายการบัญชี

##### 4.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

สำหรับการแสดงงบกระแสเงินสด เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วยเงินสดในมือ เงินฝากธนาคาร เงินลงทุนระยะสั้นอื่นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งมีกำหนดถอนเมื่อชื้อภายใน 3 เดือนหรือน้อยกว่า และปราศจากภาระผูกพัน

##### 4.2 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้าแสดงในงบแสดงฐานะการเงินด้วยมูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับ ค่าเผื่อนี้จะสูญุดคำนวณจากร้อยละของลูกหนี้โดยวิเคราะห์จากประสบการณ์การชำระเงินในอดีตและการสอบทานสถานะของลูกหนี้ที่คงค้างอยู่ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน มูลค่าของค่าเผื่อนี้จะสูญุดคือ ผลต่างระหว่างราคาตามบัญชีของลูกหนี้การค้าเมื่อเปรียบเทียบกับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับจากลูกหนี้การค้า หนี้สูญที่เกิดขึ้นในระหว่างปีตัดเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อสามารถระบุได้

##### 4.3 เงินลงทุน

เงินลงทุนในบริษัทร่วม

เงินลงทุนในบริษัทร่วมในงบการเงินเฉพาะกิจการบันทึกบัญชีด้วยวิธีราคาทุนสุทธิจากค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี) และเงินลงทุนในบริษัทร่วมในงบการเงินรวมบันทึกบัญชีด้วยวิธีส่วนได้เสีย

เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า

เงินลงทุนในกิจการร่วมค้าในงบการเงินเฉพาะกิจการบันทึกบัญชีด้วยวิธีราคาทุนสุทธิจากค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี) และเงินลงทุนในกิจการร่วมค้าในงบการเงินรวมบันทึกบัญชีด้วยวิธีส่วนได้เสีย

นโยบายการบัญชีของบริษัทร่วมและกิจการร่วมค้าที่แตกต่างไปจากนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัทจะถูกเปลี่ยนให้มีความสอดคล้องกับนโยบายที่ใช้โดยกลุ่มบริษัท และงบการเงินของบริษัทร่วมและกิจการร่วมค้าจัดทำขึ้นโดยมีวันที่ในงบการเงินเช่นเดียวกับบริษัท

เงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินลงทุนในบริษัทย่อยในงบการเงินเฉพาะกิจการบันทึกบัญชีตามวิธีราคาทุนหลังหักค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุน (ถ้ามี)

##### 4.4 ลูกหนี้ภายใต้ข้อตกลงสัมปทาน

ลูกหนี้ภายใต้ข้อตกลงสัมปทานที่เกิดขึ้นจากการรับรู้รายได้จากการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโดยได้รับค่าตอบแทนเป็นสิทธิในการรับเงินชดเชยจากผู้ให้สัมปทานกรณีที่ปริมาณการบำบัดน้ำเสียอยู่ในระดับที่ต่ำกว่าระดับที่กำหนดไว้ในข้อตกลงสัมปทาน แสดงในงบแสดงฐานะการเงินด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่ายตามวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

#### 4.5 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนที่ถือครองเพื่อหาประโยชน์จากรายได้ค่าเช่าหรือจากการเพิ่มขึ้นของมูลค่าของสินทรัพย์วัดมูลค่าเริ่มแรกด้วยราคาทุนโดยรวมต้นทุนในการทำรายการและวัดมูลค่าภายหลังการรับรู้รายการด้วยวิธีราคาทุนสุทธิจากค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

#### 4.6 ที่ดินและอุปกรณ์

ที่ดินและสินทรัพย์ที่อยู่ระหว่างก่อสร้างที่บริษัทถือครองไว้เพื่อใช้ในการผลิตและจำหน่ายสินค้า เพื่อให้บริการและเพื่อใช้ในการบริหารงาน แสดงในงบแสดงฐานะการเงินด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

อุปกรณ์ที่บริษัทถือครองไว้เพื่อใช้ในการผลิตและจำหน่ายสินค้า เพื่อให้บริการและเพื่อใช้ในการบริหารงาน แสดงในงบแสดงฐานะการเงินด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

ราคาทุนของสินทรัพย์ประกอบด้วยราคาซื้อรวมอากรขาเข้าและภาษีซื้อที่เรียกคืนไม่ได้หักส่วนลดการค้าและจำนวนที่ได้รับคืนจากผู้ขาย ต้นทุนทางตรงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาเพื่อให้สินทรัพย์อยู่ในสถานที่และสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ ประมาณการเบื้องต้นสำหรับต้นทุนในการรื้อ ขนย้ายและบูรณะสถานที่ตั้งสินทรัพย์นั้น รวมถึงต้นทุนการกู้ยืมที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มา การก่อสร้างหรือการผลิตสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขในการรวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์

กลุ่มบริษัทคำนวณค่าเสื่อมราคาสำหรับสินทรัพย์ทุกประเภท ยกเว้นที่ดินและสินทรัพย์ที่อยู่ระหว่างก่อสร้างโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์ที่ประมาณไว้ของสินทรัพย์ดังนี้

เครื่องตกแต่งและเครื่องใช้สำนักงาน	3 - 5	ปี
เครื่องมือและอุปกรณ์	2 - 5	ปี
ยานพาหนะ	5 - 10	ปี

ประมาณการอายุการให้ประโยชน์ มูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์และวิธีการคิดค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์จะได้รับการทบทวนทุก ๆ สิ้นปีบัญชี

ผลกำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายที่ดินและอุปกรณ์เป็นผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายสินทรัพย์กับราคาตามบัญชีของสินทรัพย์นั้นจะถูกรับรู้เป็นกำไรหรือขาดทุนในงวดที่เกิดขึ้น

#### 4.7 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนประกอบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่กลุ่มบริษัทซื้อมาแสดงในราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงภายในระยะเวลา 5 ปี

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่เกิดขึ้นจากการรับรู้รายได้จากการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโดยได้รับค่าตอบแทนเป็นสิทธิในการเรียกเก็บเงินจากการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียขึ้นอยู่กับปริมาณการบำบัดน้ำเสียของผู้ประกอบการตามข้อตกลงสัมปทานแสดงในงบแสดงฐานะการเงินด้วยราคาทุนสุทธิจากค่าตัดจำหน่ายสะสม และตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตามอายุของข้อตกลงสัมปทานเป็นระยะเวลา 30 ปี

#### 4.8 การด้อยค่าของสินทรัพย์

ยอดสินทรัพย์คงเหลือตามบัญชีของกลุ่มบริษัทตลอดจนสินทรัพย์ไม่มีตัวตนจะได้รับการทบทวน ณ ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ในกรณีที่ข้อบ่งชี้ว่าราคาตามบัญชีอาจไม่สามารถได้รับประโยชน์คืนกลับมา รายการขาดทุนจากการด้อยค่าเป็นผลต่างราคาตามบัญชีที่สูงเกินกว่ามูลค่าสุทธิที่จะได้รับซึ่งคือจำนวนที่สูงกว่าระหว่างราคาขายสุทธิเมื่อเทียบกับมูลค่าจากการใช้สินทรัพย์ ถูกจัดกลุ่มให้อยู่กลุ่มที่เล็กที่สุดที่สามารถระบุได้ว่าจะเกิดกระแสเงินสดเป็นอิสระจากกลุ่มอื่นเพื่อประโยชน์ในการประเมินพิจารณาเรื่องการด้อยค่า

กลุ่มบริษัทจะรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าในกำไรหรือขาดทุนหรือบันทึกลดส่วนเกินทุนในกรณีที่สินทรัพย์นั้นเคยตีราคาเพิ่ม และจะกลับรายการขาดทุนจากการด้อยค่าเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าการด้อยค่าดังกล่าวไม่มีอยู่ต่อไปหรือเป็นไปในทางที่ลดลงโดยบันทึกในกำไรหรือขาดทุนหรือนำไปเพิ่มส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์แล้วแต่กรณี

#### 4.9 สัญญาเช่าระยะยาว

กรณีกลุ่มบริษัทเป็นผู้เช่า

สัญญาเช่าระยะยาวเพื่อเช่าสินทรัพย์โดยที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ได้โอนไปให้กับผู้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน สัญญาเช่าการเงินจะบันทึกเป็นรายจ่ายฝ่ายทุนด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่าหรือมูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า โดยจำนวนเงินที่ต้องจ่ายจะปันส่วนระหว่างหนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงินเพื่อให้ได้อัตรดอกเบี้ยคงที่ต่อหนี้สินคงค้างอยู่โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญาภาระผูกพันตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สิน ระยะยาว ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตลอดอายุของสัญญาเช่า สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ที่เช่า แต่หากมีความไม่แน่นอนในสิทธิการเป็นเจ้าของเมื่อสัญญาสิ้นสุดจะคำนวณค่าเสื่อมราคาตามอายุการใช้งานของสินทรัพย์ที่เช่าหรืออายุของสัญญาเช่าแล้วแต่ระยะเวลาใดจะต่ำกว่า

สัญญาเช่าระยะยาวเพื่อเช่าสินทรัพย์โดยที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ตกอยู่กับผู้ให้เช่าจะจัดเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน เงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงาน (สุทธิจากสิ่งตอบแทนจูงใจที่ได้รับจากผู้ให้เช่า) จะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในรอบระยะเวลาบัญชีโดยใช้วิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการยกเลิกสัญญาเช่าดำเนินงานก่อนหมดอายุการเช่า เช่น เบี้ยปรับที่ต้องจ่ายให้กับผู้ให้เช่าจะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในรอบระยะเวลาบัญชีที่การยกเลิกนั้นเกิดขึ้น

#### 4.10 ต้นทุนการกู้ยืม

ต้นทุนการกู้ยืมที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มา การก่อสร้างหรือการผลิตสินทรัพย์ซึ่งจำเป็นต้องใช้ระยะเวลานานในการเตรียมพร้อมเพื่อให้สามารถนำสินทรัพย์นั้นมาใช้งานได้ตามประสงค์หรือนำไปขายจะถูกรับรู้รวมเป็นส่วนหนึ่งของราคาทุนของสินทรัพย์นั้นจนกระทั่งสินทรัพย์นั้นพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์หรือพร้อมที่จะขาย

รายได้ที่เกิดจากการนำเงินกู้ยืมที่กู้มาโดยเฉพาะเพื่อการจัดหาสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขไปลงทุนชั่วคราวจะนำไปหักออกจากต้นทุนการกู้ยืมที่รวมเป็นส่วนหนึ่งของราคาทุนของสินทรัพย์

ต้นทุนการกู้ยืมอื่นจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงวดบัญชีที่ค่าใช้จ่ายนั้นเกิดขึ้น

#### 4.11 ประมาณการหนี้สิน

กลุ่มบริษัทจะบันทึกประมาณการหนี้สินเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ของภาระผูกพันในปัจจุบันตามกฎหมายหรือจากการอนุমানอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีต ภาระผูกพันดังกล่าวคาดว่าจะส่งผลให้ต้องเกิดการไหลออกของทรัพยากรเพื่อ จ่ายชำระภาระผูกพันและจำนวนที่ต้องจ่ายสามารถประมาณการได้อย่างน่าเชื่อถือ รายจ่ายที่จะได้รับคืนบันทึกเป็นสินทรัพย์แยกต่างหากก็ต่อเมื่อการได้รับคืนคาดว่าจะได้รับอย่างแน่นอน

#### 4.12 การรับรู้รายได้

รายได้จากการรับเหมาก่อสร้างรับรู้ตามวิธีอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ อัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จคำนวณโดยการเปรียบเทียบต้นทุนงานก่อสร้างที่เกิดขึ้นแล้วจนถึงวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน (โดยไม่รวมถึงต้นทุนของวัสดุที่กลุ่มบริษัทได้จัดเตรียมไว้เพื่อใช้ ในงานก่อสร้าง แต่ยังไม่ได้ถูกนำไปใช้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ซึ่งได้แสดงไว้เป็น “งานระหว่างก่อสร้าง” ในงบแสดงฐานะการเงิน) กับต้นทุนงานก่อสร้างทั้งหมดที่คาดว่าจะใช้ในการก่อสร้างตามสัญญา ในกรณีที่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าต้นทุนทั้งสิ้นของโครงการเกินกว่ามูลค่ารายได้ตามสัญญา กลุ่มบริษัทจะรับรู้ประมาณการขาดทุนดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายทันที รายได้ที่รับรู้แล้วตามขั้นความสำเร็จของงานแต่ยังไม่ถึงกำหนด



เรียกชำระตามสัญญาแสดงไว้เป็น “มูลค่างานเสร็จที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ” สำหรับรายได้ที่ยังไม่ได้รับรู้ตามขั้นความสำเร็จของงานแต่ได้เรียกชำระเงินตามสัญญาแล้วแสดงไว้เป็น “รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า” ใน งบแสดงฐานะการเงิน

รายได้จากการขายรับรู้เมื่อส่งมอบสินค้าและลูกค้ายอมรับสินค้านั้น รายได้จากการขายเป็นจำนวนที่สุทธิจากภาษีขายและส่วนลด

รายได้ค่าบริการรับรู้เมื่อได้ให้บริการแล้ว

รายได้ดอกเบี้ยรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

#### 4.13 ผลประโยชน์ของพนักงาน

เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

กลุ่มบริษัทได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งเป็นกองทุนที่เกิดจากเงินสมทบในส่วนของพนักงานและบริษัท โดยสินทรัพย์ของกองทุนแยกออกจากสินทรัพย์ของบริษัท และบริหารโดยผู้บริหารกองทุนอิสระเงินสมทบที่บริษัทจ่ายเข้ากองทุนจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงวดบัญชีที่ค่าใช้จ่ายนั้นเกิดขึ้น

ผลประโยชน์ของพนักงานหลังออกจากงาน

ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานกรณีการเลิกจ้างหรือเกษียณอายุตามข้อกำหนดของกฎหมายแรงงานประมาณการโดยผู้เชี่ยวชาญทางด้านคณิตศาสตร์ประกันภัย โดยใช้เทคนิคการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยในการประมาณการจำนวนผลประโยชน์ที่พนักงานควรจะได้รับและคิดลดผลประโยชน์โดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ โดยอ้างอิงจากอัตราดอกเบี้ยของพันธบัตรรัฐบาล เพื่อกำหนดมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ต้นทุนบริการปัจจุบันและดอกเบี้ยจ่ายที่เกี่ยวข้อง โดยต้นทุนบริการปัจจุบันและดอกเบี้ยจ่ายจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน และผลกำไรขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่เกิดขึ้นเนื่องจากการวัดมูลค่าหนี้สินภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานใหม่จะรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นและจะโอนเข้ากำไรสะสมตามลำดับ โดยจะไม่ทำการจัดประเภทเข้ากำไรหรือขาดทุนในภายหลัง

#### 4.14 การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ

กลุ่มบริษัทแปลงค่ารายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศที่เกิดขึ้นให้เป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ ที่เกิดรายการ และแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานให้เป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันนั้น กำไรและขาดทุนที่เกิดจากรับหรือจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศและที่เกิดการแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินดังกล่าวได้บันทึกกันที่ในกำไรหรือขาดทุน

#### 4.15 ภาษีเงินได้

กลุ่มบริษัทรับรู้ภาษีเงินได้สำหรับงวดปัจจุบันที่ยังไม่ได้จ่ายชำระเป็นหนี้สินในงบแสดงฐานะการเงิน และในกรณีที่จำนวนภาษีที่ได้ชำระไปแล้วในงวดปัจจุบันมากกว่าภาษีที่ต้องชำระสำหรับงวดนั้น กลุ่มบริษัทจะรับรู้ส่วนที่จ่ายชำระเกินดังกล่าวเป็นสินทรัพย์ในงบแสดงฐานะการเงิน

กลุ่มบริษัทรับรู้หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ต้องเสียภาษีทุกรายการ ยกเว้นกรณีหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีนี้นั้นเกิดจากการรับรู้เมื่อเริ่มแรกซึ่งสินทรัพย์และหนี้สินที่เกิดจากรายการที่ไม่ส่งผลกระทบต่อกำไรทางบัญชีและกำไรทางภาษี ณ วันที่เกิดรายการนั้น และกลุ่มบริษัทรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีทุกรายการ โดยรับรู้เท่ากับจำนวนที่เป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากลุ่มบริษัทจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะนำผลแตกต่างชั่วคราวนั้นมาใช้หักภาษีได้ ยกเว้นกรณีที่สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีนี้นั้นเกิดจากการรับรู้เมื่อเริ่มแรกของสินทรัพย์และหนี้สินที่เกิดจากรายการที่ไม่ส่งผลกระทบต่อกำไรทางบัญชีและกำไรทางภาษี ณ วันที่เกิดรายการนั้น



กลุ่มบริษัทรับรู้หนี้สินภาษีเงินได้จากการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ต้องเสียภาษีทุกรายการที่เกี่ยวข้องกับเงินลงทุนในบริษัทรวม ยกเว้นกรณีที่กลุ่มบริษัทสามารถควบคุมระยะเวลาในการกลับรายการของผลแตกต่างชั่วคราวและมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าจะไม่มีการกลับรายการของผลแตกต่างชั่วคราวในอนาคตอันใกล้ และกลุ่มบริษัทรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้จากการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีทุกรายการที่เกิดขึ้นจากเงินลงทุนในบริษัทรวม เฉพาะในกรณีที่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าจะมีการกลับรายการของผลแตกต่างชั่วคราวในอนาคตอันใกล้และจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะนำผลแตกต่างชั่วคราวมาใช้ประโยชน์ได้

กลุ่มบริษัทวัดมูลค่าสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันโดยใช้อัตราภาษีที่บังคับใช้อยู่ภายในสิ้นรอบระยะเวลารายงาน และวัดมูลค่าสินทรัพย์ภาษีเงินได้จากการตัดบัญชีด้วยอัตราภาษีสำหรับงวดที่กลุ่มบริษัทคาดว่าจะได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ภาษีเงินได้จากการตัดบัญชี และวัดมูลค่าหนี้สินภาษีเงินได้จากการตัดบัญชีด้วยอัตราภาษีสำหรับงวดที่กลุ่มบริษัทคาดว่าจะจ่ายชำระหนี้สินภาษีเงินได้

กลุ่มบริษัทรับรู้ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้จากการตัดบัญชีเป็นรายได้หรือค่าใช้จ่ายและนำไปรวมคำนวณกำไรหรือขาดทุนสุทธิสำหรับงวด ยกเว้นภาษีเงินได้ที่เกิดขึ้นจากรายการที่รับรู้ในกำไรเบ็ดเสร็จอื่นหรือรับรู้โดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้น กลุ่มบริษัทจะรับรู้ภาษีเงินได้ดังกล่าวในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นหรือรับรู้โดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้น

#### 4.16 เครื่องมือทางการเงิน

สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินประกอบด้วย เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้และเจ้าหนี้การค้า ลูกหนี้และเจ้าหนี้อื่น เงินให้กู้ยืมและเงินกู้ยืม นโยบายการบัญชีที่สำคัญ และเกณฑ์การวัดมูลค่าของสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินดังกล่าวได้เปิดเผยไว้ในนโยบายการบัญชีของรายการที่เกี่ยวข้องแล้ว

#### 4.17 ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจ

การประมาณการ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจได้มีการประเมินทบทวนอย่างต่อเนื่องและอยู่บนพื้นฐานของประสบการณ์ ในอดีตและปัจจัยอื่น ๆ ซึ่งรวมถึงการคาดการณ์เหตุการณ์ในอนาคตที่เชื่อว่ามีเหตุผลในสถานการณ์ขณะนั้น

อุปกรณ์ และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน

ฝ่ายบริหารเป็นผู้ประมาณการอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือสำหรับอุปกรณ์และสินทรัพย์ไม่มีตัวตนของกลุ่มบริษัท โดยฝ่ายบริหารจะมีการทบทวนค่าเสื่อมราคาเมื่ออายุการใช้งานและมูลค่าคงเหลือมีความแตกต่างไปจากการประมาณการในงวดก่อน หรือมีการตัดจำหน่ายสินทรัพย์ที่เสื่อมสภาพหรือไม่ได้ใช้งานโดยการขายหรือเลิกใช้

ประมาณการต้นทุนโครงการก่อสร้าง

กลุ่มบริษัทประมาณการต้นทุนการก่อสร้างของแต่ละโครงการจากรายละเอียดของงานก่อสร้างและนำมาคำนวณจำนวนและมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ต้องใช้ในโครงการ รวมถึงค่าแรง ค่าเสียหุ้ยที่ต้องใช้ในการให้บริการก่อสร้างจนเสร็จ ประกอบกับการพิจารณาถึงแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้น บริษัทจะทำการทบทวนประมาณการต้นทุนอย่างสม่ำเสมอหรือทุกคราวที่ต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงแตกต่างจากประมาณการอย่างเป็นสาระสำคัญ

ผลประโยชน์พนักงาน

หนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังจากออกจากงานของพนักงานประมาณขึ้นตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ซึ่งต้องอาศัยข้อสมมติฐานต่าง ๆ ในการประมาณการนั้น เช่น อัตราคิดลด อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต อัตราภาระ และอัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน เป็นต้น

## 5. รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

กิจการที่เกี่ยวข้องกัน หมายถึง กิจการและหรือบุคคลที่มีอำนาจควบคุม หรือถูกควบคุมไม่ว่าจะเป็นโดยทางตรงหรือทางอ้อม ซึ่งกระทำผ่านบริษัทที่ทำหน้าที่ถือหุ้น บริษัทย่อย และกิจการที่เป็นบริษัทย่อยในเครือเดียวกัน นอกจากนี้กิจการที่เกี่ยวข้องกันยังรวมรวมถึง บริษัทร่วมและบุคคลที่มีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญกับกิจการไม่ว่าจะเป็นโดยทางตรงหรือทางอ้อม ผู้บริหารสำคัญที่เป็นกรรมการหรือพนักงานของกิจการ รวมตลอดทั้งสมาชิกในครอบครัวที่ใกล้ชิดกับบุคคลดังกล่าว ซึ่งมีอำนาจชักจูงหรืออาจถูกชักจูงให้ปฏิบัติตามบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกับบุคคลข้างต้น

ในการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันแต่ละรายการบริษัทคำนึงถึงเนื้อหาของความสัมพันธ์มากกว่ารูปแบบทางกฎหมาย

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทครอบครัวสูงสว่าง และนายกิตติ ชีวะเกตุ ซึ่งถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.81 (2558 : ร้อยละ 23.82) ของทุนจดทะเบียนของบริษัท รายการค้าที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นหลักหรือกรรมการถือเป็นรายการระหว่างกันกับบริษัท

รายการค้ากับกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 สรุปได้ดังนี้

### 5.1 สินทรัพย์และหนี้สินระหว่างกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ลูกหนี้อื่น				
บริษัท ไฮโดรเทค ยูทิลิตี้ จำกัด	-	-	152.25	31,300.00
กิจการร่วมค้า ไฮโดรเทค – ชัยสฤกษ์ดี	-	-	153,171.57	-
เงินทดรองจ่าย				
กิจการร่วมค้า ไฮโดรเทค – ชัยสฤกษ์ดี	-	-	864,482.00	4,782,347.77
ดอกเบี้ยค้างรับ				
กิจการร่วมค้า ไฮโดรเทค – ชัยสฤกษ์ดี	-	-	-	1,025,223.84
รวมลูกหนี้อื่น		-	1,017,805.82	5,838,871.61

เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

กิจการร่วมค้า ไฮโดรเทค – ชัยสฤกษ์ดี

ยอดคงเหลือต้นงวด	-	-	26,000,000.00	6,080,000.00
กู้ยืมในระหว่างงวด	-	-	21,000,000.00	83,000,000.00
จ่ายชำระในระหว่างงวด	-	-	(47,000,000.00)	(63,080,000.00)
ยอดคงเหลือปลายงวด	-	-	-	26,000,000.00

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินรวม	
	2559	2558	2559	2558
เจ้าหนี้อื่น				
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย				
บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน	342,570.89	-	342,570.89	-
ดอกเบี้ยค้างจ่าย				
กิจการร่วมค้า ไฮโดรเทค – ชัยสฤษฎ์	-	-	692,410.96	-
รวมเจ้าหนี้อื่น	342,570.89	-	1,034,981.85	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ				
ยอดคงเหลือต้นงวด	-	-	-	-
กู้ยืมในระหว่างงวด	6,400,000.00	-	6,400,000.00	-
จ่ายชำระในระหว่างงวด	(6,400,000.00)	-	(6,400,000.00)	-
ยอดคงเหลือปลายงวด	-	-	-	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
กิจการร่วมค้า ไฮโดรเทค – ชัยสฤษฎ์				
ยอดคงเหลือต้นงวด	-	-	-	-
กู้ยืมในระหว่างงวด	-	-	64,000,000.00	-
จ่ายชำระในระหว่างงวด	-	-	(48,000,000.00)	-
ยอดคงเหลือปลายงวด	-	-	16,000,000.00	-

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการไม่มีการทำสัญญาและคิดดอกเบี้ยระหว่างกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันเป็นการกู้ยืมเงินในรูปตัวสัญญาใช้เงินอายุ 6 เดือน และคิดดอกเบี้ยระหว่างกันในอัตราร้อยละ 7.00-7.25 ต่อปี

## 5.2 รายได้และค่าใช้จ่ายระหว่างกัน

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	<u>2559</u>	<u>2558</u>	<u>2559</u>	<u>2558</u>
ต้นทุนจากการก่อสร้าง				
บริษัท ยูเอซี โกลบอล จำกัด (มหาชน)	-	350,000.00	-	350,000.00
จำหน่ายสินทรัพย์ถาวร				
กิจการร่วมค้า ไฮโดรเท็ค - ชัยสฤกษ์ดี	-	-	-	339,100.00
จำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน				
กิจการร่วมค้า ไฮโดรเท็ค - ชัยสฤกษ์ดี	-	-	-	220,550.00
ดอกเบี้ยรับ				
กิจการร่วมค้า ไฮโดรเท็ค - ชัยสฤกษ์ดี	-	-	351,990.59	1,943,157.26
รายได้อื่น				
กิจการร่วมค้า ไฮโดรเท็ค - ชัยสฤกษ์ดี	-	-	4,551,868.00	2,430,000.00
ดอกเบี้ยจ่าย				
กิจการร่วมค้า ไฮโดรเท็ค - ชัยสฤกษ์ดี	-	-	692,410.96	-

## 5.3 ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	<u>2559</u>	<u>2558</u>
ผลประโยชน์ระยะสั้น	14,015,230.00	13,015,913.59
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	675,327.00	705,372.00
	<u>14,690,557.00</u>	<u>13,721,285.59</u>

## 5.4 นโยบายการกำหนดราคา

<u>รายการธุรกิจ</u>	<u>นโยบายการกำหนดราคา</u>
รายได้และต้นทุนบริการ	ราคาทุน + 10%
จำหน่ายสินทรัพย์ถาวร	ราคาตามบัญชี +2.67%
จำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	ราคาตามบัญชี +10.15%
ค่าออกแบบ	ราคาตามที่ระบุในสัญญาจ้าง
ดอกเบี้ยรับ	อ้างอิงอัตราดอกเบี้ยสถาบันการเงิน+0.25%
ดอกเบี้ยจ่าย	อ้างอิงอัตราดอกเบี้ย MLR สถาบันการเงินแห่งหนึ่ง +1.00%

## 5.5 ลักษณะความสัมพันธ์

ชื่อบริษัท/ชื่อบุคคล	ลักษณะความสัมพันธ์
กิจการร่วมค้าไฮโดรเทค-ชัยสุขดี	ถือหุ้นโดยบริษัท
บริษัท ไฮโดรเทค ยูทิลิตี้ จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัท
บริษัท ไฮโดรเทค สุปรีม มัณฑะเลย์ จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัท
บริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทและมีผู้บริหารร่วมกัน
บริษัท ยูเอซี โกลบอล จำกัด (มหาชน)	ผู้ถือหุ้นรายใหญ่
บริษัท เอส.พี.ซี ดีไซน์ จำกัด	ถือหุ้นโดยญาติกรรมการ

## 6. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น-กิจการอื่น

ยอดคงเหลือของลูกหนี้การค้า-กิจการอื่นสามารถแยกอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	(หน่วย : บาท)			
	2559	2558	2559	2558
ลูกหนี้การค้า				
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	30,085,721.28	109,644,155.00	30,085,721.28	67,998,030.00
เกิน 1 – 3 เดือน	4,146,446.00	27,501,799.67	4,146,446.00	27,501,799.67
เกิน 3 – 6 เดือน	1,069,764.00	-	1,069,764.00	-
เกิน 6 – 12 เดือน	4,800,000.00	431,079.60	4,800,000.00	431,079.60
เกินกว่า 12 เดือน	-	-	-	-
รวม	40,101,931.28	137,577,034.27	40,101,931.28	95,930,909.27
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(4,800,000.00)	(431,079.60)	(4,800,000.00)	(431,079.60)
สุทธิ	35,301,931.28	137,145,954.67	35,301,931.28	95,499,829.67
ลูกหนี้อื่น	18,218,904.21	21,975,636.91	16,243,698.67	16,313,938.84
เงินมัดจำค่าสินค้า	18,445,898.52	17,366,600.11	18,445,898.52	17,284,510.11
เงินจ่ายล่วงหน้าแก่ผู้รับเหมาช่วง	14,179,844.03	16,305,490.72	14,179,844.03	16,060,490.72
รวม	50,844,646.76	55,647,727.74	48,869,441.22	49,658,939.67
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(8,368,538.50)	(1,392,590.10)	(8,368,538.50)	(1,392,590.10)
สุทธิ	42,476,108.26	54,255,137.64	40,500,902.72	48,266,349.57
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	77,778,039.54	191,401,092.31	75,802,834.00	143,766,179.24

รายการเคลื่อนไหวของค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ-ลูกหนี้การค้า-กิจการอื่นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 มีดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
ยอดคงเหลือต้นปี	(431,079.60)	(3,157,428.56)
ตั้งเพิ่มในระหว่างปี	(4,800,000.00)	(1,568,006.21)
ได้รับชำระคืนในระหว่างปี	431,079.60	4,294,355.17
ยอดคงเหลือปลายปี	(4,800,000.00)	(431,079.60)

รายการเคลื่อนไหวของค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ-ลูกหนี้อื่น-กิจการอื่นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 มีดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
ยอดคงเหลือต้นปี	(1,392,590.10)	(686,047.28)
ตั้งเพิ่มในระหว่างปี	(7,493,202.02)	(706,542.82)
ตัดจำหน่ายในระหว่างปี	517,253.62	-
ยอดคงเหลือปลายปี	(8,368,538.50)	(1,392,590.10)

## 7. มูลค่างานเสร็จที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ / รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า

ประกอบด้วย

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
มูลค่างานเสร็จที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ				
มูลค่างานตามสัญญา	1,353,307,753.36	1,587,743,580.32	1,353,307,753.36	1,341,248,253.22
การรับรู้รายได้ตามอัตราส่วน				
ของงานที่ทำเสร็จ	793,371,915.63	1,076,529,569.71	793,371,915.63	954,612,223.79
หัก มูลค่างานก่อสร้างที่เรียกเก็บ	(694,292,389.15)	(902,830,185.60)	(694,292,389.15)	(820,673,293.08)
มูลค่างานเสร็จที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ	99,079,526.48	173,699,384.11	99,079,526.48	133,938,930.71
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	(25,191,414.26)	-	(25,191,414.26)	-
สุทธิ	73,888,112.22	173,699,384.11	73,888,112.22	133,938,930.71
รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า				
มูลค่างานตามสัญญา	303,913,177.57	107,663,551.40	57,417,850.47	107,663,551.40
มูลค่างานก่อสร้างที่เรียกเก็บ	247,288,191.69	83,033,822.43	11,614,009.45	83,033,822.43
หัก การรับรู้รายได้ตามอัตราส่วน				
ของงานที่ทำเสร็จ	(244,344,309.45)	(81,905,111.04)	(11,299,053.37)	(81,905,111.04)
รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า	2,943,882.24	1,128,711.39	314,956.08	1,128,711.39

## ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสัญญาก่อสร้างที่อยู่ระหว่างดำเนินการดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ต้นทุนการก่อสร้างที่เกิดขึ้นสะสมและกำไรที่รับรู้ (หักขาดทุนที่รับรู้) จนถึงปัจจุบัน	1,037,716,225.08	1,158,434,680.75	804,670,969.00	1,036,517,334.83
หัก มูลค่างานก่อสร้างที่เรียกเก็บ	(941,580,580.84)	(985,864,008.03)	(705,906,398.60)	(903,707,115.51)
	96,135,644.24	172,570,672.72	98,764,570.40	132,810,219.32
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(25,191,414.26)	-	(25,191,414.26)	-
	70,944,229.98	172,570,672.72	73,573,156.14	132,810,219.32
จำนวนเงินที่รับรู้เป็นสินทรัพย์/หนี้สินในงบแสดงฐานะการเงิน				
- มูลค่างานเสร็จที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ	73,888,112.22	173,699,384.11	73,888,112.22	133,938,930.71
- รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า	(2,943,882.24)	(1,128,711.39)	(314,956.08)	(1,128,711.39)
	70,944,229.98	172,570,672.72	73,573,156.14	132,810,219.32

## 8. เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกันของกลุ่มบริษัทส่วนหนึ่งจำนวน 1.52 ล้านบาท และจำนวน 1.50 ล้านบาท ตามลำดับ เป็นเงินฝากธนาคารที่กลุ่มบริษัทนำไปวางค้ำประกันงานก่อสร้างให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (EGAT) ที่ทำในนามบริษัท อิตรีโก เอสพีเอ จำกัด และบริษัท อิตรีโก เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งแต่ปี 2534 ซึ่งปัจจุบันเงินฝากธนาคารดังกล่าวกลุ่มบริษัทยังไม่ได้รับคืนเนื่องจากทางการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (EGAT) ได้ดำเนินการฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายจากบริษัท อิตรีโก เอสพีเอ จำกัด ซึ่งขณะนี้คดียังไม่ถึงที่สุด

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 กลุ่มบริษัทได้นำเงินฝากธนาคารส่วนที่เหลือจำนวน 73.77 ล้านบาทและจำนวน 97.84 ล้านบาท ตามลำดับ ไปรวมเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันการออกหนังสือค้ำประกันธนาคารสำหรับโครงการงานก่อสร้างและค้ำประกันวงเงินกู้ยืมระยะสั้นจากธนาคาร (หมายเหตุ 33.3)

## 9. เงินลงทุนในบริษัทร่วม

ประเภทและมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนในบริษัทร่วมสามารถสรุปได้ดังนี้

(หน่วย : พันบาท)

ชื่อบริษัท	ประเภทกิจการ	จดทะเบียนใน	ทุนเรียกชำระแล้ว		อัตราร้อยละ		วิธีส่วนได้เสีย		วิธีราคาทุน	
			2559	2558	2559	2558	2559	2558	2559	2558
บจก.ยูเอซี	ผลิตและจำหน่าย	ประเทศ	-	10,000	-	49.997%	-	2,144	-	5,000
ไฮโดรเทค	น้ำบริสุทธิ์เพื่อใช้	ไทย								
	ในการบริโภคและ									
	อุตสาหกรรม									
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่า									-	(2,858)
สุทธิ									-	2,142

ในเดือนมิถุนายน 2559 บริษัทได้จำหน่ายหุ้นสามัญของบริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด ที่บริษัทถืออยู่ทั้งหมดจำนวน 49,997 หุ้น ในราคาหุ้นละ 33.37 บาท คิดเป็นจำนวนเงิน 1,668,399.89 บาท ให้กับบริษัท ยูเอซี โกลบอล จำกัด (มหาชน) โดย



บริษัทได้รับรู้ผลกำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนจำนวน 0.02 ล้านบาทในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม และรับรู้ผลขาดทุนจากการจำหน่ายเงินลงทุนจำนวน 0.47 ล้านบาทในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ ตามลำดับ

## 10. เงินลงทุนในบริษัทย่อย

ส่วนประกอบของกลุ่มบริษัทในการเงินรวมและมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนในบริษัทย่อยในการเงินเฉพาะกิจการสามารถสรุปได้ดังนี้

(หน่วย : พันบาท)

ชื่อบริษัท	ทุนชำระแล้ว (พันบาท)		สัดส่วนเงินลงทุน (%)		วิธีราคาทุน		เงินปันผล	
	2559	2558	2559	2558	2559	2558	2559	2558
<u>บริษัทย่อยที่ไม่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม</u>								
กิจการร่วมค้าไฮโดรเทค-ชัยสฤกษ์	1,000	1,000	1,000	100.00	1,000	1,000	-	-
บริษัท ไฮโดรเทค ยูทิลิตี้ จำกัด	1,000	1,000	1,000	100.00	1,000	1,000	-	-
รวม					2,000	2,000	-	-

(หน่วย : พันบาท)

ชื่อบริษัท	ทุนชำระแล้ว (USD)		สัดส่วนเงินลงทุน (%)		วิธีราคาทุน		เงินปันผล	
	2559	2558	2559	2558	2559	2558	2559	2558
<u>บริษัทย่อยที่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญ</u>								
บริษัท ไฮโดรเทค สุปรีม มัณฑะเลย์ จำกัด	377,500	93,750	80.00	80.00	10,763	2,694	-	-

เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2557 ได้มีการจัดทำหนังสือสัญญาการร่วมค้าไฮโดรเทค-ชัยสฤกษ์ ขึ้นมาโดยมีความประสงค์ที่จะดำเนินกิจการร่วมค้าเพื่อเข้าประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบบำบัดของเสียทางการแพทย์ โดยกำหนดทุนจดทะเบียนเป็นเงิน 1,000,000.00 บาทและมีสัดส่วนการถือหุ้นดังนี้

ไฮโดรเทค ถือสัดส่วน 50.00%  
ชัยสฤกษ์ ถือสัดส่วน 50.00%

ต่อมาเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2557 ได้มีการทำบันทึกเพิ่มเติมหนังสือสัญญาร่วมค้าครั้งที่ 1 ซึ่งทั้งสองฝ่ายได้ตกลงร่วมกันดังนี้

- ไฮโดรเทค ตกลงชำระเงินจำนวน 2,000,000.00 บาทให้ ชัยสฤกษ์ ภายในวันที่ลงนามในบันทึกฉบับนี้
- เมื่อจ่ายชำระเงินแล้วทางไฮโดรเทคจะเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการกิจการดังกล่าวแต่เพียงผู้เดียว โดยชัยสฤกษ์ ไม่ต้องรับผิดชอบหรือขอใช้เงินใด ๆ หากไฮโดรเทค ก่อให้เกิดหนี้สินหรือความเสียหายใด ๆ ต่อกิจการร่วมค้าไฮโดรเทค-ชัยสฤกษ์ หรือ ชัยสฤกษ์ หรือบุคคลใด ๆ ไฮโดรเทค ต้องรับผิดชอบชดเชยหนี้สินหรือความเสียหายดังกล่าวแต่เพียงผู้เดียว โดยหาก ชัยสฤกษ์ ชำระค่าเสียหายแทนไปก่อน ไฮโดรเทค จะต้องชำระเงินจำนวนดังกล่าวคืนให้แก่ ชัยสฤกษ์ ในทันทีพร้อมดอกเบี้ยในอัตรာ MLR+1 ของธนาคารกสิกรไทย
- ไฮโดรเทค จะต้องดำเนินโครงการให้เป็นไปตามสัญญาที่ได้ลงนามกับมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิษณุโลก กำหนดทุกประการ

จากบันทึกเพิ่มเติมดังกล่าวพิจารณาได้ว่า บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ร่วมค้าของกิจการร่วมค้าไฮโดรเทค-ชัยสฤกษ์ เพียงผู้เดียว โดยมีสัดส่วนร้อยละ 100.00%

เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2558 บริษัทได้จัดตั้งบริษัท ไฮโดรเทค สุปรีม มัณฑะเลย์ จำกัด ที่ประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ โดยบริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 80.00 ของทุนจดทะเบียน 500,000.00 เหรียญสหรัฐอเมริกา เพื่อรับสิทธิใน

การลงทุนก่อสร้างโรงงานระบบบำบัดน้ำเสียและระบบรวบรวมน้ำเสียในเขตอุตสาหกรรมมันตะเลย์ (หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 11)

## 11. ลูกหนี้ภายใต้ข้อตกลงสัมปทาน

ในเดือนตุลาคม 2558 The Mandalay Region Government, Mandalay City Development Committee (MCDC) ได้ลงนามในข้อตกลงสัมปทานโดยมอบหมายให้บริษัท ไฮโดรเทค สุปริม มันตะเลย์ จำกัด (บริษัทย่อย) มีการดำเนินการดำเนินโครงการ Mandalay Industrial Zone Central Wastewater Treatment Plant and Collecting System Project (CWWTP) ในรูปแบบของการก่อสร้างโครงการดังกล่าวภายในระยะเวลา 2 ปีนับจากวันที่ได้รับอนุญาตจาก MCDC ให้เริ่มดำเนินการก่อสร้างบนที่ดินที่ MCDC จัดหาให้ (ไม่รวมการขยายระยะเวลาการก่อสร้างถ้ามี) และดำเนินการให้บริการบำบัดน้ำเสียเพื่อแลกเปลี่ยนกับสิทธิในการเรียกเก็บค่าบริการจากผู้ประกอบการในเขตอุตสาหกรรมดังกล่าวเป็นระยะเวลา 30 ปี (ต่ออายุสัมปทานได้ครั้งละ 10 ปีไม่เกิน 2 ครั้ง) นอกจากนี้ MCDC จะจ่ายชดเชยให้กับบริษัทย่อย กรณีที่การบำบัดน้ำเสียแก่ผู้ประกอบการดังกล่าวมีระดับน้ำเสียที่น้อยกว่าระดับน้ำเสียที่ระบุไว้ในสัญญาด้วย และข้อตกลงดังกล่าวกำหนดให้บริษัทย่อยต้องโอนกรรมสิทธิ์ของทรัพย์สินในโครงการดังกล่าวโดยไม่มีค่าตอบแทนให้กับ MCDC เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาของข้อตกลง ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทได้รับรู้สิ่งตอบแทนที่บริษัทย่อยได้รับจากการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อตกลงสัมปทานข้างต้นส่วนหนึ่งที่จะได้รับชดเชยจาก MCDC เป็นสินทรัพย์ทางการเงินและส่วนที่เหลือเป็นสินทรัพย์ไม่มีตัวตนในงบการเงินรวม (หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 14)

## 12. อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

ประกอบด้วย

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
ราคาทุน:-		
ณ วันที่ 1 มกราคม	3,000,000.00	3,000,000.00
ซื้อเพิ่ม	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	3,000,000.00	3,000,000.00
ค่าเผื่อการด้อยค่า:-		
ณ วันที่ 1 มกราคม	(26,250.00)	(1,020,000.00)
เพิ่มขึ้น/ลดลง	-	-
โอนกลับ	-	993,750.00
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	(26,250.00)	(26,250.00)
มูลค่าสุทธิตามบัญชี:-		
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	2,973,750.00	2,973,750.00

ที่ดินซึ่งกลุ่มบริษัทไม่มีวัตถุประสงค์ในการใช้ดำเนินงานเนื้อที่จำนวน 9 ไร่ 3 งาน 65 ตารางวาได้มาจากการโอนทรัพย์สินเพื่อชำระหนี้ตั้งแต่ในอดีต

ในเดือนธันวาคม 2559 บริษัท เอเชียน เอ็นจิเนียริง แวลูเอชัน จำกัด ในฐานะผู้ประเมินราคาอิสระได้ประเมินราคาที่ดินของกลุ่มบริษัทด้วยวิธีเปรียบเทียบราคาตลาด (ทั้งนี้ได้คำนึงถึงเกณฑ์การใช้ที่ดินให้เกิดประโยชน์สูงสุดและดีที่สุดแล้ว) โดยใช้ข้อมูลราคาเสนอขายของที่ดินแปลงอื่น ๆ ที่มีลักษณะใกล้เคียงกับที่ดินของบริษัทพบว่าที่ดินมีมูลค่ายุติธรรมจำนวน 2.97 ล้านบาท (2558 : จำนวน 2.97 ล้านบาท)

ทั้งนี้ ผู้ประเมินราคาอิสระไม่ได้เปลี่ยนแปลงเทคนิคในการประเมินมูลค่าที่ดินซึ่งใช้ในการประเมินมูลค่าที่ดินในปีก่อนแต่อย่างใด

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13 เรื่อง การวัดมูลค่ายุติธรรม กำหนดลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมเป็น 3 ระดับตามประเภทของข้อมูลที่นำมาใช้ในเทคนิคการประเมินมูลค่าเพื่อวัดมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

ระดับ 1 : เป็นข้อมูลราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกันและบริษัทสามารถเข้าถึงตลาดนั้น ณ วันที่วัดมูลค่า

ระดับ 2 : เป็นข้อมูลอื่นที่สังเกตได้ไม่ว่าโดยตรงหรือทางอ้อมสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินนั้น

ระดับ 3 : เป็นข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้สำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินนั้น

ข้อมูลเกี่ยวกับระดับของลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 มีดังนี้

(หน่วย : บาท)

2559				
	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม
ที่ดิน	-	2,973,750.00	-	2,973,750.00

(หน่วย : บาท)

2558				
	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม
ที่ดิน	-	2,973,750.00	-	2,973,750.00

### 13. ที่ดินและอุปกรณ์

ประกอบด้วย

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม					รวม
	ที่ดิน	เครื่องมือและอุปกรณ์	เครื่องใช้สำนักงานและตกแต่ง	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	
<b>ราคาทุน :</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	32,526,750.00	53,402,897.63	9,962,268.48	12,958,133.57	68,111,659.93	176,961,709.61
ซื้อเพิ่ม	-	380,350.00	176,225.23	-	18,019,150.59	18,575,725.82
จำหน่าย	-	(1,567,463.15)	(870,909.94)	(5,074,013.48)	-	(7,512,386.57)
ตัดจำหน่าย	-	(132,167.57)	(96,658.40)	-	-	(228,825.97)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	32,526,750.00	52,083,616.91	9,170,925.37	7,884,120.09	86,130,810.52	187,796,222.89
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม :</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	-	(5,931,897.88)	(5,730,937.02)	(6,317,513.88)	-	(17,980,348.78)
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	(1,611,605.60)	(1,433,319.09)	(906,712.95)	-	(3,951,637.64)
จำหน่าย	-	1,296,867.62	828,064.16	3,029,659.52	-	5,154,591.30
ตัดจำหน่าย	-	118,637.58	68,087.92	-	-	186,725.50
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	-	(6,127,998.28)	(6,268,104.03)	(4,194,567.31)	-	(16,590,669.62)
<b>ค่าเผื่อด้อยค่า :</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	-	(15,779,125.20)	-	-	-	(15,779,125.20)
เพิ่มขึ้น	-	-	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	-	(15,779,125.20)	-	-	-	(15,779,125.20)
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี :</b>						
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	32,526,750.00	30,176,493.43	2,902,821.34	3,689,552.78	86,130,810.52	155,426,428.07

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม					รวม
	ที่ดิน	เครื่องมือและอุปกรณ์	เครื่องใช้สำนักงานและตกแต่ง	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	
<b>ราคาทุน :</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	32,526,750.00	7,656,079.37	8,338,166.58	13,337,833.57	91,541,046.73	153,399,876.25
ซื้อเพิ่ม	-	565,177.01	2,034,359.71	-	21,981,104.45	24,580,641.17
โอนเข้า	-	45,410,491.25	-	-	-	45,410,491.25
จำหน่าย	-	(216,500.00)	(339,426.13)	(379,700.00)	-	(935,626.13)
โอนออก	-	-	-	-	(45,410,491.25)	(45,410,491.25)
ตัดจำหน่าย	-	(12,350.00)	(70,831.68)	-	-	(83,181.68)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	32,526,750.00	53,402,897.63	9,962,268.48	12,958,133.57	68,111,659.93	176,961,709.61
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม :</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	-	(4,309,604.90)	(4,482,080.65)	(5,215,565.53)	-	(14,007,251.08)
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	(1,708,366.40)	(1,392,044.55)	(1,469,400.77)	-	(4,569,811.72)
โอนเข้า	-	-	-	-	-	-
จำหน่าย	-	81,482.08	113,265.90	367,452.42	-	562,200.40
ตัดจำหน่าย	-	4,591.34	29,922.28	-	-	34,513.62
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	-	(5,931,897.88)	(5,730,937.02)	(6,317,513.88)	-	(17,980,348.78)
<b>ค่าเผื่อด้อยค่า :</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	-	(15,256,301.82)	-	-	-	(15,256,301.82)
เพิ่มขึ้น	-	(522,823.38)	-	-	-	(522,823.38)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	-	(15,779,125.20)	-	-	-	(15,779,125.20)
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี :</b>						
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	32,526,750.00	31,691,874.55	4,231,331.46	6,640,619.69	68,111,659.93	143,202,235.63

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	ที่ดิน	เครื่องมือและอุปกรณ์	เครื่องใช้สำนักงานและตกแต่ง	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
<b>ราคาทุน :</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	32,526,750.00	53,065,668.43	9,501,495.86	12,958,133.57	68,111,659.93	176,163,707.79
ซื้อเพิ่ม	-	380,350.00	162,325.23	-	18,019,150.59	18,561,825.82
จำหน่าย	-	(1,567,463.15)	(870,909.94)	(5,074,013.48)	-	(7,512,386.57)
ตัดจำหน่าย	-	(132,167.57)	(96,658.40)	-	-	(228,825.97)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	32,526,750.00	51,746,387.71	8,696,252.75	7,884,120.09	86,130,810.52	186,984,321.07
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม :</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	-	(5,867,154.69)	(5,536,466.08)	(6,317,513.88)	-	(17,721,134.65)
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	(1,636,754.52)	(1,182,130.66)	(906,712.95)	-	(3,725,598.13)
จำหน่าย	-	1,296,867.62	828,064.16	3,029,659.52	-	5,154,591.30
ตัดจำหน่าย	-	118,637.58	68,087.92	-	-	186,725.50
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	-	(6,088,404.01)	(5,822,444.66)	(4,194,567.31)	-	(16,105,415.98)
<b>ค่าเผื่อด้อยค่า :</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	-	(15,779,125.20)	-	-	-	(15,779,125.20)
เพิ่มขึ้น	-	-	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	-	(15,779,125.20)	-	-	-	(15,779,125.20)
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี :</b>						
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	32,526,750.00	29,878,858.50	2,873,808.09	3,689,552.78	86,130,810.52	155,099,779.89

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	ที่ดิน	เครื่องมือและอุปกรณ์	เครื่องใช้สำนักงานและตกแต่ง	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
<b>ราคาทุน :</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	32,526,750.00	7,445,248.53	8,176,219.75	13,337,833.57	91,541,046.73	153,027,098.58
ซื้อเพิ่ม	-	438,778.65	1,735,533.92	-	21,981,104.45	24,155,417.02
โอนเข้า	-	45,410,491.25	-	-	-	45,410,491.25
จำหน่าย	-	(216,500.00)	(339,426.13)	(379,700.00)	-	(935,626.13)
โอนออก	-	-	-	-	( 45,410,491.25)	( 45,410,491.25)
ตัดจำหน่าย	-	(12,350.00)	(70,831.68)	-	-	(83,181.68)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	32,526,750.00	53,065,668.43	9,501,495.86	12,958,133.57	68,111,659.93	176,163,707.79
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม :</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	-	(4,299,668.39)	(4,471,029.44)	(5,215,565.53)	-	(13,986,263.36)
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	(1,653,559.72)	(1,208,624.82)	(1,469,400.77)	-	(4,331,585.31)
โอนเข้า	-	-	-	-	-	-
จำหน่าย	-	81,482.08	113,265.90	367,452.42	-	562,200.40
ตัดจำหน่าย	-	4,591.34	29,922.28	-	-	34,513.62
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	-	(5,867,154.69)	(5,536,466.08)	(6,317,513.88)	-	(17,721,134.65)
<b>ค่าเผื่อด้อยค่า :</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	-	(15,256,301.82)	-	-	-	(15,256,301.82)
เพิ่มขึ้น	-	(522,823.38)	-	-	-	(522,823.38)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	-	(15,779,125.20)	-	-	-	(15,779,125.20)
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี :</b>						
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	32,526,750.00	31,419,388.54	3,965,029.78	6,640,619.69	68,111,659.93	142,663,447.94

ข้อมูลเกี่ยวกับค่าเสื่อมราคามีดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	3,951,637.64	4,569,811.72	3,725,598.13	4,331,585.31

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 กลุ่มบริษัทมีอุปกรณ์จำนวนหนึ่งซึ่งตัดค่าเสื่อมราคาหมดแล้วแต่ยังใช้งานอยู่ ราคาทุนก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสมของสินทรัพย์ดังกล่าวมีจำนวน 14.21 ล้านบาท (2558 : จำนวน 9.05 ล้านบาท)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 กลุ่มบริษัทมีที่ดินติดภาระค้ำประกันเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินตามหมายเหตุ 33.3

## 14. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

ประกอบด้วย

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	สิทธิภายใต้ข้อตกลงสัมปทาน	รวม
ราคาทุน:-			
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	3,203,687.97	-	3,203,687.97
ซื้อเพิ่ม/ลงทุนเพิ่ม	316,640.00	3,682,284.85	3,998,924.85
โอนออก	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	3,520,327.97	3,682,284.85	7,202,612.82
ค่าตัดจำหน่ายสะสม:-			
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	(1,799,509.46)	-	(1,799,509.46)
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(549,327.57)	-	(549,327.57)
โอนออก	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	(2,348,837.03)	-	(2,348,837.03)
มูลค่าสุทธิตามบัญชี:-			
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	1,171,490.94	3,682,284.85	4,853,775.79

ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

549,327.57

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม	
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	
ราคาทุน:-		
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	2,649,002.95	
ซื้อเพิ่ม	785,999.41	
โอนออก	(231,314.39)	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	3,203,687.97	
ค่าตัดจำหน่ายสะสม:-		
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	(1,318,696.70)	
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(511,917.93)	
โอนออก	31,105.17	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	(1,799,509.46)	
มูลค่าสุทธิตามบัญชี:-		
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	1,404,178.51	

ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

511,917.93



(หน่วย : บาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ โปรแกรมคอมพิวเตอร์	
	2559	2558
ราคาทุน:-		
ณ วันที่ 1 มกราคม	2,856,078.75	2,549,002.95
ซื้อเพิ่ม	316,640.00	538,390.19
โอนออก	-	(231,314.39)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	3,172,718.75	2,856,078.75
ค่าตัดจำหน่ายสะสม:-		
ณ วันที่ 1 มกราคม	(1,706,672.88)	(1,313,381.63)
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(459,171.37)	(424,396.42)
โอนออก	-	31,105.17
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	(2,165,844.25)	1,706,672.88
มูลค่าสุทธิตามบัญชี:-		
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	1,006,874.50	1,149,405.87
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	459,171.37	424,396.42

## 15. เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

ประกอบด้วย

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	16,340,682.27	-	16,340,682.27	-
เงินกู้ยืมระยะสั้น	77,906,849.32	172,930,794.52	77,906,849.32	139,930,794.52
รวม	94,247,531.59	172,930,794.52	94,247,531.59	139,930,794.52

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทหลักทรัพย์จำนวน 69.21 ล้านบาทและจำนวน 69.33 ล้านบาท ตามลำดับ เป็นเงินกู้ยืมในรูปตั๋วสัญญาแลกเงินระยะสั้นประเภทหักส่วนลดจากมูลค่าหน้าตั๋ว (Bill Of Exchange) คิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7.50 ต่อปี (2558 : ร้อยละ 6.90 ต่อปี)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 กลุ่มบริษัทมีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินจำนวน 8.70 ล้านบาท และ 103.60 ล้านบาท ตามลำดับ เป็นเงินกู้ยืมในรูปตั๋วสัญญาใช้เงินจากสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง คิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6.25 ต่อปี (2558 : ร้อยละ 6.50 ต่อปี)

## 16. เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
เจ้าหนี้การค้า	70,618,952.34	114,383,271.44	66,107,865.96	97,265,943.55
เจ้าหนี้อื่น	3,181,727.43	16,304,565.28	2,683,258.17	15,723,753.95
เจ้าหนี้เงินประกันผลงาน	14,876,716.89	24,030,723.27	14,604,292.48	22,926,539.62
เงินรับล่วงหน้า	10,937,500.00	12,500,000.00	10,937,500.00	12,500,000.00
ดอกเบี้ยค้างจ่าย	12,737,072.00	4,770,873.15	12,737,072.00	4,764,996.42
อื่น ๆ	39,837.39	23,133.07	35,518.49	22,788.07
รวม	112,391,806.05	172,012,566.21	107,105,507.10	153,204,021.61

## 17. เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
เงินกู้ยืมระยะยาว	120,000.00	3,880,000.00
หัก ส่วนของหนี้ที่ถึงกำหนดชำระในปี	(120,000.00)	(3,760,000.00)
สุทธิ	-	120,000.00

จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวมีดังนี้

	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
ไม่เกิน 1 ปี	120,000.00	3,760,000.00
2 ปี – 5 ปี	-	120,000.00
รวม	120,000.00	3,880,000.00

เงินกู้ยืมระยะยาวมีรายละเอียด อัตราดอกเบี้ยและระยะเวลาชำระคืนสามารถสรุปได้ดังนี้

วงเงิน (ล้านบาท)

2559	2558	ระยะเวลา	อัตราดอกเบี้ยร้อยละ	การชำระหนี้
16.00	16.00	พ.ศ.55 – ม.ค. 60	MLR ต่อปี	ชำระเงินต้นรายเดือนในแต่ละส่วนที่เบิกจำนวน 57 งวด โดยงวดที่ 1-56 ชำระงวดละ 0.27 ล้านบาท และงวดสุดท้ายชำระ 0.12 ล้านบาท โดยงวดแรกเริ่มจ่ายชำระในเดือนพฤศจิกายน 2555

วงเงินสินเชื่อ 16.00 ล้านบาท กลุ่มบริษัทต้องโอนสิทธิเรียกร้องการรับเงินค่าบำบัดน้ำตามสัญญาให้กับธนาคาร เพื่อเป็นหลักประกันสำหรับธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง

## 18. เงินกู้ยืมระยะยาว-กิจการอื่น

ประกอบด้วย

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
เงินกู้ยืมระยะยาว	125,643,886.50	114,838,669.50
หัก ส่วนของหนี้ที่ถึงกำหนดชำระในปี	-	-
สุทธิ	125,643,886.50	114,838,669.50

จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวมีดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
ไม่เกิน 1 ปี	-	-
2 ปี – 5 ปี	125,643,886.50	114,838,669.50
รวม	125,643,886.50	114,838,669.50

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 เงินกู้ยืมระยะยาว-กิจการอื่นทั้งจำนวนเป็นเงินกู้ยืมจาก Yunnan Water (Hong Kong) Company Limited ซึ่งเป็นบริษัทที่จัดตั้งในประเทศฮ่องกง เพื่อใช้สำหรับการก่อสร้างโครงการผลิตน้ำประปาที่จังหวัดเชียงใหม่โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6.75 ต่อปี กำหนดชำระคืนเงินต้นทุกปีเป็นระยะเวลา 5 ปี นับจากวันเริ่มมีรายได้จากการขายน้ำประปา นอกจากนี้สัญญากู้ยืมดังกล่าวยังให้สิทธิแก่ Yunnan Water (Hong Kong) Company Limited ในการเลือกที่จะเปลี่ยนเงินกู้ยืมไปเป็นเงินลงทุนในบริษัท ไฮโดรเทค ยูทิลิตี้ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่จะรับบริการจัดการน้ำเมื่อโครงการดังกล่าวก่อสร้างเสร็จสิ้น โดยทาง Yunnan Water (Hong Kong) Company Limited จะมีสัดส่วนในบริษัท ไฮโดรเทค ยูทิลิตี้ จำกัด ที่ร้อยละ 49 ของทุนจดทะเบียนบริษัทได้ด้วย

## 19. ประมาณการรับประกันคุณภาพ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 กลุ่มบริษัทได้รับรู้ประมาณการหนี้สินจำนวน 5.98 ล้านบาทและจำนวน 12.19 ล้านบาทในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ตามลำดับ สำหรับการเรียกร้องการรับประกันผลงานการก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดขึ้น กลุ่มบริษัทคาดว่าจะรายจ่ายส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในงวดบัญชีหน้าและค่าใช้จ่ายทั้งหมดจะเกิดขึ้นภายในระยะ 1- 2 ปี ตั้งแต่วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน

รายการเคลื่อนไหวของประมาณการรับประกันคุณภาพสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 มีดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
ณ วันที่ 1 มกราคม	12,193,936.52	3,914,538.13
เพิ่มขึ้นในระหว่างปี	4,524,268.04	10,566,880.70
ส่วนที่ใช้ในระหว่างปี	(7,950,224.78)	(2,178,869.51)
โอนกลับส่วนที่หมดอายุระหว่างปี	(2,790,619.95)	(108,612.80)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	5,977,359.83	12,193,936.52

## จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่าย-ประมาณการรับประกันคุณภาพมีดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
ไม่เกิน 1 ปี	2,078,418.57	5,308,059.93
2 ปี – 5 ปี	3,898,941.26	6,885,876.59
รวม	5,977,359.83	12,193,936.52

## 20. หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน

## จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าการเงินระยะยาวมีดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	2559			2558		
	หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	ดอกเบี้ยจ่ายรอดัดบัญชี	สุทธิ	หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	ดอกเบี้ยจ่ายรอดัดบัญชี	สุทธิ
ไม่เกิน 1 ปี	-	-	-	782,941.00	(32,407.39)	750,533.61
เกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	782,941.00	(32,407.39)	750,533.61

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาเช่าการเงินระยะยาวกับบริษัทลิสซิ่งเพื่อเช่ายานพาหนะจำนวน 2 สัญญา สัญญาเช่ากำหนดชำระค่าเช่าเป็นงวดรายเดือน ๆ ละ 42,427.00 บาทถึงเดือนละ 65,566.00 บาท โดยมีระยะเวลาการเช่า 5 ปี สัญญาเช่าดังกล่าวมีกรรมการของกลุ่มบริษัทเป็นผู้ค้ำประกัน กรรมการสิทธิในยานพาหนะดังกล่าวจะโอนเป็นกรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัทเมื่อกลุ่มบริษัทได้ชำระเงินงวดสุดท้ายตามสัญญาเช่า

## 21. ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

การเปลี่ยนแปลงมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานกรณีการเลิกจ้างหรือเกษียณอายุตามข้อกำหนดของกฎหมายแรงงานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 มีดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ณ วันที่ 1 มกราคม	15,540,003.31	13,806,300.00	15,178,994.31	13,806,300.00
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	1,570,544.00	2,314,591.00	1,405,053.00	1,953,582.00
ต้นทุนดอกเบี้ย	230,187.00	552,252.00	230,187.00	552,252.00
กำไรขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติทางการเงิน	-	-	-	-
กำไรขาดทุนจากการปรับปรุงจากประสบการณ์	(5,478,541.00)	(752,841.00)	(5,478,541.00)	(752,841.00)
ผลประโยชน์ที่จ่าย	(1,735,748.00)	(380,298.69)	(1,341,248.00)	(380,298.69)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	10,126,445.31	15,540,003.31	9,994,445.31	15,178,994.31

สมมติฐานในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่สำคัญ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
อัตราคิดลด ณ วันสิ้นปี	2.24%	4.00%	2.24%	4.00%
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	7.94%	5.69%	7.94%	5.69%
อัตราส่วนของพนักงานที่คาดว่าจะลาออกก่อนเกษียณ	0% - 31%	5.00%	0% - 31%	5.00%

การเปลี่ยนแปลงสมมติฐานในการประมาณการภาระผูกพัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 จะมีผลกระทบต่อภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานเพิ่มขึ้น (ลดลง)	
	2559	2558
ถ้าอัตราคิดลดเพิ่มขึ้น 0.50% (2558: 1%)	(141,873.00)	(547,500.00)
ถ้าอัตราคิดลดลดลง 0.50% (2558: 1%)	146,395.00	629,625.00
ถ้าอัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือนเพิ่มขึ้น 0.50% (2558: 1%)	177,249.00	605,380.00
ถ้าอัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือนลดลง 0.50% (2558: 1%)	(173,253.00)	(691,129.00)
ถ้าอัตราส่วนของพนักงานที่คาดว่าจะลาออกก่อนเกษียณเพิ่มขึ้น 0.50% (2558: 1%)	(161,688.00)	(617,414.00)
ถ้าอัตราส่วนของพนักงานที่คาดว่าจะลาออกก่อนเกษียณลดลง 0.50% (2558: 1%)	167,626.00	707,347.00

กลุ่มบริษัทคาดว่าจะจ่ายชำระผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานภายใน 1 ปีข้างหน้า เป็นจำนวนประมาณ 4.04 ล้านบาทในงบการเงินรวม และจำนวนประมาณ 3.91 ล้านบาทในงบการเงินเฉพาะกิจการ (2558 : จำนวนประมาณ 7.19 ล้านบาทในงบการเงินรวม และจำนวนประมาณ 6.83 ล้านบาทในงบการเงินเฉพาะกิจการ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ระยะเวลาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการจ่ายชำระผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานของกลุ่มบริษัทประมาณ 19 ปี ในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ (2558: 20 ปีในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ)

## 22. สินทรัพย์/หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

การเปลี่ยนแปลงของหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 มีดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม						
	1 มกราคม	รับรู้ในกำไร	รับรู้ในกำไร	31 ธันวาคม	รับรู้ในกำไร	รับรู้ในกำไร	31 ธันวาคม
	2558	หรือขาดทุน	ขาดทุน	2558	หรือขาดทุน	ขาดทุน	2559
		เบ็ดเสร็จอื่น	เบ็ดเสร็จอื่น		เบ็ดเสร็จอื่น	เบ็ดเสร็จอื่น	
อุปกรณ์	-	34,659.98	-	34,659.98	34,433.94	-	69,093.92
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	-	11,586.03	-	11,586.03	14,316.00	-	25,902.03
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	-	72,201.80	-	72,201.80	(45,801.80)	-	26,400.00
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	(434,160.06)	38,733.75	-	(395,426.31)	395,426.31	-	-
รวมสินทรัพย์(หนี้สิน)ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(434,160.06)	157,181.56	-	(276,978.50)	398,374.45	-	121,395.95

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ						
	1 มกราคม	รับรู้ในกำไร	รับรู้ในกำไร	31 ธันวาคม	รับรู้ในกำไร	รับรู้ในกำไร	31 ธันวาคม
	2558	หรือขาดทุน	ขาดทุน	2558	หรือขาดทุน	ขาดทุน	2559
			เบ็ดเสร็จอื่น			เบ็ดเสร็จอื่น	
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	(434,160.06)	38,733.75	-	(395,426.31)	395,426.31	-	-
รวมสินทรัพย์(หนี้สิน)ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(434,160.06)	38,733.75	-	(395,426.31)	395,426.31	-	-

กลุ่มบริษัทแสดงรายการสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีโดยหักกลับกับหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงิน เฉพาะกรณีที่สินทรัพย์และหนี้สินดังกล่าวเกี่ยวข้องกับหน่วยภาษีเดียวกันและถูกจัดเก็บภาษีโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีเดียวกัน ดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
จำนวนเงินที่รับรู้เป็นสินทรัพย์/ หนี้สินในงบแสดงฐานะการเงิน				
- สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	121,395.95	118,447.81	-	-
- หนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	-	(395,426.31)	-	(395,426.31)
รวม	121,395.95	(276,978.50)	-	(395,426.31)

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่กลุ่มบริษัทไม่ได้รับรู้ไว้ในงบแสดงฐานะการเงิน ประกอบด้วย

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ผลขาดทุนสะสมทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้				
- หมดอายุในอีก 1 ปี	-	-	-	-
- หมดอายุในอีก 2-5 ปี	61,869,092.43	43,261,289.61	61,849,363.69	43,077,655.10
ผลแตกต่างชั่วคราว	11,499,818.41	10,817,272.26	11,499,818.41	7,293,212.54
รวม	73,368,910.84	54,078,561.87	73,349,182.10	50,370,867.64

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีของเงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมที่กลุ่มบริษัทไม่ได้รับรู้ไว้ในงบแสดงฐานะการเงินประกอบด้วย

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม	
	2559	2558
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่ยังไม่ได้รับรู้		
- บริษัทร่วม	-	203,014.85
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี		
- บริษัทย่อย	2,405,169.71	647,477.14

## 23. ทุนเรือนหุ้น

	จำนวนหุ้น (หน่วย : หุ้น)	จำนวนเงิน (หน่วย : บาท)
ทุนจดทะเบียน (มูลค่าหุ้นละ 1.00 บาท)		
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	389,968,760	389,968,760.00
เพิ่มทุน	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	389,968,760	389,968,760.00
เพิ่มทุน	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	389,968,760	389,968,760.00
ทุนเรือนหุ้นชำระแล้ว (มูลค่าหุ้นละ 1.00 บาท)		
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	389,968,760	389,968,760.00
เพิ่มทุน	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	389,968,760	389,968,760.00
เพิ่มทุน	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	389,968,760	389,968,760.00



การจัดการความเสี่ยงในส่วนลงทุน

วัตถุประสงค์ของกลุ่มบริษัทในการบริหารทุนของกลุ่มบริษัทนั้นเพื่อดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องของกลุ่มบริษัทเพื่อสร้างผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้นและเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่มีส่วนได้เสียอื่น และเพื่อดำรงไว้ซึ่งโครงสร้างของทุนที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนทางการเงินของทุน

ในการดำรงไว้หรือปรับโครงสร้างของทุน กลุ่มบริษัทอาจรับนโยบายการจ่ายเงินปันผลให้กับผู้ถือหุ้น การคืนทุนให้แก่ผู้ถือหุ้น การออกหุ้นใหม่ หรือการขายทรัพย์สินเพื่อลดภาระหนี้

**24. สำรองตามกฎหมาย**

ภายใต้พระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ.2535 บริษัทต้องจัดสรรทุนสำรองตามกฎหมาย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิประจำปีหลังหักขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าสำรองจะมีจำนวน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียนของ บริษัทสำรองตามกฎหมายไม่สามารถนำมาจ่ายเงินปันผลได้

**25. ค่าใช้จ่าย(รายได้)ภาษีเงินได้**

ค่าใช้จ่าย(รายได้)ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรขาดทุนสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 มีดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน	2,075,723.41	1,015,250.79	-	-
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีของผลแตกต่างชั่วคราวที่รับรู้เมื่อเริ่มแรก				
และที่กลับรายการ	(398,374.45)	(157,181.56)	(395,426.31)	(38,733.75)
ค่าใช้จ่าย(รายได้)ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	1,677,348.96	858,069.23	(395,426.31)	(38,733.75)

ความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้กับขาดทุนทางบัญชีสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 มีดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ขาดทุนทางบัญชี	(128,603,405.94)	(87,853,076.76)	(139,699,896.10)	(90,818,057.18)
อัตราภาษีที่ใช้	20%	20%	20%	20%
ภาษีเงินได้คำนวณตามอัตราภาษีที่ใช้	(25,720,681.19)	(17,570,615.35)	(27,939,979.22)	(18,163,611.44)
ส่วนเงินได้ที่ต้องนำมาคำนวณกำไรทางภาษี	(270,706.30)	-	-	-
ส่วนของค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักในการคำนวณกำไรทางภาษี	143,595.73	70,756.82	123,185.81	80,498.55
ส่วนของค่าใช้จ่ายที่สามารถหักได้ในการคำนวณกำไรทางภาษี	(11,128.65)	(15,969.35)	(11,128.65)	(15,969.35)
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	98,955.49	129,914.11	-	-
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วม	(3,833.77)	-	-	-
ผลกระทบจากรายการที่ไม่ได้รับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	12,347,997.03	1,930,418.54	12,347,997.03	1,930,418.54
ผลแตกต่างชั่วคราวงวดก่อนที่ไม่ได้รับรู้เป็นสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	(3,795,762.88)	(5,919,822.08)	(3,795,762.88)	(5,919,822.08)
ผลขาดทุนจากการดำเนินงาน-บริษัทย่อย	8,651.90	183,634.51	-	-
ผลขาดทุนจากการดำเนินงาน	18,880,261.60	22,049,752.03	18,880,261.60	22,049,752.03
(รายได้) ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	1,677,348.96	858,069.23	(395,426.31)	(38,733.75)

อัตราภาษีที่บังคับใช้	ปี 2559	ปี 2558
บริษัทและบริษัทย่อย	20%	20%
บริษัทที่มีทุนจดทะเบียนไม่เกิน 5 ล้านบาทและรายได้ไม่เกิน 30 ล้านบาท		
- กำไรสุทธิระหว่าง 1 - 300,000 บาท	-	-
- กำไรสุทธิระหว่าง 300,000 - 1,000,000 บาท	15%	15%
- กำไรสุทธิตั้งแต่ 1,000,001 บาทขึ้นไป	20%	20%

## 26. ขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

ขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารขาดทุนสำหรับปีด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ที่ออกจำหน่ายแล้วระหว่างปี

## 27. ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับกระแสเงินสด

### 27.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
เงินสด	146,995.09	140,695.53	25,844.45	140,695.53
เงินฝากธนาคาร	27,241,454.75	67,140,374.89	16,842,342.35	59,088,837.75
รวม	27,388,449.84	67,281,070.42	16,868,186.80	59,229,533.28

### 27.2 รายการที่ไม่กระทบเงินสด มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ซื้ออุปกรณ์ยังไม่ได้จ่ายชำระ	-	51,500.00	-	51,500.00
ซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตนยังไม่ได้จ่ายชำระ	-	146,000.00	-	146,000.00
ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงานที่รวม				
ในราคาทุนของที่ดินและอุปกรณ์	5,649.00	184,851.66	5,649.00	184,851.66

## 28. ผลประโยชน์ของพนักงาน

### 28.1 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 กลุ่มบริษัทรับรู้ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงานสำหรับการจ่ายสมทบเงินเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพเป็นจำนวน 0.50 ล้านบาทและจำนวน 0.68 ล้านบาท ในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ตามลำดับ

## 28.2 ผลประโยชน์พนักงานกรณีการเลิกจ้างหรือเกษียณอายุ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 กลุ่มบริษัทรับรู้ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานกรณีการเลิกจ้างหรือเกษียณอายุตามข้อกำหนดของกฎหมายแรงงาน ดังนี้

(หน่วย : บาท)				
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ส่วนที่รับรู้ในสินทรัพย์				
งานระหว่างก่อสร้าง	5,649.00	184,851.66	5,649.00	184,851.66
รวมส่วนที่รับรู้ในสินทรัพย์	5,649.00	184,851.66	5,649.00	184,851.66
ส่วนที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน				
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	1,564,895.00	2,129,739.34	1,399,404.00	1,768,730.34
ดอกเบี้ยจ่าย	230,187.00	552,252.00	230,187.00	552,252.00
รวมส่วนที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	1,795,082.00	2,681,991.34	1,629,591.00	2,320,982.34
ส่วนที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น				
กำไรขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติ	-	-	-	-
ทางการเงิน				
กำไรขาดทุนจากการปรับปรุงจาก	(5,478,541.00)	(752,841.00)	(5,478,541.00)	(752,841.00)
ประสบการณ์				
รวมส่วนที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	(5,478,541.00)	(752,841.00)	(5,478,541.00)	(752,841.00)
รวม	(3,677,810.00)	2,114,002.00	(3,843,301.00)	1,752,993.00

รายการค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานกรณีการเลิกจ้างหรือเกษียณอายุส่วนที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ได้แสดงรวมอยู่ในรายการประเภทต่าง ๆ ดังนี้

(หน่วย : บาท)				
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ต้นทุนในการก่อสร้าง	404,676.00	830,470.00	239,185.00	469,461.00
ต้นทุนในการบริการ	61,921.00	112,196.25	61,921.00	112,196.25
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	653,159.00	1,120,860.50	653,159.00	1,120,860.50
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	675,326.00	618,464.59	675,326.00	618,464.59
รวม	1,795,082.00	2,681,991.34	1,629,591.00	2,320,982.34

## 29. ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

รายการค่าใช้จ่ายบางรายการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 สามารถนำมาแยกตามลักษณะได้ดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ค่าวัสดุก่อสร้างใช้ไป	122,460,020.77	380,486,164.10	97,346,927.08	335,344,845.26
ค่าจ้างผู้รับเหมาช่วง	274,256,629.26	329,553,756.56	212,116,857.31	276,811,853.27
ค่าใช้จ่ายพนักงาน	54,359,396.64	65,560,892.93	50,798,521.64	61,414,834.46
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	14,690,557.00	13,721,285.59	14,690,557.00	13,721,285.59
ค่าเสื่อมราคา	3,951,637.64	4,569,811.72	3,725,598.13	4,331,585.31
สินทรัพย์ไม่มีตัวตนตัดจำหน่าย	549,327.57	511,917.93	459,171.37	424,396.42

## 30. ส่วนงานดำเนินงาน

กลุ่มบริษัทได้ระบุส่วนงานดำเนินงานโดยอ้างอิงจากรายงานภายในของกลุ่มบริษัท ซึ่งรายงานดังกล่าวได้รับการสอบทานโดยผู้ที่มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานเป็นประจำเพื่อการจัดสรรทรัพยากรให้กับส่วนงาน และประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงาน

กลุ่มบริษัทจำแนกส่วนงานดำเนินงานโดยพิจารณาจากประเภทการให้บริการ โดยกลุ่มบริษัทมีส่วนงานดำเนินงานรวม 3 ส่วนงาน ประกอบด้วย ส่วนงานรับเหมาก่อสร้าง ส่วนงานบริการบำรุงรักษาและส่วนงานลงทุนโครงการผลิตน้ำประปาและบำบัดน้ำเสีย

กลุ่มบริษัทวัดมูลค่าผลกำไรหรือขาดทุนของส่วนงาน โดยพิจารณาจากกำไรขั้นต้นของส่วนงานโดยไม่ได้รวมรายการรายได้อื่น ดอกเบี้ยรับ กำไรจากการอัตราแลกเปลี่ยน ค่าใช้จ่ายส่วนกลางต่าง ๆ ต้นทุนทางการเงินและ ส่วนแบ่งขาดทุนในบริษัท ร่วมในการวัดผลกำไรหรือขาดทุนของส่วนงาน

ข้อมูลส่วนงานดำเนินงานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 มีดังนี้

	งบการเงินรวม					รวม	(หน่วย : บาท)
	รับเหมาก่อสร้าง	บริการบำรุงรักษา	ลงทุนโครงการผลิตน้ำประปาและบำบัดน้ำเสีย	2559	2558		
	2559	2558	2559	2558	2559	2558	
รายได้จากลูกค้าภายนอก	365,232,314.13	664,829,283.16	40,656,537.00	78,148,292.16	-	405,888,851.13	742,977,575.32
กำไร(ขาดทุน)ขั้นต้น	(33,798,861.70)	(58,971,061.17)	17,235,478.13	48,327,890.63	-	(16,563,383.57)	(10,643,170.54)
รายได้อื่น						8,841,213.43	2,063,904.94
ค่าใช้จ่ายบริหาร						(105,590,032.16)	(62,371,291.02)
ต้นทุนทางการเงิน						(14,796,426.18)	(16,252,949.57)
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม						(494,777.46)	(649,570.57)
ขาดทุนก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้						(128,603,405.94)	(87,853,076.76)

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการกระเพรายอดรายการสินทรัพย์และรายการอื่น ๆ ที่มีสาระสำคัญของแต่ละส่วนงานกับจำนวนรวมของกลุ่มบริษัท

	งบการเงินรวม				รวม	(หน่วย : บาท)				
	รับเหมาก่อสร้าง	บริการบำรุงรักษา	ลงทุนโครงการผลิตน้ำประปาและบำบัดน้ำเสีย	ส่วนกลาง						
	2559	2558	2559	2558	2559	2558				
สินทรัพย์	230,290,930.44	482,628,844.24	15,173,771.05	13,737,597.99	109,246,500.74	109,246,500.74	468,383,016.68	753,553,005.25		
ค่าเสื่อมราคา	998,343.85	1,360,158.19	162,167.64	89,883.94	73,234.28	554,767.46	2,717,891.87	2,565,002.13	3,951,637.64	4,569,811.72
ค่าตัดจำหน่าย	-	-	-	-	-	-	549,327.57	511,917.93	549,327.57	511,917.93

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเขตภูมิศาสตร์สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 มีดังนี้

	งบการเงินรวม			รวม	(หน่วย : บาท)
	ประเทศไทย	ประเทศพม่า	ประเทศพม่า		
	2559	2558	2559	2558	
รายได้จากลูกค้าภายนอก	394,489,180.23	742,977,575.32	11,399,670.90	-	405,888,851.13
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน (ไม่รวมเครื่องมือทางการเงินและสินทรัพย์ภายในที่รอตัดบัญชี)	266,147,984.62	274,405,058.50	12,201,840.32	-	278,349,824.94
					274,405,058.50

กลุ่มบริษัทมีรายได้จากการขายสินค้าและให้บริการสำหรับส่วนงานรับเหมาก่อสร้างและบริการบำรุงรักษาให้กับลูกค้ารายใหญ่จำนวน 3 ราย จำนวน 232.19 ล้านบาท (2558 : จำนวน 5 ราย จำนวน 515.36 ล้านบาท)

### 31. เครื่องมือทางการเงิน

กลุ่มบริษัทต้องเผชิญกับความเสี่ยงทางการเงินที่สำคัญ ได้แก่ ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ และความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน แต่อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทไม่มีนโยบายที่จะประกอบธุรกรรม ธุรสารทางการเงินที่เป็น ธุรสารอนุพันธ์เพื่อการเก็งกำไรหรือเพื่อการค้า

#### 31.1 ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นจากความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยในท้องตลาดในอนาคตซึ่งจะส่งผลกระทบต่อ การดำเนินงานและกระแสเงินสดของกลุ่มบริษัท กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยเนื่องจากมีเงินฝาก ธนาคารพาณิชย์ อย่างไรก็ตามสินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าวมีอัตราดอกเบี้ยใกล้เคียงกับอัตราดอกเบี้ยในท้องตลาด กลุ่มบริษัทจึงเชื่อว่าจะไม่มีความเสี่ยงที่เป็นสาระสำคัญจากอัตราดอกเบี้ย

	จำนวนเงิน (หน่วย : บาท)		อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)	
	งบการเงินรวม			
	<u>2559</u>	<u>2558</u>	<u>2559</u>	<u>2558</u>
เงินฝากออมทรัพย์	25,941,402.91	54,270,175.81	0.370 – 0.375	0.370 – 0.375
เงินฝากประจำที่ติดภาระค้ำประกัน	75,293,667.39	99,342,706.24	0.90 – 1.30	1.10 – 1.35
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	94,247,531.59	172,930,794.52	6.25 - 7.50	6.50
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	120,000.00	3,880,000.00	6.275	6.525
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	-	750,533.61	-	6.701-8.873

	จำนวนเงิน (หน่วย : บาท)		อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	<u>2559</u>	<u>2558</u>	<u>2559</u>	<u>2558</u>
เงินฝากออมทรัพย์	15,942,879.01	46,573,333.74	0.370 – 0.375	0.370 – 0.375
เงินฝากประจำที่ติดภาระค้ำประกัน	75,293,667.39	99,342,706.24	0.90 – 1.30	1.10 – 1.35
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	94,247,531.59	139,930,794.52	6.25 - 7.50	6.50
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	120,000.00	3,880,000.00	6.275	6.525
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	-	750,533.61	-	6.701 - 8.873

#### 31.2 ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อจากการไม่ได้รับชำระหนี้จากลูกหนี้การค้า อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทมีการพิจารณาความสามารถในการจ่ายชำระหนี้ของลูกหนี้การค้าแต่ละราย ในการพิจารณาให้สินเชื่อและได้พิจารณาตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับลูกหนี้การค้าตามนโยบายการบัญชีที่กำหนดไว้ นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทไม่มีความเสี่ยงจากการกระจุกตัวของลูกหนี้ที่มีนัยสำคัญ

### 31.3 ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนในสกุลเงินตราต่างประเทศ เนื่องจากมีรายการค้ากับเจ้าหนี้การค้าที่เป็นเงินตราต่างประเทศซึ่งฝ่ายบริหารได้บริหารความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน โดยเข้าทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าแล้วแต่กรณี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 กลุ่มบริษัทมียอดคงเหลือที่มีสาระสำคัญของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศดังนี้

	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	2559		2558	
สกุลเงิน	สินทรัพย์	หนี้สิน	สินทรัพย์	หนี้สิน
เหรียญสหรัฐ	110,000.00	-	12,000.00	-

### 31.4 มูลค่ายุติธรรม

เนื่องจากสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินส่วนใหญ่ของกลุ่มบริษัทจัดอยู่ในประเภทระยะสั้นและเงินกู้ยืม มีอัตราดอกเบี้ยใกล้เคียงกับอัตราดอกเบี้ยในตลาด กลุ่มบริษัทจึงประมาณมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินใกล้เคียงกับมูลค่าตามบัญชีที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน

หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงินและเงินกู้ยืมระยะยาวมีมูลค่าใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรมเนื่องจากมีอัตราดอกเบี้ยลอยตัว

## 32. การวัดมูลค่ายุติธรรม

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง การวัดมูลค่ายุติธรรมได้ให้คำนิยามมูลค่ายุติธรรมว่าเป็นราคาที่จะได้รับการขายสินทรัพย์ หรือราคาที่จะต้องจ่ายเพื่อชำระหนี้สินในรายการที่เกิดขึ้นในสภาพปกติระหว่างผู้ร่วมตลาด ณ วันที่มีการวัดมูลค่า โดยไม่คำนึงว่าราคาดังกล่าวจะสังเกตได้โดยตรงหรือได้มาจากการประมาณการโดยใช้เทคนิคการประเมินมูลค่าวิธีอื่น

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับดังกล่าวกำหนดให้บริษัทต้องเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินซึ่งมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์และหนี้สินดังกล่าวกำหนดหรืออนุญาตให้ทำการวัดมูลค่ายุติธรรมหรือต้องเปิดเผยมูลค่ายุติธรรม

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับดังกล่าวกำหนดลำดับขั้นของมูลค่ายุติธรรมเป็น 3 ระดับตามประเภทของข้อมูลที่น่ามาใช้ในเทคนิคการประเมินมูลค่าเพื่อวัดมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

- ระดับ 1 : เป็นข้อมูลราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกันและบริษัทสามารถเข้าถึงตลาดนั้น ณ วันที่วัดมูลค่า
- ระดับ 2 : เป็นข้อมูลอื่นที่สังเกตได้ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินนั้น
- ระดับ 3 : เป็นข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้สำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินนั้น

ข้อมูลเกี่ยวกับสินทรัพย์และหนี้สินของบริษัทบางรายการที่ไม่ได้วัดมูลค่ายุติธรรมในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 ได้กล่าวไว้แล้วในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อที่ 12 และข้อที่ 31.4



### 33. การระงับผูกพันและหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 กลุ่มบริษัทมีการระงับผูกพันดังนี้

#### 33.1 การระงับผูกพันตามสัญญา รับเหมาก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียรวมทั้งอาคารประกอบต่าง ๆ มีดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
มูลค่าตามสัญญาทั้งสิ้น	1,904,964,627.92	1,695,407,131.72	1,410,725,603.83	1,448,911,804.62
มูลค่ารายได้ที่รับรู้แล้วทั้งสิ้น	1,049,288,458.73	1,158,434,680.76	804,670,969.00	1,036,517,334.83
คงเหลือมูลค่าที่ยังไม่ได้ดำเนินงาน	855,676,169.19	536,972,450.96	606,054,634.83	412,394,469.79

#### 33.2 การระงับผูกพันตามสัญญา รับเหมาก่อสร้างกับผู้รับเหมาหลายราย ดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
มูลค่าตามสัญญาทั้งสิ้น	1,130,524,041.17	923,267,092.85	884,028,714.07	818,111,611.23
มูลค่าต้นทุนที่รับรู้แล้วทั้งสิ้น	774,657,306.26	596,938,049.59	541,612,050.18	542,951,786.72
คงเหลือมูลค่าที่ยังไม่ได้ดำเนินงาน	355,866,734.91	326,329,043.26	342,416,663.89	275,159,824.51

#### 33.3 นอกจากหนี้สินต่าง ๆ ที่ปรากฏในงบการเงินแล้วกลุ่มบริษัทยังมีการระงับผูกพันและหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้น ดังนี้

(หน่วย : ล้านบาท)

	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	2559		2558			
	วงเงินทั้งสิ้น	วงเงินใช้ไป	วงเงินคงเหลือ	วงเงินทั้งสิ้น	วงเงินใช้ไป	วงเงินคงเหลือ
หนังสือค้ำประกัน	959.95	(312.80)	647.15	1,095.73	(563.99)	531.74
วงเงินเบิกเกินบัญชี	20.00	(16.34)	3.66	20.00	-	20.00
วงเงินเลตเตอร์ออฟเครดิตและทรัสต์รีซีพ	49.85	-	49.85	39.85	(0.56)	39.29
วงเงินกู้ยืมระยะสั้น	104.46	(8.70)	95.76	168.00	(70.60)	97.40
วงเงินกู้ยืมระยะยาว	16.00	(0.12)	15.88	186.00	(46.72)	139.28
วงเงินซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า	-	-	-	16.54	-	16.54

กลุ่มบริษัทได้นำที่ดินตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 13 และเงินฝากธนาคารตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 8 เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันสินเชื่อดังกล่าว รวมถึงโอนสิทธิเรียกร้องการรับเงินค่างวดงานโครงการให้กับธนาคารและบัญชีเงินฝากของบริษัทที่จำนำกับธนาคาร ซึ่งเมื่อได้รับเงินจากการขายน้ำประปาแล้วธนาคารจะคงเงินไว้เท่ากับภาระหนี้ที่บริษัทต้องชำระในเดือนนั้น

#### 33.4 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 กลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาเช่าและบริการกับบริษัทหลายแห่งโดยมีระยะเวลา 1-3 ปี กลุ่มบริษัทมีข้อผูกพันที่ต้องจ่ายค่าเช่าและบริการเดือนละ 4,500.00 - 132,936.00 บาท (2558 : เดือนละ 2,500.00 - 132,936.00 บาท)

#### 33.5 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 กลุ่มบริษัทมีรายจ่ายฝ่ายทุนจำนวนเงิน 0.48 ล้านบาทที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างสินทรัพย์ในการผลิตน้ำประปาและบำบัดน้ำเสีย (2558 : จำนวน 0.38 ล้านบาท)

- 33.6 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันต่อผู้ว่าจ้างตามสัญญาก่อสร้างมูลค่างาน 858.00 ล้านบาทในนามของกิจการร่วมค้าที่กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในสัดส่วนร้อยละ 51 ซึ่งกลุ่มบริษัทได้โอนสิทธิและภาระผูกพันตามสัญญาก่อสร้างให้แก่ผู้ร่วมค้าอีกฝ่ายหนึ่งไปทำงานก่อสร้างทั้งหมดแทนกลุ่มบริษัท
- 33.7 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้ทำสัญญาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับบริษัทแห่งหนึ่งในประเทศพม่าโดยมีมูลค่าตามสัญญาเป็นจำนวนเงิน 39,000.00 ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทย่อยยังมีภาระผูกพันคงเหลือตามสัญญาจำนวน 19,500.00 ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา
- 33.8 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้ทำสัญญารับเหมาก่อสร้างกับบริษัทแห่งหนึ่งในประเทศพม่าโดยมีมูลค่าตามสัญญาเป็นจำนวนเงิน 74,300,000.00 จ๊าด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทย่อยยังมีภาระผูกพันคงเหลือตามสัญญาจำนวน 7,400,000.00 จ๊าด

#### 34. การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการนี้ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการของบริษัทเพื่อให้ออกงบการเงินได้เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2560

## รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการ ผู้บริหาร

### นายสลิบ สูงสว่าง

ประธานกรรมการ / กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการสรรหาและพิจารณา  
คำตอบแทน / ประธานกรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

อายุ (ปี)

64

คุณวุฒิทางการศึกษา

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การอบรมที่เกี่ยวข้องจัดโดยสมาคมส่งเสริมสถาบัน  
กรรมการบริษัทไทย (IOD)

RCP: Role of the Chairman Program รุ่นที่ 25/2011  
EDP: TLCA Executive Development Program รุ่น 14/2014  
DCP: Director Certification Program รุ่นที่ 117/2009  
DAP: Director Accreditation Program รุ่นที่ 37/2005

ประสบการณ์การทำงาน 5 ปีย้อนหลัง

2560 – ปัจจุบัน

ประธานกรรมการ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2557 – ปัจจุบัน

กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน  
บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2554 – ปัจจุบัน

ประธานกรรมการบริหารและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2554 – 2559

รองประธานกรรมการ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2525 – 2553

ประธานกรรมการและกรรมการผู้จัดการ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด

การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่น

ก. บริษัทจดทะเบียน

ไม่มี

ข. ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

1. กรรมการ บริษัท ไฮโดรเทค ยูทิลิตี้ จำกัด
2. กรรมการ บริษัท ไฮโดรเทค สุปรีม มั่นทะเลย์ จำกัด

การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่นที่แข่งขันหรือเกี่ยวเนื่องกับ ไม่มี

ธุรกิจของบริษัท อันอาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ต่อบริษัท

การมีส่วนได้เสียกับบริษัท / บริษัทใหญ่ / บริษัทย่อย / บริษัทร่วม / หรือนิติบุคคล

ที่อาจมีความขัดแย้งในปัจจุบัน หรือในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา

ก. เป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมในการบริหารงาน พนักงาน ลูกจ้าง หรือที่ปรึกษาที่ได้รับ  
เงินเดือนประจำ

ข. เป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพ (เช่น ผู้สอบบัญชี ที่ปรึกษากฎหมาย) ไม่มี

ค. มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจที่มีนัยสำคัญอันอาจมีผลทำให้ไม่สามารถทำหน้าที่ได้อย่าง ไม่มี

เป็นอิสระ (เช่น การซื้อ / ขาย วัตถุดิบ / สินค้า / บริการ / การยืม / ให้กู้ยืมเงิน)

พร้อมระบุขนาดของรายการ (ถ้ามี)

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปีที่ผ่านมา

ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหารกับบริษัท	ไม่มี
สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ) (ณ 31 ธันวาคม 2559)	10.37
วันเดือนปีที่เข้ารับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ	15 ธันวาคม 2554
การเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัททั้งหมดในปี 2559	10 ครั้ง จาก 11 ครั้ง

## นายณัย อมรพัชระ

กรรมการ / กรรมการผู้ชำนาญการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการสรรหาและพิจารณาแต่งตั้ง  
/ กรรมการบริหาร / กรรมการผู้จัดการ

อายุ (ปี)

55

คุณวุฒิทางการศึกษา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (สิ่งแวดล้อม)

University of Akron Ohio สหรัฐอเมริกา

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (สุขาภิบาล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การอบรมที่เกี่ยวข้องจัดโดยสมาคมส่งเสริมสถาบัน  
กรรมการบริษัทไทย (IOD)

DAP: Director Accreditation Program รุ่นที่ 107/2014

ประสบการณ์การทำงาน 5 ปีย้อนหลัง

2559 - ปัจจุบัน

กรรมการสรรหาและพิจารณาแต่งตั้ง

บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2557 - ปัจจุบัน

กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2557 - 2558

เลขานุการคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาแต่งตั้ง

บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2556 - 2557

รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2547 - 2556

Senior Vice President บริษัท ส.น.ภ (ประเทศไทย) จำกัด

การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่น

ก. บริษัทจดทะเบียน

ไม่มี

ข. ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

กรรมการ บริษัท ไฮโดรเทค ยูทิลิตี้ จำกัด

การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่นที่แข่งขันหรือเกี่ยวเนื่องกับ

ไม่มี

ธุรกิจของบริษัท อันอาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ต่อบริษัท

การมีส่วนได้เสียกับบริษัท / บริษัทใหญ่ / บริษัทย่อย / บริษัทร่วม / หรือนิติบุคคล

ที่อาจมีความขัดแย้งในปัจจุบัน หรือในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา

ก. เป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมในการบริหารงาน พนักงาน ลูกจ้าง หรือที่ปรึกษาที่ได้รับ  
เงินเดือนประจำ

ข. เป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพ (เช่น ผู้สอบบัญชี ที่ปรึกษากฎหมาย)

ไม่เป็น

ค. มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจที่มีนัยสำคัญอันอาจมีผลทำให้ไม่สามารถทำหน้าที่ได้อย่าง

ไม่มี

เป็นอิสระ (เช่น การซื้อ / ขาย วัตถุดิบ / สินค้า / บริการ / การยืม / ให้กู้ยืมเงิน)

พร้อมระบุขนาดของรายการ (ถ้ามี)

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปีที่ผ่านมา

ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหารกับบริษัท

ไม่มี

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ) (ณ 31 ธันวาคม 2559)	ไม่มี
วันเดือนปีที่เข้ารับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ	30 เมษายน 2557
การเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัททั้งหมดในปี 2559	11 ครั้ง จาก 11 ครั้ง

## พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต

กรรมการ / ประธานกรรมการตรวจสอบ / ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน / กรรมการอิสระ

อายุ (ปี)

67

คุณวุฒิทางการศึกษา

วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร กองบัญชาการทหารสูงสุด  
โรงเรียนเสนาธิการทหารเรือ สถาบันทหารเรือชั้นสูง  
ศิลปศาสตรบัณฑิต (บริหารรัฐกิจ) มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
D.Eng.(Candidate) Asian Institute of Technology (A.I.T.)  
บริหารธุรกิจบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช  
บริหารธุรกิจบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
M. Eng. Asian Institute of Technology (A.I.T.)  
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การอบรมที่เกี่ยวข้องจัดโดยสมาคมส่งเสริมสถาบัน  
กรรมการบริษัทไทย (IOD)

ACP: Audit Committee Program รุ่นที่ 22/2008  
DAP: Director Accreditation Program รุ่นที่ 67/2007  
MQFR: Monitoring of the Quality of Financial Reporting รุ่นที่ 16/2012

ประสบการณ์การทำงาน 5 ปีย้อนหลัง

2557 – ปัจจุบัน

ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน  
บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)  
ประธานกรรมการตรวจสอบ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)  
กรรมการอิสระ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

2554 – ปัจจุบัน

ประธานกรรมการตรวจสอบ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2554

กรรมการตรวจสอบ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2550 – 2553

กรรมการตรวจสอบ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด

2550 – ปัจจุบัน

วิศวกรโครงสร้างอิสระ  
ข้าราชการบำนาญ  
ผู้ทรงคุณวุฒิพิเศษ กองบัญชาการทหารสูงสุด  
ผู้ช่วยหัวหน้านายทหารฝ่ายเสนาธิการ ประจำรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม  
ผู้อำนวยการสำนักงานยุทธโยธาทหาร กรมยุทธบริการทหาร  
กองบัญชาการทหารสูงสุด  
ผู้อำนวยการกองแบบแผน สำนักงานยุทธโยธาทหาร  
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม กองแบบแผน สำนักงานยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการทหารสูงสุด  
หัวหน้าแผนกวิทยาการ กองวิทยาการ กรมช่างโยธาทหารอากาศ กองทัพอากาศ

การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่น

ก. บริษัทจดทะเบียน

ประธานกรรมการตรวจสอบ / ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง /  
กรรมการสรรหา / กรรมการบริษัทภิบาล  
บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ข. ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

ไม่มี



การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่นที่แข่งขันหรือเกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัท อันอาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ต่อบริษัท	ไม่มี
การมีส่วนได้เสียกับบริษัท / บริษัทใหญ่ / บริษัทย่อย / บริษัทร่วม / หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งในปัจจุบัน หรือในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา	
ก. เป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมในการบริหารงาน พนักงาน ลูกจ้าง หรือที่ปรึกษาที่ได้รับเงินเดือนประจำ	ไม่เป็น
ข. เป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพ (เช่น ผู้สอบบัญชี ที่ปรึกษากฎหมาย)	ไม่เป็น
ค. มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจที่มีนัยสำคัญอันอาจมีผลทำให้ไม่สามารถทำหน้าที่ได้อย่างเป็นอิสระ (เช่น การซื้อ / ขาย วัตถุดิบ / สินค้า / บริการ / การยืม / ให้กู้ยืมเงิน) พร้อมระบุขนาดของรายการ (ถ้ามี)	ไม่มี
ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปีที่ผ่านมา	ไม่มี
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหารกับบริษัท	ไม่มี
สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ) (ณ 31 ธันวาคม 2559)	ไม่มี
วันเดือนปีที่เข้ารับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ	15 ธันวาคม 2554
การเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัททั้งหมดในปี 2559	11 ครั้ง จาก 11 ครั้ง

## นายอนันต์ เกตุพิทยา

กรรมการ / กรรมการตรวจสอบ / ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการสรรหาและพิจารณา  
คำตอบแทน / กรรมการอิสระ

อายุ (ปี)

65

### คุณวุฒิทางการศึกษา

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (การจัดการ) สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจ  
(ศศินทร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
พาณิชยศาสตร์มหาบัณฑิต (บริหารธุรกิจ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
สถิติศาสตร์บัณฑิต คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### การอบรมที่เกี่ยวข้องจัดโดยสมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD)

National Director Conference 2016 : Enhancing Growth Through Governance in  
Family-Controlled Businesses  
RCL : Risk Management Program for Corporate Leaders รุ่นที่ 1/2015  
AAP: Advanced Audit Committee Program รุ่นที่ 17/2014  
RMP: Risk Management Committee Program รุ่นที่ 1/2013  
R-Forum: Director Nomination Issues and Trend รุ่นที่ 1/2013  
DTT: Personal Financial Planning Workshop for Directors รุ่นที่ 1/2013  
AGM: “Integrity Pact: มาตรการสำคัญของการแก้ไขปัญหาคอร์รัปชัน” รุ่นที่  
1/2013  
NDC: “The 2nd National Director Conference 2013: Board Leadership  
Evolution” รุ่นที่ 1/2013  
SE3: “CNBC Summit: Myanmar” รุ่นที่ 3/2013  
SE2: “Risk Resilience: How the company’s directors should deal  
with the issues of Enterprise Risk Management?” รุ่นที่ 2/2013  
DBT: The Governance Role of the Board in the Preparation and  
Response to Unforeseen Crisis and the Oversight of (Foreign)  
Subsidiaries รุ่นที่ 1/2013  
HRP: How to Develop a Risk Management Plan รุ่นที่ 2/2012  
QFR: Improving the Quality of Financial Reporting รุ่นที่ 1/2006  
DAP: Director Accreditation Program รุ่นที่ 7/2004  
ACP: Audit Committee Program รุ่นที่ 2/2004  
DCP: Directors Certification Program รุ่นที่ 17/2002

### ประสบการณ์การทำงาน 5 ปีย้อนหลัง

2557 – ปัจจุบัน

ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน  
บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2551 – ปัจจุบัน

กรรมการตรวจสอบ บริษัท เซียร์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)

2550 – ปัจจุบัน

กรรมการตรวจสอบ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)  
กรรมการตรวจสอบ บริษัท ท่าเรือราชาเฟอร์รี่ จำกัด (มหาชน)

2547 – ปัจจุบัน	กรรมการตรวจสอบ และประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท พอร์จูน พาร์ท อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
2546 – ปัจจุบัน	กรรมการตรวจสอบ และประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท ซีเอ็มโอ จำกัด (มหาชน)
2544 – ปัจจุบัน	กรรมการตรวจสอบ และประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
2543 – ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บริษัท จัดหางาน เดอะ บิลเลี่ยน โซลูชั่น จำกัด

**การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่น**

ก. บริษัทจดทะเบียน	1. กรรมการตรวจสอบ และประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท พอร์จูน พาร์ท อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) 2. กรรมการตรวจสอบ และประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท ซีเอ็มโอ จำกัด (มหาชน) 3. กรรมการตรวจสอบ และประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
ข. ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน	1. ประธานกรรมการ บริษัท จัดหางาน เดอะ บิลเลี่ยน โซลูชั่น จำกัด 2. กรรมการตรวจสอบ บริษัท เซียร์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) 3. กรรมการตรวจสอบ บริษัท ท่าเรือราชาเฟอร์รี่ จำกัด (มหาชน)

การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่นที่แข่งขันหรือเกี่ยวเนื่องกับ ไม่มี  
ธุรกิจของบริษัท อันอาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ต่อบริษัท

การมีส่วนได้เสียกับบริษัท / บริษัทใหญ่ / บริษัทย่อย / บริษัทร่วม / หรือนิติบุคคล  
ที่อาจมีความขัดแย้งในปัจจุบัน หรือในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา

ก. เป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมในการบริหารงาน พนักงาน ลูกจ้าง หรือที่ปรึกษาที่ได้รับ เงินเดือนประจำ	ไม่เป็น
ข. เป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพ (เช่น ผู้สอบบัญชี ที่ปรึกษากฎหมาย)	ไม่เป็น
ค. มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจที่มีนัยสำคัญอันอาจมีผลทำให้ไม่สามารถทำหน้าที่ได้อย่าง เป็นอิสระ (เช่น การซื้อ / ขาย วัตถุดิบ / สินค้า / บริการ / การยืม / ให้กู้ยืมเงิน) พร้อมระบุขนาดของรายการ (ถ้ามี)	ไม่มี

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปีที่ผ่านมา

ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหารกับบริษัท

ไม่มี

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ) (ณ 31 ธันวาคม 2559)

ไม่มี

วันเดือนปีที่เข้ารับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ

15 ธันวาคม 2554

การเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัททั้งหมดในปี 2559

11 ครั้ง จาก 11 ครั้ง

## รองศาสตราจารย์ ดร.กัณหา ปัญญาโกเมศ

กรรมการ / กรรมการตรวจสอบ / กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน / กรรมการอิสระ

อายุ (ปี)

45

คุณวุฒิทางการศึกษา

บริหารธุรกิจดุซงึ่บัณฑิต (บริหารการเงิน)  
Schulich School of Business, York University Canada  
บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (บริหารการเงิน) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์  
วิทยาศาสตรบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

การอบรมที่เกี่ยวข้องจัดโดยสมาคมส่งเสริมสถาบัน  
กรรมการบริษัทไทย (IOD)

DAP: Director Accreditation Program รุ่นที่ 90/2011

ประสบการณ์การทำงาน 5 ปีย้อนหลัง

2557 – ปัจจุบัน

กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2556 – ปัจจุบัน

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์  
กรรมการตรวจสอบ บริษัทไทยลักซ์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)

2554 – ปัจจุบัน

กรรมการตรวจสอบ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)  
กรรมการตรวจสอบและประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง  
บริษัท สตาร์ส ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
คณะกรรมการบริหารเงินกองทุน สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่น

ก. บริษัทจดทะเบียน

1. กรรมการตรวจสอบและประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง  
บริษัท สตาร์ส ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
2. กรรมการตรวจสอบ บริษัทไทยลักซ์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)

ข. ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่นที่แข่งขันหรือเกี่ยวเนื่องกับ ไม่มี

ธุรกิจของบริษัท อันอาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ต่อบริษัท

การมีส่วนได้เสียกับบริษัท / บริษัทใหญ่ / บริษัทย่อย / บริษัทร่วม / หรือนิติบุคคล

ที่อาจมีความขัดแย้งในปัจจุบัน หรือในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา

ก. เป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมในการบริหารงาน พนักงาน ลูกจ้าง หรือที่ปรึกษาที่ได้รับ  
เงินเดือนประจำ

ข. เป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพ (เช่น ผู้สอบบัญชี ที่ปรึกษากฎหมาย) ไม่มี

ค. มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจที่มีนัยสำคัญอันอาจมีผลทำให้ไม่สามารถทำหน้าที่ได้อย่าง ไม่มี

เป็นอิสระ (เช่น การซื้อ / ขาย วัตถุดิบ / สินค้า / บริการ / การยืม / ให้กู้ยืมเงิน)

พร้อมระบุขนาดของรายการ (ถ้ามี)

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปีที่ผ่านมา

ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหารกับบริษัท	ไม่มี
สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ) (ณ 31 ธันวาคม 2559)	ไม่มี
วันเดือนปีที่เข้ารับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ	15 ธันวาคม 2554
การเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัททั้งหมดในปี 2559	9 ครั้ง จาก 11 ครั้ง

## นายวาสักดิ์ พณิศจรพงศา

### กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการบริหาร / รองกรรมการผู้จัดการ

อายุ (ปี)

51

คุณวุฒิทางการศึกษา

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (เครื่องกล) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

การอบรมที่เกี่ยวข้องจัดโดยสมาคมส่งเสริมสถาบัน  
กรรมการบริษัทไทย (IOD)

DAP: Director Accreditation Program รุ่นที่ 110/2014

ประสบการณ์การทำงาน 5 ปีย้อนหลัง

2557 – ปัจจุบัน

กรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2556 – ปัจจุบัน

รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2548 – 2556

ผู้จัดการโครงการอาวุโส บริษัท ส. นภา (ประเทศไทย) จำกัด

การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่น

ก. บริษัทจดทะเบียน

ไม่มี

ข. ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

ไม่มี

การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่นที่แข่งขันหรือเกี่ยวเนื่องกับ

ไม่มี

ธุรกิจของบริษัท อันอาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ต่อบริษัท

การมีส่วนได้เสียกับบริษัท / บริษัทใหญ่ / บริษัทย่อย / บริษัทร่วม / หรือนิติบุคคล

ที่อาจมีความขัดแย้งในปัจจุบัน หรือในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา

ก. เป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมในการบริหารงาน พนักงาน ลูกจ้าง หรือที่ปรึกษาที่ได้รับ  
เงินเดือนประจำ

ข. เป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพ (เช่น ผู้สอบบัญชี ที่ปรึกษากฎหมาย)

ไม่เป็น

ค. มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจที่มีนัยสำคัญอันอาจมีผลทำให้ไม่สามารถทำหน้าที่ได้อย่าง

ไม่มี

เป็นอิสระ (เช่น การซื้อ / ขาย วัตถุดิบ / สินค้า / บริการ / การยืม / ให้กู้ยืมเงิน)

พร้อมระบุขนาดของรายการ (ถ้ามี)

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปีที่ผ่านมา

ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหารกับบริษัท

ไม่มี

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ) (ณ 31 ธันวาคม 2559)

ไม่มี

## นายธนก ศุภจารุภัณฑ์

### กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการบริหาร / ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาธุรกิจ

อายุ (ปี)	46
คุณวุฒิทางการศึกษา	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
การอบรมที่เกี่ยวข้องจัดโดยสมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD)	DAP: Director Accreditation Program รุ่นที่ 96/2012
ประสบการณ์การทำงาน 5 ปีย้อนหลัง	
2557 – ปัจจุบัน	กรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)
2555 – ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาธุรกิจ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)
2551 – 2554	ผู้จัดการฝ่ายวางแผน บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)
การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่น	
ก. บริษัทจดทะเบียน	ไม่มี
ข. ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน	ไม่มี
การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่นที่แข่งขันหรือเกี่ยวเนื่องกับ ธุรกิจของบริษัท อันอาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ต่อบริษัท	ไม่มี
การมีส่วนได้เสียกับบริษัท / บริษัทใหญ่ / บริษัทย่อย / บริษัทร่วม / หรือนิติบุคคล ที่อาจมีความขัดแย้งในปัจจุบัน หรือในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา	
ก. เป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมในการบริหารงาน พนักงาน ลูกจ้าง หรือที่ปรึกษาที่ได้รับ เงินเดือนประจำ	เป็น
ข. เป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพ (เช่น ผู้สอบบัญชี ที่ปรึกษากฎหมาย)	ไม่เป็น
ค. มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจที่มีนัยสำคัญอันอาจมีผลทำให้ไม่สามารถทำหน้าที่ได้อย่าง เป็นอิสระ (เช่น การซื้อ / ขาย วัตถุดิบ / สินค้า / บริการ / การยืม / ให้กู้ยืมเงิน) พร้อมระบุขนาดของรายการ (ถ้ามี)	ไม่มี
ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปีที่ผ่านมา	ไม่มี
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหารกับบริษัท	ไม่มี
สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ) (ณ 31 ธันวาคม 2559)	ไม่มี



## นางพนาลี นรจิตต์

กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการบริหาร / ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชีและการเงิน

อายุ (ปี)

52

คุณวุฒิทางการศึกษา

บัญชีมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บัญชีบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การอบรมที่เกี่ยวข้องจัดโดยสมาคมส่งเสริมสถาบัน  
กรรมการบริษัทไทย (IOD)

DAP: Director Accreditation Program รุ่นที่ 90/2011

ประสบการณ์การทำงาน 5 ปีย้อนหลัง

2557 – ปัจจุบัน

กรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2554 – ปัจจุบัน

ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชีและการเงิน บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่น

ก. บริษัทจดทะเบียน

ไม่มี

ข. ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

บริษัท เกรท ดีสตรีบิวเทอริ จำกัด

การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่นที่แข่งขันหรือเกี่ยวเนื่องกับ  
ธุรกิจของบริษัท อันอาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ต่อบริษัท

ไม่มี

การมีส่วนได้เสียกับบริษัท / บริษัทใหญ่ / บริษัทย่อย / บริษัทร่วม / หรือนิติบุคคล  
ที่อาจมีความขัดแย้งในปัจจุบัน หรือในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา

ก. เป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมในการบริหารงาน พนักงาน ลูกจ้าง หรือที่ปรึกษาที่ได้รับ  
เงินเดือนประจำ

เป็น

ข. เป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพ (เช่น ผู้สอบบัญชี ที่ปรึกษากฎหมาย)

ไม่เป็น

ค. มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจที่มีนัยสำคัญอันอาจมีผลทำให้ไม่สามารถทำหน้าที่ได้อย่าง  
เป็นอิสระ (เช่น การซื้อ / ขาย วัตถุดิบ / สินค้า / บริการ / การยืม / ให้กู้ยืมเงิน)  
พร้อมระบุขนาดของรายการ (ถ้ามี)

ไม่มี

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปีที่ผ่านมา

ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหารกับบริษัท

ไม่มี

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ) (ณ 31 ธันวาคม 2559)

ไม่มี

## นางสาวนันท์ ชูสว่าง

## วิศวกรฝ่ายพัฒนาธุรกิจ / เลขานุการบริษัท

อายุ (ปี)

29

คุณวุฒิทางการศึกษา

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การอบรมที่เกี่ยวข้องจัดโดยสมาคมส่งเสริมสถาบัน

-

กรรมการบริษัทไทย (IOD)

-

ประสบการณ์การทำงาน 5 ปีย้อนหลัง

2559 – ปัจจุบัน

เลขานุการบริษัท บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2552 – 2559

วิศวกรฝ่ายพัฒนาธุรกิจ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่น

ก. บริษัทจดทะเบียน

ไม่มี

ข. ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

ไม่มี

การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่นที่แข่งขันหรือเกี่ยวเนื่องกับ

ไม่มี

ธุรกิจของบริษัท อันอาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ต่อบริษัท

การมีส่วนได้เสียกับบริษัท / บริษัทใหญ่ / บริษัทย่อย / บริษัทร่วม / หรือนิติบุคคล

ที่อาจมีความขัดแย้งในปัจจุบัน หรือในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา

ก. เป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมในการบริหารงาน พนักงาน ลูกจ้าง หรือที่ปรึกษาที่ได้รับ

ไม่เป็น

เงินเดือนประจำ

ข. เป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพ (เช่น ผู้สอบบัญชี ที่ปรึกษากฎหมาย)

ไม่เป็น

ค. มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจที่มีนัยสำคัญอันอาจมีผลทำให้ไม่สามารถทำหน้าที่ได้อย่าง

ไม่มี

เป็นอิสระ (เช่น การซื้อ / ขาย วัตถุดิบ / สินค้า / บริการ / การยืม / ให้กู้ยืมเงิน)

พร้อมระบุขนาดของรายการ (ถ้ามี)

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปีที่ผ่านมา

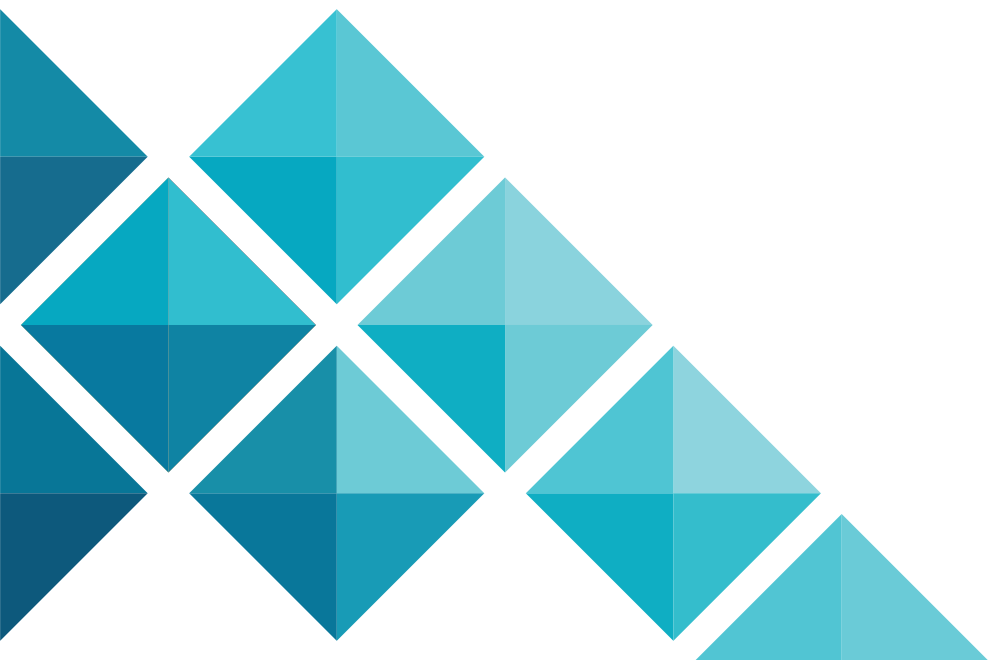
ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหารกับบริษัท

มี

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ) (ณ 31 ธันวาคม 2559)

ไม่มี



**HYDROTEK**

**บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)**

เลขที่ 1 อาคาร ทีพี แอนด์ ที ชั้น 14 ซอยวิภาวดีรังสิต 19 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร : 0-2936-1661-2 แฟกซ์ 0-2936-1669

**[www.hydrotek.co.th](http://www.hydrotek.co.th)**

