



2558

**HYDROTEK**

Hydrotek Public Company Limited

รายงานประจำปี

Annual Report 2015 Hydrotek Public Company Limited



# วิสัยทัศน์

มุ่งสู่การเป็นบริษัทชั้นนำ  
ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
ในภูมิภาคอาเซียนอย่างยั่งยืน

## พันธกิจ

1. การบริการแบบครบวงจร ตั้งแต่การออกแบบ จัดหา ก่อสร้าง ติดตั้งและเดินระบบ ที่เน้นคุณภาพระดับสากลและประสิทธิภาพในการใช้งาน ในราคาที่สมเหตุสมผล รวมถึงการส่งมอบงานที่ตรงต่อเวลา
2. การบริหารและควบคุมต้นทุนการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ
3. การพัฒนาบุคลากร ศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง
4. การสร้างความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้า  
ผ่านการบริการหลังการขายที่ดีและน่าประทับใจ
5. การขยายธุรกิจให้เติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน  
ภายใต้กรอบการสร้างและพัฒนาองค์กร  
ให้เป็นองค์กรที่มีประสิทธิภาพสูงในการดำเนินธุรกิจ
6. การเป็นส่วนหนึ่งในการเสริมสร้างชีวิต  
ความเป็นอยู่ที่ดีในสังคม



# สารบัญ

สารจากคณะกรรมการ	i
คณะกรรมการบริษัท	ii
ข้อมูลสำคัญทางการเงิน	iii
นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ	1
■ นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ	1
■ การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา	3
■ โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท	5
ลักษณะการประกอบธุรกิจ	7
■ ลักษณะการประกอบธุรกิจ	7
■ การตลาดและภาวะการแข่งขัน	18
ปัจจัยความเสี่ยง	22
ข้อพิพาททางกฎหมาย	27
ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น	28
ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น	30
การจัดการ	31
■ โครงสร้างองค์กร	31
■ โครงสร้างคณะกรรมการบริษัทและผู้บริหาร	32
การกำกับดูแลกิจการ	40
ความรับผิดชอบต่อสังคม	57
การถือครองหลักทรัพย์ของกรรมการบริษัทและผู้บริหาร	59
รายงานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	60
รายงานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	61
การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง	62
รายการระหว่างกัน	64
รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ	67
รายงานความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัทต่อรายงานทางการเงิน	69
ฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน	70
รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต	88
งบการเงิน	90
หมายเหตุประกอบงบการเงิน	100
รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการและผู้บริหาร	143

## สารจากคณะกรรมการ

ในปี 2558 นับเป็นอีกปีหนึ่งที่บริษัทประสบกับภาวะแวดล้อมภายนอกที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการดำเนินธุรกิจ ทั้งความไม่แน่นอนของเศรษฐกิจทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเฉพาะเศรษฐกิจจีนและสหรัฐอเมริกา ที่ส่งผลให้การลงทุนในประเทศเกิดการชะลอตัว ภาวะราคาน้ำมันและวัสดุก่อสร้างมีความผันผวน รวมถึงการแข่งขันอย่างรุนแรง อีกทั้งภาวะวิกฤตทางการเมืองในประเทศที่ส่งผลให้เกิดปัญหาความล่าช้าในการเบิกจ่ายเงินจากภาครัฐ ซึ่งมีผลกระทบโดยตรงต่ออุตสาหกรรมรับเหมาก่อสร้าง ผลการดำเนินงานจากโครงการก่อสร้างบางโครงการที่มีการปรับปรุงประมาณการต้นทุนก่อสร้างที่เพิ่มสูงขึ้นจากปัจจัยต่างๆ อาทิ ค่าแรงงานและค่าวัสดุที่เพิ่มสูงขึ้น การปรับเพิ่มปริมาณงาน การเปลี่ยนคุณภาพวัสดุที่สูงขึ้นและการปรับลดมูลค่าโครงการจากค่าปรับส่งงานล่าช้า ทำให้ผลประกอบการของบริษัทต่ำกว่าที่คาดการณ์ นอกจากนี้ ภาวะการแข่งขันมีแนวโน้มจะทวีความรุนแรงมากขึ้น อย่างไรก็ตาม ในปี 2558 บริษัทรับงานก่อสร้างเพิ่มเติม 2 โครงการ ทำให้จึงมีโครงการก่อสร้างที่อยู่ระหว่างดำเนินการทั้งสิ้น 12 โครงการ มูลค่าโครงการรวม 1,868.41 ล้านบาท โดยมีมูลค่างานคงเหลือที่จะรับรู้รายได้ในปี 2559 - 2560 จำนวน 536.97 ล้านบาท

บริษัทตระหนักดีว่าภาวะแวดล้อมภายนอกที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการดำเนินธุรกิจนั้นเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น จึงต้องเร่งพัฒนาให้บริษัทมีความเข้มแข็ง พร้อมแข่งขันในทุกสถานะ และสามารถสร้างผลกำไรได้อย่างยั่งยืน

ด้านการลงทุนในปี 2558 บริษัทมีโครงการลงทุน 2 โครงการคือโครงการลงทุนระบบผลิตน้ำประปาเพื่อจำหน่ายให้ผู้ใช้ในจังหวัดเชียงใหม่ระยะเวลา 30 ปี และโครงการการลงทุนก่อสร้างโรงงานระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบรวบรวมน้ำเสียในเขตอุตสาหกรรมมัตตะเลย์ ในประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ ระยะเวลา 30 ปี

ปี 2559 จะเป็นปีแห่งความท้าทายของบริษัทอีกปีหนึ่ง เนื่องจากจะต้องมีการเตรียมความพร้อมกับการเปลี่ยนแปลงที่บริษัทต้องเผชิญในอนาคต บริษัทมีความมุ่งมั่นที่จะปรับปรุงการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพและมีความยั่งยืนภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการและข้อพึงปฏิบัติที่ดี อาทิ การปรับปรุงระบบควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยงองค์กร การบริหารต้นทุนอย่างมีประสิทธิภาพ และการพัฒนาความรู้ความสามารถของพนักงาน สามารถสร้างคุณค่าให้กับบริษัทเพื่อให้ดำเนินงานได้ตามเป้าหมายที่วางไว้ โดยคำนึงถึงประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย

ในนามของคณะกรรมการบริษัท ขอแสดงความขอบคุณท่านผู้ถือหุ้น ผู้ร่วมธุรกิจ พนักงาน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องที่สนับสนุนบริษัทมาโดยตลอด คณะกรรมการบริษัทขอให้เชื่อมั่นว่าบริษัทจะดำเนินธุรกิจตามหลักบรรษัทภิบาลและการกำกับดูแลกิจการที่ดีเพื่อให้ธุรกิจเติบโตไปอย่างมั่นคง ต่อเนื่องและยั่งยืนต่อไป



( นายไพฑูรย์ โกสียรักขังค์ )  
ประธานกรรมการ



1.



2.



3.



4.



5.



6.

## คณะกรรมการบริษัท

1. นายไพฑูรย์ โกสยรักยั้งศ์  
ประธานกรรมการ /  
กรรมการอิสระ

2. นายสลิบ สูงสว่าง  
รองประธานกรรมการ /  
กรรมการบริหารความเสี่ยง /  
กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน /  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

3. นายถนัย อมรพิงระ  
กรรมการ /  
กรรมการบริหารความเสี่ยง /  
กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน /  
กรรมการผู้จัดการ

4. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต  
กรรมการ / ประธานกรรมการตรวจสอบ /  
ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน /  
กรรมการอิสระ

5. นายอนันต์ เกตุพิทกษา  
กรรมการ / กรรมการตรวจสอบ /  
ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง /  
กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน /  
กรรมการอิสระ

6. นายท่าพล ปัญญาโกเมศ  
กรรมการ / กรรมการตรวจสอบ /  
กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน /  
กรรมการอิสระ

## ข้อมูลสำคัญทางการเงิน

(หน่วย : ล้านบาท)

รายการ	2556	2557	2558
	(ปรับปรุงและจัดประเภทใหม่)		
สินทรัพย์รวม	597.71	668.34	753.55
หนี้สินรวม	334.04	387.83	560.33
ส่วนของผู้ถือหุ้น	263.67	280.51	193.22
รายได้จากการก่อสร้าง	646.41	531.83	664.83
รายได้จากการให้บริการ	54.32	57.79	78.15
รายได้รวม	704.76	597.41	745.04
กำไร (ขาดทุน) ขั้นต้น	39.86	(98.93)	(10.64)
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	(10.34)	(178.04)	(88.54)
กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้น (บาท)	(0.05)	(0.63)	(0.23)

## อัตราส่วนทางการเงิน

รายการ	2556	2557	2558
อัตรากำไรขั้นต้น (%)	5.69	(16.68)	(1.43)
อัตรากำไรสุทธิ (%)	(1.48)	(29.80)	(11.88)
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (%)	(3.79)	(65.43)	(32.28)
อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม (%)	(1.08)	(27.28)	(10.60)
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	1.27	1.38	2.90
มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น (บาท)	1.35	0.99	0.50

## นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

บริษัท ไฮโดรเทค 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) การบริหารจัดการเดินระบบและบำรุงรักษา
- 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 2/2558 เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2558 และครั้งที่ 2/2559 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2559

#### วิสัยทัศน์

มุ่งสู่การเป็นบริษัทชั้นนำด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมในภูมิภาคอาเซียนอย่างยั่งยืน

#### พันธกิจ

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

## การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา

ปี	การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ
2556	<p>- ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2556 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556 ได้มีมติที่สำคัญสรุปได้ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การจัดสรรกำไรสุทธิเพื่อเป็นทุนสำรองตามกฎหมายและการจ่ายเงินปันผลประจำปี 2555 โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. จัดสรรกำไรสุทธิเป็นทุนสำรองตามกฎหมายจำนวน 2,890,000 บาท ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิประจำปี 2555 รวมเป็นทุนสำรองตามกฎหมายทั้งสิ้นจำนวน 9,620,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 7.40 ของทุนจดทะเบียนของบริษัท</li> <li>1.2. จ่ายเงินปันผลประจำปี 2555 ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1.2.1 เป็นหุ้นสามัญ ในอัตรา 2 หุ้นเดิม ต่อ 1 หุ้นปันผล มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท รวมเป็นหุ้นปันผลทั้งสิ้นจำนวนไม่เกิน 65,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท คิดเป็นมูลค่าทั้งสิ้นไม่เกิน 65,000,000 บาท หรือคิดเป็นอัตราการจ่ายปันผล 0.5000 บาทต่อหุ้น ทั้งนี้ในกรณีที่ผู้ถือหุ้นรายใดมีเศษของหุ้นเดิมหลังจากการจัดสรรหุ้นปันผลแล้วให้จ่ายเป็นเงินสดแทนการจ่ายเป็นหุ้นปันผลในอัตราหุ้นละ 0.5000 บาท</li> <li>1.2.2 เป็นเงินสด ในอัตราหุ้นละ 0.0556 บาท รวมเป็นเงินปันผลทั้งสิ้นจำนวนไม่เกิน 7,222,223 บาท</li> <li>1.2.3 การจ่ายหุ้นปันผลและเงินปันผลรวมทั้งสิ้นในอัตราหุ้นละ 0.5556 บาท โดยเงินปันผลทั้งหมดจะถูกหักภาษี ณ ที่จ่ายตามอัตราที่กฎหมายกำหนด</li> <li>1.2.4 การจ่ายหุ้นปันผลและเงินปันผลดังกล่าวข้างต้นจะจ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นที่มีรายชื่อปรากฏอยู่ในสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้นของบริษัท ณ วันที่ 18 เมษายน 2556 ซึ่งเป็นวันกำหนดรายชื่อผู้ถือหุ้นที่มีสิทธิรับเงินปันผล (Record Date) และให้รวบรวมรายชื่อผู้ถือหุ้นตามมาตรา 225 ของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 (รวมฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2551) โดยวิธีปิดสมุดทะเบียนพักการโอนในวันที่ 19 เมษายน 2556 และกำหนดจ่ายเงินปันผลในวันที่ 3 พฤษภาคม 2556</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>2. อนุมัติการเพิ่มทุนจดทะเบียนเพื่อรองรับการจ่ายหุ้นปันผลจากจำนวน 130,000,000 บาท มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท เป็นจำนวน 195,000,000 บาท แบ่งออกเป็น 195,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 65,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท และอนุมัติการแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิของบริษัท ข้อ 4. เรื่องทุนจดทะเบียน เพื่อให้สอดคล้องกับการเพิ่มทุนจดทะเบียน</li> <li>3. อนุมัติการจัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนเพื่อรองรับการจ่ายหุ้นปันผลจำนวน 65,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท ให้แก่ผู้ถือหุ้นของบริษัท</li> </ol>
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. เรื่องทุนจดทะเบียน 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. เรื่องทุนจดทะเบียน เพื่อให้สอดคล้องกับการเพิ่มทุนจดทะเบียน</li> </ol>

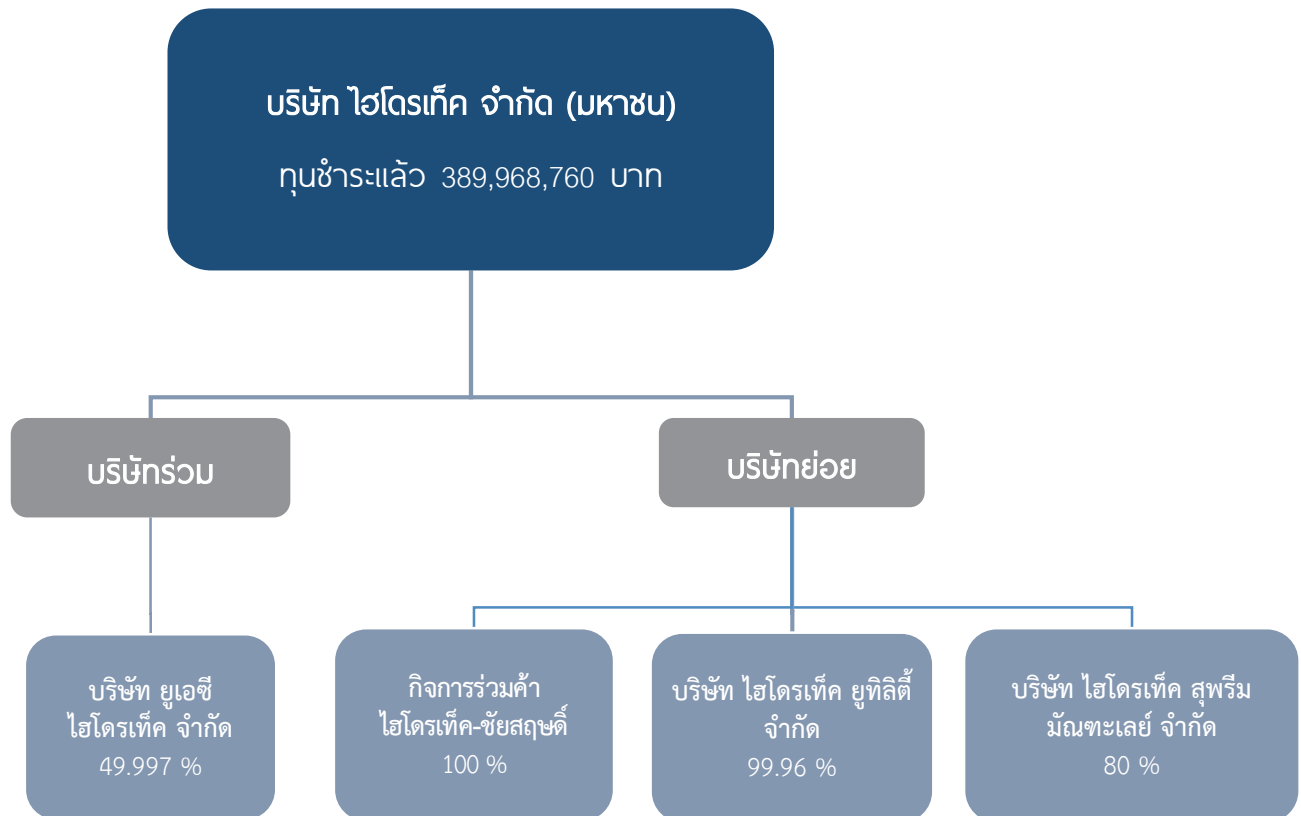
ปี	การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ
2557	<p>3. อนุมัติการจัดสรรหุ้นสามัญใหม่จากการเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทจำนวน 194,984,380 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท เพื่อเสนอขายครั้งเดียวเต็มจำนวนหรือแต่บางส่วนก็ได้ โดยจะออกและเสนอขายในคราวเดียวกันทั้งจำนวนหรือเป็นคราวๆ ไป ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัทตามสัดส่วนการถือหุ้น (Rights Offering) ในอัตราส่วน 1 หุ้นเดิมต่อ 1 หุ้นสามัญใหม่ โดยผู้ถือหุ้นมีสิทธิที่จะจองซื้อหุ้นในจำนวนที่เกินกว่าสิทธิของตนได้ ในราคาที่เสนอขายหุ้นละ 1 บาท และกำหนดวันเสนอขายระหว่างวันที่ 26 พฤษภาคม ถึง 30 พฤษภาคม 2557 ในกรณีที่หุ้นสามัญใหม่เหลืออันเนื่องมาจากการจองซื้อของผู้ถือหุ้นเดิมข้างต้น ให้คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจและดุลยพินิจในการจัดสรรหุ้นสามัญใหม่ที่เหลืดังกล่าวให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัทตามสัดส่วนได้อีก และให้คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้มีอำนาจในการพิจารณากำหนดและแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อกำหนด เงื่อนไข และรายละเอียดต่างๆ ในการเสนอขาย เช่น วันปิดสมุดทะเบียนพักการโอนหุ้นเพื่อกำหนดสิทธิของผู้ถือหุ้นในการจองซื้อหุ้นสามัญใหม่ (XR) วันและเวลาในการเสนอขาย ราคาเสนอขาย อัตราส่วนการจองซื้อหุ้น วิธีการหรือเงื่อนไขในการชำระเงิน รายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเสนอขายหุ้นสามัญใหม่ (รวมตลอดถึงหุ้นสามัญใหม่ที่ผู้ถือหุ้นเดิมไม่ประสงค์จะจองซื้อ) ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม รวมถึงอำนาจในการดำเนินการใดๆ อันจำเป็นและเกี่ยวเนื่องกับการเสนอขายหุ้นสามัญใหม่ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมดังกล่าวได้ทุกประการ และให้มีอำนาจแต่งตั้งผู้รับมอบอำนาจช่วงให้กระทำการดังกล่าว เป็นต้น</p> <p>4. อนุมัติการเพิ่มจำนวนกรรมการของบริษัทอีก 2 ท่าน จาก 6 ท่าน เป็น 8 ท่าน โดยแต่งตั้ง นายโพธิ์ โกสิยรักษ์วงศ์ และนายดนัย อมรพัชระ เป็นกรรมการบริษัทคนใหม่</p>
2558	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 7/2557 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2557 ได้มีมติอนุมัติการจัดตั้งบริษัท 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</li> <li>- ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 6/2558 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2558 ได้มีมติอนุมัติการจัดตั้งบริษัท ไฮโดรเทค สุปรีม มั่นทะเลย์ จำกัด ซึ่งได้จดทะเบียนจัดตั้ง เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2558 ด้วยทุนจดทะเบียน 500,000 ดอลลาร์ มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 ดอลลาร์ บริษัทถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 80 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินธุรกิจโครงการลงทุนก่อสร้างโรงงานระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบรวบรวมน้ำเสียในเขตอุตสาหกรรมมันทะเลย์ ประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ ระยะเวลา 30 ปี และขยายเวลา 2 ครั้งๆ ละ 10 ปี โดยมีมูลค่าโครงการรวมเท่ากับ 500,000,000 บาท คิดเป็นมูลค่าเงินทุนเฉพาะส่วนของบริษัทประมาณ 400,000,000 บาท โดยรายการดังกล่าวถือเป็นการได้มาซึ่งสินทรัพย์ที่มีมูลค่าคิดเป็นร้อยละ 46.42 ของสินทรัพย์รวม ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2558</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



### การดำเนินธุรกิจของบริษัทร่วม

- บริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด จัดตั้งเมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2555 ด้วยทุนจดทะเบียน 10,000,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 100,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท เป็นการร่วมทุนระหว่างบริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์เบนท์ แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) (ภายหลังเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท ยูเอซี โกลบอล จำกัด (มหาชน)) และบริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) โดยบริษัทถือหุ้นคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 49.997 มีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจประเภทผลิตและจำหน่ายน้ำประปา และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง

### การดำเนินธุรกิจของบริษัทย่อย

- กิจการร่วมค้าไฮโดรเทค-ซัยสยัคดิ์ ได้ทำสัญญาจัดตั้งเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2557 ด้วยทุนจดทะเบียน 1,000,000 บาท บริษัทถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 มีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดของเสียทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร 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 ไฮโดรเท็ค สุปรีม มณฑลเลย จำกัด จัดตั้งเมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2558 ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มต้น 500,000 ดอลลาร์ มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 ดอลลาร์ บริษัทถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 80 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินธุรกิจโครงการลงทุนก่อสร้างโรงงานระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบรวบรวมน้ำเสียในเขตอุตสาหกรรมมณฑลเลย 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)

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

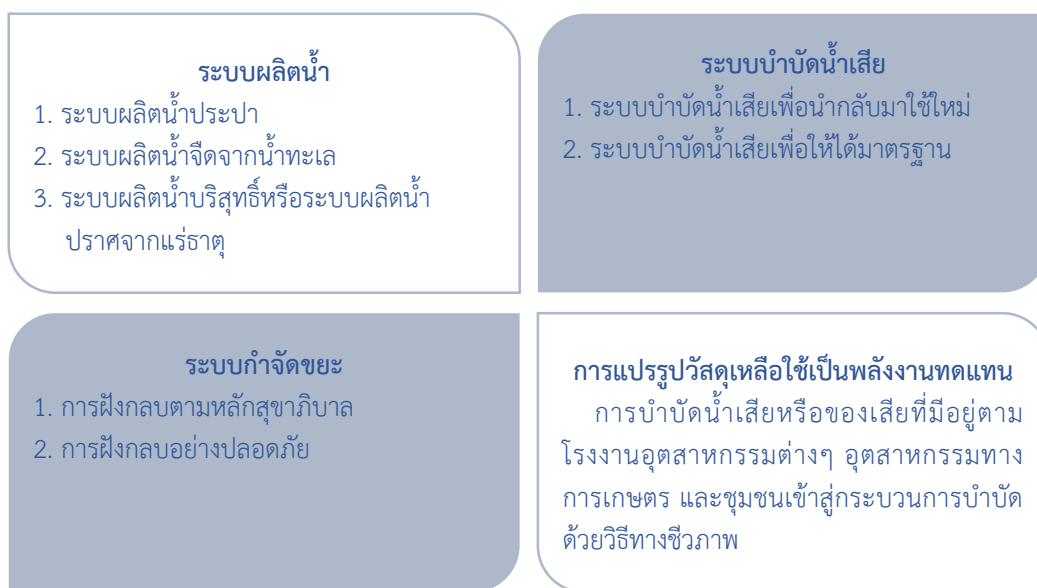
### 3. ลงทุนโครงการผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสีย (Water Operator of Water Treatment Plant and Wastewater Treatment Plant: Water Operator)

บริษัทเป็นผู้รับผิดชอบต่อการชำระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการลงทุนและการบริหารโครงการทั้งหมดโดยมีระยะเวลาประมาณ 10 ถึง 30 ปี ซึ่งมูลค่าเงินลงทุนโครงการขึ้นกับกำลังการผลิตและขนาดโครงการ ทั้งนี้ ลักษณะสัญญางานดังกล่าวเมื่อมีการลงนามสัญญาแล้ว ผู้ว่าจ้างไม่สามารถว่าจ้างผู้รับจ้างรายอื่นเข้ามาดำเนินการในลักษณะเดียวกันได้ตลอดอายุสัญญา

## สัดส่วนรายได้แยกตามรูปแบบการให้บริการ

ประเภทรายได้	ปี 2556		ปี 2557		ปี 2558	
	%	ล้านบาท	%	%	ล้านบาท	%
1. การรับเหมาก่อสร้าง	646.41	92.25	531.83	89.65	664.83	89.48
2. การบริหารจัดการ	54.33	7.75	57.79	9.74	78.15	10.52
3. การขาย	0.00	0.00	3.63	0.61	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. ฆ่าเชื้อโดยการใส่คลอรีนในอัตราส่วนที่พอเหมาะและ ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกาย แล้วนำไปเก็บไว้ในถังน้ำใสเพื่อรอการจ่าย
6. ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำประปาที่ผลิตได้
7. ปล่อน้ำจากหอถังสูงหรือสูบน้ำเข้าไปในระบบท่อจ่ายน้ำ เพื่อเพิ่มแรงดันน้ำ

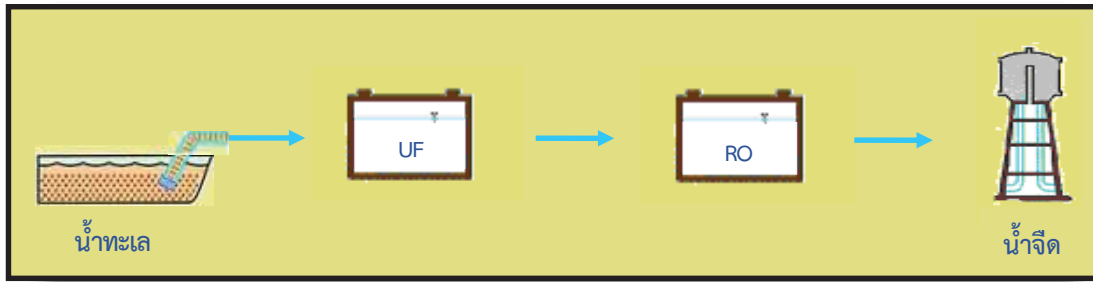


ภาพแสดงขั้นตอนการผลิตน้ำประปา (ที่มา: การประปาส่วนภูมิภาค)

ในการผลิตน้ำประปามีความเสี่ยงที่หลีกเลี่ยงจากการผลิต 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

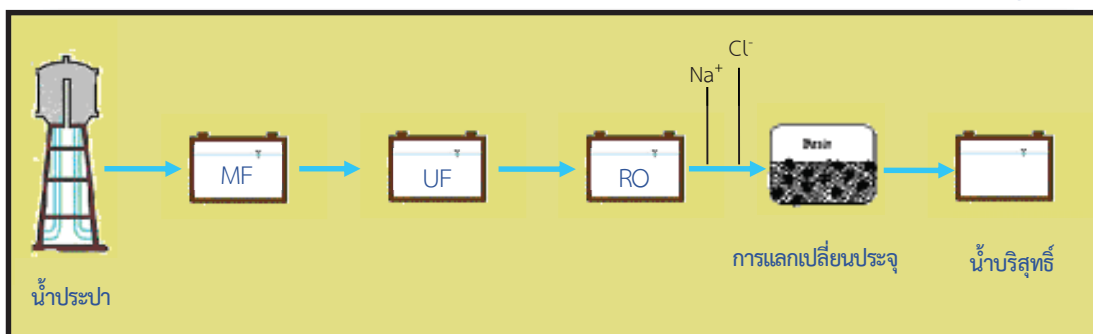
1. สูบน้ำจากทะเล
2. นำมาผ่านกระบวนการกรองด้วยระบบเมมเบรนแบบ MF หรือ UF เพื่อกรองอนุภาคสารแขวนลอยออก
3. นำมาผ่านกระบวนการกรองด้วยระบบเมมเบรนแบบ SWRO เพื่อกรองสารละลายเกลือออกให้ได้น้ำจืด
4. เก็บไว้ในถังน้ำใสเพื่อรอใช้งาน

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 น้ำบริสุทธิ์ที่ได้เป็นน้ำที่ไม่มีคุณสมบัติประปักษ์ต่อร่างกาย เนื่องจากได้ผ่านขั้นตอนการกรองเกลือแร่ออกจนหมด ดังนั้น ผู้ประกอบการในธุรกิจน้ำดื่มจึงเติมเกลือแร่ที่เป็นประโยชน์กับร่างกายเข้าไปในระหว่างการผลิต ซึ่งทำให้ได้น้ำที่มีคุณค่าและเป็นประโยชน์กับร่างกายมากขึ้น อาทิ น้ำแร่ ซึ่งช่วยสร้างมูลค่าให้กับน้ำที่ผลิตได้ดังกล่าว

## 2. ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Plant)

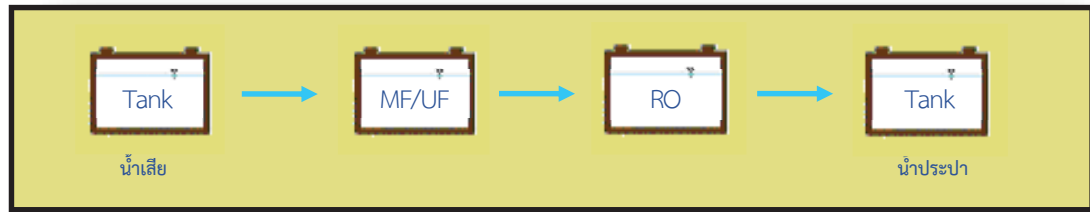
หมายถึง การกำจัดสิ่งปนเปื้อนในน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม หรือเกิดจากกิจกรรมประจำวันของประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชนหรือแหล่งที่อยู่อาศัยต่างๆ ให้หมดไป หรือมีปริมาณสิ่งปนเปื้อนในน้ำลดลงจนมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539)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

1. **น้ำเสียประเภทที่มีสารอินทรีย์** ซึ่งเกิดจากน้ำกินน้ำใช้ โดยจะพิจารณาจากค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) ซึ่งค่า BOD หมายถึง ค่าวัดความเน่าเสียจากน้ำที่ใช้อุปโภคบริโภคที่ถูกทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือจากเศษใบไม้ 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 ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ และสามารถไหลผ่านกระดาษกรองใยแก้ว 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 ทำให้ไม่มีค่าใช้จ่ายในส่วนของการนำดิบส่งผลให้อัตราค่าน้ำลดลง 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 ซึ่งวิธีการดังกล่าวเป็นวิธีการบำบัดโดยใช้แบคทีเรียเข้าย่อยสารอินทรีย์ซึ่งถือเป็นอาหารของแบคทีเรียที่มีอยู่ในน้ำเสียให้หมดไป แต่การดำเนินการต้องอาศัยระยะเวลาค่อนข้างนาน และผลที่ได้จากกระบวนการย่อยสารอินทรีย์ของแบคทีเรีย คือ ก๊าซซึ่งสร้างมลภาวะทางกลิ่นให้กับชุมชน</li> </ul>

เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียจากแหล่งชุมชนมีขั้นตอนที่ไม่ยุ่งยาก จึงทำให้บริษัทมีคู่แข่งเป็นจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงจากการแข่งขันดังกล่าว บริษัทจึงเน้นให้บริการเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องอาศัยประสิทธิภาพความชำนาญและวิธีการทางเคมีที่ยุ่งยากซับซ้อนมากกว่าระบบบำบัดน้ำเสียจากแหล่งชุมชน

## 2) การบำบัดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม

น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมเป็นน้ำเสียที่มีสิ่งสกปรกและสารปนเปื้อนในปริมาณที่มากกว่าน้ำเสียจากแหล่งชุมชน ทั้งนี้ สิ่งสกปรกและสารปนเปื้อนดังกล่าวจะแตกต่างกันไปตามประเภทธุรกิจของโรงงานอุตสาหกรรมนั้นๆ ซึ่งการบำบัดด้วยกรรมวิธีทางชีวภาพเพียงอย่างเดียวไม่เพียงพอ เนื่องจากสารเคมีและสารละลายไม่สามารถกำจัดให้หมดไปด้วยกรรมวิธีดังกล่าวได้ ดังนั้น ระบบการบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมจึงต้องอาศัยวิธีการทางเคมีที่มีความยุ่งยากและซับซ้อนมากขึ้น โดยจำเป็นต้องอาศัยกรรมวิธีบำบัดทางกายภาพและการกำจัดตะกอนประกอบด้วย

### ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย

#### 1. การบำบัดน้ำเสียขั้นเตรียมการ (Pretreatment)

เป็นการกำจัดของแข็งที่มีขนาดใหญ่ก่อนที่น้ำเสียจะมีการปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อและก่อให้เกิดความเสียหายแก่เครื่องสูบน้ำ โดยมีระดับขั้นตอนการบำบัด ดังนี้

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

#### 2. การบำบัดน้ำเสียขั้นที่สอง (Secondary Treatment)

เป็นการกำจัดน้ำเสียที่เป็นพวกสารอินทรีย์อยู่ในรูปของสารละลายหรืออนุภาคคอลลอยด์ซึ่งโดยทั่วไปมักจะเรียกการบำบัดขั้นที่สองนี้ว่า “การบำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการทางชีววิทยา” เนื่องจากเป็นขั้นตอนที่ต้องอาศัยแบคทีเรียในการย่อยสลายหรือทำลายความสกปรกในน้ำเสีย โดยการบำบัดน้ำเสียในปัจจุบันจำเป็นต้องมีการบำบัด

ถึงขั้นที่สองเพื่อให้แน่ใจว่าน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพตรงตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ทางราชการกำหนด 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 โดยบริษัทเป็นผู้ประมูลงานโดยตรงจากหน่วยงานราชการซึ่งมีการกำหนดพื้นที่สำหรับการวางระบบกำจัดขยะไว้เรียบร้อยแล้ว 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 โดยการฝังกลบพื้นที่แบบนี้จะดำเนินการทยอยลงไปหลุมแล้วเกลี่ยขยะให้กระจายโดยรอบพร้อมกับบดอัดให้แน่น 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

ใช้สำหรับฝังกลบกากของเสียอันตรายที่ผ่านการทำลายฤทธิ์โดยปฏิกิริยาแล้ว ซึ่งขั้นตอนในการกำจัดขยะแบบฝังกลบเป็นการนำขยะมากองรวมกันไว้ในบ่อดินแล้วเกลี่ยและบดอัดทับขยะให้แน่นโดยรถแทรกเตอร์ หลังจากนั้นนำดินมากลบทับหน้าขยะพร้อมบดอัดทับให้แน่นอีกครั้ง ชั้นบนสุดจะต้องกลบดินบดทับให้แน่น โดยมีความหนาไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร และร่องดินแต่ละร่องควรเว้นห่างกันไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ทำเป็นชั้นๆ จนสามารถปรับระดับพื้นดินได้ตามต้องการ แล้วปล่อยให้ขยะสลายตัว ซึ่งระหว่างการรอเวลาสลายตัวนั้นจะต้องทำการตรวจสอบและกั้นรั้วบริเวณปฏิบัติการเพื่อป้องกันการบุกรุกอื่นๆ และขณะที่ขยะกำลังสลายตัวจะก่อให้เกิดน้ำจากการหมักของขยะ ซึ่งน้ำดังกล่าวจะถูกนำเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำหรือก่อนนำน้ำที่ได้บำบัดนั้นกลับมาใช้ใหม่

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

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

การใช้ขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้เพื่อการเผาไหม้โดยตรงมักก่อให้เกิดความยุ่งยากในการใช้งานเนื่องจากความไม่แน่นอนและไม่สม่ำเสมอในองค์ประกอบต่างๆ 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

- ปลอดภัยโรคจากการรอบด้วยความร้อน 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 ซึ่งสามารถนำไปใช้ ในกระบวนการเผาไหม้โดยตรงในรูปของ Coarse RDF (c-RDF) หรือ RDF ชนิดหยาบ หรือนำมาผ่านกระบวนการทำให้แห้งและการอัดแท่งเพื่อผลิตเป็น Densified RDF (d-RDF) ในการพิจารณาว่าจะผลิตขยะเชื้อเพลิงชนิดใดขึ้นอยู่กับเทคโนโลยีของระบบการเผาไหม้ สถานที่ที่ตั้งระหว่างที่ผลิตเชื้อเพลิงขยะ และสถานที่ที่ใช้งาน

องค์ประกอบของเชื้อเพลิงขยะ จะขึ้นอยู่กับองค์ประกอบของขยะที่นำมาแปรรูป วิธีการจัดเก็บ และกระบวนการที่ใช้ ในการแปรรูป คุณลักษณะที่สำคัญของขยะเชื้อเพลิงหลังจากการแปรรูปแล้ว ได้แก่ ค่าความร้อน ปริมาณความชื้น ปริมาณเถ้า และปริมาณซิลเฟอร์และคลอไรด์ นอกจากนี้การแปรรูปขยะเป็นเชื้อเพลิงจะช่วยลดความชื้น ส่งผลให้ค่าความร้อนขยะมีค่าสูงขึ้นด้วย

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

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

เป็นกระบวนการบำบัดน้ำเสียหรือของเสียที่มีอยู่ตามโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมทางการเกษตร และชุมชน อาทิ น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงงานน้ำตาล โรงงานแป้งมันสำปะหลัง โรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม มูลสุกร และขยะมูลฝอยจากชุมชน เป็นต้น โดยจะนำของเสียหรือวัสดุเหลือใช้เหล่านี้เข้าสู่กระบวนการบำบัดด้วยวิธีทางชีวภาพ โดยอาศัยแบคทีเรีย ในการบำบัดน้ำเสีย ซึ่งสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 กระบวนการ ดังนี้

<p><b>กระบวนการแบบ ใช้อากาศ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สารอินทรีย์ถูกย่อยสลายเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และมีการสร้างจุลินทรีย์ขึ้นจำนวนมากประมาณร้อยละ 50 ของสารอินทรีย์ในน้ำเสียถูกเปลี่ยนเป็นจุลินทรีย์ โดยกระบวนการบำบัดแบบนี้มีข้อได้เปรียบ คือ ระบบมีประสิทธิภาพสูงและใช้ระยะเวลาในการบำบัดสั้น แต่มีข้อเสีย คือ ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการบำบัดสูง เนื่องจากการฟุ้งอากาศให้กับระบบและยังต้องกำจัดตะกอนจุลินทรีย์ส่วนเกิน นอกจากนี้ กระบวนการบำบัดแบบนี้ไม่สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพกับน้ำเสียที่มีปริมาณสารอินทรีย์สูงมากๆ เนื่องจากมีข้อจำกัดในการให้ออกซิเจนอย่างเพียงพอกับระบบ</li> </ul>
<p><b>กระบวนการแบบ ไม่ใช้อากาศ / ไร้อากาศ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• กระบวนการนี้สารอินทรีย์ในน้ำเสียประมาณร้อยละ 80 – 90 ถูกย่อยสลายเป็นก๊าซมีเทน และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งรวมเรียกว่า ก๊าซชีวภาพ โดยแบคทีเรียที่เกี่ยวข้องกับการย่อยสลายมีการเจริญเติบโตค่อนข้างช้า ทำให้ระบบเริ่มต้นได้ช้า อีกทั้งประสิทธิภาพของระบบในการบำบัดต่ำจึงจำเป็นต้องใช้ระยะเวลาในการกักเก็บของเหลวมากขึ้น ระบบบำบัดจึงมีขนาดใหญ่ นอกจากนี้ ระบบยังมีการปรับตัวไม่ทันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม 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 มีการบำบัดในถังที่มีการให้ความร้อนและมีการปั่นหรือกวนน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง

## 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 ปตท. 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) ซึ่งกำหนดให้ต้องมีอัตรากำไรขั้นต้นไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของงบประมาณที่ได้ประมาณการไว้ แต่ทั้งนี้ หากมีความจำเป็นต้องรับงานที่มีอัตรากำไรขั้นต้นต่ำกว่าที่กำหนด 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 ซึ่งการได้มาของงานในลักษณะดังกล่าว

เป็นผลมาจากการสร้างชื่อเสียงในการดำเนินธุรกิจ โดยยึดหลักความซื่อสัตย์ต่อลูกค้า เน้นการสร้างงานที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพ การสร้างความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้าและคู่ค้าทางธุรกิจ รวมถึงการให้บริการหลังการขายที่ดีเป็นสำคัญ

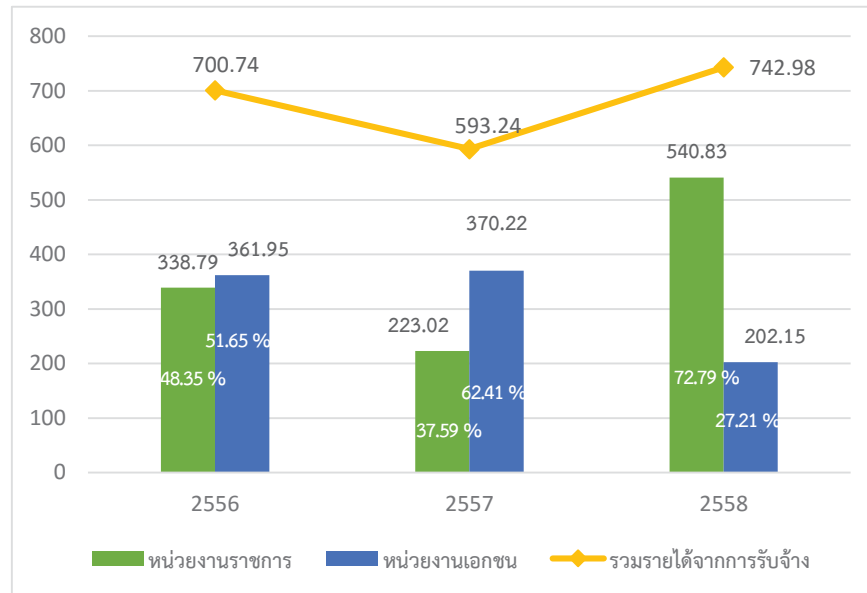
#### 1.4 กลยุทธ์ด้านการตลาดและประชาสัมพันธ์ (Promotion)

บริษัทดำเนินกลยุทธ์ด้านการตลาดและประชาสัมพันธ์โดยเน้นการรักษาคุณภาพและมาตรฐานการก่อสร้างที่ดีเพื่อให้ได้ระบบงานที่มีประสิทธิภาพเป็นที่พอใจของลูกค้า และเน้นการให้บริการรวมถึงคำปรึกษาหลังการขายที่ดีเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีให้กับลูกค้า ซึ่งถือเป็นแนวทางในการรักษาลูกค้าเดิมให้ยังคงอยู่กับบริษัท นอกจากนี้ บริษัทยังให้ความสำคัญกับการขยายฐานลูกค้าให้ครอบคลุมประเภทธุรกิจที่หลากหลายมากขึ้น โดยอยู่ภายใต้นโยบายการขยายธุรกิจไปสู่การรับก่อสร้างและบริหารจัดการงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมที่อาศัยความรู้ความชำนาญด้านวิศวกรรมระดับสูง ซึ่งได้แก่ กลุ่มลูกค้าที่อยู่ในภาคธุรกิจที่มีศักยภาพและการเติบโตที่ดี อาทิ กลุ่มธุรกิจพลังงาน และนิคมอุตสาหกรรม

## 2. กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

กลุ่มลูกค้าเป้าหมายของบริษัท แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ลูกค้าหน่วยงานราชการ และลูกค้าหน่วยงานเอกชน ซึ่งบริษัทให้บริการในฐานะผู้รับเหมาหลัก (Main Contractor) หรือผู้รับเหมาช่วง (Sub- Contractor) ซึ่งก่อนการรับงาน บริษัทจะประเมินศักยภาพของบริษัท เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการส่งมอบงานล่าช้า ได้แก่ ผลงานหรือประสิทธิภาพการทำงานที่ผ่านมาของบริษัท 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 หมายถึงดัชนีที่ใช้ในการวัดการเปลี่ยนแปลงของค่างาน ณ ระยะเวลาที่ผู้รับเหมาก่อสร้างเปิดซองประกวดราคาได้เปรียบเทียบกับระยะเวลาที่ส่งงานในแต่ละงวด โดยมีเงื่อนไขสำคัญคือจะใช้ค่า K ได้เฉพาะกรณีรับงานจากหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้ฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น ในขณะที่หน่วยงานเอกชนจะไม่มีเงื่อนไขการก่อสร้างในลักษณะดังกล่าว โดยสำหรับสัดส่วนลูกค้าระหว่างหน่วยงานราชการ และหน่วยงานเอกชนในปี 2556 - 2558 แสดงดังตาราง

กลุ่มลูกค้า	ปี 2556		ปี 2557		ปี 2558	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
หน่วยงานราชการ	338.79	48.35	223.02	37.59	540.83	72.79
หน่วยงานเอกชน	361.95	51.65	370.22	62.41	202.15	27.21
รวมรายได้จากการรับจ้าง	700.74	100.00	593.24	100.00	742.98	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 ได้แก่งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งผู้ประกอบการที่เป็นคู่แข่งในธุรกิจประเภทนี้มีทั้งบริษัทคนไทย และบริษัทร่วมกับต่างประเทศ โดยการว่าจ้างงานก่อสร้างจะมีลักษณะเป็นงานจ้างเหมาแบบครบวงจร ตั้งแต่การออกแบบ ก่อสร้าง จัดหา ติดตั้ง และทดลองเดินระบบผลิต ซึ่งการรับงานในลักษณะดังกล่าว ผู้รับจ้างสามารถบริหารจัดการต้นทุนได้อย่างมีประสิทธิภาพมากกว่าการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งโดยเฉพาะ อาทิ ออกแบบอย่างเดียว หรือก่อสร้างอย่างเดียว ดังนั้น กลุ่มธุรกิจงานให้บริการก่อสร้างจึงมีการแข่งขันค่อนข้างรุนแรง ซึ่งเป็นการแข่งขันด้านราคา คุณภาพงาน และการส่งมอบงานที่ตรงต่อเวลา

### 3.2 การแข่งขันในธุรกิจงานรับบริหารจัดการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบประปา

ลักษณะการแข่งขันสำหรับงานรับบริหารจัดการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบประปา เป็นการแข่งขันในหลายด้านตั้งแต่ ราคาค่าจ้าง 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 และรายได้จากการบริหารจัดการระบบ) โดยหน่วยงานราชการและเอกชนมีความหลากหลายและไม่มีการพึ่งพารายได้รายหนึ่งโดยเฉพาะ แต่เนื่องจากธุรกิจรับเหมาก่อสร้างเป็นธุรกิจที่มีการแข่งขันสูง มีผู้ประกอบการรายใหญ่ที่เป็นคู่แข่งโดยตรงกับบริษัท ดังนั้น บริษัทจึงอาจได้รับความเสี่ยงจากการที่ลูกค้าหน่วยงานเอกชนหันไปใช้บริการกับผู้ประกอบการรายอื่น หรือบริษัทอาจไม่สามารถชนะการประกวดราคาจ้างเหมาจากหน่วยงานราชการ ทั้งนี้ หากบริษัทไม่สามารถหางานอื่นๆ มาทดแทนในมูลค่างานที่หายไป อาจทำให้เกิดความไม่ต่อเนื่องของรายได้ และส่งผลกระทบต่อผลประกอบการดำเนินงานตามเป้าหมายของบริษัท

ทั้งนี้ ลูกค้าหน่วยงานราชการ อาทิ กปภ. และสำนักงานกรุงเทพมหานคร (กทม.) มีระบบการจัดจ้างที่กำหนดหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกผู้รับจ้างที่ชัดเจน ด้วยการกำหนดให้ผู้รับจ้างงานก่อสร้างทุกรายต้องขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับจ้างของ กปภ. และกทม. จึงจะมีสิทธิ์เข้าร่วมประกวดราคางานจ้างได้ โดยบริษัทได้รับการจัดชั้นเป็นผู้รับจ้างชั้นที่ 1 ของกปภ. และกทม. (ทั้งประเภทงานทาง อาทิ งานวางท่อและงานอาคารอาทิจานก่อก่อสร้างถึงพักน้ำ) ซึ่งถือว่าการเปิดโอกาสให้บริษัทสามารถรับงานจากหน่วยงานดังกล่าว และเป็นการกระจายการรับงานจากลูกค้าอีกทางหนึ่ง นอกจากนี้ การแข่งขันในตลาดอุตสาหกรรมก่อสร้างระบบน้ำที่ต้องอาศัยเทคโนโลยีทางวิศวกรรมขั้นสูงนั้นยังถือว่าไม่รุนแรง การที่บริษัทเป็นบริษัทเอกชนหนึ่งในไม่กี่รายที่สามารถให้บริการได้ทุกระดับความซับซ้อนของงาน 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 บริษัทได้กำหนดให้มีการทบทวนวิสัยทัศน์และนโยบาย รวมทั้งจัดทำแผนธุรกิจของบริษัทเป็นประจำทุกปี เพื่อให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทมีความต่อเนื่องและทันกับการเปลี่ยนแปลง โดยจัดการประชุมติดตามและประเมินผลการดำเนินงานเป็นระยะ เพื่อทบทวนและปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้มีความเหมาะสมกับเหตุการณ์ในปัจจุบัน และบรรลุเป้าหมายที่บริษัทกำหนดไว้

## ความเสี่ยงจากความไม่แน่นอนของรายได้ หรือความต่อเนื่องของรายได้

การให้บริการแบบครบวงจรของบริษัท ผ่านช่องทางการจำหน่าย 2 ช่องทางได้แก่ การเข้าร่วมการประมูลงานจ้างหรือการประกวดราคาจ้างเหมา และการได้รับการติดต่อจากผู้ว่าจ้างโดยตรง (ผ่านการแนะนำจากลูกค้าเดิมของบริษัท คู่ค้าของบริษัท และที่ปรึกษาโครงการของผู้ว่าจ้าง รวมถึงการมาติดต่อเพื่อใช้บริการเองโดยตรง) ซึ่งลักษณะการรับงานผ่านการประกวดราคาภายใต้ข้อกำหนดของผู้ว่าจ้าง จะเน้นการแข่งขันทางด้านราคาเป็นหลัก ดังนั้น บริษัทจึงอาจได้รับความเสี่ยงจากความไม่แน่นอนหรือความไม่ต่อเนื่องของรายได้ หากไม่สามารถชนะการประกวดราคาสำหรับโครงการใหม่ หรือแม้กระทั่งการตัดลดงบประมาณค่าใช้จ่ายของภาครัฐ 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.) ทั้งงานวางท่อประปาโดยวิธีขุดวาง งานวางท่อจ่ายน้ำกับท่อบริการโดยวิธีขุดวาง งานก่อสร้างงานโยธาและงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำกับถังเก็บน้ำ และไฮโดรเทค-ซัลคอน คอนซอเดียมอยู่ระหว่างการขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับจ้างชั้นที่ 1 สำหรับงานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปากับ กปน. ยังเป็นส่วนช่วยสร้างความเชื่อมั่นในงานบริการของบริษัทให้แก่ลูกค้าหรือผู้ว่าจ้างรายอื่น ซึ่งส่งผลให้สามารถสร้างความต่อเนื่องของรายได้ของบริษัทได้ในระดับหนึ่ง

อย่างไรก็ตาม บริษัทได้มีการติดตามข้อมูลข่าวสาร ประกาศต่างๆ อีกทั้งยังสร้างสัมพันธ์ที่ดีทั้งหน่วยงานราชการ และหน่วยงานเอกชนอย่างสม่ำเสมอ และ ในปี 2559 บริษัทได้รับอานิสงส์จากการกระตุ้นเศรษฐกิจผ่านนโยบายการลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน โดยมีการจัดงบประมาณด้านการลงทุนก่อสร้างทำให้มีโอกาสในการได้เข้าประกวดราคามากขึ้น รวมทั้งการมีผลงานจากโครงการที่แล้วเสร็จทำให้ประมูลงานได้มูลค่าสูงขึ้น

## ความเสี่ยงจากลงทุนโครงการผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสีย

ปัจจุบันบริษัทได้ขยายการดำเนินธุรกิจไปสู่รูปแบบลงทุนโครงการผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสียให้กับหน่วยงานราชการและเอกชนในภาคอุตสาหกรรมต่างๆ ซึ่งการรับงานดังกล่าวเป็นการรับงานจากผู้ว่าจ้างในลักษณะที่บริษัทต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการลงทุนและการบริหารโครงการทั้งหมด โดยมีระยะเวลาประมาณ 10 - 30 ปี ซึ่งอาจทำให้บริษัทได้รับผลกระทบจากความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการที่ผู้ว่าจ้างไม่ชำระค่าบริการให้แก่บริษัท เนื่องจากขาดสภาพคล่องทางการเงินหรือผู้ว่าจ้างล้มละลายก่อนที่ระยะเวลาตามสัญญาจะสิ้นสุดลง ซึ่งย่อมส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของบริษัทในอนาคตได้

เนื่องจากการให้บริการในลักษณะการลงทุนดังกล่าวข้างต้น บริษัทจึงได้กำหนดนโยบายป้องกันความเสี่ยงดังกล่าว โดยก่อนการเข้ารับงานหรือการประมูลงานบริษัทจะพิจารณาคัดเลือกผู้ว่าจ้างจากฐานะทางการเงิน ความน่าเชื่อถือของผู้บริหาร ควบคู่ไปกับอัตรา

การทำกำไรตามนโยบายที่กำหนด นอกจากนี้ บริษัทยังได้ขยายฐานลูกค้าไปยังหน่วยงานราชการเพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงจากการไม่ได้รับชำระค่าบริการ ดังนั้น บริษัทจึงเชื่อว่าจะได้รับผลกระทบจากความเสียดังกล่าวค่อนข้างต่ำ

### ความเสี่ยงจากการเพิ่มงานที่ไม่ระบุในสัญญา

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

บริษัทมีแนวทางในการบริหารความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดขอบเขตงานที่ชัดเจน และตรวจสอบรายละเอียดสัญญาอย่างละเอียดก่อนการลงนามสัญญาจ้างดังกล่าว และหากผู้ว่าจ้างมีการเปลี่ยนแปลงคำสั่งเพิ่มงาน บริษัทจะเจรจาขอบเขตงานและค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นกับผู้ว่าจ้าง โดยต้องมีการทำข้อตกลงในสัญญาเพิ่มเติมกับผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะมีการดำเนินการต่อไป

### ความเสี่ยงจากเสถียรภาพทางการเมือง

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

อย่างไรก็ตาม บริษัทได้ติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์ทางการเมืองอย่างใกล้ชิด โดยจัดประชุมประจำเดือนของทุกฝ่ายเพื่อรายงานความคืบหน้าการดำเนินงาน การปรับแผนการดำเนินงานให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง และแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ทันที โดยที่ผ่านมามีบริษัทได้ตรวจสอบคุณภาพการก่อสร้างของบริษัทให้มีความเรียบร้อยถูกต้องตามสัญญาจ้าง เพื่อให้ได้รับการอนุมัติตรวจการจ้างที่รวดเร็ว และเร่งรัดการเบิกจ่ายเงินของผู้ว่าจ้างโดยการติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการด้านขั้นตอนการเดินเอกสารเบิกจ่าย เพื่อไม่ให้เกิดการเงินขาดสภาพคล่องซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของโครงการ

## 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 มีการจัดประชุมเสนอแผนงานในส่วน

โครงการก่อสร้างล่วงหน้าทุกไตรมาส อาทิ การวางแผนงานก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนระยะเวลาตามสัญญา การวางแผนกำหนดการสั่งซื้อ/สั่งจ้าง และการกำหนดแนวทางการบริหารความเสี่ยงจากเหตุการณ์ที่อาจทำให้งานล่าช้า นอกจากนี้ บริษัทได้ร่วมมือและประสานงานกับฝ่ายที่เกี่ยวข้องเพื่อเร่งรัดแก้ไขปัญหามาให้สามารถดำเนินงานให้เสร็จตามระยะเวลาในสัญญาหรือตามที่กำหนด

#### ความเสี่ยงจากภาระผูกพันในโครงการภายหลังการส่งมอบงาน

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

อย่างไรก็ตาม บริษัทได้กำหนดมาตรการในการดำเนินการก่อสร้างที่เข้มงวดด้วยการควบคุมคุณภาพของงานให้ได้ตรงตามมาตรฐาน ตั้งแต่การออกแบบ การสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ที่มีมาตรฐานและมีการรับประกันสินค้าครอบคลุมระยะเวลาการรับประกันผลงานของบริษัท ตลอดจนจัดให้มีการตรวจสอบจากวิศวกรควบคุมงานระหว่างการก่อสร้างเป็นประจำทุกงวดงาน และให้ฝ่ายวิศวกรส่งผลรายงานดังกล่าวแก่ผู้บริหารที่ควบคุมโครงการก่อนดำเนินการส่งมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทยังไม่เคยได้รับความเสี่ยงดังกล่าวข้างต้น แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทมีการทำประกันภัยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นหลังการส่งมอบงานสำหรับทุกโครงการ

#### ความเสี่ยงจากการได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ

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

นอกจากการป้องกันความเสี่ยงดังกล่าวแล้ว บริษัทยังกำหนดนโยบายเพื่อรักษาสีทธิของระยะเวลาการก่อสร้างกับผู้ว่าจ้าง โดยการออกหนังสือเพื่อแจ้งขอขยายระยะเวลางานออกไปให้ครอบคลุมกับระยะเวลาที่เสียไปจากการไม่สามารถเข้าพื้นที่เพื่อดำเนินงานก่อสร้างได้

#### ความเสี่ยงด้านสภาพคล่องทางการเงิน

บริษัทมีรายได้จากงานก่อสร้าง งานบริการและงานลงทุนโครงการผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสีย ซึ่งรูปแบบการรับชำระเงินสำหรับงานก่อสร้างเป็นไปตามงวดงานที่กำหนดหรือเป็นไปตามความสำเร็จของงานที่ระบุไว้ในสัญญา โดยสำหรับงานบริการและงานลงทุนโครงการผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสีย บริษัทจะรับชำระเป็นรายเดือนโดยคิดจากปริมาณน้ำที่ผลิตและจำหน่ายหรือบำบัดน้ำเสียได้จริงคูณด้วยค่าจ้างผลิตน้ำหรือบำบัดน้ำเสียต่อหน่วย ซึ่งหากพิจารณาแยกตามประเภทลูกค้าแล้ว ลูกค้าหน่วยงานราชการจะเป็นกลุ่มลูกค้าที่ได้รับอนุมัติงบประมาณจากรัฐบาลเรียบร้อยแล้ว แต่อาจจะเป็นความเสี่ยงในการเบิกจ่ายบ้าง ในขณะที่ลูกค้าหน่วยงานเอกชน หากประสบปัญหาสภาพคล่องทางการเงินอาจส่งผลกระทบต่อความสามารถในการจ่ายชำระค่าบริการให้กับบริษัทได้

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

#### ความเสี่ยงจากการผันผวนของราคาวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง

ธุรกิจประเภทรับเหมาก่อสร้างงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมของบริษัท บริษัทจำเป็นต้องมีมาตรการในการกำหนดยีนราคาของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินงาน เพื่อบริษัทจะไม่ต้องประสบปัญหาการทำการกำไรไม่ตรงตามเป้าหมายที่กำหนด ซึ่งส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานและความสามารถในการทำกำไรของบริษัทได้ หากราคาวัสดุและอุปกรณ์เหล่านั้นเกิดการปรับตัวสูงขึ้น วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างที่สำคัญ ได้แก่ เหล็ก คอนกรีต เสาค้ำ ปูน และวาล์ว

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

### ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยเป็นการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยในตลาด บริษัทจึงมีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยที่อาจปรับเปลี่ยนขึ้นในอนาคต เนื่องจากบริษัทมีการกู้ยืมเพื่อใช้ในโครงการลงทุนและมีการกำหนดอัตราดอกเบี้ยแบบลอยตัว โดยอ้างอิงกับอัตรา MLR ของธนาคารที่กู้ยืมเงิน ดังนั้น หากธนาคารมีการปรับเพิ่มขึ้นของอัตราดอกเบี้ยดังกล่าว จะทำให้ส่งผลกระทบต่อต้นทุนทางการเงิน กระแสเงินสด และผลการดำเนินงานของบริษัทในอนาคต และเพื่อเป็นการลดความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย บริษัทได้ตระหนักถึงความจำเป็นต้องติดตามการเปลี่ยนแปลงอย่างใกล้ชิด แต่เนื่องจากหนี้สินของบริษัทส่วนใหญ่เป็นหนี้สินระยะสั้นและหนังสือค้ำประกันประเภทต่างๆ ทำให้บริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยค่อนข้างต่ำ

## 3. ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบ

### ความเสี่ยงจากโครงการก่อสร้างไม่ได้รับความเห็นชอบจากประชาชน

โครงการก่อสร้างที่ได้รับการว่าจ้างจากหน่วยงานราชการ อาจมีบางโครงการที่ทางผู้ว่าจ้างไม่ได้จัดทำประชาพิจารณ์หรือขอความเห็นชอบจากประชาชนในพื้นที่ เนื่องจากความไม่เข้าใจของประชาชนถึงผลดีผลเสียของโครงการ ซึ่งอาจส่งผลกระทบให้การก่อสร้างเกิดความล่าช้า เนื่องจากบริษัทไม่สามารถเข้าพื้นที่ก่อสร้างได้ อีกทั้งยังสูญเสียโอกาสในการรับงานจากลูกค้ารายใหม่ ทั้งนี้ ความเสี่ยงดังกล่าวเป็นความเสี่ยงจากปัจจัยภายนอกที่ทางผู้ว่าจ้างต้องมีความหน้าที่รับผิดชอบในการส่งมอบพื้นที่ก่อสร้างให้กับบริษัท

อย่างไรก็ตาม บริษัทได้ประสานงานกับผู้ว่าจ้างในการขอสงวนสิทธิ์ขยายระยะเวลาในเบื้องต้น ขออนุมัติในการปรับแผนงานก่อสร้างใหม่ อีกทั้งยังมีการสื่อสารให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ถูกต้อง และสร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชนว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนยอมรับในโครงการดังกล่าว

## ข้อพิพาททางกฎหมาย

ในปี 2557 บริษัทถูกบริษัทเอกชนรายหนึ่งยื่นฟ้องคดีต่อศาลแพ่ง เพื่อเรียกร้องค่าเสียหายในกรณีผิดสัญญาจ้างเหมางานออกแบบก่อสร้าง จัดหาติดตั้ง ผลิตน้ำประปาและบำรุงรักษาระบบผลิตน้ำประปาและท่อน้ำประปา โดยที่ข้อพิพาทได้สิ้นสุดลง เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2558

## 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

## ผู้ถือหุ้น

รายชื่อผู้ถือหุ้นของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ดังนี้

	จำนวนหุ้น	ร้อยละ
นายกิตติ ชีวะเกตุ	52,324,654	13.42
<b>กลุ่มนายสลิบ สูงสว่าง</b>	<b>40,539,441</b>	<b>10.39</b>
- นายสลิบ สูงสว่าง	40,444,141	10.37
- นางสาวสุจินต์ ศรีชัยพาณิชย์	30,000	0.01
- นางสาวสุดา ศรีชัยพาณิชย์	10,000	0.00
- นางสาวศศิวิมล สูงสว่าง	12,800	0.00
- นางกอบกุล พัฒนารณ	42,500	0.01
นางสาววิลาวัลย์ จารุมโนภาส	24,971,500	6.40
นายปรินทร์ พัฒนารณ	16,214,053	4.16
นางวรรณิ เสรีวิวัฒนา	13,930,300	3.57
นางศัลยา จารุจินดา	12,306,000	3.16
นายเจียรนัย เลิศรัชต์กุล	10,989,626	2.82
นางสาววิชชา ชีวะเกตุ	9,790,000	2.51
นางลัดดา เลิศรัชต์กุล	7,735,900	1.98
นายเชน ภาไชย	7,000,000	1.80
<b>รวม</b>	<b>195,801,474</b>	<b>50.21</b>

หมายเหตุ: กลุ่มนายสลิบ สูงสว่าง ประกอบด้วยนายสลิบ สูงสว่าง นางสาวภรรยานายสลิบ สูงสว่าง พี่สาวและน้องสาวนายสลิบ สูงสว่าง

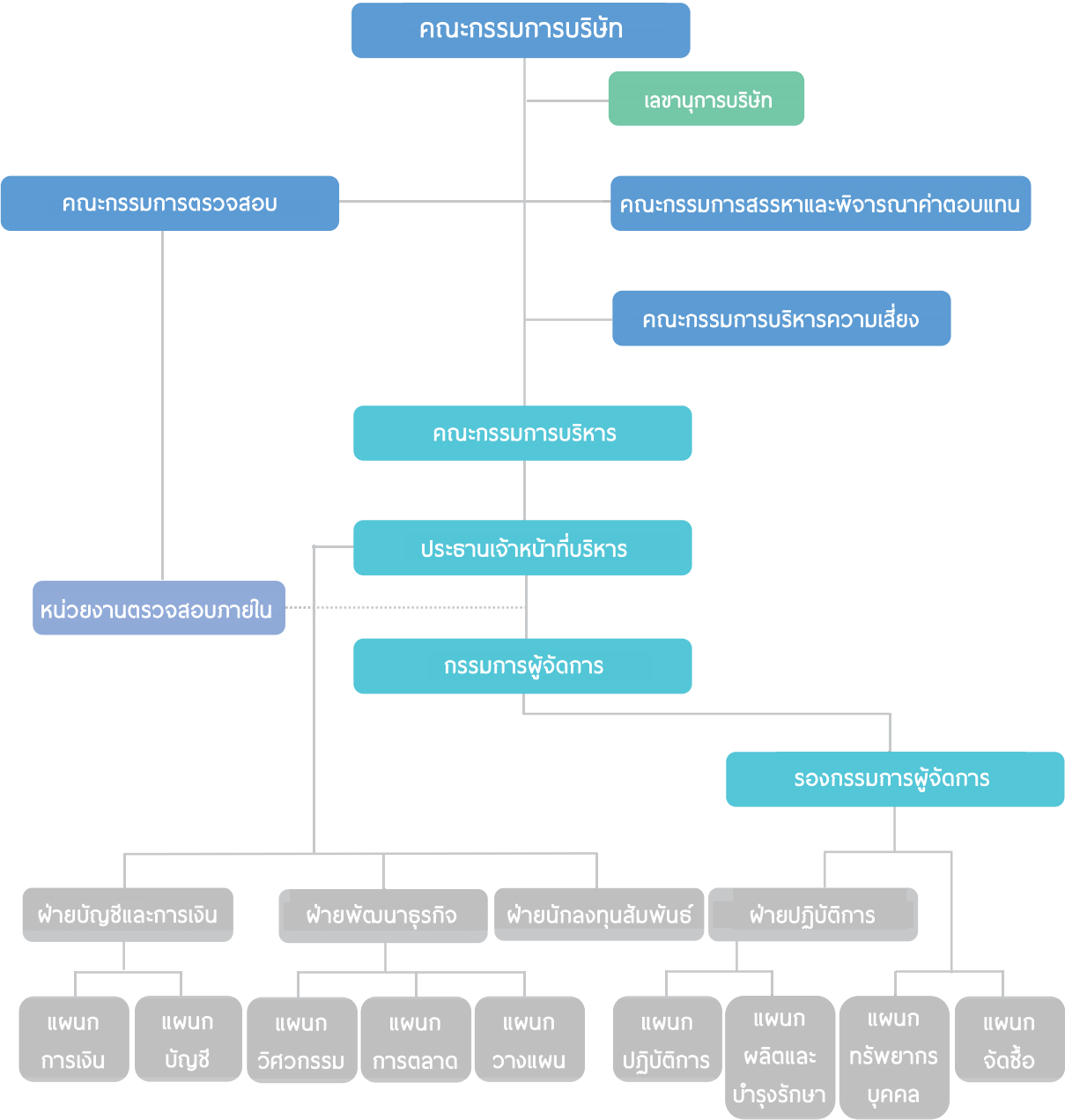
## ข้อจำกัดการถือหุ้นของชาวต่างชาติ

ผู้ถือหุ้นที่เป็นชาวต่างชาติสามารถถือครองหุ้นของบริษัทรวมกันได้ไม่เกินร้อยละ 49.00 ของจำนวนหุ้นที่ออกและชำระแล้ว โดย ณ 31 ธันวาคม 2558 หุ้นของบริษัทที่ถือครองโดยชาวต่างชาติมีจำนวนร้อยละ 0.00

## นโยบายการจ่ายเงินปันผล

บริษัทมีนโยบายการจ่ายเงินปันผลในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิหลังจากหักภาษีและสำรองตามกฎหมายแล้วในแต่ละปี ทั้งนี้ การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ โดยจะขึ้นอยู่กับแผนการลงทุน ความจำเป็น และความเหมาะสมอื่นๆ ในอนาคต โดยอยู่ภายใต้เงื่อนไขที่การดำเนินการดังกล่าวจะต้องก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ถือหุ้น อาทิ ใช้เป็นทุนสำรองสำหรับการชำระคืนเงินกู้ ใช้เป็นเงินลงทุนเพื่อขยายธุรกิจของบริษัท หรือกรณีมีการเปลี่ยนแปลงสถานะตลาด ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อกระแสเงินสดของบริษัทในอนาคต โดยให้อำนาจคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้พิจารณา ทั้งนี้ มติของคณะกรรมการบริษัทที่อนุมัติให้จ่ายเงินปันผลจะต้องถูกนำเสนอเพื่อขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น เว้นแต่เป็นการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล ซึ่งคณะกรรมการบริษัทมีอำนาจอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลได้ แล้วให้รายงานให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวต่อไป

โครงสร้างองค์กร



## โครงสร้างคณะกรรมการบริษัทและผู้บริหาร

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

### 1) คณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 20 มกราคม 2559 บริษัทมีคณะกรรมการบริษัทจำนวน 6 ท่าน ประกอบด้วย

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1. นายไพฑูรย์ โกสิยรักษ์วงศ์     | ประธานกรรมการ / กรรมการอิสระ  |
| 2. นายสลิบ สูงสว่าง              | รองประธานกรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน                              |
| 3. นายดนัย อมรพัชระ              | กรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน                                       |
| 4. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต | กรรมการ / ประธานกรรมการตรวจสอบ / ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน / กรรมการอิสระ                     |
| 5. นายอนันต์ เกตุพิทยา           | กรรมการ / กรรมการตรวจสอบ / ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน / กรรมการอิสระ |
| 6. นายกำพล ปัญญาโกเมศ            | กรรมการ / กรรมการตรวจสอบ / กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน / กรรมการอิสระ                                 |

โดยมีนางสาวปภาดา อมรมณัส เป็นเลขานุการคณะกรรมการบริษัทและเลขานุการบริษัท

กรรมการผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท: นายสลิบ สูงสว่าง และนายดนัย อมรพัชระ ร่วมกันลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท

ข้อจำกัดอำนาจของกรรมการ: ไม่มี

### ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

- |  |  |
|--|--|
| 1) กำหนดหรือเปลี่ยนแปลงชื่อกรรมการผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อผูกพันบริษัท   | เหมาะสมของการควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล การบริหารการจัดการความเสี่ยง  |
| 2) กำหนดนโยบาย กลยุทธ์ และทิศทางการดำเนินงานของบริษัท และการกำกับดูแลให้ฝ่ายบริหารดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบาย กลยุทธ์ และทิศทางที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงสุดแก่ผู้ถือหุ้น และการเติบโตอย่างยั่งยืน ยกเว้นนโยบายหรือการดำเนินงานที่ต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น | การรายงานทางการเงินและการติดตามผล  |
| 3) พิจารณาตัดสินใจในเรื่องที่มีสาระสำคัญ เช่น แผนธุรกิจงบประมาณ โครงการลงทุนขนาดใหญ่ อำนาจการบริหาร และรายการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนด   | 7) ดูแลไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ระหว่างผู้มีส่วนได้เสียกับบริษัท  |
| 4) ประเมินผลการปฏิบัติงานและกำหนดค่าตอบแทนของฝ่ายบริหาร  | 8) กำหนดข้อบังคับหรือระเบียบภายในของบริษัทในเรื่องต่างๆ  |
| 5) รับผิดชอบต่อผลประโยชน์และการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหาร โดยมีความตั้งใจและความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน   | 9) รายงานความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัทในการจัดทำรายงานทางการเงิน โดยแสดงควบคู่กับรายงานของผู้สอบบัญชีไว้ในรายงานประจำปี และครอบคลุมเรื่องสำคัญต่างๆ ตามนโยบายข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย   |
| 6) จัดให้มีระบบบัญชี การรายงานทางการเงิน และการสอบบัญชีที่เชื่อถือได้ รวมทั้งดูแลให้มีกระบวนการในการประเมินความ  | 10) อำนาจในการดำเนินการดังต่อไปนี้จะกระทำได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นก่อน ทั้งนี้ กำหนดให้รายการที่กรรมการหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งมีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดของบริษัทหรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ให้กรรมการที่มีส่วนได้เสียในเรื่องนั้นไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น |

- (ก) เรื่องที่กฎหมายกำหนดให้ต้องได้มติที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- (ข) การทำรายการที่กรรมการมีส่วนได้เสีย และอยู่ในข่ายที่กฎหมายหรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ระบุให้ต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น

นอกจากนั้น ในกรณีต่อไปนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการด้วยคะแนนเสียงข้างมากของกรรมการที่เข้าร่วมประชุม และที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนเสียงทั้งหมดของผู้ถือหุ้นที่เข้าประชุมและมีสิทธิออกเสียงลงคะแนน

- (ก) การขายหรือโอนกิจการของบริษัททั้งหมดหรือบางส่วนที่สำคัญให้แก่บุคคลอื่น
- (ข) การซื้อหรือรับโอนกิจการของบริษัทอื่นหรือบริษัทเอกชนมาเป็นของบริษัท
- (ค) การทำแก้ไขหรือเลิกสัญญาเกี่ยวกับการให้เข้ากิจการของบริษัททั้งหมดหรือบางส่วนที่สำคัญ การมอบหมายให้บุคคลอื่นเข้าจัดการธุรกิจของบริษัท หรือการรวมกิจการกับบุคคลอื่นโดยมีวัตถุประสงค์จะแบ่งกำไรขาดทุนกัน
- (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 2558 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 และอำนาจการบริหารต่างๆ ของบริษัท 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 2558 บริษัทมีคณะผู้บริหารจำนวน 6 ท่าน ประกอบด้วย

- |                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| 1. นายสลิบ สูงสว่าง     | ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร         |
| 2. นายดนัย อมรพัชระ     | กรรมการผู้จัดการ                |
| 3. นายวาสิตี พณิชวรพงศา | ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ       |
| 4. นายธนัท ศุภจารุนันท์ | ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนารัฐกิจ      |
| 5. นางพนาลี นรจิตต์     | ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชีและการเงิน  |
| 6. นางสาวปภาดา อมรมนัส  | ผู้อำนวยการฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์ |

### 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
- อนุมัติการแต่งตั้งที่ปรึกษาด้านต่างๆ 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) พิจารณาอนุมัติการกำหนดราคาในการประมูลงานที่มีมูลค่าไม่เกิน 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) มีความรู้ความเข้าใจในหลักการกำกับดูแลกิจการและข้อพึงปฏิบัติที่ดี

##### ความรับผิดชอบของเลขานุการบริษัท

- 1) ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรับผิดชอบ ความระมัดระวัง และความซื่อสัตย์สุจริต เป็นไปตามกฎหมาย และกฎระเบียบอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 2) ดูแลกิจกรรมของคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งให้คำแนะนำแก่กรรมการเกี่ยวกับข้อบังคับบริษัท และกฎระเบียบต่างๆ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 3) ดูแลให้มีการเปิดเผยข้อมูลในส่วนหน้าที่ความรับผิดชอบ เพื่อให้เป็นไปตามการกำกับดูแลกิจการที่ดี
- 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 2558				
	คณะกรรมการบริษัท	คณะกรรมการตรวจสอบ	คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	ค่าตอบแทนพิเศษ ปี 2558
1. นายไพฑูรย์ โกสยรัชชังค์	330,000	-	-	-	-
2. นายสลิบ สูงสว่าง	180,000	-	-	-	-
3. นายดนัย อมรพัชระ	180,000	-	-	-	-
4. พลอากาศเอกชัยนันท ธรรมสุจริต	180,000	180,000	-	10,000	-
5. นายอนันต์ เกตุพิทยา	180,000	60,000	10,000	5,000	-
6. นายกำพล ปัญญาโกเมศ	180,000	60,000	-	5,000	-
7. นายพิชัย คล่องพิทักษ์	97,500	-	-	-	-
8. นายอนุสรณ์ แสงนันทนวล	30,000	-	-	-	-

หมายเหตุ : \* นายไพฑูรย์ โกสยรัชชังค์ ได้รับการแต่งตั้งจากที่ประชุมคณะกรรมการ ครั้งที่ 1/2558 ให้ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการ แทนนายอนุสรณ์ แสงนันทนวล ที่ได้ลาออกไป โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2558 เป็นต้นไป  
 \* นายพิชัย คล่องพิทักษ์ ได้ลาออกจากตำแหน่งกรรมการ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2558 เป็นต้นไป  
 \* นายอนุสรณ์ แสงนันทนวล ได้ลาออกจากตำแหน่งกรรมการ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2558 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 2558	
	จำนวน (คน)	จำนวนเงิน (บาท)
เงินเดือน	7	13,963,667
โบนัส	-	0
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	7	281,320
อื่นๆ *	7	785,728
รวม		15,030,715

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

## 5.3 ค่าตอบแทนอื่น

- ไม่มี -

## 6) บุคลากร

### 6.1 จำนวนพนักงาน (ไม่รวมผู้บริหาร)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทมีจำนวนพนักงาน ดังต่อไปนี้

	รอบบัญชีปี 2558 จำนวน (คน)
1. พนักงานประจำ	124
- ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ	11
- ฝ่ายปฏิบัติการ	87
- ฝ่ายบัญชีและการเงิน	8
- ฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์	2
- แผนกจัดซื้อ	3
- แผนกทรัพยากรบุคคล	12
- หน่วยงานตรวจสอบภายใน	1
2. พนักงานรายวัน	14
รวม	138

## 6.2 ผลตอบแทนรวมของพนักงาน ลูกจ้างบริษัท และลักษณะผลตอบแทน

หน่วย : บาท	ปี 2558
ค่าตอบแทนของพนักงานประจำในรูปเงินเดือน โบนัส และเงินสมทบ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	59,100,322
ค่าตอบแทนของลูกจ้างในรูปค่าจ้าง	1,806,209
ค่าอบรมสัมมนา	79,847
รวม	60,986,378

## 6.3 นโยบายในการพัฒนาบุคลากร

บริษัทมีนโยบายในการพัฒนาบุคลากรเพื่อเสริมสร้างความรู้และพัฒนาศักยภาพความสามารถในการทำงานของบุคลากรอย่างต่อเนื่อง โดยการจัดให้มีการฝึกอบรมทั้งภายในและจัดส่งเข้ารับการอบรมภายนอกบริษัทกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งหน่วยงานราชการและเอกชน ควบคู่ไปกับการเรียนรู้ ปรับปรุง และพัฒนาจากการได้ปฏิบัติงานจริง นอกจากนี้ บริษัทยังให้ความสำคัญกับการสร้างขวัญและกำลังใจให้กับบุคลากรของบริษัท โดยการพิจารณาปรับปรุงสวัสดิการของพนักงานอย่างต่อเนื่องตามความเหมาะสม

บริษัทส่งเสริมให้มีการฝึกอบรมแก่บุคลากรเพื่อให้เกิดการเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ทั้งจากการอบรมภายนอกและอบรมภายใน โดยหลักสูตรการพัฒนาความรู้และศักยภาพ ประกอบด้วย ความรู้และทักษะด้านการบริหารจัดการ ภาวะความเป็นผู้นำ และความรู้และทักษะเฉพาะของแต่ละสายอาชีพ ทั้งในส่วนของพนักงานและผู้บริหาร เพื่อให้บุคลากรทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และในปี 2558 สามารถสรุปจำนวนชั่วโมงตามการพัฒนาความรู้และศักยภาพของบุคลากรในบริษัท ดังนี้

- ด้านการบริหารจัดการ ภาวะความเป็นผู้นำ 2 ชั่วโมงต่อคน
- ด้านการพัฒนาความรู้และทักษะเฉพาะของแต่ละสายอาชีพ 2.35 ชั่วโมงต่อคน

เพื่อให้บริษัทสามารถดูแลบุคลากรได้อย่างเต็มที่ บริษัทจึงได้มีการเก็บข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ และอัตราการเจ็บป่วยจากการทำงาน และในปี 2558 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) การส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นใช้หนังสือมอบฉันทะรูปแบบที่ผู้ถือหุ้นสามารถกำหนดทิศทางลงคะแนนเสียงได้ และเสนอชื่อกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 คนเป็นทางเลือกในการมอบฉันทะของผู้ถือหุ้น
- 4) ในการประชุม บริษัทจะจัดสรรเวลาให้เหมาะสม และส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นมีโอกาสดำเนินการแสดงความคิดเห็น 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 ที่เป็นการจำกัดหรือละเมิดหรือลิดรอนสิทธิของผู้ถือหุ้น
- 3) การกำหนดให้กรรมการอิสระเป็นผู้มีหน้าที่ดูแลผู้ถือหุ้นส่วนน้อย โดยผู้ถือหุ้นส่วนน้อยสามารถเสนอแนะ แสดงความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนไปยังกรรมการอิสระ โดยกรรมการอิสระจะเป็นผู้พิจารณาดำเนินการให้เหมาะสมในแต่ละเรื่อง เช่น หากเป็นข้อร้องเรียน กรรมการอิสระจะดำเนินการ

ตรวจสอบข้อเท็จจริงและหาวิธีการเยียวยาที่เหมาะสม หรือกรณีเป็นข้อเสนอแนะที่กรรมการอิสระพิจารณาแล้วมีความเห็นว่าเป็นเรื่องสำคัญที่มีผลต่อผู้มีส่วนได้เสียโดยรวม หรือมีผลต่อการประกอบธุรกิจของบริษัท กรรมการอิสระจะเสนอเรื่องดังกล่าวต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณากำหนดเป็นวาระการประชุมในการประชุมผู้ถือหุ้น

- 4) การส่งเสริมการใช้สิทธิ เช่น การเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยสามารถเสนอเรื่องเพื่อบรรจุเป็นวาระการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น และเสนอชื่อบุคคลที่เห็นว่าเหมาะสมเพื่อเข้ารับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการบริษัท ล่วงหน้าก่อนวันประชุมสามัญผู้ถือหุ้น พร้อมข้อมูลประกอบการพิจารณาด้านคุณสมบัติและการให้ความยินยอมของผู้ได้รับการเสนอชื่อ

- 5) ผู้ถือหุ้นที่เป็นผู้บริหารจะไม่เพิ่มวาระการประชุมที่ไม่ได้แจ้งเป็นการล่วงหน้าโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะวาระสำคัญที่ผู้ถือหุ้นต้องใช้เวลาในการศึกษาข้อมูลก่อนตัดสินใจ
- 6) การกำหนดมาตรการป้องกันการใช้ข้อมูลภายในโดยมิชอบ (Insider Trading) ของบุคคลที่เกี่ยวข้องซึ่งรวมถึง กรรมการและผู้บริหารของบริษัทที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล (รวมทั้งคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลดังกล่าว)
- 7) เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิในการแต่งตั้งกรรมการเป็นรายคน
- 8) การกำหนดแนวทางในการเก็บรักษาและป้องกันการใช้ข้อมูลภายในเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งแนวทางดังกล่าวให้ทุกคนในองค์กรถือปฏิบัติ และกำหนดให้กรรมการทุกคนและผู้บริหารที่มีหน้าที่รายงานการถือครองหลักทรัพย์ตามกฎหมายจัดส่งรายงานดังกล่าวให้แก่คณะกรรมการเป็นประจำ

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

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

#### 1) ผู้ถือหุ้น

การดำเนินการของบริษัทให้ความสำคัญต่อการสร้างประโยชน์สูงสุดและเพิ่มมูลค่าให้กับผู้ถือหุ้นในระยะยาว โดยมีแนวทางในการปฏิบัติ ดังนี้

- บริหารจัดการองค์กรเป็นไปตามหลักบรรษัทภิบาลที่ดี โดยการบริหารจัดการด้วยความซื่อสัตย์สุจริตและปราศจากความขัดแย้งทางผลประโยชน์ส่วนตัว เพื่อสร้างผลตอบแทนให้กับผู้ถือหุ้นสูงสุด
- ให้อยู่อย่างยุติธรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประชุมผู้ถือหุ้นอย่างเหมาะสม โดยใช้เวลาแก่ผู้ถือหุ้นเพื่อตัดสินใจอย่างเพียงพอ

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

#### 2) พนักงาน

บริษัทให้ความสำคัญกับพนักงานซึ่งเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าของบริษัท เพราะพนักงานเป็นผู้ขับเคลื่อนการดำเนินธุรกิจให้มีความมั่นคง ดังนั้นการปฏิบัติต่อพนักงานจึงเป็นไปอย่างเป็นธรรมอยู่บนหลักสิทธิมนุษยชน เพื่อให้พนักงานและบริษัทมีความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน อีกทั้งบริษัทยังคำนึงถึงความต้องการของพนักงาน และส่งเสริมให้มีการพัฒนาศักยภาพในการทำงานอย่างต่อเนื่อง โดยมีแนวทางในการปฏิบัติ ดังนี้

- บริษัทปฏิบัติต่อพนักงานอย่างเสมอภาค โดยไม่คำนึงถึงความแตกต่างด้านเชื้อชาติ สีผิว เพศ ศาสนา สัญชาติ อายุ หรือภาษา มาเป็นปัจจัยในการพิจารณาหรือตัดสินใจจ้างงาน รวมทั้งยังเปิดให้มีการจ้างงานแก่ผู้พิการ เพื่อเปิดโอกาสอย่างเท่าเทียมกัน

- บริษัทให้ความสำคัญกับการดูแลพนักงานอย่างเป็นธรรม โดยเคารพในสิทธิเสรีภาพส่วนบุคคลและการแสดงความคิดเห็นของพนักงานอย่างอิสระ
- พัฒนากิจกรรมปฏิบัติงานของพนักงานให้มีความเหมาะสมต่อหน้าที่และความรับผิดชอบ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถและประสิทธิภาพในการทำงานให้กับพนักงานของบริษัท
- ส่งเสริมให้รู้จักการทำงานร่วมกันภายในองค์กร เพื่อสร้างให้พนักงานในองค์กรมีความสามัคคี และมีวินัยในกาปฏิบัติงานร่วมกันเป็นทีม
- บริหารจัดการภายในองค์กรมีระบบความปลอดภัยและการจัดการอาชีวอนามัยตามมาตรฐานสากล เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ ตามหลักคู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของบริษัท
- บริษัทมีนโยบายและแนวปฏิบัติเรื่องค่าตอบแทนและสวัสดิการ โดยนำผลการประเมินการปฏิบัติงานของพนักงานเป็นตัวชี้วัดการปรับค่าตอบแทน เพื่อเป็นแรงจูงใจในการพัฒนาศักยภาพในการทำงาน และเพิ่มความสามารถในการทำกำไรของบริษัท พร้อมอ้างอิงกับสถานะอุตสาหกรรม 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

- สร้างความมั่นใจให้กับลูกค้าโดยการมีทีมงานที่มีประสบการณ์และมีความชำนาญทางวิศวกรรมระดับสูงเพิ่มมากขึ้น
- กำหนดราคาของงานที่ได้รับการว่าจ้างโดยวิธีการอ้างอิงตามมูลค่าต้นทุนงานก่อสร้าง งานบริการและค่าใช้จ่ายที่ประมาณการไว้ในอัตราที่เป็นธรรม
- บริษัทเน้นการรักษาคุณภาพและมาตรฐานการก่อสร้างที่ดี เพื่อระบบงานที่มีประสิทธิภาพและสร้างความพึงพอใจแก่ลูกค้า และเน้นการให้บริการการปรึกษาหลังการขายที่ดีและน่าประทับใจต่อลูกค้า เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้า
- พัฒนาเทคโนโลยีที่ใช้ในการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ

### 4) คู่ค้า

บริษัทปฏิบัติตามกรอบการแข่งขันทางการค้าอย่างสุจริต และยึดถือค่านิยมที่ไว้ให้กับคู่ค้าอย่างเคร่งครัด โดยมีแนวทางในการปฏิบัติ ดังนี้

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

### 5) คู่แข่ง

บริษัทดำเนินธุรกิจโดยมีนโยบายในการปฏิบัติต่อคู่แข่งอย่างยุติธรรมตามกรอบการแข่งขันทางการค้าอย่างสุจริต โดยมีแนวทางในการปฏิบัติ ดังนี้

- บริษัทมีช่องทางการให้บริการผ่าน 2 ช่องทาง คือ การเข้าร่วมประกวดราคางาน และการติดต่อผ่านผู้ว่าจ้างโดยตรง ซึ่งบริษัทได้ปฏิบัติตามได้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี มีจริยธรรม โปร่งใส รวมทั้งไม่มีการเอาเปรียบคู่แข่งด้วยวิธีอันมิชอบตามกฎหมาย
- บริษัทไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งด้วยวิธีการที่ไม่สุจริต
- บริษัทไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่ง โดยปราศจากข้อมูลความเป็นจริง

## 6) เจ้าหน้าที่

บริษัทมีนโยบายในการปฏิบัติตามเงื่อนไขการกู้ยืมเงินตามข้อตกลง และหน้าที่ที่พึงมีต่อเจ้าหน้าที่ โดยยึดความเสมอภาค เป็นธรรม และโปร่งใสในการปฏิบัติ มีแนวทางในการปฏิบัติ ดังนี้

- จัดทำสัญญากับเจ้าหน้าที่อย่างถูกต้องตามกฎหมายทุกประการ เพื่อให้เกิดความเสมอภาค และโปร่งใส
- ไม่ทำการทุจริต ปกปิดข้อมูลหรือข้อเท็จจริง อันทำให้เกิดความเสียหายแก่เจ้าหน้าที่
- ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยแก่เจ้าหน้าที่อย่างครบถ้วน 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

บริษัทตระหนักถึงความสำคัญในด้านการรักษาสภาพแวดล้อม จึงมีการกำหนดนโยบายในด้านสิ่งแวดล้อมควบคู่ไปกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท โดยมีแนวทางในการปฏิบัติ ดังนี้

- จัดให้มีการบริหารงานโครงการโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม และติดตามผลการดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้กระทบกับสภาพความเป็นอยู่ของคนในชุมชนโดยรอบ

- ส่งเสริมความรู้ความเข้าใจด้านสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานโดยการให้ความรู้และรณรงค์ผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ และ/หรือหนังสือเวียนภายในบริษัท
- ส่งเสริมให้ใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงาน และมีการนำทรัพยากรกลับมาใช้ใหม่
- เป็นส่วนหนึ่งของสังคมโดยใช้ความรู้ความชำนาญ และเทคโนโลยีของบริษัทในการดำเนินโครงการเพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำและคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน

## 9) นโยบายที่จะไม่เกี่ยวข้องกับการละเมิดสิทธิมนุษยชน

บริษัทได้กำหนดนโยบายเพื่อให้บุคลากรไม่เกี่ยวข้องกับการละเมิดสิทธิมนุษยชน เพื่อให้เกิดความเท่าเทียมกันทั้งกับผู้ออกหุ้น 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 และต้องตระหนักว่าการทุจริตเป็นสิ่งไม่เหมาะสมตามหลักจรรยาบรรณธุรกิจ
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 (ป.ป.ช.)
7. พนักงานต้องไม่เพิกเฉย หากพบเห็นการกระทำที่เข้าข่ายต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชา หรือบุคคลที่รับผิดชอบทราบ หรือแจ้งผ่านช่องทางที่บริษัทได้กำหนดไว้ โดยบริษัทเก็บเป็นความลับเพื่อคุ้มครองผู้แจ้งเบาะแส
8. บริษัทจะให้ความสำคัญแก่ผู้แจ้งและผู้ที่ถูกร้องเรียนก่อนมีการตรวจสอบข้อเท็จจริง
9. ผู้ที่กระทำการทุจริตต้องได้รับการพิจารณาทางวินัยตามระเบียบของบริษัทที่ได้กำหนดไว้ แต่หากการกระทำนั้นผิดกฎหมายอาจได้รับโทษตามกฎหมาย

## 12) นโยบายการให้ความคุ้มครองผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนและบุคคลที่เกี่ยวข้อง

ผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนจะได้รับการคุ้มครองที่เหมาะสมจากบริษัท เช่น ดำรงตำแหน่งเดิม คุ้มครองการพักงาน การเลิกจ้าง หรือการอื่นใดที่จะมีการปฏิบัติอย่างไม่เป็นธรรมต่อผู้นั้น ข้อมูลร้องเรียนจะถูกเก็บเป็นความลับ ไม่เปิดเผยต่อผู้เกี่ยวข้อง ยกเว้นแต่จำเป็นต้องเปิดเผยตามกฎหมาย

บุคคลใดที่ได้รับทราบเรื่องร้องเรียน จะต้องปกปิดข้อมูลหรือเรื่องที่เกี่ยวข้องให้เป็นความลับ หากฝ่าฝืนจงใจนำข้อมูลไปเปิดเผยทางบริษัท จะดำเนินการลงโทษทางวินัยกับทางผู้ที่ฝ่าฝืน

## 13) นโยบายการแจ้งเบาะแสการกระทำผิด

### ขอบเขตของเรื่องร้องเรียน

กรรมการ พนักงาน หรือบุคคลใดที่กระทำการแทนบริษัท สามารถถูกร้องเรียน ถ้าหากมีการกระทำความผิดที่อาจจะเข้าข่ายการทุจริต

หากกรณีผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนไม่เปิดเผยตัวตน ผู้ประสานงานจะพิจารณาถึงข้อมูล หรือหลักฐานว่ามีความชัดเจนเพียงพอหรือไม่ โดยจะไม่รับเรื่องร้องเรียนดังนี้

- เรื่องที่ไม่ระบุพยาน หลักฐาน หรือการกระทำการทุจริตที่จะดำเนินการสอบสวนได้
- เรื่องที่ได้ผ่านการพิจารณาแล้ว พบว่าหลักฐานไม่มีความจริง และไม่มีหลักฐานใหม่ที่มีสาระสำคัญเพิ่มเติมที่มีสาระสำคัญ

### การดำเนินการของบริษัท

- การตรวจสอบเรื่องร้องเรียน
  - เรื่องที่ไม่ซับซ้อนเป็นเรื่องที่มีหลักฐานชัดเจนไม่เกี่ยวข้องกับหลายหน่วยงาน อาจให้บุคคลที่ได้รับแต่งตั้งหรือมอบอำนาจ มีสิทธิ์ดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงของเรื่องร้องเรียนดังกล่าว โดยบุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งต้องไม่มีส่วนได้เสียในเรื่องร้องเรียนนั้นๆ
  - เรื่องที่ซับซ้อน เป็นเรื่องที่มีหลักฐานจำนวนมาก หรือเกี่ยวข้องกับหลายหน่วยงาน ให้นำเสนอประธาน-เจ้าหน้าที่บริหาร และ/หรือ กรรมการผู้จัดการ เพื่อพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริง โดยคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งต้องไม่มีส่วนได้เสียในเรื่องร้องเรียนนั้นๆ

### - ระยะเวลาการดำเนินการ

เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน ผู้ที่มีอำนาจหรือได้รับการแต่งตั้งจะประสานงานกับผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนภายใน 7 วัน

ผู้ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน ต้องพิจารณาและรายงานผลสรุปเรื่องร้องเรียนซึ่งยุติแล้ว ให้ผู้กระทำความผิดรับทราบ ภายใน 30 วัน ซึ่งการลงโทษต้องรับความเห็นชอบจากผู้มีอำนาจอนุมัติ

กรณีที่มีการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริง ต้องพิจารณาและรายงานสรุปเรื่องร้องเรียน ภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงได้รับคำสั่งอนุมัติแต่งตั้ง

กรณีที่มีความจำเป็นที่ไม่ได้สามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จภายในเวลากำหนด ให้นำเสนอเรื่องถึงประธาน-เจ้าหน้าที่บริหาร และ/หรือ กรรมการผู้จัดการ เพื่อพิจารณาขยายอนุมัติเวลาการตรวจสอบได้

### - การรายงาน

ผู้ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนมีหน้าที่รายงานสรุปผลให้แก่ผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน ผู้ถูกร้องเรียน หรือบุคคลอื่นที่มีความเกี่ยวข้องได้รับทราบ

ถ้าหากเรื่องที่แจ้งมีผลกระทบต่อชื่อเสียงบริษัท การดำเนินธุรกิจ ฐานะทางการเงิน จะต้องรายงานเรื่องต่อ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และ/หรือ กรรมการผู้จัดการ ให้ทราบเรื่องทันที เพื่อดำเนินการ และนำเรื่องเข้าที่ประชุม คณะกรรมการบริษัทต่อไป

กรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริง พิสูจน์ได้ว่า ผู้แจ้งเบาะแสให้ข้อมูลที่เป็นเท็จ ทำให้ผู้ถูกร้องเรียนได้รับความเสียหาย หรือเสียหาย จะได้รับการลงโทษตามระเบียบของบริษัท

#### 14) ช่องทางการแจ้งเบาะแส

บริษัทได้กำหนดช่องทางเพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายสามารถ แลกเปลี่ยนข้อมูล ให้คำแนะนำ แจ้งหรือร้องเรียนเรื่องที่มิได้รับ

ความเป็นธรรม ผิดกฎหมาย ละเมิดสิทธิจากการปฏิบัติงานของบริษัท หรือแจ้งเบาะแสดังกล่าว 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) เปิดเผยข้อมูลการปฏิบัติหน้าที่ในคณะกรรมการบริษัทและ คณะกรรมการตรวจสอบ เช่น จำนวนครั้งของการประชุมและ จำนวนครั้งที่กรรมการแต่ละท่านเข้าร่วมประชุมในปีที่ผ่านมา
- 2) เปิดเผยวิธีการประเมินและผลประเมินการปฏิบัติงานของ คณะกรรมการ
- 3) เปิดเผยนโยบายการจ่ายค่าตอบแทนแก่กรรมการและผู้บริหาร ระดับสูง รวมทั้งรูปแบบหรือลักษณะของค่าตอบแทน
- 4) รายงานนโยบายการกำกับดูแลกิจการและผลการปฏิบัติงานตามนโยบาย
- 5) เปิดเผยข้อมูลที่เป็นการคาดการณ์เกี่ยวกับทิศทางในการ

ดำเนินธุรกิจ รวมถึงผลประกอบการในอนาคตของบริษัท (Forward-Looking Information)

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

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

### หมวดที่ 5: ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ (Board Responsibilities)

คณะกรรมการของบริษัทประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์จากหลากหลายอาชีพ ทั้งด้าน วิศวกรรม การบริหารจัดการ และประสบการณ์ด้านอื่นๆ ที่เป็น ประโยชน์ในการดำเนินงานของคณะกรรมการ และมีความเป็น อิสระในการตัดสินใจเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทและผู้ถือหุ้น โดยรวม คณะกรรมการบริษัทมีส่วนร่วมในการกำหนด (หรือให้ความเห็นชอบ) วิสัยทัศน์ ภารกิจ กลยุทธ์ เป้าหมาย แผนธุรกิจ

และงบประมาณของบริษัทตลอดจนกำกับดูแลให้ฝ่ายจัดการ ดำเนินการให้เป็นไปตามแผนธุรกิจและงบประมาณที่กำหนดไว้ อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ สูงสุดให้แก่กิจการและความมั่นคงสูงสุดให้แก่ผู้ถือหุ้น รวมทั้งดูแล ให้มีกระบวนการประเมินความเหมาะสมของการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน การบริหารความเสี่ยง การรายงานทางการเงิน และมีการติดตามผลการดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ

### 1) โครงสร้างคณะกรรมการ

- คณะกรรมการบริษัทมีจำนวน 6 ท่าน ประกอบด้วยกรรมการบริษัทที่มาจากฝ่ายบริหารจำนวน 2 ท่าน กรรมการบริษัทที่ไม่เป็นผู้บริหารจำนวน 4 ท่าน โดยมีกรรมการที่มีคุณสมบัติเป็นอิสระจำนวน 4 ท่าน ซึ่งเกินกว่า 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งคณะ และประธานกรรมการเป็นกรรมการอิสระ
- คณะกรรมการบริษัทสนับสนุนให้มีความหลากหลายในโครงสร้างของคณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ความสามารถที่หลากหลาย มีประสบการณ์ ความรู้ ความเชี่ยวชาญที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจ ยึดมั่นในคุณธรรม และความซื่อสัตย์ โดยไม่จำกัดเพศ เชื้อชาติ ศาสนา อายุ ทักษะทางวิชาชีพ หรือคุณสมบัติเฉพาะด้านอื่นๆ

### 2) จริยธรรมธุรกิจ

เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัทอยู่ภายใต้การกำกับดูแลกิจการที่ดีและมีการเติบโตอย่างยั่งยืน คณะกรรมการบริษัทได้ประกาศใช้ คู่มือคณะกรรมการบริษัท คู่มือกรรมการ และจรรยาบรรณทางธุรกิจ ปี 2558 คณะกรรมการบริษัทได้ส่งเสริมให้พนักงานปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางธุรกิจ โดยการประกาศใช้นโยบายและแนวปฏิบัติการต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน เพื่อให้มีความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจในปัจจุบัน

### 3) คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหารระดับสูง

บริษัทมีนโยบายในการกำหนดคำตอบแทนกรรมการที่เป็นตัวเงินไว้อย่างชัดเจนและโปร่งใส และนำเสนอขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นประจำทุกปี โดยมีหลักเกณฑ์ในการกำหนดคำตอบแทนของกรรมการดังนี้

- มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับขอบเขตภาระหน้าที่ความรับผิดชอบของกรรมการแต่ละคน
- คำตอบแทนอยู่ในระดับที่สามารถเข้าใจเพื่อรักษากรรมการที่มีความรู้ความสามารถ และมีคุณภาพในการปฏิบัติหน้าที่ให้กับบริษัทได้
- องค์ประกอบของคำตอบแทนมีความชัดเจน โปร่งใส และง่ายต่อการเข้าใจ
- เป็นอัตราที่เทียบเคียงได้กับคำตอบแทนกรรมการในอุตสาหกรรมเดียวหรือใกล้เคียงกัน

- บริษัทมีนโยบายการกำหนดคำตอบแทนของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กรรมการผู้จัดการ และรองกรรมการผู้จัดการ โดยการพิจารณาของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ซึ่งจะพิจารณาคำตอบแทน และโบนัสของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กรรมการผู้จัดการ และรองกรรมการผู้จัดการ จากการอ้างอิงกับสภาวะอุตสาหกรรมที่อยู่ในกลุ่มธุรกิจเดียวกัน สอดคล้องกับหน้าที่ความรับผิดชอบและผลการดำเนินงานของบริษัท เพื่อรักษาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถให้คงอยู่กับบริษัท และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

### 4) การประชุมคณะกรรมการ

- บริษัทจะจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการและดำเนินการประชุมให้เป็นไปตามข้อบังคับของบริษัท กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับบริษัทมหาชนจำกัด และกฎระเบียบของตลาดหลักทรัพย์ฯ และจะจัดการประชุมพิเศษเพิ่มตามความจำเป็น โดยประธานกรรมการในฐานะประธานในที่ประชุมจะส่งเสริมให้มีการใช้ดุลยพินิจที่รอบคอบและจัดสรรเวลาให้อย่างเพียงพอในการประชุม เพื่อที่จะให้ฝ่ายจัดการเสนอเรื่องและสามารถอภิปรายปัญหาสำคัญได้อย่างรอบคอบโดยทั่วกัน
- คณะกรรมการร่วมกันกำหนดตารางการประชุมล่วงหน้าไว้ทั้งปี เว้นแต่กรณีมีวาระพิเศษ โดยคณะกรรมการบริษัทจะจัดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนจะจัดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยบริษัทจะนำเสนอส่งหนังสือนัดประชุมพร้อมระเบียบวาระการประชุมและเอกสารการประชุมให้แก่คณะกรรมการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันก่อนวันประชุม เพื่อให้คณะกรรมการได้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอ
- คณะกรรมการได้กำหนดนโยบายเกี่ยวกับจำนวนองค์ประชุมขั้นต่ำ ณ ขณะที่คณะกรรมการจะลงมติในที่ประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการอยู่ไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด และกรรมการทุกคนต้องมีสัดส่วนของการเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อยร้อยละ 75 ของการประชุมทั้งปี ทั้งนี้ บริษัทมีการบันทึกการประชุมอย่างถูกต้องและครบถ้วน เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถตรวจสอบ

## การเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการแต่ละท่านประจำปี 2558 (จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุม / จำนวนครั้งที่ประชุมทั้งหมด)

รายชื่อกรรมการ	จำนวนที่ร่วมประชุม / จำนวนประชุมทั้งหมด			
	คณะกรรมการบริษัท	คณะกรรมการตรวจสอบ	คณะกรรมการบริหาร ความเสี่ยง	คณะกรรมการสรรหาและ พิจารณาแต่งตั้ง
1. นายไพฑูรย์ โกสยรักษ์วงศ์	8 / 8	-	-	-
2. นายสลิบ สูงสว่าง	8 / 8	-	2 / 2	1 / 1
3. นายดนัย อมรพัชระ	8 / 8	-	2 / 2	-
4. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต	8 / 8	4 / 4	-	1 / 1
5. นายอนันต์ เกตุพิทยา	8 / 8	4 / 4	2 / 2	1 / 1
6. นายกำพล ปัญญาโกเมศ	6 / 8	4 / 4	-	1 / 1
7. นายวาลิทธิ์ พณิชวรพงศา	-	-	2 / 2	-
8. นายธนัท ศุภจารุพันธ์	-	-	2 / 2	-
9. นางพนาลี นรจิตต์	-	-	2 / 2	-
10. นางสาวปภาดา อมรมนัส	-	-	2 / 2	-
11. นายพิชัย คล่องพิทักษ์	0 / 5	-	0 / 1	0 / 1
12. นายอนุสรณ์ แสงนิมิต	0 / 1	-	-	-

- หมายเหตุ : \* นายไพฑูรย์ โกสยรักษ์วงศ์ ได้รับการแต่งตั้งจากที่ประชุมคณะกรรมการ ครั้งที่ 1/2558 ให้ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการแทน นายอนุสรณ์ แสงนิมิต ที่ได้ลาออกไป โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2558 เป็นต้นไป
- \* นายพิชัย คล่องพิทักษ์ ได้ลาออกจากตำแหน่งกรรมการ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2558 เป็นต้นไป
- \* นายอนุสรณ์ แสงนิมิต ได้ลาออกจากตำแหน่งกรรมการ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2558 เป็นต้นไป

## 5) รายงานของคณะกรรมการ

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

## 6) การประเมินตนเองของคณะกรรมการ

บริษัทมีนโยบายให้คณะกรรมการมีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้คณะกรรมการร่วมกันพิจารณาผลงานและปัญหา ซึ่งผลการประเมิน

นั้นคณะกรรมการจะได้ทำการวิเคราะห์และหาข้อสรุปเพื่อกำหนดมาตรการในการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของคณะกรรมการต่อไป โดยในปี 2558 เลขานุการบริษัทได้จัดส่งแบบประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการโดยรวมทั้งคณะแก่คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย

- หลักเกณฑ์การประเมินของคณะกรรมการบริษัทแบ่งได้เป็น 6 หัวข้อ ได้แก่ โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการ บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ การประชุมคณะกรรมการ การทำหน้าที่ของกรรมการ ความสัมพันธ์กับฝ่ายจัดการ และการพัฒนานตนเองของกรรมการและการพัฒนาผู้บริหาร โดยเกณฑ์การประเมินทุกหัวข้ออยู่ในระดับที่ดีมาก
- หลักเกณฑ์การประเมินของคณะกรรมการตรวจสอบแบ่งได้เป็น 5 หัวข้อใหญ่ ได้แก่ องค์ประกอบของคณะกรรมการตรวจสอบ การฝึกอบรม การประชุมคณะกรรมการ ความสัมพันธ์กับผู้สอบ

- บัญชีและผู้บริหาร บทบาทของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยเกณฑ์การประเมินทั้งหมดอยู่ในระดับที่เพียงพอ และเหมาะสม
- หลักเกณฑ์การประเมินของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง แบ่งได้เป็น 5 ข้อ ได้แก่ การปฏิบัติตามขอบเขตอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของกรรมการบริหารความเสี่ยง คุณสมบัติของกรรมการบริหารความเสี่ยง โครงสร้างคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง การจัดเตรียมและการดำเนินการประชุม คณะกรรมการ และการทำหน้าที่ของคณะกรรมการ โดยเกณฑ์การประเมินทั้งหมดอยู่ในระดับที่ดี
  - หลักเกณฑ์การประเมินของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณา ค่าตอบแทนแบ่งได้เป็น 6 หัวข้อ ได้แก่ โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการ บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ การประชุมคณะกรรมการ การทำหน้าที่ของกรรมการ ความสัมพันธ์กับฝ่ายจัดการ และการพัฒนาตนเองของกรรมการและการพัฒนาผู้บริหาร โดยเกณฑ์การประเมินทุกหัวข้ออยู่ในระดับที่ดีมาก

## 7) การพัฒนากรรมการและผู้บริหารระดับสูง

### - การอบรมสำหรับกรรมการและผู้บริหารระดับสูง

บริษัทสนับสนุนให้คณะกรรมการบริษัทและผู้บริหารระดับสูงเข้าร่วมสัมมนาหลักสูตรที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่ รวมทั้งพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับคณะกรรมการบริษัท และผู้บริหารระดับสูงขององค์กรต่างๆ อยู่เสมอ โดยหลักสูตรที่กรรมการบริษัทควรเข้าร่วมสัมมนาอย่างน้อยจะเป็นหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

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

### - การปฐมนิเทศกรรมการใหม่

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

## 8) ความสัมพันธ์กับผู้ลงทุน

คณะกรรมการให้ความสำคัญต่อการเปิดเผยข้อมูลที่เพียงพอต่อผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุนและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย โดยข้อมูลที่เปิดเผยจะต้องมีความถูกต้อง ครบถ้วน โปร่งใส ทัวถึง และทันเวลา 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 2558 บริษัทมีคณะกรรมการตรวจสอบจำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วย

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

โดยมีนายวิทยา อำนาจศฤงคาร เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

### ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

- |  |  |
|--|--|
| <p>1) สอบทานให้บริษัทมีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้องและเปิดเผยอย่างเพียงพอ โดยการประสานงานกับผู้สอบบัญชีภายนอกและผู้บริหารที่รับผิดชอบจัดทำรายงานทางการเงินทั้งรายไตรมาสและประจำปี ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบอาจเสนอแนะให้ผู้สอบบัญชีสอบทานหรือตรวจสอบรายการใดๆ ที่เห็นว่าจำเป็นและเป็นเรื่องสำคัญในระหว่างการตรวจสอบบัญชีของบริษัทก็ได้</p> <p>2) สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และระบบการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ โดยสอบทานร่วมกับผู้สอบบัญชีภายนอกและผู้ตรวจสอบภายใน และพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้างานตรวจสอบภายในหรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน</p> <p>3) สอบทานการปฏิบัติงานของบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท</p> <p>4) พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความเป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท รวมถึงพิจารณาเสนอค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี โดยคำนึงถึงความน่าเชื่อถือ ความเพียงพอของทรัพยากร และปริมาณงานตรวจสอบของสำนักงานตรวจสอบบัญชีนั้น รวมถึงประสบการณ์ของบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้ทำการตรวจสอบบัญชีของบริษัท เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อขอรับการแต่งตั้งจากที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้น นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบมี</p> | <p>หน้าที่เข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>5) พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รวมทั้งพิจารณาอนุมัติรายการดังกล่าวเพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทต่อไป โดยให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท</p> <p>6) พิจารณาทบทวนนโยบายการบริหารทางการเงิน และการบริหารความเสี่ยงตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมายและคณะกรรมการตรวจสอบเห็นชอบ</p> <p>7) จัดทำรายงานการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการตรวจสอบโดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท โดยให้ประธานคณะกรรมการตรวจสอบลงนามในรายงานดังกล่าว และต้องประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินของบริษัท</p> <p>(ข) ความเห็นเกี่ยวกับความพอเพียงของระบบควบคุมภายในของบริษัท</p> <p>(ค) ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท</p> <p>(ง) ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี</p> <p>(จ) ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์</p> |
|--|--|

- (ฉ) จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ และการเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน
  - (ช) ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎบัตรนี้
  - (ซ) รายการอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบ ภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
- 8) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมายด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ
- ในการปฏิบัติงานตามขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบ ให้คณะกรรมการตรวจสอบมีอำนาจเชิญให้ฝ่ายบริหาร ผู้บริหาร

หรือพนักงานของบริษัทที่เกี่ยวข้องมารายงาน ให้ความเห็นร่วมประชุม หรือส่งเอกสารที่เห็นว่าเกี่ยวข้องและจำเป็น

ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบมีความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัทโดยตรง และคณะกรรมการบริษัทยังมีความรับผิดชอบในการดำเนินงานของบริษัทต่อบุคคลภายนอก ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบได้ตามที่จำเป็นหรือเห็นสมควร

## 2) คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทมีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงจำนวน 7 ท่าน ประกอบด้วย

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1. นายอนันต์ เกตุพิทยา    | ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการอิสระ |
| 2. นายสลิบ สูงสว่าง       | กรรมการบริหารความเสี่ยง                      |
| 3. นายดนัย อมรพัชร        | กรรมการบริหารความเสี่ยง                      |
| 4. นายวาสิทธิ์ พณิชวรพงศา | กรรมการบริหารความเสี่ยง                      |
| 5. นายธนัท ศุภจรรย์นัท    | กรรมการบริหารความเสี่ยง                      |
| 6. นางพนาลี นรจิตต์       | กรรมการบริหารความเสี่ยง                      |
| 7. นางสาวปภาดา อมรมนต์    | กรรมการบริหารความเสี่ยง                      |

โดยมีนางสาวพิลาสินี ภูมิภาค เป็นเลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

### 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

ของบริษัท 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 20 มกราคม 2559 บริษัทมีคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนจำนวน 5 ท่าน ประกอบด้วย

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

โดยมีนางสาววรรณิ ผิวเหลืองสวัสดิ์ เป็นเลขานุการคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

หมายเหตุ : นายदनัย อมรพัชระ ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 20 มกราคม 2559 เป็นต้นไป

#### ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

บริษัทมีแผนการคัดเลือกบุคลากรอย่างเหมาะสมและโปร่งใส เพื่อให้บริษัทได้ผู้บริหารที่มีความเป็นมืออาชีพและบริหารได้โดยเป็นอิสระจากผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือรายใดรายหนึ่ง โดยคณะกรรมการสรรหาเป็นผู้จัดทำแผนสืบทอดตำแหน่งผู้บริหารระดับสูง ได้แก่ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กรรมการผู้จัดการใหญ่ และรองกรรมการผู้จัดการ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้พิจารณา

#### ด้านการสรรหา

- 1) กำหนดคุณสมบัติของบุคคลที่จะดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท และกระบวนการสรรหาเพื่อแทนกรรมการที่ครบวาระ หรือในกรณีอื่นๆ โดยพิจารณาจากด้านทักษะ ประสบการณ์ และความสามารถเฉพาะด้าน
- 2) พิจารณาสรรหาบุคคลผู้มีคุณสมบัติเหมาะสมมาดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท 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 และกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด ต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร และกรรมการของบริษัทต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด
2. ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้เลือกตั้งกรรมการโดยใช้เสียงข้างมาก ตามหลักเกณฑ์และวิธีการดังต่อไปนี้
  - 2.1 ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง
  - 2.2 ผู้ถือหุ้นออกเสียงลงคะแนนเลือกตั้งกรรมการเป็นรายบุคคล
  - 2.3 บุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้ประธานในที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด
3. ในการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่ง 1 ใน 3 ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงกับส่วน 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 โดยมีมติของคณะกรรมการตามความข้างต้นจะต้องประกอบด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนกรรมการที่ยังเหลืออยู่
7. ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอาจลงมติให้กรรมการคนใดออกจากตำแหน่งก่อนถึงคราวออกตามวาระได้ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนผู้ถือหุ้นซึ่งมาประชุมและมีสิทธิออกเสียง และมีหุ้นนับรวมกันได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนหุ้นที่ถือโดยผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียง
8. ให้คณะกรรมการเลือกกรรมการหนึ่งคนเป็นประธานกรรมการ และในกรณีที่คณะกรรมการพิจารณาเห็นสมควร จะเลือกกรรมการคนหนึ่งหรือหลายคนเป็นรองประธานกรรมการก็ได้ คณะกรรมการอาจมอบหมายให้กรรมการคนหนึ่งหรือหลายคนปฏิบัติกรอย่างใดอย่างหนึ่งแทนคณะกรรมการก็ได้

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 ต้องเป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้ 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 ปิตามารดา 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 ต้องมีกรรมการตรวจสอบอย่างน้อยหนึ่งคนที่มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้
- 4) มีหน้าที่ในลักษณะเดียวกับที่กำหนดไว้ในประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยว่าด้วยคุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

#### องค์ประกอบและการสรรหาคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงจะต้องเป็นกรรมการบริษัท ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยคณะกรรมการบริหาร และกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 ท่านโดยมีจำนวนตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นสมควร ผู้ดำรงตำแหน่งเป็นประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเป็นกรรมการอิสระ โดยกรรมการบริหารความเสี่ยงมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละ 3 ปี เมื่อครบกำหนดออกตามวาระอาจได้รับการพิจารณาแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งต่อไปได้

#### คุณสมบัติคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

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

#### องค์ประกอบและการสรรหาคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนจะต้องเป็นกรรมการบริษัท ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัทหรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท โดยมีการอิสระเป็นส่วนใหญ่ และจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละ 3 ปี เมื่อครบกำหนดออกตามวาระอาจได้รับพิจารณาแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งต่อไปได้

#### คุณสมบัติคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

- 1) ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัทหรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท
- 2) ไม่มีลักษณะที่จะถูกจำกัดขอบเขตการให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการพิจารณาแบบและหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนของกรรมการและผู้บริหารระดับสูง

#### 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 หลักทรัพย์ของบริษัทโดยใช้ ความลับ และ/หรือ ข้อมูลภายในบริษัท และ/หรือ เข้าทำนิติกรรมอื่นใดโดยใช้ความลับ และ/หรือ ข้อมูลภายในของบริษัทอัน อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อบริษัทไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งนี้ กรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของบริษัท ซึ่งอยู่ในหน่วยงานที่ได้รับทราบข้อมูลภายในของบริษัทควรหลีกเลี่ยงหรืองดการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทในช่วงระยะเวลา 1 เดือนก่อนการเปิดเผยการเงินต่อสาธารณชน โดยข้อกำหนดนี้ให้รวมความถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของ กรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของบริษัทด้วย ผู้ใดที่ฝ่าฝืนระเบียบข้อบังคับดังกล่าวจะถือว่าได้กระทำความผิดอย่าง ร้ายแรง
  - (4) กรรมการ และผู้บริหาร รวมถึงผู้สอบบัญชีของบริษัทจะต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ของตนเอง คู่สมรส และ บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตามมาตรา 59 แห่ง พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535
2. ให้ประกาศระเบียบข้อบังคับดังกล่าวให้ทราบโดยทั่วกัน

## ค่าตอบแทนผู้สอบบัญชี

บริษัทจ่ายค่าตอบแทนในการสอบทานและตรวจสอบงบการเงิน (Audit fee) ให้กับผู้สอบบัญชี ดังนี้

หน่วย : บาท	2558
ค่าสอบบัญชีประจำปี	590,000
ค่าสอบทานงบการเงินระหว่างกาล 3 ไตรมาส	510,000
<b>รวมค่าสอบบัญชี</b>	<b>1,100,000</b>
ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบบัญชีอื่นๆ	42,866
ค่าสอบทานงบการเงินบริษัทย่อยและบริษัทร่วม	145,000
ค่าบริการอื่นๆ	0
<b>รวม</b>	<b>1,287,866</b>

## ความรับผิดชอบต่อสังคม

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

1. **การประกอบกิจการอย่างเป็นธรรม** บริษัทยึดมั่น ส่งเสริม และสนับสนุนการประกอบกิจการอย่างเป็นธรรม โดยดำเนินกิจกรรมต่างๆ ให้สอดคล้องกับกฎหมาย ข้อบังคับ และนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีที่ได้มีการอธิบายรายละเอียดการดำเนินงานในส่วนของผู้มีส่วนได้เสีย โดยบริษัทจะไม่มีการเปิดเผยข้อมูลที่จะทำให้ลูกค้าเสียหาย ปกปิดบิดเบือนข้อมูลที่เป็นจริง ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งด้วยวิธีการที่ไม่สุจริต ทำการคัดเลือกคู่ค้าและดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างอย่างเหมาะสม และส่งเสริมให้พนักงานตระหนักถึงการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
2. **การต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน** บริษัทตระหนักว่าการทุจริตและคอร์รัปชันเป็นปัญหาและอุปสรรคต่อการดำเนินธุรกิจ และเพื่อส่งเสริมให้มีการต่อต้านบริษัทจึงได้กำหนดนโยบายการต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชันเป็นลายลักษณ์อักษรภายใต้จรรยาบรรณธุรกิจ พร้อมสนับสนุนบุคลากรให้เข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญในการดำเนินตามนโยบายและแนวทางการปฏิบัติในการต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน โดยจะมีการติดตามและตรวจสอบการปฏิบัติตามนโยบายอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนทบทวนแนวทางการปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง บริษัทได้กำหนดช่องทางการการแจ้งเบาะแส ขั้นตอนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเพื่อความเป็นธรรม 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 2558 บริษัทเปิดให้ความรู้กับสถานศึกษา บริษัท และคณะบุคลากรที่มีความสนใจในระบบบริหารจัดการทางน้ำและการดำเนินธุรกิจของบริษัทเพื่อการพัฒนาและส่งเสริมอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทได้เปิดให้เข้าศึกษา

ระบบการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลที่บริษัทเป็นผู้ก่อสร้างและผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล ซึ่งผู้เข้าร่วมงานในโครงการนี้มีวัตถุประสงค์ต่างๆ มากมาย เช่น เพื่อศึกษาเรื่องการบริหารจัดการน้ำและเตรียมความพร้อมในการเตรียมรับมือกับปัญหายุ่งยาก เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการบริหารจัดการน้ำและการผลิตน้ำจืด เป็นต้น



บริษัทหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการโครงการนี้จะช่วยให้ผู้เข้ามาศึกษาดูงานเข้าใจระบบบริหารจัดการทางน้ำและกระบวนการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล และสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับรูปแบบของแต่ละคณะได้

นอกจากนี้ หากการดำเนินงานของบริษัทมีความเกี่ยวข้องกับคนในชุมชน บริษัทจะมีการให้ข้อมูลก่อนการดำเนินการก่อสร้าง โดยการส่งวิศวกรผู้เชี่ยวชาญเข้าไปให้ความรู้ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานกับชุมชนที่เกี่ยวข้องโดยตรงและชุมชนข้างเคียง เพื่อสร้างความเข้าใจที่ตรงกันถึงประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นหรือผลที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนอย่างแท้จริง

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

## การถือครองหลักทรัพ์ของคณะกรรมการบริษัท และผู้บริหาร (ณ 31 ธันวาคม 2558)

	จำนวนหุ้น	เปลี่ยนแปลงในปี 2558		จำนวนหุ้น
	ณ 31 ธันวาคม 2557	ซื้อ	ขาย	ณ 31 ธันวาคม 2558
1. นายไพฑูรย์ โกสิยรักษ์วงศ์	-	-	-	-
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. นายวาสิทธิ์ พณิชวรพงศา	-	-	-	-
คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-	-
8. นายธนัท ศุภจารุนันท์	-	-	-	-
คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-	-
9. นางพนาลี นรจิตต์	-	-	-	-
คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-	-
10. นางสาวภาดา อมรมนัส	-	-	-	-
คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-	-

## รายงานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

ในปี 2558 คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนมีการประชุมทั้งสิ้น 1 ครั้ง โดยมีมติที่สำคัญสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. พิจารณาสรรหาบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและสอดคล้องกับองค์ประกอบและโครงสร้างของกรรมการตามกลยุทธ์ทางธุรกิจของบริษัท เพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการแทนกรรมการที่ลาออก และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติแต่งตั้งกรรมการ ซึ่งที่ประชุมคณะกรรมการได้มีมติอนุมัติตามที่เสนอ
2. พิจารณากำหนดค่าตอบแทนประจำปี 2558 สำหรับคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริหาร ความเสี่ยง และคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทและที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติ โดยพิจารณาจากหน้าที่ความรับผิดชอบและความเหมาะสม รวมถึงการพิจารณาเปรียบเทียบกับค่าตอบแทนของบริษัทอื่นที่อยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกันหรือใกล้เคียงกัน ซึ่งที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติตามที่เสนอ
3. คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนได้พิจารณาการสรรหาบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นรองกรรมการผู้จัดการ ตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ ซึ่งคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนได้เสนอให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ แต่งตั้งนายวสิษฐ์ วัฒนชัยวงศ์ เป็นรองกรรมการผู้จัดการ ซึ่งเป็นผู้ที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการดำเนินธุรกิจ ในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับบริษัท โดยขอให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2558

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ตามหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้กำหนดไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนอย่างรอบคอบ โดยยึดมั่นในหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีเป็นไปตามหลักบรรษัทภิบาล และมีความโปร่งใสในการดำเนินการ เพื่อประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย

พลอากาศเอกชยันต์ ธรรมสุจริต

ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

## รายงานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

ในปี 2558 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงมีการประชุมทั้งสิ้น 2 ครั้ง เพื่อทบทวนแผนงานการบริหารความเสี่ยง และแนวทางการบริหารความเสี่ยงตามหลักการที่กำหนดในนโยบายบริหารความเสี่ยง รวมถึงพิจารณาและสอบทานประสิทธิภาพและความเหมาะสมของกระบวนการบริหารความเสี่ยงอันเกิดจากปัจจัยสภาพแวดล้อมภายในและภายนอกของบริษัท และติดตามความคืบหน้าของการบริหารความเสี่ยงสำคัญๆ โดยพิจารณาระบุปัจจัยเสี่ยงที่ครอบคลุมการปฏิบัติงาน โอกาสที่จะเกิดผลกระทบจากการจัดการความเสี่ยง ทำให้มั่นใจได้ว่าบริษัทมีการประเมินความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญอย่างเป็นระบบ โดยได้เพิ่มเติมและปรับปรุงรายการความเสี่ยงที่เกิดขึ้นระหว่างปี ทั้งเสนอแนวทางการบริหารความเสี่ยงให้กับฝ่ายบริหาร และรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท โดยมีมติที่สำคัญสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. พิจารณาปัจจัยความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อการดำเนินธุรกิจทั้งปัจจัยภายนอก และปัจจัยภายใน
2. ติดตามการดำเนินงานด้านบริหารความเสี่ยง และให้คำแนะนำกับคณะทำงานเพื่อส่งเสริมให้มีการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ติดตามความคืบหน้าการบริหารความเสี่ยงของโครงการก่อสร้าง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงมีความเห็นว่าในปี 2558 บริษัทมีความมุ่งมั่นในการพัฒนาระบบการบริหารความเสี่ยงให้มีประสิทธิภาพ โดยการจัดอบรมด้านการบริหารความเสี่ยงองค์กรให้กับพนักงาน เพื่อให้มีความเข้าใจวัตถุประสงค์ สามารถระบุ ประเมิน วิเคราะห์ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากกระบวนการทำงานและกำหนดแนวทางในการบริหารความเสี่ยง รวมถึงมีการประเมินผลและทบทวนการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี



นายอนันต์ เกตุพิทยา  
ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง

## การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของระบบควบคุมภายในเพื่อให้เกิดการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานและประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน และได้ให้ความเห็นว่าบริษัทมีระบบควบคุมภายในอย่างเพียงพอ โดยบริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่ครอบคลุมทั้งด้านการเงิน การบริหาร ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล มุ่งเน้นการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบได้มีการติดตามประเมินผลการควบคุมภายในอย่างต่อเนื่อง ไม่พบข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญของระบบการควบคุมภายในที่จะส่งผลกระทบต่อความถูกต้องและความน่าเชื่อถือของรายงานทางการเงิน ซึ่งคณะกรรมการและฝ่ายบริหารได้ให้ความสำคัญกับการกำกับดูแลกิจการที่ดี การบริหารความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง และมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอครอบคลุมทั้ง 5 ด้าน (1) องค์กรและสภาพแวดล้อม (2) การบริหารความเสี่ยง (3) การควบคุมการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหาร (4) ระบบสารสนเทศและ (5) การสื่อสารข้อมูล สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

### 1. องค์กรและสภาพแวดล้อม

บริษัทมีการกำหนดเป้าหมายและแผนการดำเนินธุรกิจ เพื่อสร้างความมั่นคงทางธุรกิจ และมีการพัฒนากระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพ ตลอดจนมีการพัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่อง เพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงทางธุรกิจ และมีการจัดทำผังองค์กรเพื่อการปฏิบัติงานคล่องตัว โดยเริ่มตั้งแต่คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง คณะกรรมการบริหาร และมีฝ่ายตรวจสอบภายในแยกเป็นหน่วยงานอิสระ รายงานตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ ให้มีความชัดเจน โปร่งใส มีการกำหนดนโยบายและแผนการปฏิบัติงาน คำนึงถึงความเป็นธรรมต่อพนักงาน ลูกค้า คู่ค้า รวมถึงรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้น สังคมและสิ่งแวดล้อม ในส่วนของการจัดผังองค์กร การบริหารงาน บริษัทได้แบ่งแยกหน้าที่ความรับผิดชอบในงานสามด้านที่เป็นพื้นฐานของระบบควบคุมภายใน อันได้แก่ หน้าที่ในการอนุมัติ หน้าที่ในการบันทึกการบัญชีและข้อมูลสารสนเทศ และหน้าที่ในการตรวจสอบดูแลทรัพย์สินออกจากกันอย่างชัดเจน โดยกำหนดตั้งแต่ระดับผู้บริหารและพนักงานปฏิบัติตามอำนาจอนุมัติและดำเนินการ และขั้นตอนปฏิบัติงานของแต่ละฝ่ายซึ่งกำหนดไว้เป็นลายลักษณ์อักษร

### 2. การบริหารความเสี่ยง

บริษัทจัดให้มีหน่วยงานบริหารความเสี่ยงในองค์กร โดยขึ้นตรงต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง โดยในปี 2558 มีการจัดประชุม 2 ครั้ง เพื่อประเมินความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจทั้งปัจจัยภายในและภายนอก ตลอดจนวิเคราะห์ถึงสาเหตุและปัจจัยที่ทำให้เกิดความเสี่ยง โดยมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสี่ยงหรือลดความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่รับได้ รวมทั้งมีการกำหนดผู้รับผิดชอบความเสี่ยงในหน่วยงานต่างๆ บริษัทได้จัดทำนโยบายและกำหนดแผนงาน เพื่อให้การบริหารความเสี่ยงไปปฏิบัติอย่างจริงจัง ตลอดจนมีการติดตามการบริหารความเสี่ยงของหน่วยงานต่างๆ ภายในองค์กร รวมทั้งได้มีการจัดอบรมให้ความรู้เรื่องแนวทางการบริหารความเสี่ยงขององค์กรยุคใหม่ โดยให้ผู้บริหารและพนักงานเข้าอบรม เพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจมากขึ้น

### 3. การควบคุมการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหาร

บริษัทได้กำหนดขอบเขตหน้าที่และวงเงินอนุมัติของฝ่ายบริหารในแต่ละระดับไว้อย่างชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษร อีกทั้งได้กำหนดความรับผิดชอบในแต่ละหน้าที่ให้เหมาะสมตามหลักการกระจายอำนาจและเกิดประสิทธิผลในการปฏิบัติงาน ติดตามดูแลการดำเนินงานของบริษัทพร้อมอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการพิจารณาทบทวนและอนุมัติแผนการตรวจสอบประจำปี โดยคณะกรรมการจัดให้มีหน่วยงานตรวจสอบภายในที่มีความเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบระบบการควบคุมและทบทวนระบบที่สำคัญอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ครอบคลุมกระบวนการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง ทำให้มั่นใจว่าหน่วยงานต่างๆ มีการกำกับดูแลการปฏิบัติงานอย่างเพียงพอทั้งด้านการเงิน การปฏิบัติงาน การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ โดยกรณีที่มีการทำธุรกรรมกับผู้ที่เกี่ยวข้องในลักษณะที่มีผลผูกพันบริษัทในระยะยาว บริษัทกำหนดให้ต้องมีการติดตามการปฏิบัติตามเงื่อนไข และต้อง

รายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบได้ทราบเป็นระยะ เพื่อสอบถามความเหมาะสมของรายการตลอดระยะเวลาของสัญญา อีกทั้งเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องนำผลประโยชน์ของบริษัทไปใช้ในการส่วนตัว

#### 4. ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล

บริษัทจัดส่งข้อมูลที่สำคัญต่างๆ อย่างเพียงพอเพื่อให้คณะกรรมการบริษัทใช้ประกอบการพิจารณาพร้อมเอกสารประกอบในวาระต่างๆ โดยจัดส่งหนังสือนัดประชุมและเอกสารประกอบการพิจารณาเพื่อประกอบการตัดสินใจเอกสารล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน โดยมีเลขานุการบริษัทประสานงานส่งข้อมูลให้คณะกรรมการบริษัททราบ และบันทึกรายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัท ตลอดจนข้อซักถามและข้อสังเกตของกรรมการในเรื่องที่พิจารณา รวมทั้งความเห็นของกรรมการในการประชุม ในส่วนด้านการจัดเก็บเอกสารทางบัญชีและเอกสารประกอบนั้น บริษัทได้มีการจัดเก็บไว้อย่างครบถ้วนเป็นหมวดหมู่ทุกรายการ ซึ่งสะดวกต่อการตรวจสอบ นอกจากนี้ บริษัทยังมีระบบคอมพิวเตอร์เครือข่ายภายในองค์กรที่สามารถเชื่อมต่อจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาในบริษัท อันจะทำให้การติดต่อสื่อสารและส่งข้อมูลระหว่างหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกของบริษัทเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ อีกทั้งมีการนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการวางแผนและการจัดการเพื่อเชื่อมโยงระบบต่างๆ ให้เป็นระบบเดียว ทำให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ระบบดังกล่าวมีการกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลที่เป็นความลับในทุกหน่วยงาน เพื่ออนุญาตให้ผู้ที่มีอำนาจเท่านั้นที่สามารถเข้าถึงแฟ้มข้อมูลได้

#### 5. ระบบการติดตาม

ในปี 2558 บริษัทมีการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบรวม 4 ครั้ง โดยคณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่รายงานผลการตรวจสอบต่อคณะกรรมการบริษัททุกไตรมาส นอกจากนี้ ในการบริหารงานตามแผนงานจะมีการตรวจสอบติดตามผลการดำเนินการ และวิเคราะห์ผลกระทบทางการเงินอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทได้จัดให้มีการประชุมระดับจัดการของทุกฝ่ายเพื่อรายงานความคืบหน้าของการดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวทุกเดือน อย่างไรก็ตาม หากมีการตรวจพบข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ จะมีการรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบ และ/หรือ คณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาสั่งการแก้ไขต่อไป อีกทั้งบริษัทได้กำหนดให้หน่วยงานตรวจสอบภายในติดตามการควบคุมภายในอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้บริษัทโปร่งใสและมีการกำกับดูแลกิจการที่ดี

#### นโยบายและการบริหารความเสี่ยง

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

รายการระหว่างกัน

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ลักษณะความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	มูลค่าของรายการระหว่างกัน		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายงาน
			ปี 2557	ปี 2558	
บริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด	เป็น บริษัท ร่วม เนื่องจากบริษัทได้รับ ลงทุนในสัดส่วนร้อยละ 49.997 และร่วมบริหาร	บริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด ได้จ้างให้บริษัท ออกแบบ ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้งระบบผลิตน้ำ RO โดยมีลักษณะรายการที่เกิดขึ้นดังนี้ รายได้จากการก่อสร้าง	1,593,337.59	0	บริษัทได้ปฏิบัติตามนโยบายการกำหนดราคาในการประมูลรับงานที่ระบุว่าต้องมีอัตรากำไรขั้นต่ำไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ซึ่งเป็นข้อตกลงทางการค้าที่บริษัทปฏิบัติกับคู่สัญญาทั่วไป <u>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</u> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาการทำรายการดังกล่าวข้างต้นแล้ว เห็นว่าเป็นรายการที่เกิดขึ้นอย่างสมเหตุสมผลและเป็นไปตามเงื่อนไขของการการค้าปกติทั่วไป
บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบนท์ แอนด์ เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) หรือ UAC (ภายหลังเปลี่ยนชื่อเป็น ยูเอซี โกลบอล จำกัด (มหาชน))	คุณกิตติ ชีวะเกตุ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและเป็นหนึ่งในผู้อำนวยการลงนามของ UAC ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัท	UAC ได้จ้างให้บริษัทออกแบบ ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ สำหรับโครงการ UAC บางจาก โดยมีลักษณะรายการที่เกิดขึ้นดังนี้ รายได้จากการก่อสร้าง ต้นทุนค่าแรง – ภายนอก ลูกหนี้การค้า หัก ค่าเผื่อน้ำเสียจะสูญเสียสุทธิ	131,546.68 0 13,535,500.00 (7,690,622.00) 5,844,875.00	0 350,000.00 0 0 0	บริษัทได้ปฏิบัติตามนโยบายการกำหนดราคาในการประมูลรับงานที่ระบุว่าต้องมีอัตรากำไรขั้นต่ำไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ซึ่งเป็นข้อตกลงทางการค้าที่บริษัทปฏิบัติกับคู่สัญญาทั่วไป <u>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</u> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาการทำรายการดังกล่าวข้างต้นแล้ว เห็นว่าเป็นรายการที่เกิดขึ้นอย่างสมเหตุสมผลและเป็นไปตามเงื่อนไขของการการค้าปกติทั่วไป

## ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) ได้มีการประชุมครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2559 โดยคณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกันของบริษัทกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคต ตามประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ซึ่งในที่ประชุมได้พิจารณาแล้ว มีมติเป็นเอกฉันท์ให้ความเห็นว่า รายการระหว่างกันต่าง ๆ ดังกล่าว เป็นรายการที่มีความสมเหตุสมผล มีการกำหนดเงื่อนไขอื่น ๆ ที่เป็นธรรม และไม่มีการถ่ายเทผลประโยชน์ระหว่างบริษัท และบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งดังกล่าว

### นโยบายหรือแนวโน้มนำเข้าทำรายการระหว่างกัน 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

เพื่อเป็นการคุ้มครองผู้ลงทุนในอนาคตถ้ามีรายการระหว่างกันของบริษัทเกิดขึ้นกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์มีส่วนได้ส่วนเสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคต บริษัทจะจัดให้มีการนำเสนอรายการดังกล่าวผ่านที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทที่มีกรรมการตรวจสอบเข้าร่วมประชุม ทั้งนี้ เพื่อดูแลให้รายการระหว่างกันเป็นไปอย่างยุติธรรมและมีนโยบายการกำหนดราคาที่เหมาะสม โดยคณะกรรมการบริษัทจะต้องปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และข้อบังคับ ประกาศ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันและการได้มาหรือจำหน่ายไป

## รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

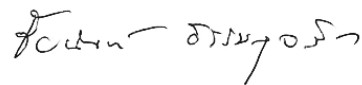
คณะกรรมการตรวจสอบ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน คือ พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต เป็นประธานคณะกรรมการตรวจสอบ และนายอนันต์ เกตุพิทยาและนายกำพล ปัญญาโกเมศ เป็นกรรมการตรวจสอบ ซึ่งนายอนันต์ เกตุพิทยา และนายกำพล ปัญญาโกเมศเป็นกรรมการผู้มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ด้านบัญชีการเงิน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

คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติตามกฎบัตร โดยให้สอดคล้องตามประกาศของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งในปี 2558 คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการจัดประชุมรวม 4 ครั้ง โดยการประชุมแต่ละครั้งได้มีฝ่ายบริหารของบริษัท และผู้สอบบัญชีจากภายนอกได้เข้าร่วมแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับประเด็นสำคัญในการจัดทำงบการเงิน การเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญ และได้รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริษัททุกไตรมาส โดยผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบมีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

- สอบทานงบการเงินรายไตรมาส และงบการเงินประจำปี 2558 ของบริษัท เพื่อนำเสนอให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ โดยพิจารณางบการเงินที่ผ่านการสอบทานและตรวจสอบจากผู้สอบบัญชี นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประชุมกับผู้สอบบัญชีอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับทราบและหารือเกี่ยวกับความเห็นของผู้สอบบัญชีและประเด็นที่พบจากการสอบทานงบการเงิน เพื่อให้มั่นใจได้ว่างบการเงินจัดทำขึ้นตามมาตรฐานบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป มีการเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ เป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจของผู้ใช้งบการเงินของบริษัท พร้อมทั้งพิจารณาข้อเสนอแนะต่อระบบการควบคุมภายในจากผู้สอบบัญชี เพื่อให้มั่นใจได้ว่าข้อสังเกตสำคัญที่พบจากการตรวจสอบได้รับการพิจารณาดำเนินการจากฝ่ายบริหารอย่างเหมาะสม
- สอบทานรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ โดยถือหลักความสมเหตุสมผล โปร่งใส การเปิดเผยข้อมูลเพียงพอ และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท ตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี ตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- สอบทานการกำกับดูแลการปฏิบัติงานตามกฎหมายว่าด้วยตลาดหลักทรัพย์ฯ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ และคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ฯ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท มีการปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบของทางการที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปอย่างถูกต้อง โดยในปี 2558 บริษัทได้จัดทำแบบประเมินตนเอง ในการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยอ้างอิงจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เพื่อให้บริษัทมีการปรับปรุงไปสู่การกำกับดูแลกิจการที่ดีมากยิ่งขึ้น
- สอบทานความเพียงพอและความเหมาะสมของระบบการควบคุมภายใน โดยพิจารณารายงานการตรวจสอบภายในและความคิดเห็นของผู้สอบบัญชีในระบบงานและการปฏิบัติงานที่สำคัญ และผลการติดตามการปรับปรุงแก้ไขต่างๆ ซึ่งไม่พบประเด็นปัญหาที่เป็นสาระสำคัญ โดยคณะกรรมการตรวจสอบได้อนุมัติแผนตรวจสอบประจำปี และมีการติดตามผลการปฏิบัติงาน ให้คำแนะนำในการปฏิบัติงานแก่หน่วยงานตรวจสอบภายในอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยในปี 2558 คณะกรรมการตรวจสอบมีความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่า บริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
- สอบทานคุณสมบัติของผู้สอบบัญชี ประเมินผลงาน ความเป็นอิสระในการปฏิบัติงาน และค่าสอบบัญชี และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อขออนุมัติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2558 ให้แต่งตั้งบริษัท เอส พี ออดิท จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีสำหรับปี 2558 ซึ่งผู้สอบบัญชีได้ปฏิบัติหน้าที่อย่างดีเสมอมา เหมาะสมกับการดำเนินงานของบริษัท และมีคุณสมบัติถูกต้องตามประกาศของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมทั้งได้พิจารณาค่าสอบบัญชีที่เหมาะสม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทให้ความเห็นชอบในการเสนอรายชื่อผู้สอบบัญชี
- ทบทวนการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบจากการประเมินการปฏิบัติงานตนเองประจำปี 2558 คณะกรรมการตรวจสอบได้ประเมินในเรื่ององค์ประกอบของคณะกรรมการตรวจสอบ การฝึกอบรมและทรัพยากร การประชุม ความสัมพันธ์กับผู้สอบ

บัญชีและผู้บริหาร ตลอดจนบทบาทของคณะกรรมการตรวจสอบในอนาคต ซึ่งผลการประเมินโดยรวมสรุปว่าได้ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอในระดับที่ดีเยี่ยม

โดยภาพรวมในรอบปี 2558 คณะกรรมการตรวจสอบได้มีความเห็นว่า ได้จัดทำทางการเงินขึ้นอย่างเหมาะสมตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป สำหรับงบการเงินรอบบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 ไม่มีเหตุการณ์แสดงถึงปัญหาหรือรายการที่มีผลกระทบต่อการเงินอย่างมีนัยสำคัญ มีการเปิดเผยข้อมูลรายการระหว่างกันอย่างเพียงพอ และบริษัทได้ดำเนินธุรกิจตามกฎหมายและระเบียบทางการที่เกี่ยวข้องเป็นไปโดยถูกต้อง บริษัทถือนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีที่สำคัญ เป็นไปตามหลักบรรษัทภิบาล ตรวจสอบได้ และรักษาผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ทั้งนี้ได้รับข้อมูลในการพิจารณาจากกรรมการ ผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายอย่างดี คณะกรรมการตรวจสอบมีความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผล ว่าบริษัทมีระบบการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล มีการบริหารความเสี่ยงอย่างรัดกุมเพียงพอ



พลอากาศเอกชยันต์ ธรรมสุจริต

ประธานกรรมการตรวจสอบ

## รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทต่อรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการบริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินรวมของบริษัท และบริษัทย่อย รวมถึงข้อมูลสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี 2558 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 2558

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) มีความเพียงพอสามารถเชื่อมั่นได้ว่า งบการเงินของบริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ได้แสดงฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสด รวมถึงหมายเหตุประกอบงบการเงิน ได้ถูกต้องเชื่อถือได้ เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินและถูกต้องในสาระสำคัญ



นายไพฑูรย์ โกสิยรักษ์วงศ์  
ประธานกรรมการ

## ฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงาน

### งบการเงิน

#### (ก) สรุปรายงานการสอบบัญชี

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

#### การเปลี่ยนแปลงนโยบายบัญชีปี 2558

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

ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีดังกล่าวมีผลกระทบต่อกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จโดยไม่มีผลกระทบต่องบแสดงฐานะการเงิน ดังแสดงรายการในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ข้อ 5

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ในงวดบัญชีปี 2557 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557 ของบริษัท ตรวจสอบโดยบริษัท เอส พี ออดิท จำกัด ซึ่งมีนายสุชาติ พานิชย์เจริญ ผู้สอบบัญชีอนุญาติเลขที่ 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 ซึ่งได้แสดงความเห็นอย่างไม่มีเงื่อนไขและได้ให้ข้อสังเกตเพิ่มเติมเกี่ยวกับเรื่องการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีเกี่ยวกับภาษีเงินได้ ตามรายงานลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2557

งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ในงวดบัญชีปี 2556 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2556 ของบริษัท ตรวจสอบโดยบริษัท เอส พี ออดิท จำกัด ซึ่งมีนายสมยศ วิวรรณอภินัย ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 5476 เป็นผู้สอบบัญชี ได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยให้ความเห็นอย่างไม่มีเงื่อนไขว่า งบการเงินของบริษัทได้แสดงฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสดได้อย่างถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตาม มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ข้อมูลและเหตุการณ์ที่เน้นในรายงานผู้สอบบัญชี

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2556 บริษัทได้เปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีเกี่ยวกับภาษีเงินได้เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 12 เรื่อง ภาษีเงินได้ โดยบริษัทได้ทำการปรับปรุงย้อนหลังข้อมูลเปรียบเทียบสำหรับการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชี ดังกล่าว โดยมีได้แสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไขในเรื่องนี้ ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 2 และ 4

เรื่องอื่น

งบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2555 ตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีอื่นในสำนักงานเดียวกัน ซึ่งได้แสดงความเห็นอย่างไม่มีเงื่อนไขตามรายงานลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

(ข)ตารางสรุปฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน

สรุปรายการงบแสดงฐานะการเงิน	ตรวจสอบแล้ว					
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 56		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 57		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 58	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	44.40	7.43%	89.58	13.40%	67.28	8.93%
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้ – กิจการอื่น	142.76	23.88%	105.07	15.72%	191.40	25.40%
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้ – กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	0.00	23.88%	5.84	0.87%	0.00	0.00%
มูลค่างานเสร็จที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ	197.28	33.01%	238.92	35.75%	173.70	23.05%
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน	8.87	1.48%	4.30	0.64%	23.59	3.13%
ภาษีซื้อที่ยังไม่ครบกำหนดชำระ	3.07	0.51%	2.72	0.41%	2.09	0.28%
งานระหว่างก่อสร้าง	0.00	0.00%	0.59	0.09%	20.97	2.78%
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	396.38	66.32%	447.02	66.89%	479.03	63.57%
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	59.69	9.99%	77.55	11.60%	99.34	13.18%
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	3.81	0.64%	2.79	0.42%	2.14	0.28%
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	1.98	0.33%	1.98	0.30%	2.97	0.39%
ที่ดินและอุปกรณ์-สุทธิ	112.75	18.86%	124.14	18.57%	143.20	19.00%
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน-สุทธิ	0.29	0.05%	1.33	0.20%	1.40	0.19%
ภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย-สุทธิ	21.92	3.67%	11.64	1.74%	23.44	3.11%
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.12	0.02%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น-สุทธิ	0.89	0.15%	1.88	0.28%	1.90	0.25%
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	201.33	33.68%	221.32	33.11%	274.52	36.43%
สินทรัพย์รวม	597.71	100.00%	668.34	100.00%	753.55	100.00%

สรุปรายการแสดงฐานะการเงิน	ตรวจสอบแล้ว					
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 56		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 57		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 58	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	51.00	8.53%	94.00	14.06%	172.93	22.95%
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	130.24	21.79%	154.44	23.11%	172.01	22.83%
รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า	20.39	3.41%	0.63	0.09%	1.13	0.15%
เงินรับล่วงหน้าตามสัญญาก่อสร้าง	62.18	10.40%	66.83	10.00%	46.52	6.17%
ภาษีขายรอนำส่ง	7.95	1.33%	5.22	0.78%	9.20	1.22%
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย	0.00	0.00%	0.05	0.01%	0.42	0.06%
ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี						
เงินกู้ยืมระยะยาว	33.96	5.68%	34.20	5.12%	3.76	0.05%
ประมาณการรับประกันคุณภาพ	1.80	0.30%	3.18	0.48%	5.31	0.70%
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	1.83	0.31%	1.69	0.25%	0.75	0.10%
ประมาณการผลขาดทุนจากงานก่อสร้าง	2.65	0.44%	7.98	1.19%	7.85	1.04%
รวมหนี้สินหมุนเวียน	312.00	52.50%	368.22	55.10%	419.88	55.72%
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	7.36	1.23%	3.88	0.58%	0.12	0.02%
เงินกู้ยืมระยะยาว-กิจการอื่น	0.00	0.00%	0.00	0.00%	114.84	15.24%
ประมาณการรับประกันคุณภาพ	0.00	0.00%	0.73	0.11%	6.89	0.91%
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	0.50	0.42%	0.76	0.11%	0.00	0.00%
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	11.70	1.96%	13.81	2.07%	15.54	2.06%
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	0.47	0.08%	0.43	0.06%	0.40	0.05%
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.67	0.35%
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	22.04	3.69%	19.61	2.93%	140.45	18.64%
<b>รวมหนี้สิน</b>	<b>334.04</b>	<b>55.89%</b>	<b>387.83</b>	<b>58.03%</b>	<b>560.33</b>	<b>74.36%</b>
ทุนจดทะเบียน	195.00	32.62%	389.97	58.35%	389.97	51.75%
ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว	194.98	32.62%	389.97	58.35%	389.97	51.75%
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	67.21	11.24%	66.70	9.98%	66.70	8.85%
สำรองตามกฎหมาย	9.62	1.61%	9.62	1.44%	9.62	1.28%
ยังไม่จัดสรร	-8.14	-1.36%	-185.78	-27.80%	-273.56	-36.30%
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	0.00	0.00%	0.00	-0.00%	0.00	0.00%
รวมส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	263.67	44.11%	280.51	41.97%	192.72	25.58%
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.50	0.07%
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>263.67</b>	<b>44.11%</b>	<b>280.51</b>	<b>41.97%</b>	<b>193.23</b>	<b>25.64%</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>597.71</b>	<b>100.00%</b>	<b>668.34</b>	<b>100.00%</b>	<b>753.55</b>	<b>100.00%</b>

หมายเหตุ : งบการเงินปี 2557 : รายการบางรายการในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557 ได้มีการจัดประเภทรายการใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับการแสดงรายการในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 ซึ่งกล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 37

สรุปรายการแสดงผลการดำเนินงาน	ตรวจสอบแล้ว					
	ปี 2556		ปี 2557		ปี 2558	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการก่อสร้าง	646.41	92.25%	531.83	89.65%	664.83	89.48%
รายได้จากการให้บริการ	54.32	7.75%	57.79	9.74%	78.15	10.52%
รายได้จากการขาย	0.00	0.00%	3.63	0.61%	0.00	0.00%
<b>รวมรายได้</b>	<b>700.73</b>	<b>100.00%</b>	<b>593.24</b>	<b>100.00%</b>	<b>742.98</b>	<b>100.00%</b>
ต้นทุนในการก่อสร้าง	609.48	86.98%	637.38	107.44%	723.80	97.42%
ต้นทุนการให้บริการ	51.39	7.33%	52.50	8.85%	29.82	4.01%
ต้นทุนขาย	0.00	0.00%	2.29	0.39%	0.00	0.00%
<b>รวมต้นทุน</b>	<b>660.87</b>	<b>94.31%</b>	<b>692.17</b>	<b>116.68%</b>	<b>753.62</b>	<b>101.43%</b>
กำไรขั้นต้น	39.86	5.69%	-98.93	-16.68%	-10.64	-1.43%
รายได้อื่น	4.03	0.58%	4.17	0.70%	2.06	0.28%
กำไรก่อนค่าใช้จ่าย	43.89	6.26%	-94.77	-15.97%	-8.58	-1.15%
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	50.07	7.15%	76.94	12.97%	62.37	8.39%
กำไรจากการดำเนินงาน	-6.18	-0.88%	-171.70	-28.94%	-70.95	-9.55%
ต้นทุนทางการเงิน	1.44	0.21%	5.18	0.87%	16.25	2.19%
ภาษีเงินได้	2.73	0.39%	0.15	0.02%	0.86	0.12%
กำไรสุทธิก่อนส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)จากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	-10.35	-1.48%	-177.03	-29.84%	-88.06	-11.85%
ส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)จากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	0.01	0.00%	-1.01	-0.17%	-0.65	-0.09%
<b>กำไร(ขาดทุน) สุทธิ</b>	<b>-10.34</b>	<b>-1.48%</b>	<b>-178.04</b>	<b>-30.01%</b>	<b>-88.71</b>	<b>-11.94%</b>
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น						
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าเงิน	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	0.00	0.00%	0.41	0.07%	0.75	0.10%
<b>ขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี</b>	<b>-10.34</b>	<b>-1.48%</b>	<b>-177.63</b>	<b>-29.94%</b>	<b>-87.95</b>	<b>-11.84%</b>
การแบ่งปันขาดทุน						
<b>ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่</b>	<b>-10.34</b>	<b>-1.48%</b>	<b>-178.04</b>	<b>-30.01%</b>	<b>-88.54</b>	<b>-11.92%</b>
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-0.17	-0.02%
	-10.34	-1.48%	-178.04	-30.01%	-88.71	-11.94%
<b>กำไรต่อหุ้น (บาท)</b>	<b>-0.05</b>		<b>-0.63</b>		<b>-0.23</b>	
มูลค่าหุ้นสามัญที่ตราไว้ต่อหุ้น (บาท)	1.00		1.00		1.00	
จำนวนหุ้นสามัญเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (ล้านหุ้น)	194.98		284.26		389.97	

หมายเหตุ : /1 รายได้อื่น :

- ปี 2558 รายได้อื่นที่มีสาระสำคัญ ได้แก่ รายได้ดอกเบี้ยรับ 1.37 ล้านบาท เรียกเก็บค่าบริการอะไหล่จากลูกค้าจำนวน 0.29 ล้านบาท
- ปี 2557 รายได้อื่นที่มีสาระสำคัญ ได้แก่ รายได้ดอกเบี้ยรับ 1.29 ล้านบาท และ ค่าขายเศษวัสดุ 0.22 ล้านบาท เรียกเก็บค่าเสียหายจากผู้รับเหมา 1.71 ล้านบาท
- ปี 2556 รายได้อื่นที่มีสาระสำคัญ ได้แก่ รายได้ดอกเบี้ยรับ 1.32 ล้านบาท และ ค่าขายเศษวัสดุ 1.75 ล้านบาท

สรุปรายการงบกระแสเงินสด	ตรวจสอบแล้ว		
	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>			
กำไร/(ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้	-7.61	-177.89	-87.68
ปรับรายการที่กระทบกำไร/(ขาดทุน) สุทธิก่อนรายได้(ค่าใช้จ่าย)			
ภาษีเงินได้เป็นเงินสดรับ/(จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน			
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	-0.01	1.01	0.65
ส่วนแบ่งขาดทุนสำหรับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	0.00	0.00	-0.17
หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญ(โอนกลับ)	0.03	10.76	-9.71
ค่าเสื่อมราคา	2.88	3.06	4.57
สินทรัพย์ไม่มีตัวตนตัดจ่าย	0.22	0.41	0.51
ประมาณการรับประกันคุณภาพ	2.50	2.12	8.28
กำไร/(ขาดทุน)จากการจำหน่ายสินทรัพย์ถาวร	-0.21	0.58	-0.03
กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	0.00	0.00	0.00
ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายสินทรัพย์ถาวร	0.03	0.06	0.05
โอนกลับค่าเผื่อด้อยค่า	0.00	0.00	-0.99
ขาดทุนจากการด้อยค่าสินทรัพย์ถาวร	0.00	15.26	0.52
ขาดทุนจากการซื้อคืนภาษีลูกหนี้ ณ ที่จ่าย	0.21	0.00	0.00
ขาดทุนจากการด้อยค่าเงินลงทุน	0.00	0.00	0.00
ขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง (โอนกลับ)	0.00	5.33	-0.13
ประมาณการต้นทุนจากงานบริการ / (โอนกลับ)	0.00	0.00	0.00
ประมาณการค่าปรับโครงการ	0.00	0.00	0.00
รายได้จากการหักกลบลบหนี้กับเจ้าหนี้	0.00	0.00	0.00
ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	2.91	2.30	2.68
ประมาณการหนี้สินคดีความ	0.00	0.00	3.00
ดอกเบี้ยรับ	-1.32	-1.25	-1.40
ดอกเบี้ยจ่าย	1.44	5.18	16.25
<b>กำไร/(ขาดทุน)จากกิจกรรมดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลง</b>	<b>1.08</b>	<b>-133.09</b>	<b>-63.60</b>
<b>ในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน</b>			
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-32.98	21.08	-70.82
มูลค่างานเสร็จที่ยังไม่เรียกเก็บ	-88.15	-41.64	65.22
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน	19.84	4.57	-19.28
ภาษีซื้อยังไม่ครบกำหนดชำระ	-0.63	0.35	0.63
งานระหว่างก่อสร้าง	2.57	-0.59	-20.39
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	0.00	0.00	-0.02
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	2.05	23.82	9.65
รายได้จากการก่อสร้างรับล่วงหน้า	7.94	-19.76	0.50
เงินรับล่วงหน้าตามสัญญาก่อสร้าง	-20.94	4.65	-20.31
ภาษีขายรอนำส่ง	2.87	-2.73	3.98
ประมาณการรับประกันคุณภาพ	-3.63	0.00	0.00
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	0.00	-0.99	2.67
<b>เงินสดรับ/(จ่าย) การดำเนินงาน</b>	<b>-109.99</b>	<b>-144.32</b>	<b>-111.78</b>
เงินสดจ่ายผลประโยชน์พนักงาน	-0.26	0.00	-0.38
เงินสดรับ/(จ่าย) ภาษีเงินได้	-7.36	10.15	-12.44
<b>เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไป) กิจกรรมดำเนินงาน</b>	<b>-117.61</b>	<b>-134.18</b>	<b>-124.60</b>

สรุปรายการงบกระแสเงินสด	ตรวจสอบแล้ว		
	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</b>			
เงินลงทุนระยะสั้น(เพิ่มขึ้น)/ลดลง	0.00	0.00	0.00
เงินสดจ่ายซื้อเงินลงทุนในบริษัทร่วม	0.00	0.00	0.00
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค่าประกัน(เพิ่มขึ้น)/ลดลง	-13.08	-17.86	-21.79
เงินสดรับจากการขาย(จ่ายซื้อ) สินทรัพย์ถาวร	-50.76	-30.18	-24.05
เงินสดรับจากการจำหน่ายสินทรัพย์ถาวร	0.20	0.44	0.07
เงินสดรับจากการขาย(จ่ายซื้อ) สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	-0.03	-1.35	-0.44
เงินสดรับค่าดอกเบี้ย	1.26	1.26	1.44
<b>เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไป) กิจกรรมลงทุน</b>	<b>-62.76</b>	<b>-47.70</b>	<b>-44.76</b>
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน</b>			
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	51.00	43.00	78.93
เงินสดจ่ายชำระหนี้สินภายใต้สัญญาเช่าเงิน	-1.71	-1.88	-1.70
เพิ่มขึ้นในเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	27.48	-3.24	-34.20
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจาก-กิจการอื่น	0.00	0.00	114.84
เงินสดรับสำหรับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	0.00	0.00	0.67
เงินปันผลจ่าย	-72.30	0.00	0.00
เงินสดจ่ายค่าดอกเบี้ย	-1.33	-5.29	-11.49
เงินสดรับจากการเพิ่มทุน	0.00	194.98	0.00
ค่าใช้จ่ายในการจำหน่ายหุ้นสามัญ	0.00	0.52	0.00
<b>เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไป) กิจกรรมจัดหาเงิน</b>	<b>68.22</b>	<b>227.06</b>	<b>147.06</b>
ผลต่างจากการแปลงค่าทางการเงินของหน่วยงานต่างประเทศ	0.00	0.00	0.00
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ</b>	<b>-112.15</b>	<b>45.18</b>	<b>(22.30)</b>
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นงวด	156.55	44.40	89.58
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดปลายงวด</b>	<b>44.40</b>	<b>89.58</b>	<b>67.28</b>

อัตราส่วนทางการเงิน		ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558
<b>อัตราส่วนสภาพคล่อง (Liquidity ratio)</b>				
อัตราส่วนสภาพคล่อง	เท่า	1.27	1.21	1.14
อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว	เท่า	0.53	0.46	0.49
อัตราส่วนสภาพคล่องกระแสเงินสด	เท่า	-0.43	-0.39	-0.57
อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า	เท่า	6.66	5.90	6.88
ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย	วัน	55	62	53
อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ	เท่า	0.00	0.00	0.00
ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย	วัน	0.00	0.00	0.00
อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้	เท่า	6.86	6.18	6.29
ระยะเวลาชำระหนี้	วัน	53	59	58
Cash cycle	วัน	2	3	-5
อัตรากำไรขั้นต้น	%	5.69%	-16.68%	-1.43%
อัตรากำไรจากการดำเนินงาน	%	-0.88%	-28.94%	-9.55%
อัตรากำไรอื่น	%	0.00%	0.00%	0.00%
อัตราส่วนเงินสดต่อการทำกำไร	%	0.00%	0.00%	0.00%
อัตรากำไรสุทธิ	%	-1.48%	-29.73%	-11.88%
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น	%	-3.79%	-65.43%	-38.76%
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์	%	-1.81%	-28.13%	-12.45%
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร	%	-8.42%	-147.74%	-62.82%
อัตราการหมุนของสินทรัพย์	เท่า	1.23	0.94	1.05
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	เท่า	1.27	1.39	2.90
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย –Cash basis	เท่า	-46.70	-20.67	-5.90
อัตราส่วนความสามารถชำระภาระผูกพัน - Cash basis	เท่า	-1.90	-3.25	-1.64
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 ในกรณีที่มิได้จองซื้อหุ้นสามัญใหม่เหลืออันเนื่องมาจากการจองซื้อของผู้ถือหุ้นเดิมข้างต้นให้คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจและดุลยพินิจในการจัดสรรหุ้นสามัญใหม่ที่เหลือดังกล่าวให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัทตามสัดส่วนได้อีก และให้คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้มีอำนาจในการพิจารณากำหนดและแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดเงื่อนไข และรายละเอียดต่าง ๆ ในการเสนอขายหุ้นสามัญใหม่ดังกล่าวได้ทุกประการ

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

ปี 2558 บริษัทจดทะเบียนจัดตั้งบริษัทย่อย 2 แห่ง คือ

1. เดือน มกราคม 2558 บริษัทได้จัดตั้งบริษัท ไฮโดรเทค ยูทิลิตี้ จำกัด มีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินงานเกี่ยวกับโครงการลงทุนประเภทผลิตและจำหน่ายน้ำประปา และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง โดยมีทุนจดทะเบียน 1,000,000.00 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 10,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท บริษัทถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.96 ผู้บริหารของบริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 0.04 ปัจจุบันยังไม่มีเริ่มลงทุนในธุรกิจ

2. เดือน กรกฎาคม 2558 บริษัทได้จัดตั้งบริษัท ไฮโดรเทค สุปรีม มณฑะเลย์ จำกัด ที่ประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ โดยบริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 80.00 ของทุนจดทะเบียน 500,000.00 เหรียญสหรัฐอเมริกา เพื่อรับสิทธิในการลงทุนก่อสร้างโรงงานระบบบำบัดน้ำเสียและระบบรวบรวมน้ำเสียในเขตอุตสาหกรรมมณฑะเลย์ โดยในเดือนตุลาคม 2558 บริษัท ไฮโดรเทค สุปรีม มณฑะเลย์ จำกัด ได้เข้าทำข้อตกลงเพื่อรับสิทธิในการลงทุนก่อสร้างโรงงานระบบบำบัดน้ำเสียและระบบรวบรวมน้ำเสียในเขตอุตสาหกรรมมณฑะเลย์ กับหน่วยงานราชการของประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ อายุสัญญา 30 ปีและขยายเวลา 2 ครั้ง ครั้งละ 10 ปี

ในปี 2558 บริษัทได้รับงานก่อสร้างเพิ่มเติม 2 โครงการ เป็นจำนวนเงิน 171.26 ล้านบาท ซึ่งบันทึกเป็นรายได้ส่วนใหญ่ ประมาณร้อยละ 65 ในปี 2558 สำหรับงานบริการ เมื่อครบกำหนดสัญญา และไม่มีการต่อสัญญาเนื่องจากผู้ว่าจ้างจะดำเนินการเอง ดังนั้น ณ 31 ธันวาคม 2558 จึงคงเหลืองานบริการตามสัญญา 2 โครงการ ซึ่งจะแล้วเสร็จในปี 2560 ทั้งนี้ในอนาคตบริษัทจะมุ่งเน้นการรับงานโครงการก่อสร้างเป็นหลัก

## ผลการดำเนินงานและความสามารถในการทำกำไร

## รายได้

รายได้รวมของบริษัทและบริษัทย่อย ในงวดบัญชี ปี 2556 เท่ากับ 700.73 ล้านบาท ปี 2557 593.24 ล้านบาท และปี 2558 เท่ากับ 742.98 ล้านบาท โดยแบ่งเป็นรายได้จากการก่อสร้างเท่ากับ 646.41 ล้านบาท และ 531.83 ล้านบาท 664.83 ล้านบาท ส่วนรายได้จากการให้บริการเท่ากับ 54.32 ล้านบาท และ 57.79 ล้านบาท 78.15 ล้านบาท ตามลำดับ ดังรายละเอียดที่แสดงตามตารางด้านล่างนี้

ประเภทรายได้ (ล้านบาท)	ปี 2556		ปี 2557		ปี 2558	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
รายได้จากการก่อสร้าง	646.41	92.25%	531.83	89.65%	664.83	89.48%
รายได้จากการให้บริการ	54.32	7.75%	57.79	9.74%	78.15	10.52%
รายได้จากการขาย	0.00	0.00%	3.62	0.61%	0.00	0.00%
รายได้จากการลงทุนโครงการผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสีย	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
รวมรายได้	700.73	100.00%	593.24	100.00%	742.98	100.00%
รายได้อื่น	4.03		4.17		2.06	

รายได้จากการก่อสร้าง ปี 2556 2557 และ ปี 2558 คือ 646.41 ล้านบาท 531.83 ล้านบาท และ 664.83 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละของรายได้รวม คือ 92.25 89.65 และ 89.48 ตามลำดับ รายได้ปี 2558 สูงขึ้นจากปี 2557 เป็นจำนวนเงิน 133.00 ล้านบาท หรือ สูงขึ้นร้อยละ 25.01 เนื่องจาก ปลายปี 2557 และต้นปี 2558 บริษัทและบริษัทย่อย ได้รับงานโครงการใหม่ รวมจำนวน 4 โครงการ ซึ่งดำเนินงานและบันทึกเป็นรายได้ในปี 2558 คิดเป็นอัตราร้อยละ 63 ของรายได้จากการก่อสร้างทั้งหมด นอกจากนี้ในปี 2558 ได้ปรับปรุงกลับประมาณการค่าปรับส่งมอบงานล่าช้าในปี 2557 ทำให้มีรายได้เพิ่มในปี 2558 เป็นจำนวนเงิน 31.20 ล้านบาท แต่ทั้งนี้ปี 2558 ก็มีการประมาณการค่าปรับส่งมอบงานล่าช้า 1 โครงการ มีผลให้ลดรายได้ลง 11.36 ล้านบาท

รายได้จากการให้บริการ ปี 2556 2557 และ ปี 2558 คือ 54.32 ล้านบาท 57.79 ล้านบาท และ 78.15 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละของรายได้รวม คือ 7.75 9.74 และ 10.52 ตามลำดับ ปี 2558 มีรายได้จากการให้บริการ ปี 2558 เพิ่มขึ้นจากปี 2557 เป็นจำนวนเงิน 20.36 ล้านบาท หรือ เพิ่มขึ้นร้อยละ 35.24 เนื่องจากมีงานบริการในการจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นประมูลโครงการและการทบทวนแบบก่อสร้างวิศวกรรมให้กับกิจการร่วมค้าแห่งหนึ่งเป็นจำนวนเงิน 40.00 ล้านบาท ทั้งนี้คงเหลืองานสัญญาบริการ ณ วันสิ้นปี 2558 เพียง 2 โครงการ เนื่องจากโครงการอื่นๆ ครบกำหนดและไม่มีการต่อสัญญาบริการ

รายได้จากการขาย ในปี 2556 และ 2558 ไม่มีรายได้จากการขาย ในขณะที่ ปี 2557 มีรายได้ 3.62 ล้านบาท ซึ่งเป็นการขายอุปกรณ์เพื่อใช้ในการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียไปยังต่างประเทศ

ทั้งนี้ปี 2558 ยังคงไม่มีรายได้จากการลงทุนโครงการผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากอยู่ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียเพื่อเข้าสู่กระบวนการผลิต

รายได้อื่น ปี 2556 2557 และ 2558 คือ 4.03 ล้านบาท 4.17 ล้านบาท และ 2.06 ล้านบาท เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2557 ปี 2558 บริษัทและบริษัทย่อย มีรายได้อื่น ลดลง 2.10 ล้านบาท หรือ ลดลงร้อยละ 50.46 เนื่องจากไม่มีรายได้อื่นที่จากการเรียกเก็บจากผู้รับเหมา รายได้ส่วนใหญ่คือ ดอกเบี้ยรับ ค่าบริการอะไหล่แก่ลูกค้า เป็นจำนวนเงิน 1.37 ล้านบาท และ 0.29 ล้านบาท ตามลำดับ

## ต้นทุนและกำไรขั้นต้น

บริษัทและบริษัทย่อย มีต้นทุนรวมใน งวดบัญชีปี 2556 เท่ากับ 660.87 ล้านบาท งวดบัญชีปี 2557 เท่ากับ 692.17 ล้านบาท และ งวดบัญชีปี 2558 เท่ากับ 753.62 ล้านบาท บาท หรือคิดเป็น ร้อยละ 94.31 ร้อยละ 116.68 และ ร้อยละ 101.43 ของยอดขายได้รวมของบริษัท ตามลำดับ โดยมีอัตราส่วนกำไรขั้นต้นเท่ากับร้อยละ 5.69 -16.68 และ -1.43 ตามลำดับ ซึ่งหากพิจารณาต้นทุนงานแยกตามประเภทรายได้ จะเห็นได้ว่ากิจการมีต้นทุนในการก่อสร้างในงวดบัญชีปี 2556 ปี 2557 และปี 2558 เท่ากับ 609.48 ล้านบาท 637.38 ล้านบาท และ 723.80 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็น ร้อยละ 94.29 ร้อยละ 119.85 และร้อยละ 108.87 ของรายได้จากการก่อสร้าง ซึ่งในปี 2558 มีต้นทุนที่เพิ่มขึ้นจากปี 2557 เนื่องจาก การเพิ่มขึ้นจากรายได้ที่เพิ่ม ขณะเดียวกันมีโครงการที่มีต้นทุนที่สูงขึ้นจนทำให้ขาดทุนโครงการอันเนื่องมาจากการปรับปรุงปริมาณงานทำให้ต้นทุนเพิ่มสูงขึ้น รวมทั้งต้นทุนการแก้ไขงานเพื่อเตรียมส่งมอบทำให้ต้นทุนสูงกว่าที่ประมาณการไว้ ซึ่งเป็นผลให้ปี 2558 ขาดทุนขั้นต้นสำหรับงานก่อสร้าง 58.97 ล้านบาท หรือคิดเป็นอัตราร้อยละ -8.87 ในขณะที่ปี 2557 มีอัตราร้อยละ -19.85 บริษัทมีต้นทุนการให้บริการในงวดบัญชีปี 2556 ปี 2557 และปี 2558 เท่ากับ 51.39 ล้านบาท 52.50 ล้านบาท และ 29.82 ล้านบาท หรือคิดเป็น ร้อยละ 94.61 ร้อยละ 90.85 และ ร้อยละ 38.16 ของยอดขายได้จากการให้บริการ โดยมีอัตรากำไรขั้นต้นเท่ากับร้อยละ 5.39 ร้อยละ 9.15 และร้อยละ 61.84 ตามลำดับ ทั้งนี้อัตรากำไรปี 2558 เพิ่มขึ้นจากปี 2557 เนื่องจากต้นทุนงานบริการจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นประมูลโครงการ และการทบทวนแบบก่อสร้างวิศวกรรมมีต้นทุนส่วนใหญ่เป็นต้นทุนค่าแรงงาน

## ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

บริษัทและบริษัทย่อยมีค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารในงวดบัญชี ปี 2556 ปี 2557 และ ปี 2558 เท่ากับ 50.07 ล้านบาท 76.94 ล้านบาท และ 62.37 ล้านบาทคิดเป็น ร้อยละ 7.15 ร้อยละ 12.97 และร้อยละ 8.39 ของรายได้รวม ซึ่งค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารปี 2558 ลดลงจากปี 2557 เป็นจำนวน 14.57 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 18.93 เนื่องจาก ปี 2557 มีการตั้งสำรองเพื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์จำนวน 15.26 ล้านบาท สำหรับสินทรัพย์ที่ก่อสร้างแต่ยังไม่สามารถนำมาใช้ในการดำเนินงาน เนื่องจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียเพื่อเข้าสู่กระบวนการผลิต

## ต้นทุนทางการเงิน

บริษัทและบริษัทย่อย มีต้นทุนทางการเงินปี 2556 ปี 2557 และ 2558 เท่ากับ 1.44 ล้านบาท 5.18 ล้านบาท และ 16.25 ล้านบาท ซึ่งเพิ่มขึ้นตามลำดับ โดยปี 2558 บริษัทและบริษัทย่อย มีต้นทุนทางการเงิน เพิ่มขึ้น 11.07 ล้านบาท หรือ เพิ่มขึ้นร้อยละ 213.71 ทั้งนี้เนื่องจากประสพภาวะการณ์ขาดทุนตั้งแต่ปี 2556 เป็นต้นมา ทำให้ต้องกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินเพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียน

## กำไร(ขาดทุน)สุทธิและอัตรากำไรสุทธิ

บริษัทและบริษัทย่อย มีขาดทุนสุทธิ งวดบัญชีปี 2556 เท่ากับ -10.34 ล้านบาท งวดบัญชีปี 2557 เท่ากับ -178.04 ล้านบาท และ ปี 2558 เท่ากับ -88.71 ล้านบาท คิดเป็นอัตรากำไรสุทธิเท่ากับ ร้อยละ -1.48 ร้อยละ -30.01 และร้อยละ -11.94 ตามลำดับ ทั้งนี้ อัตรขาดทุนที่ลดลง เนื่องจากมีรายได้ค่าก่อสร้างเพิ่มสูงขึ้นและมีรายได้ค่าบริการที่มีต้นทุนค่อนข้างต่ำ ดังกล่าวแล้วข้างต้น

ทั้งนี้ปี 2558 มีรายการกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น อันได้แก่ ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าทางการเงิน เนื่องจากการนำงบการเงินบริษัทย่อยในต่างประเทศมาจัดทำงบการเงินรวม จำนวน 3.87 พันบาท และ กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ ประกันภัย ซึ่งเป็นไปตาม การเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีตามมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2557) เรื่องผลประโยชน์พนักงาน จำนวนเงิน 0.75 ล้านบาท เป็นผลให้ ปี 2558 มีขาดทุนสุทธิเบ็ดเสร็จสำหรับปี -87.95 ล้านบาท และ -177.63 ล้านบาทสำหรับปี 2557 ซึ่งปรับปรุงและจัดประเภทใหม่เพื่อการเปรียบเทียบกับงบการเงินปีปัจจุบัน

สำหรับงบการเงินปี 2558 เมื่อปรับส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม จำนวน 0.17 ล้านบาท ทำให้คงเหลือส่วนแบ่งขาดทุนส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่ จำนวน -88.54 ล้านบาท

อัตราส่วนผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE) ปี 2556 ปี 2557 และ ปี 2558 คือ -3.79% -65.43 และ -38.76% ตามลำดับ ทั้งนี้เป็นไปในทิศทางเดียวกับอัตรากำไรสุทธิที่ติดลบ ด้วยสาเหตุดังกล่าวแล้ว

### ความสามารถในการบริหารสินทรัพย์

สินทรัพย์รวมของบริษัทและบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556 เท่ากับ 597.71 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 เท่ากับ 668.34 ล้านบาท และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 เท่ากับ 753.55 ล้านบาท โดยรายการสินทรัพย์ที่สำคัญของบริษัท มีดังนี้

#### - เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ณ สิ้นปี 2556 บริษัทและบริษัทย่อย มีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเท่ากับ 44.40 ล้านบาท ณ สิ้นปี 2557 89.58 ล้านบาท และ ณ สิ้นปี 2558 67.28 ล้านบาท ในปี 2558 มีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลดลงจากปี 2557 22.30 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 24.89 ทั้งนี้เนื่องจากการมีผลประกอบการที่ขาดทุน ทำให้ต้องใช้เงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินงานมากขึ้น รวมทั้งมีการกู้ยืมเงินระยะสั้นจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น

#### - ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ณ สิ้นปี 2556 บริษัทและบริษัทย่อยมีลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นเท่ากับ 142.76 ล้านบาท ณ สิ้นปี 2557 บริษัทมีลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นเท่ากับ 105.07 ล้านบาท และสิ้นปี 2558 คือ 191.40 ล้านบาท โดยแบ่งเป็นสัดส่วนของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นดังนี้ ปี 2556 สัดส่วน 86 : 14 ปี 2557 สัดส่วน 69 : 31 และ ปี 2558 สัดส่วน 72 : 28 หรือคิดเป็นจำนวนเงิน (ล้านบาท) คือ ปี 2556 122.37 : 20.40 ปี 2557 72.96 : 32.11 และ ปี 2558 137.15 : 54.26 ทั้งนี้ในปี 2558 การเพิ่มขึ้นของลูกหนี้การค้าจากปี 2557 จำนวน 64.19 ล้านบาท เนื่องจากการส่งมอบงานในช่วงปลายปีทำให้เรียกเก็บเงินจากลูกค้าเพิ่มขึ้น ดังจะเห็นได้จากการลดลงของมูลค่างานเสร็จที่ยังไม่ได้เรียกเก็บที่เพิ่มสูงขึ้น สำหรับคุณภาพของลูกหนี้การค้าจากการแยกอายุหนี้ค้าง ปี 2556 ปี 2557 และ ปี 2558 เป็นลูกหนี้การค้ายังไม่ถึงกำหนดชำระ ร้อยละ 66.52 ร้อยละ 62.53 และ ร้อยละ 79.96 ตามลำดับ เป็นลูกหนี้การค้าที่เกินกำหนดชำระร้อยละ 33.48 37.47 และ 20.04 ตามลำดับ

สำหรับอัตราหมุนเวียนของลูกหนี้การค้า ปี 2556 ปี 2557 และปี 2558 มีอัตรา 6.66 เท่า 5.90 เท่า และ 6.88 เท่า และมีระยะเวลาการเก็บหนี้เฉลี่ย 55 วัน 62 วัน และ 53 วัน ตามลำดับ

ลูกหนี้อื่น ประกอบด้วย เงินมัดจำค่าสินค้า เงินจ่ายล่วงหน้าแก่ผู้รับเหมาช่วง และลูกหนี้อื่น อันได้แก่ เงินทดรองจ่าย ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า ซึ่งในปี 2558 ลูกหนี้อื่นส่วนใหญ่คือ เงินมัดจำค่าสินค้า 17.37 ล้านบาท เงินจ่ายล่วงหน้าแก่ผู้รับเหมาช่วง 16.31 ล้านบาท และเครดิตภาษีมูลค่าเพิ่มที่จะยกไปใช้ในเดือนถัดไป จำนวน 9.91 ล้านบาท ทั้งนี้ในปี 2558 ได้ มีการตั้งค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญสำหรับเงินจ่ายล่วงหน้าแก่ผู้รับเหมาช่วงหลายรายการที่คาดว่าจะไม่สามารถเรียกคืนเงินได้ จำนวน 0.71 ล้านบาท

#### - มูลค่างานเสร็จที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ

บริษัทและบริษัทย่อยมีมูลค่างานเสร็จที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ ณ สิ้น ปี 2556 ปี 2557 และปี 2558 เท่ากับ 197.28 ล้านบาท 238.92 ล้านบาท และ 173.70 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับร้อยละ 33.01 ร้อยละ 35.75 และร้อยละ 23.05 ตามลำดับ ทั้งนี้ มีการลดลงของมูลค่างานเสร็จที่ยังไม่ได้เรียกเก็บปี 2558 เนื่องจากการส่งมอบงานและเรียกเก็บเงินจึงเปลี่ยนเป็นลูกหนี้การค้า ดังการเพิ่มของลูกหนี้การค้าที่กล่าวข้างต้น

- เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน

ณ สิ้น ปี 2556 ปี 2557 และปี 2558 บริษัทและบริษัทย่อยมีรายการเงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกันเท่ากับ 59.69 ล้านบาท 77.55 ล้านบาท และ 99.34 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 9.99 ร้อยละ 11.60 และร้อยละ 13.18 ของสินทรัพย์รวม ซึ่งเงินฝากดังกล่าวใช้เป็นหลักประกันเพื่อค้ำประกันวงเงินสินเชื่อประเภทหนังสือค้ำประกันกับเจ้าหนี้สถาบันการเงิน 3 แห่ง โดยหนังสือค้ำประกันดังกล่าวใช้เพื่อค้ำประกันการยื่นประมูลงาน ค้ำประกันตามสัญญา ค้ำประกันผลงาน ค้ำประกันเงินรับล่วงหน้า และค้ำประกันวงเงินซื้อสินค้า สำหรับการเพิ่มขึ้นของเงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกันในปี 2558 คือเงินฝากค้ำประกันในสถาบันการเงิน 2 แห่ง จำนวน 21.79 ล้านบาท เพื่อค้ำประกันวงเงินสินเชื่อประเภทหนังสือค้ำประกันและตัวสัญญาใช้เงิน

- เงินลงทุนในบริษัทร่วม

ณ สิ้น ปี 2556 ปี 2557 และ ปี 2558 บริษัทมีรายการเงินลงทุนในบริษัทร่วมจำนวน 3.81 ล้านบาท 2.79 ล้านบาท และ 2.14 ล้านบาทตามลำดับ เป็นการลงทุนในบริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด ในสัดส่วนการลงทุน 49.997% ร่วมกับบริษัท ยูเอซี โกลบอล จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิม บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอดซอร์บแบนท์ แอนด์ เคมีคัลส์ จำกัดมหาชน) โดยบริษัทได้มอบหมายตัวแทนเข้าร่วมเป็นกรรมการของบริษัทร่วมด้วย วัตถุประสงค์ของบริษัทร่วมคือการดำเนินโครงการลงทุนเพื่อผลิตและจำหน่ายน้ำบริสุทธิ์เพื่อใช้ในการบริโภคและอุตสาหกรรม ทั้งนี้จะเพิ่มศักยภาพในการรับงานและขยายฐานลูกค้าของบริษัทให้เพิ่มมากขึ้น ซึ่งปัจจุบันโครงการที่ดำเนินการโดย บริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด ได้เสร็จสิ้นและครบกำหนดระยะเวลาค้ำประกันแล้ว โดยในปี 2558 บริษัทได้รับรู้ผลขาดทุนจากการลงทุนในบริษัทร่วมจำนวน 0.65 ล้านบาท เนื่องจากยังไม่มีงานโครงการใหม่ จึงเป็นสาเหตุให้ตั้งค่าเผื่อการด้อยค่าเงินลงทุนดังกล่าว

- ที่ดิน และอุปกรณ์สุทธิ และอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

ณ สิ้น ปี 2556ปี 2557 และปี 2558 บริษัทและบริษัทย่อย มีรายการที่ดินและอุปกรณ์สุทธิ เท่ากับ 112.75 ล้านบาท 124.14 ล้านบาท และ 143.20 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 18.86 ร้อยละ 18.57 และร้อยละ 19.00 ของสินทรัพย์รวม ทั้งนี้ รายการสินทรัพย์ที่เพิ่มขึ้นอย่างเป็นสาระสำคัญในปี 2558 คือ งานระหว่างก่อสร้างของโครงการลงทุนโครงการลงทุนผลิตและจำหน่ายน้ำ จำนวน 21.97 ล้านบาท ทั้งนี้สินทรัพย์ก่อสร้างของโครงการลงทุนระบบบำบัดน้ำเสียยังไม่สามารถปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียที่จะนำเข้าระบบ ทำให้มีความไม่แน่นอนในการที่จะเรียกเก็บรายได้ จึงมีการตั้งสำรองค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง ในปี 2557 จำนวนเงิน 15.26 ล้านบาท และปี 2558 จำนวน 0.52 ล้านบาท ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ระหว่างกระบวนการแก้ไข

ส่วนอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน เป็นรายการที่ดินที่บริษัทรับโอนชำระหนี้จากลูกหนี้การค้ารายหนึ่ง ซึ่งมีมูลค่าสุทธิตามบัญชี ในปี 2558 จำนวน 2.97 ล้านบาท เพิ่มขึ้นกว่าปี 2557 จำนวน 0.99 ล้านบาท เนื่องจากปีปัจจุบันได้มีการประเมินโดยผู้ประเมินอิสระว่าที่ดินมีมูลค่าที่สูงขึ้น จึงโอนกลับประมาณการด้อยค่าที่ดินดังกล่าว

จากการบริหารสินทรัพย์ข้างต้นบริษัทและบริษัทย่อยมีอัตราผลตอบแทนสินทรัพย์ ปี 2556 ปี 2557 และปี 2558 คือ ร้อยละ -1.81 ร้อยละ -28.13 และ ร้อยละ -12.45 ตามลำดับ และมีอัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์ถาวร ปี 2556 ปี 2557 และปี 2558 คือ ร้อยละ -8.42 ร้อยละ -147.74 และ ร้อยละ -62.82 ตามลำดับ ส่วนอัตรามูลของสินทรัพย์ปี 2556 ปี 2557 และปี 2558 คือ 1.23 เท่า 0.94 เท่า และ 1.05 เท่า ตามลำดับ จะเห็นว่าอัตราดังกล่าวในปี 2558 ดีขึ้นกว่าปี 2557 เนื่องจากผลประกอบการขาดทุนน้อยลงกว่าปี 2557 และ รายได้รวมที่สูงขึ้นกว่าปี 2557

## สภาพคล่องและความเพียงพอของเงินทุน

บริษัทมีแหล่งที่มาของเงินทุนจากหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้นดังนี้

### หนี้สิน

หนี้สินรวมของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556 เท่ากับ 334.04 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 เท่ากับ 387.83 ล้านบาท และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 เท่ากับ 560.33 ล้านบาท โดยรายการหนี้สินที่สำคัญ ของบริษัท มีดังนี้

#### - เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

ณ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทมีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน จำนวน 172.93 ล้านบาท ปี 2557 จำนวนเงิน 94.00 ล้านบาท และปี 2556 51.00 ล้านบาท ปี 2558 เงินกู้ยืมระยะสั้นเพิ่มขึ้น จากปี 2557 78.93 ล้านบาท หรือร้อยละ 83.97 โดยเป็นเงินกู้ยืมในรูปตั๋วสัญญาใช้เงินจากสถาบันการเงินหลายแห่ง เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินธุรกิจ

#### - เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

บริษัทมีรายการเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น ณ สิ้น ปี 2556 เท่ากับ 130.24 ล้านบาท ปี 2557 เท่ากับ 154.44 ล้านบาท และ ปี 2555 เท่ากับ 172.01 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 21.79 ร้อยละ 23.11 และร้อยละ 22.83 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยมีสัดส่วนของเจ้าหนี้การค้าต่อเจ้าหนี้อื่นปี 2556 ปี 2557 และปี 2558 มีดังนี้ 74 : 26 , 81 : 19 และ 67 : 33 หรือเป็นจำนวนเงิน (ล้านบาท) คือ 98.92 : 33.97, 125.21 : 29.23 และ 114.38 : 57.63 ตามลำดับ สำหรับเจ้าหนี้อื่นได้แก่ เจ้าหนี้เงินประกันผลงาน ค่าใช้จ่ายค้ำจ่ายและภาษีค้ำจ่าย ณ 31 ธันวาคม 2558 เจ้าหนี้การค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 61 เป็นเจ้าหนี้การค้าค่าวัสดุ ส่วนที่เหลือคือ เจ้าหนี้การค้าผู้รับเหมาช่วง โดยวัสดุสั่งซื้อในประเทศเป็นหลัก ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงในรายการเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นปี 2558 เพิ่มขึ้น 17.58 ล้านบาทจากปี 2557 หรือคิดเป็นอัตราเพิ่มร้อยละ 11.38 รายการที่เพิ่มขึ้นอย่างมาสาระสำคัญคือ เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้าตามสัญญาซื้อขาย 12.50 ล้านบาท และ หนี้สินที่อาจเกิดขึ้นจากการแพคคี 3.00 ล้านบาท ตามที่กล่าวแล้วในข้อพิพาททางกฎหมาย

อัตราการหมุนเวียนของเจ้าหนี้การค้า ปี 2556 2557 และ 2558 คือ 6.86 6.18 และ 6.29 เท่า , ตามลำดับ โดยมีระยะเวลาชำระหนี้ 53 , วัน 59 วัน และ 58 วัน สำหรับอัตรา Cash Cycle ปี 2556 ปี 2557 และ ปี 2558 คือ 2 วัน , 3 วัน และ -5 วัน ตามลำดับ

#### - รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า

บริษัทมีรายการรายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า ปี 2556 ปี 2557 และ ปี 2558 เท่ากับ 20.39 ล้านบาท 0.63 ล้านบาท และ 1.13 ล้านบาท ตามลำดับทั้งนี้ การเกิดรายการรายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า เกิดจากลักษณะการรับชำระเงินค่าก่อสร้างตามการส่งมอบงานตามเป้าหมายที่กำหนด (Milestone) โดยการเบิกเงินค่าก่อสร้าง สามารถรวมเบิกครั้งละหลาย Milestone ในคราวเดียวกันซึ่งมากกว่าการรับรู้รายได้ตามผลสำเร็จของงานในโครงการนั้นๆ สำหรับปี 2558 รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้าเกิดจากโครงการ 1 โครงการ ซึ่งมีลักษณะการเรียกเก็บเงินตามงวดงานที่กล่าวแล้ว

#### - เงินรับล่วงหน้าตามสัญญาก่อสร้าง

บริษัทมีรายการเงินรับล่วงหน้าตามสัญญาก่อสร้าง ณ สิ้นปี 2556 ปี 2557 และปี 2558 เท่ากับ 62.18 ล้านบาท 66.83 ล้านบาท และ 46.52 ล้านบาท ตามลำดับ ทั้งนี้ ในปี 2558 บริษัทมีเงินรับล่วงหน้าตามสัญญาก่อสร้างจากผู้ว่าจ้าง 3 ราย

- ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี

บริษัทมีรายการส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี ณ สิ้น ปี 2556 ปี 2557 และปี 2558 ดังนี้ 33.96 ล้านบาท 34.20 ล้านบาท และ 3.76 ล้านบาท ตามลำดับ เงินกู้ยืมระยะยาวดังกล่าวเพื่อใช้ในโครงการลงทุน 2 โครงการ คือ โครงการลงทุนระบบบำบัดน้ำเสีย และ โครงการลงทุนผลิตและจำหน่ายน้ำ ซึ่งในปี 2558 ได้บริษัทได้ชำระเงินกู้ระยะยาวสำหรับโครงการลงทุนผลิตและจำหน่ายน้ำ ครบถ้วนแล้วตามสัญญา คงเหลือเพียง 3.88 ล้านบาท ซึ่งเป็นส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี 3.76 ล้านบาท ที่เหลือ 0.12 ล้านบาท เป็นเงินกู้ระยะยาวในหนี้สินไม่หมุนเวียน ซึ่งเงินกู้ระยะยาวที่เหลืออยู่ไม่มีเงื่อนไขการดำรงอัตราส่วนทางการเงิน (อัตราความสามารถในการชำระหนี้ (DSCR) จึงไม่มีผลต่อการจัดประเภทของเงินกู้ยืมระยะยาวดัง ปี 2557

บริษัทมีอัตราสภาพคล่อง ปี 2556 ปี 2557 และ 2558 คือ 1.27 เท่า 1.21 เท่า และ 1.14 เท่า อัตราสภาพคล่องหมุนเวียนเร็ว คือ 0.53 เท่า 0.46 เท่า และ 0.49 เท่า ตามลำดับ บริษัทมีอัตราสภาพคล่องปี 2558 ลดต่ำกว่าปี 2557 แต่มีอัตราสภาพคล่องหมุนเวียนเร็วเพิ่มสูงกว่าปี 2557 เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของสินทรัพย์หมุนเวียนเพิ่มในอัตราที่ต่ำกว่าการเพิ่มของหนี้สินหมุนเวียน โดยเฉพาะการเพิ่มของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ส่วนอัตราสภาพคล่องหมุนเวียนเร็วเพิ่มขึ้น เนื่องจากอัตราการเพิ่มของลูกหนี้การค้าเพิ่มสูงขึ้นกว่าปี 2557 ทำให้อัตราส่วนทั้ง 2 ไม่เป็นไปในทางเดียวกัน ดังได้กล่าวข้างต้นแล้ว ส่วนอัตราสภาพคล่องกระแสเงินสดปี 2556 ปี 2557 และ 2558 คือ -0.43 เท่า -0.39 เท่า และ -0.57 เท่า ตามลำดับ ซึ่งเป็นอัตราที่ลดลงและติดลบเนื่องจากกระแสเงินสดที่ลดลงตามลำดับจากปี 2556

- เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

บริษัทมีรายการส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ณ สิ้น ปี 2556 ปี 2557 และ ปี 2558 ดังนี้ 7.36 ล้านบาท 3.88 ล้านบาท และ 0.12 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงเนื่องจากการชำระเงินกู้ระยะยาวจากสถาบันการเงินแห่งหนึ่งครบถ้วนแล้ว ดังกล่าวในส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี

- เงินกู้ยืมระยะยาว-กิจการอื่น

ณ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทมีเงินกู้ยืมระยะยาว-กิจการอื่น จำนวน 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 โดยทาง YUNNAN WATER (HONG KONG) COMPANY LIMITED จะมีสัดส่วนในบริษัท ไฮโดรเทค ยูทิลิตี้ จำกัด ที่ร้อยละ 49 ของทุนจดทะเบียนบริษัทได้อีกด้วย

ส่วนของผู้ถือหุ้น

ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัท ณ สิ้นปี 2556 ปี 2557 และ 2558 คือ 263.67 ล้านบาท 280.51 ล้านบาท และ 193.23 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับร้อยละ 44.11 ร้อยละ 41.97 และร้อยละ 25.64 ตามลำดับ ส่วนของผู้ถือหุ้นในปี 2558 ลดลงจากปี 2557 87.28 ล้านบาท เนื่องจากการขาดทุนจากผลการดำเนินงานขาดทุนในปีปัจจุบัน ส่วนของผู้ถือหุ้นในปี 2557 เพิ่มขึ้นจากปี 2556 16.84 ล้านบาท เนื่องจากการเพิ่มทุนจำนวน 194.47 ล้านบาท ในขณะที่ผลการดำเนินงานขาดทุนในปีปัจจุบัน 177.63 ล้านบาท ส่วนของผู้ถือหุ้นในปี 2556 ลดลงจากปี 2555 จำนวน 17.57 ล้านบาท เนื่องผลประโยชน์จากการขาดทุนจำนวน 10.34 ล้านบาทและการจ่ายเงินปันผลเป็นเงินสดจำนวน 7.23 ล้านบาท

ทั้งนี้สัดส่วนโครงสร้างทุนของบริษัทจากอัตราหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นปี 2556 ปี 2557 และ 2558 คือ 1.27 เท่า 1.39 เท่า และ 2.90 เท่า ตามลำดับ ซึ่งอัตราส่วนดังกล่าวเพิ่มขึ้นในปี 2558 เนื่องจากการเพิ่มของหนี้สินสูงมากกว่าการเพิ่มของส่วนของผู้ถือหุ้น โดยเฉพาะเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินและเงินกู้ยืมระยะยาวจากกิจการอื่น

#### ภาระหนี้ผูกพันด้านหนี้สินและการบริหารจัดการภาระนอกงบดุล

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทมีภาระข้อผูกพันดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

ภาระข้อผูกพัน	รวม	ระยะเวลาการชำระ			
		น้อยกว่า 1 ปี	1-3 ปี	3-5 ปี	มากกว่า 5 ปี
1. ภาระผูกพันหนี้สินระยะยาว	3.88	3.76	0.12	-	-
2. ภาระผูกพันหนี้สินระยะยาว-กิจการอื่น	114.84	-	114.84	-	-
3. ภาระผูกพันสัญญาเช่าทางการเงิน	0.75	0.75	-	-	-
4. ภาระผูกพันสัญญาเช่าดำเนินการ	6.25	0.86	5.39	-	-
5. ภาระผูกพันตามสัญญารับเหมาก่อสร้าง	326.33	277.92	48.41	-	-
6. ภาระผูกพันหนังสือค้ำประกัน	563.99	358.74	205.25	-	-
รวม	1,916.04	642.03	374.01	-	-

1. ภาระผูกพันหนี้สินระยะยาว คือ เงินกู้ยืมระยะยาวเพื่อโครงการลงทุนเพื่อผลิตน้ำจำหน่ายจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ให้กับผู้ว่าจ้างเอกชนรายหนึ่ง จำนวน 16 ล้านบาท โดยบริษัทต้องโอนสิทธิเรียกร้องการรับเงินค่าบำบัดน้ำตามสัญญาให้กับสถาบันการเงิน เพื่อเป็นหลักประกัน
2. ภาระผูกพันสัญญาเช่าทางการเงิน คือ สัญญาเช่าการเงินระยะยาวกับบริษัทลิสซิงเพื่อเช่ายานพาหนะจำนวน 2 สัญญา โดยชำระค่าเช่าเป็นรายเดือนๆ ละ 42,427.00 – 65,566.00 บาท ระยะเวลาสัญญาเช่า 5 ปี โดยกรรมการของบริษัทเป็นผู้ค้ำประกัน ทั้งนี้จะชำระครบถ้วนภายในปี 2559
3. ภาระผูกพันสัญญาเช่าดำเนินการ คือ สัญญาเช่าอาคาร สัญญาบริการ สัญญาเช่าอุปกรณ์ ของสำนักงานบริษัท
4. ภาระผูกพันตามสัญญารับเหมาก่อสร้าง คือ สัญญาจ้างผู้รับเหมาสำหรับโครงการก่อสร้างทั้งหมด ซึ่งมูลค่าตามสัญญา 923.27 ล้านบาท เป็นค่าใช้จ่ายแล้วทั้งสิ้น 596.94 ล้านบาท และคงเหลือเป็นค่าใช้จ่ายในปีต่อไป 326.33 ล้านบาท
5. ภาระผูกพันหนังสือค้ำประกัน คือ หนังสือค้ำประกันที่ออกโดยสถาบันการเงิน สำหรับการประมูลงาน การค้ำประกันการรับเงินล่วงหน้า การค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญา การค้ำประกันผลงาน และ การค้ำประกันวงเงินซื้อสินค้า

## ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อผลการดำเนินงานในอนาคต

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

### 1. ความเสี่ยงจากการดำเนินงานโครงการก่อสร้างล่าช้ากว่ากำหนด

ปัญหาความล่าช้าในการดำเนินงานอาจเกิดจาก ทั้งจากผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างและปัจจัยภายนอกที่ไม่อาจควบคุมได้

บริษัทตระหนักถึงปัญหาดังกล่าว จึงมีการกำหนดนโยบายที่ชัดเจนเกี่ยวกับการจัดวางระบบการดำเนินงาน และวิธีป้องกันความเสี่ยง โดยการวางแผนงานและการกำหนดเวลาทำงานตามหลัก Critical Path Method มีการจัดประชุมเสนอแผนงานในส่วนโครงการก่อสร้างล่วงหน้าทุกไตรมาส และการกำหนดแนวทางการบริหารความเสี่ยงจากเหตุการณ์ที่อาจทำให้งานล่าช้า นอกจากนี้ บริษัทได้ร่วมมือและประสานงานกับฝ่ายที่เกี่ยวข้องเพื่อเร่งรัดแก้ไขปัญหามาให้สามารถดำเนินงานให้เสร็จตามระยะเวลาในสัญญาหรือตามที่กำหนด

### 2. ความเสี่ยงจากการผันผวนของราคาวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง

ธุรกิจประเภทรับเหมาก่อสร้างงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมของบริษัท บริษัทจำเป็นต้องมีมาตรการในการกำหนดต้นทุนราคาของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

อย่างไรก็ตาม บริษัทได้ตระหนักถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะราคาวัสดุก่อสร้างผันผวน จึงมีการกำหนดนโยบายเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น โดยการประมาณการต้นทุนงานก่อสร้างจากแบบการก่อสร้างที่ได้รับ เพื่อกำหนดหาปริมาณและมูลค่าวัสดุก่อสร้างสำหรับโครงการนั้นๆ และควบคุมต้นทุนการก่อสร้างให้อยู่ในงบประมาณที่กำหนด

### 3. ความเสี่ยงด้านสภาพคล่องทางการเงิน

ลูกค้ามีทั้ง หน่วยงานราชการที่ได้รับอนุมัติงบประมาณจากรัฐบาลเรียบร้อยแล้ว แต่อาจจะเกิดความล่าช้าในการเบิกจ่าย บ้าง และหน่วยงานเอกชน หากประสบปัญหาขาดสภาพคล่องทางการเงินอาจส่งผลกระทบต่อความสามารถในการจ่ายชำระค่าบริการให้กับบริษัทได้

บริษัทได้ตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าวจึงได้กำหนดแนวทางในการป้องกันความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น โดยการกำหนดนโยบายก่อนการเข้ารับงาน โดยพิจารณาคัดเลือกผู้ว่าจ้างอย่างรัดกุม โดยการพิจารณาข้อมูลด้านต่างๆ ของผู้ว่าจ้าง โดยเฉพาะข้อมูลด้านฐานะทางการเงิน ผลการดำเนินงาน ความน่าเชื่อถือและความมั่นคงของธุรกิจผู้ว่าจ้าง นอกจากนี้ ถ้าเป็นงานต่างประเทศ บริษัทจะคัดเลือกผู้ว่าจ้างที่เป็นหน่วยงานราชการซึ่งจะมีความมั่นคง

### 4. ความเสี่ยงจากลงทุนโครงการผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสีย

ปัจจุบันบริษัทได้ขยายการดำเนินธุรกิจไปสู่รูปแบบลงทุนโครงการผลิตน้ำและบำบัดน้ำเสียให้กับหน่วยงานราชการและเอกชนในภาคอุตสาหกรรมต่างๆ ซึ่งการรับงานดังกล่าวเป็นการรับงานจากผู้ว่าจ้างในลักษณะที่บริษัทต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการลงทุนและการบริหารโครงการทั้งหมด โดยมีระยะเวลาประมาณ 10 - 30 ปี ซึ่งอาจทำให้บริษัทได้รับ

ผลกระทบจากความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการที่ผู้ว่าจ้างไม่ชำระค่าบริการให้แก่บริษัท เนื่องจากขาดสภาพคล่องทางการเงิน หรือผู้ว่าจ้างล้มละลายก่อนที่ระยะเวลาตามสัญญาจะสิ้นสุดลง

บริษัทได้กำหนดนโยบายป้องกันความเสี่ยงดังกล่าว โดยก่อนการเข้ารับงานหรือการประมูลงานบริษัทจะพิจารณาคัดเลือกผู้ว่าจ้างจากฐานะทางการเงิน ความน่าเชื่อถือของผู้บริหาร ควบคู่ไปกับอัตราการทำกำไรตามนโยบายที่กำหนด นอกจากนี้ บริษัทยังได้ขยายฐานลูกค้าไปยังหน่วยงานราชการเพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงจากการไม่ได้รับชำระค่าบริการ

## รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้นของบริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ของบริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และเฉพาะของ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดง การเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและหมายเหตุเรื่องอื่น ๆ

ความรับผิดชอบของผู้บริหารต่อการเงิน

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและการนำเสนอการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินและ รับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อ ข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี

ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบในการแสดงความเห็นต่องบการเงินดังกล่าวจากผลการตรวจสอบของข้าพเจ้า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบ ตามมาตรฐานการสอบบัญชีซึ่งกำหนดให้ข้าพเจ้าปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านจรรยาบรรณ รวมถึงวางแผนและปฏิบัติตามตรวจสอบเพื่อให้ได้ ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

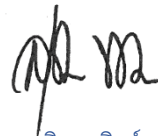
การตรวจสอบรวมถึงการใช้วิธีการตรวจสอบเพื่อให้ได้มาซึ่งหลักฐานการสอบบัญชีเกี่ยวกับจำนวนเงินและการเปิดเผยข้อมูลใน งบการเงิน วิธีการตรวจสอบที่เลือกใช้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมถึงการประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อ ข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญของงบการเงินไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดในการประเมินความเสี่ยงดังกล่าวผู้สอบบัญชี พิจารณาการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำและการนำเสนอการเงินโดยถูกต้องตามที่ควรของกิจการเพื่อออกแบบวิธีการ ตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกิจการ การตรวจสอบรวมถึงการประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีที่ จัดทำขึ้นโดยผู้บริหารรวมทั้งการประเมินการนำเสนอการเงินโดยรวม

ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

## ความเห็น

ข้าพเจ้าเห็นว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และเฉพาะของบริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันโดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

บริษัท เอส พี ออดิท จำกัด



(นายสุชาติ พานิชย์เจริญ)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 4475

กรุงเทพมหานคร

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2559

## งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท ไฮโดรเก็ค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2557	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2557
<b>สินทรัพย์</b>				
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	67,281,070.42	89,579,187.75	59,229,533.28	87,312,813.35
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น-กิจการอื่น	7 191,401,092.31	105,068,843.67	143,766,179.24	102,956,895.96
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	6.1, 8 -	5,844,875.00	5,838,871.61	7,598,234.50
มูลค่างานเสร็จที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ	9 173,699,384.11	238,922,945.73	133,938,930.71	231,136,477.15
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน	23,585,875.99	4,304,642.23	23,585,875.99	4,304,642.23
ภาษีซื้อที่ยังไม่ครบกำหนดชำระ	2,088,503.63	2,715,207.21	1,962,580.69	2,685,353.12
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	6.1 -	-	26,000,000.00	6,080,000.00
งานระหว่างก่อสร้าง	20,973,572.48	587,257.65	19,900,998.48	587,257.65
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	479,029,498.94	447,022,959.24	414,222,970.00	442,661,673.96
<b>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>				
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	10 99,342,706.24	77,554,059.80	99,342,706.24	77,554,059.80
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	11 2,144,008.49	2,793,579.06	2,142,391.26	2,142,391.26
เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	12 -	-	-	-
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	13 -	-	4,694,350.00	1,000,000.00
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	11 2,973,750.00	1,980,000.00	2,973,750.00	1,980,000.00
ที่ดินและอุปกรณ์	12 143,202,235.63	124,136,323.35	142,663,447.94	123,784,533.40
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	13 1,404,178.51	1,330,306.25	1,149,405.87	1,235,621.32
ภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย	23,438,608.50	11,640,368.18	23,438,608.50	11,640,368.18
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	24 118,447.81	-	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	1,899,571.13	1,883,078.61	1,899,571.13	1,883,078.61
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	274,523,506.31	221,317,715.25	278,304,230.94	221,220,052.57
รวมสินทรัพย์	753,553,005.25	668,340,674.49	692,527,200.94	663,881,726.53

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท ไฮโดรเก็ค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2557	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2557
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น					
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	17	172,930,794.52	94,000,000.00	139,930,794.52	94,000,000.00
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	18	172,012,566.21	154,436,092.05	153,204,021.61	151,344,361.80
รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า	9	1,128,711.39	629,288.59	1,128,711.39	629,288.59
เงินรับล่วงหน้าตามสัญญาก่อสร้าง		46,515,570.12	66,827,872.88	46,515,570.12	66,827,872.88
ภาษีขายรอนำส่ง		9,203,742.72	5,224,068.98	6,479,229.87	5,137,795.62
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		424,186.37	53,535.40	-	-
ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี					
เงินกู้ยืมระยะยาว	19	3,760,000.00	34,200,000.00	3,760,000.00	34,200,000.00
ประมาณการรับประกันคุณภาพ	21	5,308,059.93	3,181,142.75	5,308,059.93	3,181,142.75
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	22	750,533.61	1,693,896.19	750,533.61	1,693,896.19
ประมาณการผลขาดทุนจากการก่อสร้าง		7,845,225.53	7,978,034.82	7,845,225.53	7,978,034.82
รวมหนี้สินหมุนเวียน		419,879,390.40	368,223,931.66	364,922,146.58	364,992,392.65
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	19	120,000.00	3,880,000.00	120,000.00	3,880,000.00
เงินกู้ยืมระยะยาว-กิจการอื่น	20	114,838,669.50	-	114,838,669.50	-
ประมาณการรับประกันคุณภาพ	21	6,885,876.59	733,395.38	6,885,876.59	733,395.38
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	22	-	755,637.45	-	755,637.45
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	23	15,540,003.31	13,806,300.00	15,178,994.31	13,806,300.00
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	24	395,426.31	434,160.06	395,426.31	434,160.06
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		2,667,137.59	-	932,729.09	-
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		140,447,113.30	19,609,492.89	138,351,695.80	19,609,492.89
รวมหนี้สิน		560,326,503.70	387,833,424.55	503,273,842.38	384,601,885.54

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท ไฮโดรเท็ค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2557	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2557
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนเรือนหุ้น	25				
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
ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่าแล้ว					
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
ขาดทุนสะสม					
จัดสรรแล้ว - สำรองตามกฎหมาย	26	9,620,000.00	9,620,000.00	9,620,000.00	9,620,000.00
ยังไม่ได้จัดสรร		(273,563,118.25)	(185,777,370.93)	(277,031,262.31)	(187,004,779.88)
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		3,095.28	-	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่		192,724,597.90	280,507,249.94	189,253,358.56	279,279,840.99
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		501,903.65	-	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		193,226,501.55	280,507,249.94	189,253,358.56	279,279,840.99
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		753,553,005.25	668,340,674.49	692,527,200.94	663,881,726.53

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		ปรับปรุงและ จัดประเภทใหม่		ปรับปรุงและ จัดประเภทใหม่
รายได้				
รายได้จากการก่อสร้าง	664,829,283.16	531,828,051.81	551,930,882.46	522,809,106.59
รายได้จากการให้บริการ	78,148,292.16	57,786,874.40	78,148,292.16	57,786,874.40
รายได้จากการขาย	-	3,625,232.34	-	3,625,232.34
รายได้อื่น	2,063,904.94	4,165,802.95	6,367,503.63	4,207,242.31
รวมรายได้	745,041,480.26	597,405,961.50	636,446,678.25	588,428,455.64
ค่าใช้จ่าย				
ต้นทุนในการก่อสร้าง	723,800,344.33	637,381,686.81	620,577,450.42	629,133,749.49
ต้นทุนการให้บริการ	29,820,401.53	52,503,822.44	29,820,401.53	52,503,822.44
ต้นทุนขาย	-	2,285,675.40	-	2,285,675.40
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	62,371,291.02	76,938,997.80	61,051,848.59	79,696,496.44
ต้นทุนทางการเงิน	16,252,949.57	5,175,758.79	15,815,034.89	5,175,756.90
รวมค่าใช้จ่าย	832,244,986.45	774,285,941.24	727,264,735.43	768,795,500.67
ขาดทุนก่อนส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)จากเงินลงทุนใน บริษัทร่วม	(87,203,506.19)	(176,879,979.74)	(90,818,057.18)	(180,367,045.03)
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	(649,570.57)	(1,013,456.99)	-	-
ขาดทุนก่อนรายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้	(87,853,076.76)	(177,893,436.73)	(90,818,057.18)	(180,367,045.03)
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้	(858,069.23)	(146,648.82)	38,733.75	(93,113.42)
ขาดทุนสำหรับปี	(88,711,145.99)	(178,040,085.55)	(90,779,323.43)	(180,460,158.45)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

บริษัท ไฮโดรเก็ค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุ	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ		2558	2557
		2558	2557		
			ปรับปรุงและ จัดประเภทใหม่		ปรับปรุงและ จัดประเภทใหม่
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น					
รายการที่ต้องจัดประเภทเข้ากำไรหรือขาดทุนใน ภายหลัง					
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่า งบการเงิน		3,869.10	-	-	-
รายการที่ไม่ต้องจัดประเภทเข้ากำไรหรือ ขาดทุนในภายหลัง					
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ ประกันภัย		752,841.00	408,043.62	752,841.00	408,043.62
กำไรเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		756,710.10	408,043.62	752,841.00	408,043.62
ขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี		(87,954,435.89)	(177,632,041.93)	(90,026,482.43)	(180,052,114.83)
การแบ่งปันขาดทุน					
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		(88,538,588.32)	(178,040,085.55)		
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจ ควบคุม		(172,557.67)	-		
		(88,711,145.99)	(178,040,085.55)		
การแบ่งปันขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม					
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		(87,782,652.04)	(177,632,041.93)		
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		(171,783.85)	-		
		(87,954,435.89)	(177,632,041.93)		
ขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	28	(0.23)	(0.63)	(0.23)	(0.63)
จำนวนหุ้นสามัญถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (หุ้น)		389,968,760	284,262,942	389,968,760	284,262,942

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น  
บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

(หน่วย : บาท)									
หมายเหตุ	ส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่	ส่วนเกินมูลค่า	ทุนเรือนหุ้นที่ออก และเรียกชำระแล้ว	ส่วนเงินมูลค่า หุ้นสามัญ	จัดสรรแล้ว	องค์ประกอบอื่นของ ส่วนของผู้ถือหุ้น			
						กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	ส่วนของผู้ถือหุ้น การแปลงค่า การเงิน	ส่วนของผู้ถือหุ้น บริษัทใหญ่	ส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจ ควบคุม
25	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2557		194,984,380.00	67,211,860.87	9,620,000.00	(8,145,329.00)	-	263,670,911.87	-
	การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี								
	เพิ่มทุนระหว่างปี		194,984,380.00	(516,000.00)		-	-	194,468,380.00	-
	กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ ประกกัน		-	-	-	408,043.62	-	408,043.62	-
	ขาดทุนสำหรับปี		-	-	-	(178,040,085.55)	-	(178,040,085.55)	-
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557		389,968,760.00	66,695,860.87	9,620,000.00	(185,777,370.93)	-	280,507,249.94	-
	การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี								
	กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ ประกกัน		-	-	-	752,841.00	-	752,841.00	-
	ขาดทุนสำหรับปี		-	-	-	(88,538,588.32)	3,095.28	(88,535,493.04)	501,903.65
	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

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ

บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้นที่ออก และเรียกชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	ขาดทุนสะสม		รวม
			จัดสรรแล้ว สำรองตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	194,984,380.00	67,211,860.87	9,620,000.00	(6,952,665.05)	264,863,575.82
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี					
เพิ่มทุนระหว่างปี	25 194,984,380.00	(516,000.00)		-	194,468,380.00
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์		-	-	408,043.62	408,043.62
ประกันภัย		-	-	(180,460,158.45)	(180,460,158.45)
ขาดทุนสำหรับปี		-	-	(180,460,158.45)	(180,460,158.45)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	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		-	-	(90,779,323.43)	(90,779,323.43)
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

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบกระแสเงินสด

บริษัท ไฮโดรเก็ค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		ปรับปรุง		ปรับปรุง
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
ขาดทุนก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	(87,680,519.09)	(177,893,436.73)	(90,818,057.18)	(180,367,045.03)
ปรับรายการที่กระทบขาดทุนก่อนรายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้เป็นเงิน				
สตรับ(จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน				
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	649,570.57	1,013,456.99		
ส่วนแบ่งขาดทุนสำหรับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(172,557.67)		-	-
หนี้สงสัยจะสูญ(โอนกลับ)	(9,710,431.14)	10,762,616.04	(9,710,431.14)	10,762,616.04
ค่าเสื่อมราคา	4,569,811.72	3,055,230.43	4,331,585.31	3,034,242.71
สินทรัพย์ไม่มีตัวตนตัดจ่าย	511,917.93	409,791.14	424,396.42	404,476.07
ประมาณการรับประกันคุณภาพ	8,279,398.39	2,115,074.17	8,279,398.39	2,115,074.17
(กำไร)ขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์ถาวร	(30,499.73)	578,197.23	(39,301.37)	578,197.23
กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	-	-	(20,340.78)	-
ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายสินทรัพย์ถาวร	48,668.06	60,579.24	48,668.06	60,579.24
โอนกลับค่าเผื่อการด้อยค่า	(993,750.00)	-	(993,750.00)	-
ขาดทุนจากการด้อยค่าสินทรัพย์ถาวร	522,823.38	15,256,301.82	522,823.38	15,256,301.82
ขาดทุนจากการด้อยค่าเงินลงทุน	-	-	-	2,857,308.74
ขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง(โอนกลับ)	(132,809.29)	5,330,426.49	(132,809.29)	5,330,426.49
ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	2,681,991.34	2,296,446.12	2,320,982.34	2,296,446.12
ประมาณการหนี้สินคดีความ	3,000,000.00	-	3,000,000.00	-
ดอกเบี้ยรับ	(1,397,414.12)	(1,246,134.24)	(3,315,540.92)	(1,287,573.60)
ดอกเบี้ยจ่าย	16,252,949.57	5,175,758.79	15,815,034.89	5,175,758.79

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบกระแสเงินสด

บริษัท ไฮโดรเก็ค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		ปรับปรุง		ปรับปรุง
ขาดทุนจากกิจกรรมดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงใน				
สินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	(63,600,850.08)	(133,085,692.51)	(70,287,341.89)	(133,783,191.21)
(เพิ่มขึ้น)ลดลงในลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	(70,824,285.66)	21,077,258.39	(28,403,273.23)	21,477,511.26
(เพิ่มขึ้น)ลดลงในมูลค่างานเสร็จที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ	65,223,561.62	(41,644,983.38)	97,197,546.44	(33,858,514.80)
(เพิ่มขึ้น)ลดลงในลูกหนี้เงินประกันผลงาน	(19,281,233.76)	4,569,829.97	(19,281,233.76)	4,569,829.97
(เพิ่มขึ้น)ลดลงในภาษีซื้อที่ยังไม่ครบกำหนดชำระ	626,703.58	352,418.81	722,553.14	382,272.90
(เพิ่มขึ้น)ลดลงในงานระหว่างก่อสร้าง	(20,386,314.83)	(587,257.65)	(19,313,740.83)	(587,257.65)
(เพิ่มขึ้น)ลดลงในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	(16,492.52)	-	(16,492.52)	-
เพิ่มขึ้น(ลดลง)ในเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	9,648,340.47	23,823,169.72	(6,063,016.82)	20,759,205.97
เพิ่มขึ้น(ลดลง)ในรายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า	499,422.80	(19,755,848.01)	499,422.80	(19,755,848.01)
เพิ่มขึ้น(ลดลง)ในเงินรับล่วงหน้าตามสัญญาก่อสร้าง	(20,312,302.76)	4,645,292.47	(20,312,302.76)	4,645,292.47
เพิ่มขึ้น(ลดลง)ในภาษีขายรอนำส่ง	3,979,673.74	(2,731,240.25)	1,341,434.25	(2,817,513.61)
เพิ่มขึ้น(ลดลง)ในหนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	2,667,137.59	(987,918.23)	932,720.09	(987,918.23)
เงินสดจ่ายจากการดำเนินงาน	(111,776,639.81)	(144,324,970.67)	(62,983,725.09)	(139,956,130.94)
เงินสดจ่ายผลประโยชน์พนักงาน	(380,298.69)	-	(380,298.69)	-
เงินสดรับจากภาษีเงินได้	-	10,146,254.99	-	10,146,254.99
เงินสดจ่ายภาษีเงินได้	(12,442,840.14)	-	(11,798,240.32)	-
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) จากกิจกรรมดำเนินงาน	(124,599,778.64)	(134,178,715.68)	(75,162,264.10)	(129,809,875.95)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบกระแสเงินสด

บริษัท ไฮโดรเก็ค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2558	2557	2558	2557
		ปรับปรุง		ปรับปรุง	
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน					
(เพิ่มขึ้น)ลดลงในเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน		-	-	(19,920,000.00)	(6,080,000.00)
เงินสดจ่ายในเงินลงทุนในกิจการร่วมค้า		-	-	-	(1,000,000.00)
เงินสดจ่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย		-	-	(3,694,350.00)	-
(เพิ่มขึ้น)ลดลงในเงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน		(21,788,646.44)	(17,862,293.40)	(21,788,646.44)	(17,862,293.40)
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ถาวร		(24,049,991.15)	(30,182,295.55)	(23,955,065.36)	(29,817,221.88)
เงินสดรับจากการจำหน่ายสินทรัพย์ถาวร		73,627.10	440,187.95	412,727.10	440,187.95
เงินสดรับจากการจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน		-	-	220,550.00	-
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน		(439,190.19)	(1,350,578.50)	(391,790.19)	(1,270,641.00)
เงินสดรับค่าดอกเบี้ย		1,444,757.28	1,256,026.14	2,379,972.86	1,255,800.84
เงินสดสุทธิได้มา (ใช้ไป) จากกิจกรรมลงทุน		(44,759,443.40)	(47,698,953.36)	(66,736,602.03)	(54,334,167.49)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน					
เพิ่มขึ้น(ลดลง)ในเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน		78,930,794.52	43,000,000.00	45,930,794.52	43,000,000.00
เงินสดจ่ายชำระหนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน		(1,699,000.03)	(1,883,389.30)	(1,699,000.03)	(1,883,389.30)
เงินสดจ่ายชำระเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน		(34,200,000.00)	(3,240,000.00)	(34,200,000.00)	(3,240,000.00)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากบริษัทอื่น		114,838,669.50	-	114,838,669.50	-
เงินสดรับสำหรับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		673,687.50	-	-	-
เงินสดจ่ายค่าดอกเบี้ย		(11,486,915.88)	(5,285,359.33)	(11,054,877.93)	(5,285,359.33)
เงินสดรับจากการเพิ่มทุน		-	194,984,380.00	-	194,984,380.00
ค่าใช้จ่ายในการจำหน่ายหุ้นสามัญ		-	(516,000.00)	-	(516,000.00)
เงินสดสุทธิได้มา (ใช้ไป) จากกิจกรรมจัดหาเงิน		147,057,235.61	227,059,631.37	113,815,586.06	227,059,631.37
เพิ่มขึ้น(ลดลง)ในผลต่างจากการแปลงค่างบการเงินของ					
หน่วยงานต่างประเทศ		3,869.10	-	-	-
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)-สุทธิ		(22,298,117.33)	45,181,962.33	(28,083,280.07)	42,915,587.93
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี		89,579,187.75	44,397,225.42	87,312,813.35	44,397,225.42
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี	29.1	67,281,070.42	89,579,187.75	59,229,533.28	87,312,813.35

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

### 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 ซึ่งหมายความถึงมาตรฐานการบัญชีที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 ได้มีมติให้ประกาศใช้แล้วและตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับตลาดทุนว่าด้วยการจัดทำและนำเสนอรายงานทางการเงินภายใต้พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน ยกเว้นรายการบางประเภทซึ่งใช้เกณฑ์ตามที่อยู่อาศัยนโยบายการบัญชีที่เกี่ยวข้อง

การจัดทำงบการเงินให้สอดคล้องกับหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทยกำหนดให้ฝ่ายบริหารประมาณการและกำหนดข้อสมมติที่เกี่ยวข้องอันจะมีผลต่อตัวเลขของสินทรัพย์และหนี้สิน รวมทั้งเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับสินทรัพย์และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น ณ วันที่ในงบการเงิน และตัวเลขรายได้และค่าใช้จ่ายในรอบระยะเวลาที่เสนองบการเงินดังกล่าว ตัวเลขที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างจากตัวเลขประมาณการถึงแม้ว่าฝ่ายบริหารได้จัดทำตัวเลขประมาณการขึ้นจากความเข้าใจในเหตุการณ์และสิ่งที่ได้กระทำไป ในปัจจุบันอย่างดีที่สุด

งบการเงินนี้นำเสนอเพื่อวัตถุประสงค์ของการรายงานเพื่อใช้ในประเทศไทยและจัดทำเป็นภาษาไทย งบการเงินฉบับภาษาอังกฤษได้จัดทำขึ้นเพื่อความสะดวกของผู้อ่านงบการเงินที่ไม่คุ้นเคยกับภาษาไทย

สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศกำหนดให้ใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังต่อไปนี้กับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2558 เป็นต้นไป

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง การรวมธุรกิจ
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการดำเนินงานที่ยกเลิก
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 6 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง การสำรวจและประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง ส่วนงานดำเนินงาน
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 10	เรื่อง งบการเงินรวม
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 11	เรื่อง การร่วมกิจการ
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 12	เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13	เรื่อง การวัดมูลค่ายุติธรรม
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง การนำเสนองบการเงิน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง สินค้าคงเหลือ

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง งบกระแสเงินสด
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง สัญญาก่อสร้าง
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง ภาษีเงินได้
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง สัญญาเช่า
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง รายได้
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 23 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง ต้นทุนการกู้ยืม
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง การบัญชีและการรายงานโครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง งบการเงินเฉพาะกิจการ
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง กำไรต่อหุ้น
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง งบการเงินระหว่างกาล
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง การด้อยค่าของสินทรัพย์
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้นและสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน การบูรณะและหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรื้อถอน การบูรณะและการปรับปรุงสภาพแวดล้อม
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง การปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่มีเงินเฟ้อรุนแรง
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง งบการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง ข้อตกลงสัมปทานบริการ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 14	เรื่อง ข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ ข้อกำหนดเงินทุนขั้นต่ำและปฏิสัมพันธ์ของรายการเหล่านี้ สำหรับมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 15 เรื่อง สัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์ (ปรับปรุง 2557)	
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 17 เรื่อง การจ่ายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้เจ้าของ (ปรับปรุง 2557)	
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 18 เรื่อง การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า (ปรับปรุง 2557)	
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 20 เรื่อง ต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิตสำหรับเหมืองผิวดิน	
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 10 เรื่อง ความช่วยเหลือจากรัฐบาล – กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมการดำเนินงาน (ปรับปรุง 2557)	
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 15 เรื่อง สัญญาเช่าดำเนินงาน – สิ่งจูงใจที่ให้แก่ผู้เช่า (ปรับปรุง 2557)	
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 25 เรื่อง ภาษีเงินได้ – การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางภาษีของกิจการหรือผู้ถือหุ้น (ปรับปรุง 2557)	
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 27 เรื่อง การประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่ทำขึ้นตามรูปแบบกฎหมาย (ปรับปรุง 2557)	
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ (ปรับปรุง 2557)	
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 31 เรื่อง รายได้ – รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา (ปรับปรุง 2557)	
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 32 เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - ต้นทุนเว็บไซต์ (ปรับปรุง 2557)	

กลุ่มบริษัทได้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวข้างต้นกับงบการเงินในงวดปัจจุบัน และฝ่ายบริหารได้ประเมินแล้วเห็นว่าไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่อการเงินของกลุ่มบริษัทในงวดปัจจุบัน ยกเว้นการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีเกี่ยวกับการรับรู้ผลกำไรขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยตามมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน ตามที่ได้กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อที่ 5

นอกจากนี้ สภาวิชาชีพบัญชียังได้ประกาศกำหนดให้ใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินกับงบการเงินในงวดอนาคตดังต่อไปนี้

	วันถือปฏิบัติ
กรอบแนวคิดสำหรับการรายงานทางการเงิน (ปรับปรุง 2558)	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 2 เรื่อง การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ (ปรับปรุง 2558)	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 เรื่อง การรวมธุรกิจ (ปรับปรุง 2558)	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 4 เรื่อง สัญญาประกันภัย (ปรับปรุง 2558)	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 5 เรื่อง สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการดำเนินงานที่ยกเลิก (ปรับปรุง 2558)	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 6 เรื่อง การสำรวจและประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่ (ปรับปรุง 2558)	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 8 เรื่อง ส่วนงานดำเนินงาน (ปรับปรุง 2558)	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 10 เรื่อง งบการเงินรวม (ปรับปรุง 2558)	1 มกราคม 2559

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การร่วมการงาน	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การวัดมูลค่ายุติธรรม	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การนำเสนองบการเงิน	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สินค้าคงเหลือ	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง งบกระแสเงินสด	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สัญญาก่อสร้าง	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ภาษีเงินได้	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สัญญาเช่า	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง รายได้	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 23 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ต้นทุนการกู้ยืม	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การบัญชีและการรายงานโครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง งบการเงินเฉพาะกิจการ	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง กำไรต่อหุ้น	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง งบการเงินระหว่างกาล	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การด้อยค่าของสินทรัพย์	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้นและสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	1 มกราคม 2559
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 41	เรื่อง เกษตรกรรม	1 มกราคม 2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน การบูรณะและหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน	1 มกราคม 2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่	1 มกราคม 2559

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรื้อถอน	1 มกราคม 2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การบูรณะและการปรับปรุงสภาพแวดล้อม	1 มกราคม 2559
	เรื่อง การปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่มีเงินเฟ้อรุนแรง	1 มกราคม 2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง งบการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า	1 มกราคม 2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ข้อตกลงสัมปทานบริการ	1 มกราคม 2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า	1 มกราคม 2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 14 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์	1 มกราคม 2559
	ข้อกำหนดเงินทุนขั้นต่ำและปฏิสัมพันธ์ของรายการเหล่านี้ สำหรับมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน	1 มกราคม 2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์	1 มกราคม 2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การขายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้เจ้าของ	1 มกราคม 2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า	1 มกราคม 2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิตสำหรับเหมืองผิวดิน	1 มกราคม 2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง เงินที่นำส่งรัฐ	1 มกราคม 2559
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ความช่วยเหลือจากรัฐบาล – กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมการดำเนินงาน	1 มกราคม 2559
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สัญญาเช่าดำเนินงาน – สิ่งจูงใจที่ให้แก่ผู้เช่า	1 มกราคม 2559
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 25 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ภาษีเงินได้ – การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางภาษีของกิจการหรือผู้ถือหุ้น	1 มกราคม 2559
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่เพิ่มขึ้นตามรูปแบบกฎหมาย	1 มกราคม 2559
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ	1 มกราคม 2559
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง รายได้ – รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา	1 มกราคม 2559
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 32 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน – ต้นทุนเว็บไซต์	1 มกราคม 2559

กลุ่มบริษัทไม่ได้ใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีผลบังคับใช้กับงบการเงินในงวดอนาคต ก่อนวันถือปฏิบัติ และฝ่ายบริหารได้ประเมินผลกระทบที่มีต่อการเงินของกลุ่มบริษัทในงวดที่เริ่มนำมาถือปฏิบัติ

### 3. หลักการจัดทำงานการเงินรวม

งบการเงินรวมของบริษัท ประกอบด้วยงบการเงินของบริษัทและบริษัทย่อย บริษัทย่อยเป็นกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมของกลุ่มบริษัท การควบคุมเกิดขึ้นเมื่อกลุ่มบริษัทเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับบริษัทย่อย และมีความสามารถที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่อผลตอบแทนนั้นจากการมีอำนาจเหนือบริษัทย่อย งบการเงินของบริษัทย่อยได้รวมอยู่ในงบการเงินรวมของกลุ่มบริษัทนับแต่วันที่มีการควบคุมจนถึงวันที่การควบคุมสิ้นสุดลง

รายการบัญชียอดคงเหลือและรายการกำไรหรือขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงที่มีนัยสำคัญระหว่างบริษัทและบริษัทย่อยได้ถูกตัดทิ้งในการทำงานการเงินรวม เว้นแต่รายการขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงซึ่งกลุ่มบริษัทจะไม่สามารถได้รับคืนต้นทุนที่เสียไป ในกรณีที่มีความจำเป็นนโยบายการบัญชีของบริษัทย่อยจะถูกเปลี่ยนให้มีความสม่ำเสมอกับนโยบายที่ใช้โดยกลุ่มบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 ได้จัดทำขึ้นโดยรวมงบการเงินของบริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อยหลังจากตัดยอดคงค้างและรายการระหว่างกันที่มีสาระสำคัญแล้ว อัตราร้อยละของการถือหุ้น โดยบริษัททั้งทางตรงและทางอ้อมมีดังนี้

ชื่อบริษัท	ประเภทของกิจการ	จดทะเบียน ในประเทศไทย	อัตราร้อยละของการถือหุ้น	
			2558	2557
กิจการร่วมค้าไฮโดรเทค-ชัยสุขชัย	รับก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	ไทย	100.00	100.00
บริษัท ไฮโดรเทค ยูทิลิตี้ จำกัด	ลงทุนประเภทผลิตและจำหน่าย น้ำประปา และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง	ไทย	100.00	-
บริษัท ไฮโดรเทค สุพรรณ มณฑลเลย จำกัด	ลงทุนก่อสร้างโรงงานระบบบำบัดน้ำ เสียและระบบรวบรวมน้ำเสีย	พม่า	80.00	-

ยอดคงค้างระหว่างบริษัทและบริษัทย่อยรายการค้าระหว่างกันที่มีสาระสำคัญได้ถูกตัดออกจากงบการเงินรวมนี้แล้ว

งบการเงินของบริษัทย่อยได้จัดทำขึ้นโดยใช้นโยบายการบัญชีที่สำคัญเช่นเดียวกันกับของบริษัท

งบการเงินของบริษัทย่อยจัดทำขึ้นโดยมีวันสิ้นรอบระยะเวลารายงานเช่นเดียวกันกับของบริษัท

สินทรัพย์และหนี้สินตามงบการเงินของบริษัทย่อยซึ่งจัดตั้งในต่างประเทศได้แปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ส่วนรายได้และค่าใช้จ่ายแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนถัวเฉลี่ยรายเดือน ผลต่างซึ่งเกิดขึ้นจากการแปลงค่าดังกล่าวได้แสดงไว้เป็นรายการ “องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น” ในส่วนของผู้ถือหุ้น

### 4. นโยบายการบัญชี

#### 4.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

สำหรับการแสดงงบกระแสเงินสด เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วยเงินสดในมือ เงินฝากธนาคาร เงินลงทุนระยะสั้นอื่นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งมีกำหนดถอนเมื่อซื้อภายใน 3 เดือนหรือน้อยกว่า และปราศจากภาระผูกพัน

#### 4.2 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้าแสดงในงบแสดงฐานะการเงินด้วยมูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับ ค่าเผื่อนี้จะสูญค่าตามจำนวนจากร้อยละของลูกหนี้โดยวิเคราะห์จากประสบการณ์การชำระเงินในอดีตและการสอบทานสถานะของลูกหนี้ที่ค้างค้างอยู่ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน มูลค่าของค่าเผื่อนี้จะสูญค่าคือ ผลต่างระหว่างราคาตามบัญชีของลูกหนี้การค้าเมื่อเปรียบเทียบกับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับจากลูกหนี้การค้า หนี้สูญที่เกิดขึ้นในระหว่างปีตัดเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อสามารถระบุได้

#### 4.3 เงินลงทุน

##### เงินลงทุนในบริษัทร่วม

เงินลงทุนในบริษัทร่วมในการเงินเฉพาะกิจการบันทึกบัญชีด้วยวิธีราคาทุนสุทธิจากค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี) และเงินลงทุนในบริษัทร่วมในการเงินรวมบันทึกบัญชีด้วยวิธีส่วนได้เสีย

##### เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า

เงินลงทุนในกิจการร่วมค้าในการเงินเฉพาะกิจการบันทึกบัญชีด้วยวิธีราคาทุนสุทธิจากค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี) และเงินลงทุนในกิจการร่วมค้าในการเงินรวมบันทึกบัญชีด้วยวิธีส่วนได้เสีย

นโยบายการบัญชีของบริษัทร่วมและกิจการร่วมค้าที่แตกต่างไปจากนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัทจะถูกเปลี่ยนให้มีความสอดคล้องกับนโยบายที่ใช้โดยกลุ่มบริษัท และการเงินของบริษัทร่วมและกิจการร่วมค้าจัดทำขึ้นโดยมีวันที่ในการเงินเช่นเดียวกับบริษัท

##### เงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินลงทุนในบริษัทย่อยในการเงินเฉพาะกิจการบันทึกบัญชีตามวิธีราคาทุนหลังหักค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุน (ถ้ามี)

#### 4.4 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนที่ถือครองเพื่อหาประโยชน์จากรายได้ค่าเช่าหรือจากการเพิ่มขึ้นของมูลค่าของสินทรัพย์วัตถุดิบมูลค่าเริ่มแรกด้วยราคาทุนโดยรวมต้นทุนในการทำรายการและวัตถุดิบมูลค่าภายหลังการรับรู้รายการด้วยวิธีราคาทุนสุทธิจากค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

#### 4.5 ที่ดินและอุปกรณ์

ที่ดินและสินทรัพย์ที่อยู่ระหว่างก่อสร้างที่บริษัทถือครองไว้เพื่อใช้ในการผลิตและจำหน่ายสินค้า เพื่อให้บริการและเพื่อใช้ในการบริหารงาน แสดงในงบแสดงฐานะการเงินด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

อุปกรณ์ที่บริษัทถือครองไว้เพื่อใช้ในการผลิตและจำหน่ายสินค้า เพื่อให้บริการและเพื่อใช้ในการบริหารงาน แสดงในงบแสดงฐานะการเงินด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

กลุ่มบริษัทคำนวณค่าเสื่อมราคาสำหรับสินทรัพย์ทุกประเภท ยกเว้นที่ดินและสินทรัพย์ที่อยู่ระหว่างก่อสร้างโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์ที่ประมาณไว้ของสินทรัพย์ดังนี้

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

ประมาณการอายุการให้ประโยชน์ มูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์และวิธีการคิดค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์จะได้รับการทบทวนทุกๆ สิ้นปีบัญชี

ผลกำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายที่ดินและอุปกรณ์เป็นผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายสินทรัพย์กับราคาตามบัญชีของสินทรัพย์นั้นจะถูกรับรู้เป็นกำไรหรือขาดทุนในงวดที่เกิดขึ้น

#### 4.6 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนประกอบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่กลุ่มบริษัทซื้อมาแสดงในราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงภายในระยะเวลา 5 ปี

#### 4.7 การด้อยค่าของสินทรัพย์

ยอดสินทรัพย์คงเหลือตามบัญชีของกลุ่มบริษัทตลอดจนสินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตนจะได้รับการทบทวน ณ ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ในกรณีที่ข้อบ่งชี้ว่าราคาตามบัญชีอาจไม่สามารถได้รับประโยชน์คืนกลับมา รายการขาดทุนจากการด้อยค่าเป็นผลต่างราคาตามบัญชีที่สูงเกินกว่ามูลค่าสุทธิที่จะได้รับซึ่งคือจำนวนที่สูงกว่าระหว่างราคาขายสุทธิเมื่อเทียบกับมูลค่าจากการใช้สินทรัพย์ ถูกจัดกลุ่มให้อยู่กลุ่มที่เล็กที่สุดที่สามารถระบุได้ว่าจะเกิดกระแสเงินสดเป็นอิสระจากกลุ่มอื่นเพื่อประโยชน์ในการประเมินพิจารณาเรื่องการด้อยค่า

กลุ่มบริษัทจะรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าในกำไรหรือขาดทุนหรือบันทึกลดส่วนเกินทุนในกรณีที่สินทรัพย์นั้นเคยตีราคาเพิ่ม และจะกลับรายการขาดทุนจากการด้อยค่าเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าการด้อยค่าดังกล่าวไม่มีอยู่ต่อไปหรือเป็นไปในทางที่ลดลงโดยบันทึกในกำไรหรือขาดทุนหรือนำไปเพิ่มส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์แล้วแต่กรณี

#### 4.8 สัญญาเช่าระยะยาว

กรณีกลุ่มบริษัทเป็นผู้เช่า

สัญญาเช่าระยะยาวเพื่อเช่าสินทรัพย์โดยที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ได้โอนไปให้กับผู้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน สัญญาเช่าการเงินจะบันทึกเป็นรายการจ่ายฝ่ายทุนด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่าหรือมูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า โดยจำนวนเงินที่ต้องจ่ายจะปันส่วนระหว่างหนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงินเพื่อให้ได้อัตรดอกเบี้ยคงที่ต่อหนี้สินคงค้างอยู่โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญาภาระผูกพันตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สิน ระยะยาว ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตลอดอายุของสัญญาเช่า สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ที่เช่า แต่หากมีความไม่แน่นอนในสิทธิการเป็นเจ้าของเมื่อสัญญาสิ้นสุดจะคำนวณค่าเสื่อมราคาตามอายุการใช้งานของสินทรัพย์ที่เช่าหรืออายุของสัญญาเช่าแล้วแต่ระยะเวลาใดจะต่ำกว่า

สัญญาเช่าระยะยาวเพื่อเช่าสินทรัพย์โดยที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ตกอยู่กับผู้ให้เช่าจะจัดเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน เงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงาน (สุทธิจากสิ่งตอบแทนจูงใจที่ได้รับจากผู้ให้เช่า) จะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในรอบระยะเวลาบัญชีโดยใช้วิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการยกเลิกสัญญาเช่าดำเนินงานก่อนหมดอายุการเช่า เช่น เบี้ยปรับที่ต้องจ่ายให้กับผู้ให้เช่าจะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในรอบระยะเวลาบัญชีที่การยกเลิกนั้นเกิดขึ้น

#### 4.9 ต้นทุนการกู้ยืม

ต้นทุนการกู้ยืมที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มา การก่อสร้างหรือการผลิตสินทรัพย์ซึ่งจำเป็นต้องใช้ระยะเวลานานในการเตรียมพร้อมเพื่อให้สามารถนำสินทรัพย์นั้นมาใช้งานได้ตามประสงค์หรือนำไปขายจะถูกรับรู้รวมเป็นส่วนหนึ่งของราคาทุนของสินทรัพย์นั้นจนกระทั่งสินทรัพย์นั้นพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์หรือพร้อมที่จะขาย

รายได้ที่เกิดจากการนำเงินกู้ยืมที่กู้มาโดยเฉพาะเพื่อการจัดหาสินทรัพย์ที่เช่าเงื่อนไขไปลงทุนชั่วคราวจะนำไปหักออกจากต้นทุนการกู้ยืมที่รวมเป็นส่วนหนึ่งของราคาทุนของสินทรัพย์

ต้นทุนการกู้ยืมอื่นจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงวดบัญชีที่ค่าใช้จ่ายนั้นเกิดขึ้น

#### 4.10 ประมาณการหนี้สิน

กลุ่มบริษัทจะบันทึกประมาณการหนี้สินเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ของภาระผูกพันในปัจจุบันตามกฎหมายหรือจากการอนุমানอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีต ภาระผูกพันดังกล่าวคาดว่าจะส่งผลให้ต้องเกิดการไหลออกของทรัพยากรเพื่อ จ่ายชำระภาระผูกพันและจำนวนที่ต้องจ่ายสามารถประมาณการได้อย่างน่าเชื่อถือ รายการที่จะได้รับคืนบันทึกเป็นสินทรัพย์แยกต่างหากก็ต่อเมื่อการได้รับคืนคาดว่าจะได้รับอย่างแน่นอน

#### 4.11 การรับรู้รายได้

รายได้จากการรับเหมาก่อสร้างรับรู้ตามวิธีอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ อัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จคำนวณโดยการเปรียบเทียบต้นทุนงานก่อสร้างที่เกิดขึ้นแล้วจนถึงวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน (โดยไม่รวมถึงต้นทุนของวัสดุที่กลุ่มบริษัทได้จัดเตรียมไว้เพื่อใช้ ในงานก่อสร้าง แต่ยังไม่ได้นำไปใช้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ซึ่งได้แสดงไว้เป็น “งานระหว่างก่อสร้าง” ในงบแสดงฐานะการเงิน) กับต้นทุนงานก่อสร้างทั้งหมดที่คาดว่าจะใช้ในการก่อสร้างตามสัญญา ในกรณีที่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าต้นทุนทั้งสิ้นของโครงการเกินกว่ามูลค่ารายได้ตามสัญญา กลุ่มบริษัทจะรับรู้ประมาณการขาดทุนดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายทันที รายได้ที่ได้รับรู้แล้วตามขั้นความสำเร็จของงานแต่ยังไม่ถึงกำหนดเรียกชำระตามสัญญาแสดงไว้เป็น “มูลค่างานเสร็จที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ” สำหรับรายได้ที่ยังไม่ได้รับรู้ตามขั้นความสำเร็จของงานแต่ได้เรียกชำระเงินตามสัญญาแล้วแสดงไว้เป็น “รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า” ใน งบแสดงฐานะการเงิน

รายได้จากการขายรับรู้เมื่อส่งมอบสินค้าและลูกค้ายอมรับสินค้านั้น รายได้จากการขายเป็นจำนวนที่สุทธิจากภาษีขายและส่วนลด

รายได้ค่าบริการรับรู้เมื่อได้ให้บริการแล้ว

รายได้ดอกเบี้ยรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

#### 4.12 ผลประโยชน์ของพนักงาน

เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

กลุ่มบริษัทได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งเป็นกองทุนที่เกิดจากเงินสมทบในส่วนของพนักงานและบริษัท โดยสินทรัพย์ของกองทุนแยกออกจากสินทรัพย์ของบริษัท และบริหารโดยผู้บริหารกองทุนอิสระเงินสมทบที่บริษัทจ่ายเข้ากองทุนจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงวดบัญชีที่ค่าใช้จ่ายนั้นเกิดขึ้น

ผลประโยชน์ของพนักงานหลังออกจากงาน

ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานกรณีการเลิกจ้างหรือเกษียณอายุตามข้อกำหนดของกฎหมายแรงงานประมาณการโดยผู้เชี่ยวชาญทางด้านคณิตศาสตร์ประกันภัย โดยใช้เทคนิคการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยในการประมาณการจำนวนผลประโยชน์ที่พนักงานควรจะได้รับและคิดลดผลประโยชน์โดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ โดยอ้างอิงจากอัตราดอกเบี้ยของพันธบัตรรัฐบาล เพื่อกำหนดมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ต้นทุนบริการปัจจุบันและดอกเบี้ยจ่ายที่เกี่ยวข้อง โดยต้นทุนบริการปัจจุบันและดอกเบี้ยจ่ายจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน และผลกำไรขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่เกิดขึ้นเนื่องจากการวัดมูลค่าหนี้สินภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานใหม่จะรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นและจะโอนเข้ากำไรสะสมตามลำดับ โดยจะไม่ทำการจัดประเภทเข้ากำไรหรือขาดทุนในภายหลัง

#### 4.13 การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ

กลุ่มบริษัทแปลงค่ารายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศที่เกิดขึ้นให้เป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ ที่เกิดรายการ และแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานให้เป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันนั้น กำไรและขาดทุนที่เกิดจากรับหรือจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศและที่เกิดการแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินดังกล่าวได้บันทึกทันทีในกำไรหรือขาดทุน

#### 4.14 ภาษีเงินได้

กลุ่มบริษัทรับรู้ภาษีเงินได้สำหรับงวดปัจจุบันที่ยังไม่ได้จ่ายชำระเป็นหนี้สินในงบแสดงฐานะการเงิน และในกรณีที่จำนวนภาษีที่ได้ชำระไปแล้วในงวดปัจจุบันมากกว่าภาษีที่ต้องชำระสำหรับงวดนั้น กลุ่มบริษัทจะรับรู้ส่วนที่จ่ายชำระเกินดังกล่าวเป็นสินทรัพย์ในงบแสดงฐานะการเงิน

กลุ่มบริษัทรับรู้หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ต้องเสียภาษีทุกรายการ ยกเว้นกรณีที่หนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชีนั้นเกิดจากการรับรู้เมื่อเริ่มแรกซึ่งสินทรัพย์และหนี้สินที่เกิดจากรายการที่ไม่ส่งผลกระทบต่อ

กำไรทางบัญชีและกำไรทางภาษี ณ วันที่เกิดรายการนั้น และกลุ่มบริษัทรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีทุกรายการ โดยรับรู้เท่ากับจำนวนที่เป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากลุ่มบริษัทจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะนำผลแตกต่างชั่วคราวนั้นมาใช้หักภาษีได้ ยกเว้นกรณีที่สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีนั้นเกิดจากการรับรู้เมื่อเริ่มแรกของสินทรัพย์และหนี้สินที่เกิดจากรายการที่ไม่ส่งผลกระทบต่อกำไรทางบัญชีและกำไรทางภาษี ณ วันที่เกิดรายการนั้น

กลุ่มบริษัทรับรู้หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ต้องเสียภาษีทุกรายการที่เกี่ยวข้องกับเงินลงทุนในบริษัทร่วม ยกเว้นกรณีที่กลุ่มบริษัทสามารถควบคุมระยะเวลาในการกลับรายการของผลแตกต่างชั่วคราวและมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจะไม่มีการกลับรายการของผลแตกต่างชั่วคราวในอนาคตอันใกล้ และกลุ่มบริษัทรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีทุกรายการที่เกิดขึ้นจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม เฉพาะในกรณีที่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจะมีการกลับรายการของผลแตกต่างชั่วคราวในอนาคตอันใกล้และจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะนำผลแตกต่างชั่วคราวมาใช้ประโยชน์ได้

กลุ่มบริษัทวัดมูลค่าสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันโดยใช้อัตราภาษีที่บังคับใช้อยู่ภายในสิ้นรอบระยะเวลารายงาน และวัดมูลค่าสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีด้วยอัตราภาษีสำหรับงวดที่กลุ่มบริษัทคาดว่าจะได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี และวัดมูลค่าหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีด้วยอัตราภาษีสำหรับงวดที่กลุ่มบริษัทคาดว่าจะจ่ายชำระหนี้สินภาษีเงินได้

กลุ่มบริษัทรับรู้ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเป็นรายได้หรือค่าใช้จ่ายและนำไปรวมคำนวณกำไรหรือขาดทุนสุทธิสำหรับงวด ยกเว้นภาษีเงินได้ที่เกิดขึ้นจากรายการที่รับรู้ในกำไรเบ็ดเสร็จอื่นหรือรับรู้โดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้น กลุ่มบริษัทจะรับรู้ภาษีเงินได้ดังกล่าวในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นหรือรับรู้โดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้น

#### 4.15 เครื่องมือทางการเงิน

สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินประกอบด้วย เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้และเจ้าหนี้การค้า ลูกหนี้และเจ้าหนี้อื่น เงินให้กู้ยืมและเงินกู้ยืม นโยบายการบัญชีที่สำคัญ และเกณฑ์การวัดมูลค่าของสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินดังกล่าวได้เปิดเผยไว้ในนโยบายการบัญชีของรายการที่เกี่ยวข้องแล้ว

#### 4.16 ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจ

การประมาณการ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจได้มีการประเมินทบทวนอย่างต่อเนื่องและอยู่บนพื้นฐานของประสบการณ์ ในอดีตและปัจจัยอื่น ๆ ซึ่งรวมถึงการคาดการณ์เหตุการณ์ในอนาคตที่เชื่อว่ามีเหตุผลในสถานการณ์ขณะนั้น

อุปกรณ์ และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน

ฝ่ายบริหารเป็นผู้ประมาณการอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือสำหรับอุปกรณ์และสินทรัพย์ไม่มีตัวตนของกลุ่มบริษัท โดยฝ่ายบริหารจะมีการทบทวนค่าเสื่อมราคาเมื่ออายุการใช้งานและมูลค่าคงเหลือมีความแตกต่างไปจากการประมาณการในงวดก่อน หรือมีการตัดจำหน่ายสินทรัพย์ที่เสื่อมสภาพหรือไม่ได้ใช้งานโดยการขายหรือเลิกใช้

ประมาณการต้นทุนโครงการก่อสร้าง

กลุ่มบริษัทประมาณการต้นทุนการก่อสร้างของแต่ละโครงการจากรายละเอียดของงานก่อสร้างและนำมาคำนวณจำนวนและมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ต้องใช้ในโครงการ รวมถึงค่าแรง ค่าวัสดุที่ต้องใช้ในการให้บริการก่อสร้างจนเสร็จ ประกอบกับการพิจารณาถึงแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้น บริษัทจะทำการทบทวนประมาณการต้นทุนอย่างสม่ำเสมอหรือทุกคราวที่ต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงแตกต่างจากประมาณการอย่างเป็นสาระสำคัญ

## ผลประโยชน์พนักงาน

หนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานประมาณขึ้นตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ซึ่งต้องอาศัยข้อสมมติฐานต่าง ๆ ในการประมาณการนั้น เช่น อัตราคิดลด อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต อัตราภาระ และ อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน เป็นต้น

## 5. การเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชี

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

ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีดังกล่าวมีผลกระทบต่อกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จโดยไม่มีผลกระทบต่องบแสดงฐานะการเงิน ดังนี้

	(หน่วย : บาท)			
	งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม		กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม			
	2558	2557	2558	2557
ค่าใช้จ่ายในการบริหารเพิ่มขึ้น	752,841.00	408,043.62	752,841.00	408,043.62
กำไรสำหรับปีลดลง	(752,841.00)	(408,043.62)	(752,841.00)	(408,043.62)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น				
กำไรจากประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยเพิ่มขึ้น	752,841.00	408,043.62	752,841.00	408,043.62
ขาดทุนเบ็ดเสร็จ(เพิ่มขึ้น)ลดลง	-	-	-	-
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานเพิ่มขึ้น(ลดลง)	(0.002)	(0.001)	(0.002)	(0.001)

## 6. รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

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

ในการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันแต่ละรายการบริษัทคำนึงถึงเนื้อหาของความสัมพันธ์มากกว่ารูปแบบทางกฎหมาย

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทครอบครัวสูงสว่าง และนายกิตติ ชีวะเกตุ ซึ่งถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.82 (2557 : ร้อยละ 23.87) ของทุนจดทะเบียนของบริษัท รายการค้าที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นหลักหรือกรรมการถือเป็นรายการระหว่างกันกับบริษัท

รายการค้ากับกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 สรุปได้ดังนี้

#### 6.1 สินทรัพย์และหนี้สินระหว่างกัน

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
ลูกหนี้การค้า				
บริษัท ยูเอซี โกลบอล จำกัด (มหาชน)	-	13,535,500.00	-	13,535,500.00
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	-	(7,690,625.00)	-	(7,690,625.00)
สุทธิ	-	5,844,875.00	-	5,844,875.00
ลูกหนี้อื่น				
เงินทดรองจ่าย	-	-	31,300.00	-
กิจการร่วมค้า ไฮโดรเทค – ชัยสฤกษ์ดี	-	-	4,782,347.77	1,711,694.84
ดอกเบี้ยค้างรับ				
กิจการร่วมค้า ไฮโดรเทค – ชัยสฤกษ์ดี	-	-	1,025,223.84	41,664.66
รวม	-	-	5,838,871.61	1,753,359.50
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	5,844,875.00	5,838,871.61	7,598,234.50
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น				
กิจการร่วมค้า ไฮโดรเทค – ชัยสฤกษ์ดี				
ยอดยกมาต้นปี	-	-	6,080,000.00	-
กู้ยืมในระหว่างปี	-	-	83,000,000.00	6,080,000.00
จ่ายชำระในระหว่างปี	-	-	(63,080,000.00)	-
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	26,000,000.00	6,080,000.00

## 6.2 รายได้และค่าใช้จ่ายระหว่างกัน

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	<u>2558</u>	<u>2557</u>	<u>2558</u>	<u>2557</u>
รายได้จากการก่อสร้าง				
บริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด	-	1,593,337.59	-	1,593,337.59
บริษัท ยูเอซี โกลบอล จำกัด (มหาชน)	-	131,546.68	-	131,546.68
รวม	-	1,724,884.27	-	1,724,884.27
ต้นทุนจากการก่อสร้าง				
บริษัท ยูเอซี โกลบอล จำกัด (มหาชน)	350,000.00	-	350,000.00	-
จำหน่ายสินทรัพย์ถาวร				
กิจการร่วมค้า ไฮโดรเทค – ชัยสฤกษ์ดี	-	-	339,100.00	-
จำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน				
กิจการร่วมค้า ไฮโดรเทค – ชัยสฤกษ์ดี	-	-	220,550.00	-
ดอกเบี้ยรับ				
กิจการร่วมค้า ไฮโดรเทค – ชัยสฤกษ์ดี	-	-	1,943,157.26	41,664.66
รายได้อื่น				
กิจการร่วมค้า ไฮโดรเทค – ชัยสฤกษ์ดี	-	-	2,430,000.00	-

## 6.3 ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	<u>2558</u>	<u>2557</u>
ผลประโยชน์ระยะสั้น	13,015,913.59	15,195,347.00
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	705,372.00	647,576.00
	13,721,285.59	15,842,923.00

#### 6.4 นโยบายการกำหนดราคา

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

#### 6.5 ลักษณะความสัมพันธ์

<u>ชื่อบริษัท/ชื่อบุคคล</u>	<u>ลักษณะความสัมพันธ์</u>
กิจการร่วมค้าไฮโดรเทค-ชัยสฤกษ์ดี	ถือหุ้นโดยบริษัท
กิจการร่วมค้าไฮโดรเทค สหการ	ถือหุ้นโดยบริษัท (ถึงวันที่ 30 กันยายน 2558)
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

#### 6.6 ภาระผูกพัน

กรรมการ 2 ท่านมีการค้ำประกันวงเงินสินเชื่อที่ได้รับจากสถาบันการเงินให้บริษัทโดยไม่มีการคิดค่าธรรมเนียมการค้ำประกัน

## 7. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น-กิจการอื่น

ยอดคงเหลือของลูกหนี้การค้า-กิจการอื่นสามารถแยกอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
(หน่วย : บาท)				
ลูกหนี้การค้า				
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	109,644,155.00	45,622,976.93	67,998,030.00	44,304,226.93
เกิน 1 – 3 เดือน	27,501,799.67	15,531,280.00	27,501,799.67	15,531,280.00
เกิน 3 – 6 เดือน	-	8,550,000.00	-	8,550,000.00
เกิน 6 – 12 เดือน	431,079.60	6,186,770.71	431,079.60	6,186,770.71
เกินกว่า 12 เดือน	-	222,794.72	-	222,794.72
รวม	137,577,034.27	76,113,822.36	95,930,909.27	74,795,072.36
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(431,079.60)	(3,157,428.56)	(431,079.60)	(3,157,428.56)
สุทธิ	137,145,954.67	72,956,393.80	95,499,829.67	71,637,643.80
ลูกหนี้อื่น	21,975,636.91	22,732,337.50	16,313,938.84	21,939,139.79
เงินมัดจำค่าสินค้า	17,366,600.11	6,494,819.24	17,284,510.11	6,494,819.24
เงินจ่ายล่วงหน้าแก่ผู้รับเหมาช่วง	16,305,490.72	3,571,340.41	16,060,490.72	3,571,340.41
รวม	55,647,727.74	32,798,497.15	49,658,939.67	32,005,299.44
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(1,392,590.10)	(686,047.28)	(1,392,590.10)	(686,047.28)
สุทธิ	54,255,137.64	32,112,449.87	48,266,349.57	31,319,252.16
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	191,401,092.31	105,068,843.67	143,766,179.24	102,956,895.96

รายการเคลื่อนไหวของค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ-ลูกหนี้การค้า-กิจการอื่นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557
(หน่วย : บาท)		
ยอดคงเหลือต้นปี	(3,157,428.56)	-
ตั้งเพิ่มในระหว่างปี	(1,568,006.21)	(3,157,428.56)
ได้รับชำระคืนในระหว่างปี	4,294,355.17	-
ยอดคงเหลือปลายปี	(431,079.60)	(3,157,428.56)

รายการเคลื่อนไหวของค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ-ลูกหนี้อื่น-กิจการอื่นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557
ยอดคงเหลือต้นปี	(686,047.28)	(771,484.80)
ตั้งเพิ่มในระหว่างปี	(706,542.82)	-
ตัดจำหน่ายในระหว่างปี	-	85,437.52
ยอดคงเหลือปลายปี	(1,392,590.10)	(686,047.28)

#### 8. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ยอดคงเหลือของลูกหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกันสามารถแยกอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
ลูกหนี้การค้า				
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	-	-	-	-
เกิน 1 – 3 เดือน	-	-	-	-
เกิน 3 – 6 เดือน	-	-	-	-
เกิน 6 – 12 เดือน	-	-	-	-
เกินกว่า 12 เดือน	-	13,535,500.00	-	13,535,500.00
รวม	-	13,535,500.00	-	13,535,500.00
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	-	(7,690,625.00)	-	(7,690,625.00)
สุทธิ	-	5,844,875.00	-	5,844,875.00
ดอกเบี้ยค้างรับ	-	-	1,025,223.84	1,711,694.84
เงินทรองจ่าย	-	-	4,782,347.77	41,664.66
ลูกหนี้อื่น	-	-	31,300.00	-
รวม	-	-	5,838,871.61	1,753,359.50
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	5,844,875.00	5,838,871.61	7,598,234.50

รายการเคลื่อนไหวของค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ-ลูกหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557
ยอดคงเหลือต้นปี	(7,690,625.00)	-
ตั้งเพิ่มในระหว่างปี	-	(7,690,625.00)
ได้รับชำระคืนในระหว่างปี	7,690,625.00	-
ยอดคงเหลือปลายปี	-	(7,690,625.00)

## 9. มูลค่างานเสร็จที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ / รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า

ประกอบด้วย

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
มูลค่างานเสร็จที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ				
มูลค่างานตามสัญญา	1,587,743,580.32	2,606,475,954.55	1,341,248,253.22	2,359,980,627.45
การรับรู้รายได้ตามอัตราส่วน				
ของงานที่ทำเสร็จ	1,076,529,569.71	1,472,980,711.94	954,612,223.79	1,463,961,766.72
หัก มูลค่างานก่อสร้างที่เรียกเก็บ	(902,830,185.60)	(1,234,057,766.21)	(820,673,293.08)	(1,232,825,289.57)
มูลค่างานเสร็จที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ	173,699,384.11	238,922,945.73	133,938,930.71	231,136,477.15
รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า				
มูลค่างานตามสัญญา	107,663,551.40	17,424,601.20	107,663,551.40	17,424,601.20
มูลค่างานก่อสร้างที่เรียกเก็บ	83,033,822.43	16,983,572.80	83,033,822.43	16,983,572.80
หัก การรับรู้รายได้ตามอัตราส่วน				
ของงานที่ทำเสร็จ	(81,905,111.04)	(16,354,284.21)	(81,905,111.04)	(16,354,284.21)
รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า	1,128,711.39	629,288.59	1,128,711.39	629,288.59

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสัญญาก่อสร้างที่อยู่ระหว่างดำเนินการดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
ต้นทุนการก่อสร้างที่เกิดขึ้นสะสมและกำไรที่รับรู้ (หักขาดทุนที่รับรู้) จนถึงปัจจุบัน	1,158,434,680.75	1,489,334,996.15	1,036,517,334.83	1,480,316,050.93
หัก มูลค่างานก่อสร้างที่เรียกเก็บ	(985,864,008.03)	(1,251,041,339.01)	(903,707,115.51)	(1,249,808,862.37)
	172,570,672.72	238,293,657.14	132,810,219.32	230,507,188.56
จำนวนเงินที่รับรู้เป็นสินทรัพย์/หนี้สินในงบแสดงฐานะการเงิน				
- มูลค่างานเสร็จที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ	173,699,384.11	238,922,945.73	133,938,930.71	231,136,477.15
- รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า	(1,128,711.39)	(629,288.59)	(1,128,711.39)	(629,288.59)
	172,570,672.72	238,293,657.14	132,810,219.32	230,507,188.56

#### 10. เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกันของกลุ่มบริษัทส่วนหนึ่งจำนวน 1.50 ล้านบาท และจำนวน 1.48 ล้านบาท ตามลำดับ เป็นเงินฝากธนาคารที่กลุ่มบริษัทนำไปวางค้ำประกันงานก่อสร้างให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (EGAT) ที่ทำในนามบริษัท อิตริโก เอสพีเอ จำกัด และบริษัท อิตริโก เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งแต่ปี 2534 ซึ่งปัจจุบันเงินฝากธนาคารดังกล่าวกลุ่มบริษัทยังไม่ได้รับคืนเนื่องจากทางการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (EGAT) ได้ดำเนินการฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายจากบริษัท อิตริโก เอสพีเอ จำกัด ซึ่งขณะนี้คดียังไม่ถึงที่สุด

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 กลุ่มบริษัทได้นำเงินฝากธนาคารส่วนที่เหลือจำนวน 97.84 ล้านบาทและจำนวน 76.08 ล้านบาท ตามลำดับ ไปรวมเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันการออกหนังสือค้ำประกันธนาคารสำหรับโครงการงานก่อสร้างและค้ำประกันวงเงินกู้ยืมระยะสั้นจากธนาคาร

#### 11. เงินลงทุนในบริษัทร่วม

ประเภทและมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนในบริษัทร่วมสามารถสรุปได้ดังนี้

(หน่วย : พันบาท)

ชื่อบริษัท	ประเภทกิจการ	จดทะเบียนใน	ทุนเรียกชำระแล้ว		อัตราร้อยละ		วิธีส่วนได้เสีย		วิธีราคาทุน	
			2558	2557	2558	2557	2558	2557	2558	2557
บจก.ยูเอซี	ผลิตและจำหน่าย	ประเทศ	10,000	10,000	49.997%	49.997%	2,144	2,794	5,000	5,000
ไฮโดรเทค	น้ำบริสุทธิ์เพื่อใช้	ไทย								
	ในการบริโภคและ									
	อุตสาหกรรม									
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่า									(2,858)	(2,858)
สุทธิ									2,142	2,142

เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2555 บริษัทได้ซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนในบริษัท ยูเอซี ไฮโดรเทค จำกัด จำนวน 49,997 หุ้นในราคาหุ้นละ 100.00 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 49.997 ของทุนเรียกชำระแล้ว โดยบริษัทได้มอบหมายตัวแทนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการของบริษัทดังกล่าว

ข้อมูลทางการเงินของบริษัทรวมที่มีสาระสำคัญสามารถสรุปได้ดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	2558	2557
สินทรัพย์หมุนเวียน	2,514,319.51	1,437,010.27
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	1,803,954.77	3,230,294.70
หนี้สินหมุนเวียน	30,000.00	382,265.35
หนี้สินไม่หมุนเวียน	-	-
	(หน่วย : บาท)	
	2558	2557
รายได้	189,791.18	9,048,411.66
กำไร(ขาดทุน)จากการดำเนินงานต่อเนื่อง	3,234.66	(2,027,035.60)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จ	3,234.66	(2,027,035.60)

รายการกระทบยอดข้อมูลทางการเงินข้างต้นกับมูลค่าตามบัญชีที่บันทึกบัญชีโดยวิธีส่วนได้เสียในงบการเงินรวม มีดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	2558	2557
สินทรัพย์สุทธิ	4,288,274.28	4,285,039.62
ส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัท	49.997%	49.997%
ส่วนแบ่งในสินทรัพย์สุทธิของกลุ่มบริษัท	2,144,008.49	2,142,391.26
รายการปรับปรุงเพื่อการบันทึกบัญชีตามวิธีส่วนได้เสีย		
ค่าความนิยม	651,187.80	651,187.80
ค่าเผื่อการด้อยค่า-ค่าความนิยม	(651,187.80)	-
ราคาตามบัญชีตามวิธีส่วนได้เสีย	2,144,008.49	2,793,579.06

## 12. เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า

ประเภทและมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนในกิจการร่วมค้าสามารถสรุปได้ดังนี้

			(หน่วย : พันบาท)							
ชื่อบริษัท	ประเภทกิจการ	จดทะเบียนใน	ทุนเรียกชำระแล้ว		อัตราร้อยละ		วิธีส่วนได้เสีย		วิธีราคาทุน	
			2558	2557	สัดส่วนเงินลงทุน	สัดส่วนเงินลงทุน	2558	2557	2558	2557
กิจการร่วมค้า	ให้บริการรับเหมา	ประเทศ	1,000	-	-	-	-	-	-	-
ไฮโดรเท็ค	ก่อสร้างระบบท่อ	ไทย								
สหการ	ส่งน้ำประปา									

เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2558 บริษัทได้จัดทำบันทึกข้อตกลงกับบริษัท สหการวิศวกรรม จำกัด (ผู้ร่วมค้าอีกฝ่ายหนึ่ง “สหการ”) โดยตกลงร่วมกันที่จะจัดตั้งกิจการร่วมค้าในนาม กิจการร่วมค้าไฮโดรเท็ค สหการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเข้าร่วมประมูลงานรับเหมาก่อสร้างงานระบบท่อส่งน้ำประปากับการประปาส่วนภูมิภาคโครงการหนึ่ง โดยกิจการร่วมค้าฯ ได้มอบหมายให้บริษัทเป็นผู้รับผิดชอบในการเตรียมเอกสารทางด้านเทคนิค โดยกิจการร่วมค้าฯ ตกลงจ่ายชำระค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้ให้กับ

บริษัทจำนวน 20.00 ล้านบาท นอกจากนี้ กิจการร่วมค้าฯ ได้มอบหมายให้บริษัทเป็นผู้สอบทานงานออกแบบชิ้นงานก่อสร้างทางด้านวิศวกรรม โดยกิจการร่วมค้าฯ ตกลงจ่ายชำระค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้ให้กับบริษัทอีกจำนวน 20.00 ล้านบาท

เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2558 ได้มีการจัดทำหนังสือสัญญากิจการร่วมค้าไฮโดรเทค สหการ ขึ้นมาโดยกำหนดทุนดำเนินกิจการเป็นเงิน 1.00 ล้านบาท และเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2558 บริษัทได้จัดตั้งกิจการร่วมค้าฯ แล้วเสร็จโดยบริษัทมีส่วนถือหุ้นร้อยละ 51.00

ต่อมาเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2558 ได้มีการทำบันทึกเพิ่มเติมหนังสือสัญญาร่วมค้าซึ่งทั้งสองฝ่ายได้ตกลงร่วมกัน ดังนี้

- ทั้งสองฝ่ายตกลงให้ทาง สหการ เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการโครงการดังกล่าวแต่เพียงผู้เดียว โดยไฮโดรเทค ไม่ต้องรับผิดชอบการดำเนินการใด ๆ ทั้งสิ้น หากผลประกอบการของกิจการร่วมค้าฯ มีผลกำไรหรือขาดทุนจากการดำเนินการโครงการดังกล่าว ไฮโดรเทคไม่มีส่วนได้ส่วนเสียในการแบ่งผลกำไรหรือขาดทุนของโครงการดังกล่าว และหาก สหการ ก่อให้เกิดหนี้สินหรือความเสียหายใด ๆ อันมีเหตุมาจากการดำเนินการโครงการดังกล่าวต่อกิจการร่วมค้าฯ หรือ ไฮโดรเทค หรือ บุคคลใด ๆ สหการ ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายหนี้สินหรือความเสียหายดังกล่าวแต่เพียงผู้เดียว และ

- สหการ จะต้องดำเนินโครงการให้เป็นไปตามสัญญาที่กิจการร่วมค้าฯ ได้ลงนามกับเจ้าของโครงการ กำหนดทุกประการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทได้รับรู้รายได้จากการให้บริการดังกล่าวข้างต้นแก่กิจการร่วมค้าฯ จำนวน 40.00 ล้านบาท และรับรู้ผลขาดทุนจากการจำหน่ายส่วนได้เสียในเงินลงทุนในกิจการร่วมค้าจำนวน 0.51 ล้านบาทไว้ในงบการเงินแล้ว

### 13. เงินลงทุนในบริษัทย่อย

ส่วนประกอบของกลุ่มบริษัทในงบการเงินรวมและมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนในบริษัทย่อยในงบการเงินเฉพาะกิจการสามารถสรุปได้ดังนี้

ชื่อบริษัท	(หน่วย : พันบาท)							
	ทุนชำระแล้ว		สัดส่วนเงินลงทุน (%)		วิธีราคาทุน		เงินปันผล	
	2558	2557	2558	2557	2558	2557	2558	2557
บริษัทย่อยที่ไม่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม								
กิจการร่วมค้าไฮโดรเทค-ชัยสุขดี	1,000	1,000	100.00	100.00	1,000	1,000	-	-
บริษัท ไฮโดรเทค ยูทิลิตี้ จำกัด	1,000	-	100.00	-	1,000	-	-	-
บริษัทย่อยที่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่ไม่มีสาระสำคัญ								
บริษัท ไฮโดรเทค สุพรีม มัณฑะเลย์ จำกัด	2,694	-	80.00	-	2,694	-	-	-
รวม					4,694	1,000	-	-

เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2558 บริษัทได้จัดตั้งบริษัท ไฮโดรเทค สุพรีม มัณฑะเลย์ จำกัด ที่ประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ โดยบริษัทมีส่วนถือหุ้นร้อยละ 80.00 ของทุนจดทะเบียน 500,000.00 เหรียญสหรัฐอเมริกา เพื่อรับสิทธิในการลงทุนก่อสร้างโรงงานระบบบำบัดน้ำเสียและระบบรวบรวมน้ำเสียในเขตอุตสาหกรรมมัณฑะเลย์

ในเดือนตุลาคม 2558 บริษัท ไฮโดรเทค สุปรีม มัณฑะเลย์ จำกัด ได้เข้าทำข้อตกลงเพื่อรับสิทธิในการลงทุนก่อสร้างโรงงานระบบบำบัดน้ำเสียและระบบรวบรวมน้ำเสียในเขตอุตสาหกรรมมัณฑะเลย์กับหน่วยงานราชการของประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์อายุสัญญา 30 ปีและขยายเวลา 2 ครั้ง ครั้งละ 10 ปี

เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2557 ได้มีการจัดทำหนังสือสัญญาการร่วมค้าไฮโดรเทค-ชัยสฤกษ์ ขึ้นมาโดยมีความประสงค์ที่จะดำเนินกิจการร่วมค้าเพื่อเข้าประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบบำบัดของเสียทางการแพทย์โดยกำหนดทุนจดทะเบียนเป็นเงิน 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 จะต้องดำเนินโครงการให้เป็นไปตามสัญญาที่ได้ลงนามกับมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก กำหนดทุกประการ

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

#### 14. อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

ประกอบด้วย

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ 2558	2557
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	(1,020,000.00)	(1,020,000.00)
เพิ่มขึ้น/ลดลง	-	-
โอนกลับ	993,750.00	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	(26,250.00)	(1,020,000.00)
มูลค่าสุทธิตามบัญชี:-		
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	2,973,750.00	1,980,000.00

ที่ดินซึ่งกลุ่มบริษัทไม่มีวัตถุประสงค์ในการใช้ดำเนินงานเนื้อที่จำนวน 9 ไร่ 3 งาน 65 ตารางวาได้มาจากการโอนทรัพย์สินเพื่อชำระหนี้ตั้งแต่นั้นอดีต

ในเดือนธันวาคม 2558 บริษัท เอเชียน เอ็นจิเนียริง แวลูเอชั่น จำกัด ในฐานะผู้ประเมินราคาอิสระได้ประเมินราคาที่ดินของกลุ่มบริษัทด้วยวิธีเปรียบเทียบราคาตลาด (Market Approach) โดยใช้ข้อมูลราคาเสนอขายของที่ดินแปลงอื่น ๆ ที่มีลักษณะใกล้เคียง

กับที่ดินของบริษัทและปรับปรุงราคาตามเกณฑ์การใช้ที่ดินให้เกิดประโยชน์สูงสุดและดีที่สุดพบว่าที่ดินมีมูลค่ายุติธรรมจำนวน 2.97 ล้านบาท

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13 เรื่อง การวัดมูลค่ายุติธรรม กำหนดลำดับขั้นของมูลค่ายุติธรรมเป็น 3 ระดับตามประเภทของข้อมูลที่นำมาใช้ในเทคนิคการประเมินมูลค่าเพื่อวัดมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

ระดับ 1 : เป็นข้อมูลราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกันและบริษัทสามารถเข้าถึงตลาดนั้น ณ วันที่วัดมูลค่า

ระดับ 2 : เป็นข้อมูลอื่นที่สังเกตได้ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินนั้น

ระดับ 3 : เป็นข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้สำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินนั้น

ข้อมูลเกี่ยวกับระดับของลำดับขั้นมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 มีดังนี้

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

(หน่วย : บาท)

## 15. ที่ดินและอุปกรณ์

ประกอบด้วย

(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)

	งบการเงินรวม					
	ที่ดิน	เครื่องมือและอุปกรณ์	เครื่องใช้สำนักงานและตกแต่ง	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
<b>ราคาทุน :</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	32,526,750.00	9,821,204.31	6,805,083.89	13,490,233.57	64,428,916.93	127,072,188.70
ซื้อเพิ่ม	-	765,742.34	2,317,268.33	577,000.00	27,112,129.80	30,772,140.47
โอนเข้า	-	-	-	-	-	-
จำหน่าย	-	(2,930,867.28)	(691,352.56)	(729,400.00)	-	(4,351,619.84)
โอนออก	-	-	-	-	-	-
ตัดจำหน่าย	-	-	(92,833.08)	-	-	(92,833.08)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	32,526,750.00	7,656,079.37	8,338,166.58	13,337,833.57	91,541,046.73	153,399,876.25
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม :</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	-	(5,697,953.05)	(4,132,775.98)	(4,491,789.16)	-	(14,322,518.19)
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	(619,595.69)	(982,460.37)	(1,453,174.37)	-	(3,055,230.43)
โอนเข้า	-	-	-	-	-	-
จำหน่าย	-	2,007,943.84	595,892.82	729,398.00	-	3,333,234.66
ตัดจำหน่าย	-	-	37,262.88	-	-	37,262.88
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	-	(4,309,604.90)	(4,482,080.65)	(5,215,565.53)	-	(14,007,251.08)
<b>ค่าเผื่อด้อยค่า :</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	-	-	-	-	-	-
เพิ่มขึ้น	-	-	-	-	(15,256,301.82)	(15,256,301.82)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	-	-	-	-	(15,256,301.82)	(15,256,301.82)
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี :</b>						
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	32,526,750.00	3,346,474.47	3,856,085.93	8,122,268.04	76,284,744.91	124,136,323.35

(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

	(หน่วย : บาท)					
	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	ที่ดิน	เครื่องมือและอุปกรณ์	เครื่องใช้สำนักงานและตกแต่ง	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
<b>ราคาทุน :</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	32,526,750.00	9,821,204.31	6,805,083.89	13,490,233.57	64,428,916.93	127,072,188.70
ซื้อเพิ่ม	-	554,911.50	2,155,321.50	577,000.00	27,112,129.80	30,399,362.80
โอนเข้า	-	-	-	-	-	-
จำหน่าย	-	(2,930,867.28)	(691,352.56)	(729,400.00)	-	(4,351,619.84)
โอนออก	-	-	-	-	-	-
ตัดจำหน่าย	-	-	(92,833.08)	-	-	(92,833.08)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	32,526,750.00	7,445,248.53	8,176,219.75	13,337,833.57	91,541,046.73	153,027,098.58
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม :</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	-	(5,697,953.05)	(4,132,775.98)	(4,491,789.16)	-	(14,322,518.19)
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	(609,659.18)	(971,409.16)	(1,453,174.37)	-	(3,034,242.71)
โอนเข้า	-	-	-	-	-	-
จำหน่าย	-	2,007,943.84	595,892.82	729,398.00	-	3,333,234.66
ตัดจำหน่าย	-	-	37,262.88	-	-	37,262.88
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	-	(4,299,668.39)	(4,471,029.44)	(5,215,565.53)	-	(13,986,263.36)
<b>ค่าเผื่อด้อยค่า :</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	-	-	-	-	-	-
เพิ่มขึ้น	-	-	-	-	(15,256,301.82)	(15,256,301.82)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	-	-	-	-	(15,256,301.82)	(15,256,301.82)
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี :</b>						
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	32,526,750.00	3,145,580.14	3,705,190.31	8,122,268.04	76,284,744.91	123,784,533.40

ข้อมูลเกี่ยวกับค่าเสื่อมราคามีดังนี้

	(หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	4,569,811.72	3,055,230.43	4,331,585.31	3,034,242.71

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัทมีอุปกรณ์จำนวนหนึ่งซึ่งตัดค่าเสื่อมราคาหมดแล้วแต่ยังใช้งานอยู่ ราคาทุนก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสมของสินทรัพย์ดังกล่าวมีจำนวน 9.05 ล้านบาท (2557 : จำนวน 10.29 ล้านบาท)

สินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่าการเงินที่กลุ่มบริษัทเป็นผู้เช่าได้รวมแสดงในรายการข้างต้นประกอบด้วย ยานพาหนะมีราคาตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 จำนวน 3.42 ล้านบาท (2557 : จำนวน 6.34 ล้านบาท)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 กลุ่มบริษัทมีที่ดินติดภาระค้ำประกันเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินตามหมายเหตุ 36.3

## 16. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

ประกอบด้วย

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม	
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	
	2558	2557
ราคาทุน-		
ณ วันที่ 1 มกราคม	2,649,002.95	1,227,249.95
ซื้อเพิ่ม	785,999.41	1,459,023.00
โอนออก	(231,314.39)	(37,270.00)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	3,203,687.97	2,649,002.95
ค่าตัดจำหน่ายสะสม-		
ณ วันที่ 1 มกราคม	(1,318,696.70)	(941,166.52)
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(511,917.93)	(409,791.14)
โอนออก	31,105.17	32,260.96
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	(1,799,509.46)	(1,318,696.70)
มูลค่าสุทธิตามบัญชี-		
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	1,404,178.51	1,330,306.25
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	511,917.93	409,791.14

(หน่วย : บาท)

		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		โปรแกรมคอมพิวเตอร์	
		2558	2557
ราคาทุน:-			
ณ วันที่ 1 มกราคม		2,549,002.95	1,227,249.95
ซื้อเพิ่ม		538,390.19	1,359,023.00
โอนออก		(231,314.39)	(37,270.00)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม		2,856,078.75	2,549,002.95
ค่าตัดจำหน่ายสะสม:-			
ณ วันที่ 1 มกราคม		(1,313,381.63)	(941,166.52)
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี		(424,396.42)	(404,476.07)
โอนออก		31,105.17	32,260.96
ณ วันที่ 31 ธันวาคม		1,706,672.88	(1,313,381.63)
มูลค่าสุทธิตามบัญชี:-			
ณ วันที่ 31 ธันวาคม		1,149,405.87	1,235,621.32
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		424,396.42	404,476.07

#### 17. เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทหลักทรัพย์จำนวน 69.33 ล้านบาทและจำนวน 94.00 ล้านบาท ตามลำดับ เป็นเงินกู้ยืมในรูปตั๋วสัญญาแลกเงินระยะสั้นประเภทหักส่วนลดจากมูลค่าหน้าตั๋ว (Bill Of Exchange) คิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6.90 ต่อปี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัทมีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินจำนวน 103.60 ล้านบาท เป็นเงินกู้ยืมในรูปตั๋วสัญญาใช้เงินจากสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง คิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6.50 ต่อปี

#### 18. เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

ประกอบด้วย

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
เจ้าหนี้การค้า	114,383,271.44	125,214,753.62	97,265,943.55	122,811,839.17
เจ้าหนี้อื่น	16,304,565.28	6,725,925.59	15,723,753.95	6,155,042.66
เจ้าหนี้เงินประกันผลงาน	24,030,723.27	22,439,812.13	22,926,539.62	22,321,879.26
เงินรับล่วงหน้า	12,500,000.00	-	12,500,000.00	-
ดอกเบี้ยค้างจ่าย	4,770,873.15	4,839.46	4,764,996.42	4,839.46
เจ้าหนี้กรมสรรพากร	-	1,603.13	-	1,603.13
อื่น ๆ	23,133.07	49,158.12	22,788.07	49,158.12
รวม	172,012,566.21	154,436,092.05	153,204,021.61	151,344,361.80

## 19. เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

ประกอบด้วย

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557
เงินกู้ยืมระยะยาว	3,880,000.00	38,080,000.00
หัก ส่วนของหนี้ที่ถึงกำหนดชำระในปี	(3,760,000.00)	(34,200,000.00)
สุทธิ	120,000.00	3,880,000.00

จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวมีดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557
ไม่เกิน 1 ปี	3,760,000.00	34,200,000.00
2 ปี – 5 ปี	120,000.00	3,880,000.00
รวม	3,880,000.00	38,080,000.00

เงินกู้ยืมระยะยาวมีรายละเอียด อัตราดอกเบี้ยและระยะเวลาชำระคืนสามารถสรุปได้ดังนี้

ธนาคารพาณิชย์	วงเงิน (ล้านบาท)		ระยะเวลา	อัตราดอกเบี้ยร้อยละ	การชำระหนี้
	2558	2557			
1	16.00	16.00	พ.ค.55 – ม.ค. 60	MLR ต่อปี	ชำระเงินต้นรายเดือนในแต่ละส่วนที่เบิกจำนวน 57 งวด โดยงวดที่ 1-56 ชำระงวดละ 0.27 ล้านบาท และงวดสุดท้ายชำระ 0.12 ล้านบาท โดยงวดแรกเริ่มจ่ายชำระในเดือนพฤศจิกายน 2555
2	170.00	170.00	ม.ค. 58 – ธ.ค. 62	ณ วันที่เบิกใช้ ถึง ส.ค. 58 MLR-1.00% ต่อปี ตั้งแต่ ก.ย. 58 MLR-0.50% ต่อปี	ชำระเงินต้นรายเดือนในแต่ละส่วนที่เบิกจำนวน 60 งวด โดยงวดที่ 1-59 ชำระงวดละ 2.85 ล้านบาท และงวดสุดท้ายชำระ 1.85 ล้านบาท โดยงวดแรกเริ่มจ่ายชำระในเดือนมกราคม 2558
	186.00	186.00			

วงเงินสินเชื่อ 16.00 ล้านบาท กลุ่มบริษัทต้องโอนสิทธิเรียกร้องการรับเงินค่าบำบัดน้ำตามสัญญาให้กับธนาคารเพื่อเป็นหลักประกันสำหรับธนาคารพาณิชย์แห่งที่ 1

วงเงินสินเชื่อ 170.00 ล้านบาท กลุ่มบริษัทได้นำที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างในอนาคตและเครื่องจักรที่ใช้ผลิตน้ำประปาและต้องนำเงินที่ได้รับจากการขายน้ำประปาเข้าบัญชีของบริษัทที่จำนำกับธนาคารไว้และเมื่อได้รับเงินจากการขายน้ำประปาแล้วธนาคารจะคงเงินไว้เงินเท่ากับภาระหนี้ที่บริษัทต้องชำระในเดือนนั้นเพื่อเป็นหลักประกันสำหรับธนาคารพาณิชย์แห่งที่ 2 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทได้จ่ายชำระคืนเงินกู้ยืมเรียบร้อยแล้ว

จากการคำนวณอัตราส่วนทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 พบว่าอัตราส่วนทางการเงินบางรายการไม่เป็นไปตามเงื่อนไขในการดำรงอัตราส่วนทางการเงินตามที่กำหนดไว้ในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว ดังนั้นกลุ่มบริษัทได้จัดประเภทเงินกู้ยืมระยะยาวซึ่งอาจถูกเรียกร้องให้ชำระคืนเมื่อผู้ให้กู้ยืมทวงถามเป็นหนี้สินหมุนเวียนเพื่อให้เป็นไป

ตามมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1 เรื่องการนำเสนองบการเงิน หากกลุ่มบริษัทสามารถดำรงอัตราส่วนทางการเงินให้เป็นไปตามเงื่อนไขสัญญาเงินกู้ระยะยาวเงินกู้ยืมดังกล่าวจะกลับไปเป็นหนี้สินระยะยาวตามเดิม

## 20. เงินกู้ยืมระยะยาว-กิจการอื่น

ประกอบด้วย

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557
เงินกู้ยืมระยะยาว	114,838,669.50	-
หัก ส่วนของหนี้ที่ถึงกำหนดชำระในปี	-	-
สุทธิ	114,838,669.50	-

จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวมีดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557
ไม่เกิน 1 ปี	-	-
2 ปี – 5 ปี	114,838,669.50	-
รวม	114,838,669.50	-

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 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 ของทุนจดทะเบียนบริษัทได้อีกด้วย

## 21. ประเมินการรับประกันคุณภาพ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 กลุ่มบริษัทได้รับรู้ประมาณการหนี้สินจำนวน 12.19 ล้านบาทและจำนวน 3.91 ล้านบาทในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ตามลำดับ สำหรับการเรียกร้องการรับประกันผลงานการก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดขึ้น กลุ่มบริษัทคาดว่ารายจ่ายส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในงวดบัญชีหน้าและค่าใช้จ่ายทั้งหมดจะเกิดขึ้นภายในระยะ 1- 2 ปี ตั้งแต่วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน

รายการเคลื่อนไหวของประมาณการรับประกันคุณภาพสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557
ณ วันที่ 1 มกราคม	3,914,538.13	1,799,463.96
เพิ่มขึ้นในระหว่างปี	10,566,880.70	4,188,197.16
ส่วนที่ใช้ในระหว่างปี	(2,178,869.51)	(1,740,566.13)
โอนกลับส่วนที่หมดอายุระหว่างปี	(108,612.80)	(332,556.86)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	12,193,936.52	3,914,538.13

จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่าย-ประมาณการรับประกันคุณภาพมีดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557
ไม่เกิน 1 ปี	5,308,059.93	3,181,142.75
2 ปี – 5 ปี	6,885,876.59	733,395.38
รวม	12,193,936.52	3,914,538.13

## 22. หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน

จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าการเงินระยะยาวมีดังนี้

	(หน่วย : บาท)					
	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	2558			2557		
	หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	ดอกเบี้ยจ่าย รอดัดบัญชี	สุทธิ	หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	ดอกเบี้ยจ่าย รอดัดบัญชี	สุทธิ
ไม่เกิน 1 ปี	782,941.00	(32,407.39)	750,533.61	1,815,143.60	(121,247.41)	1,693,896.19
เกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	-	-	-	782,941.00	(27,303.55)	755,637.45
รวม	782,941.00	(32,407.39)	750,533.61	2,598,084.60	(148,550.96)	2,449,533.64

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาเช่าการเงินระยะยาวกับบริษัทลิสซิงเพื่อเช่ายานพาหนะจำนวน 2 สัญญา (2557 : จำนวน 6 สัญญา) สัญญาเช่ากำหนดชำระค่าเช่าเป็นงวดรายเดือน ๆ ละ 42,427.00 บาทถึงเดือนละ 65,566.00 บาท (2557 : ตั้งแต่เดือนละ 9,041.12 บาทถึงเดือนละ 65,566.00 บาท) โดยมีระยะเวลาการเช่า 3-5 ปี สัญญาเช่าดังกล่าวมีกรรมการของกลุ่มบริษัทเป็นผู้ค้ำประกัน กรรมสิทธิ์ในยานพาหนะดังกล่าวจะโอนเป็นกรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัทเมื่อกลุ่มบริษัทได้ชำระเงินงวดสุดท้ายตามสัญญาเช่า

### 23. ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

การเปลี่ยนแปลงมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานกรณีการเลิกจ้างหรือเกษียณอายุตามข้อกำหนดของกฎหมายแรงงานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
ณ วันที่ 1 มกราคม	13,806,300.00	11,703,057.00	13,806,300.00	11,703,057.00
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	2,314,591.00	2,089,917.00	1,953,582.00	2,089,917.00
ต้นทุนดอกเบี้ย	552,252.00	468,122.00	552,252.00	468,122.00
กำไรขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติทางการเงิน	-	(197,184.00)	-	(197,184.00)
กำไรขาดทุนจากการปรับปรุงจากประสบการณ์	(752,841.00)	(257,612.00)	(752,841.00)	(257,612.00)
ผลประโยชน์ที่จ่าย	(380,298.69)	-	(380,298.69)	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	15,540,003.31	13,806,300.00	15,178,994.31	13,806,300.00

สมมติฐานในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่สำคัญ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
อัตราคิดลด ณ วันสิ้นปี	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	5.69%	5.34%	5.69%	5.34%
อัตราส่วนของพนักงานที่คาดว่าจะลาออกก่อนเกษียณ	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%

การเปลี่ยนแปลงสมมติฐานในการประมาณการภาระผูกพัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 จะมีผลกระทบต่อภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ดังนี้

- ถ้าอัตราคิดลดเพิ่มขึ้น 1% ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานจะลดลง 547,500.00 บาท
- ถ้าอัตราคิดลดลดลง 1% ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานจะเพิ่มขึ้น 629,625.00 บาท
- ถ้าอัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือนเพิ่มขึ้น 1% ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานจะเพิ่มขึ้นจำนวน 605,380.00 บาท
- ถ้าอัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือนลดลง 1% ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานจะลดลงจำนวน 691,129.00 บาท
- ถ้าอัตราส่วนของพนักงานที่คาดว่าจะลาออกก่อนเกษียณเพิ่มขึ้น 1% ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานจะลดลงจำนวน 617,414.00 บาท
- ถ้าอัตราส่วนของพนักงานที่คาดว่าจะลาออกก่อนเกษียณลดลง 1% ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานจะเพิ่มขึ้นจำนวน 707,347.00 บาท

กลุ่มบริษัทคาดว่าจะจ่ายชำระผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานภายใน 1 ปีข้างหน้า เป็นจำนวนประมาณ 7.19 ล้านบาทในงบการเงินรวม และจำนวนประมาณ 6.83 ล้านบาทในงบการเงินเฉพาะกิจการ (2557 : 4.25 ล้านบาทในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ระยะเวลาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการจ่ายชำระผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานของกลุ่มบริษัทประมาณ 20 ปี ในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ (2557: 20 ปีในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ)

## 24. สินทรัพย์/หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

การเปลี่ยนแปลงของหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินรวม	
	1 มกราคม 2557	รับรู้ในกำไร หรือขาดทุน	31 ธันวาคม 2557	รับรู้ในกำไร หรือขาดทุน 31 ธันวาคม 2558
อุปกรณ์	-	-	-	34,659.98
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	-	-	-	11,586.03
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	-	-	-	72,201.80
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	(470,046.64)	35,886.58	(434,160.06)	38,733.75
รวมสินทรัพย์(หนี้สิน)ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(470,046.64)	35,886.58	(434,160.06)	157,181.56

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินรวม	
	1 มกราคม 2557	รับรู้ในกำไร หรือขาดทุน	31 ธันวาคม 2557	รับรู้ในกำไร หรือขาดทุน 31 ธันวาคม 2558
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	(470,046.64)	35,886.58	(434,160.06)	38,733.75
รวมสินทรัพย์(หนี้สิน)ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(470,046.64)	35,886.58	(434,160.06)	38,733.75

กลุ่มบริษัทแสดงรายการสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีโดยหักกลบกับหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงิน เฉพาะกรณีที่สินทรัพย์และหนี้สินดังกล่าวเกี่ยวข้องกับหน่วยภาษีเดียวกันและถูกจัดเก็บภาษีโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีเดียวกัน ดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
จำนวนเงินที่รับรู้เป็นสินทรัพย์/ หนี้สินในงบแสดงฐานะการเงิน				
- สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	118,447.81	-	-	-
- หนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	(395,426.31)	(434,160.06)	(395,426.31)	(434,160.06)
รวม	(276,978.50)	(434,160.06)	(395,426.31)	(434,160.06)

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่กลุ่มบริษัทไม่ได้รับรู้ไว้ในงบแสดงฐานะการเงิน ประกอบด้วย

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	<u>2558</u>	<u>2557</u>	<u>2558</u>	<u>2557</u>
ผลขาดทุนสะสมทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้				
- หมดอายุในอีก 1 ปี	-	-	-	-
- หมดอายุในอีก 2-5 ปี	43,261,289.61	21,027,903.07	43,077,655.10	21,027,903.07
ผลแตกต่างชั่วคราว	10,817,272.26	10,949,687.13	7,293,212.54	11,282,616.08
รวม	<u>54,078,561.87</u>	<u>31,977,590.20</u>	<u>50,370,867.64</u>	<u>32,310,519.15</u>

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีของเงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมที่กลุ่มบริษัทไม่ได้รับรู้ไว้ในงบแสดงฐานะการเงินประกอบด้วย

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม	
	<u>2558</u>	<u>2557</u>
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่ยังไม่ได้รับรู้		
- บริษัทร่วม	203,014.85	202,691.40
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี		
- บริษัทย่อย	647,477.14	115,244.23

## 25. ทุนเรือนหุ้น

	จำนวนหุ้น (หน่วย : หุ้น)	จำนวนเงิน (หน่วย : บาท)
ทุนจดทะเบียน (มูลค่าหุ้นละ 1.00 บาท)		
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	195,000,000	195,000,000.00
ลดทุน	(15,620)	(15,620.00)
เพิ่มทุน	194,984,380	194,984,380.00
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	389,968,760	389,968,760.00
เพิ่มทุน	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	<u>389,968,760</u>	<u>389,968,760.00</u>

	จำนวนหุ้น (หน่วย : หุ้น)	หุ้นสามัญ (หน่วย : บาท)	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น (หน่วย : บาท)	รวม (หน่วย : บาท)
ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว (มูลค่าหุ้นละ 1.00 บาท)				
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	194,984,380	194,984,380.00	67,211,860.87	262,196,240.87
เพิ่มทุน	194,984,380	194,984,380.00	-	194,984,380.00
ค่าใช้จ่ายในการจำหน่ายหุ้นสามัญ	-	-	(516,000.00)	(516,000.00)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	389,968,760	389,968,760.00	66,695,860.87	456,664,620.87
เพิ่มทุน	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	389,968,760	389,968,760.00	66,695,860.87	456,664,620.87

เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2557 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2557 ของบริษัทได้มีมติดังต่อไปนี้

- 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

บริษัทได้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุนจดทะเบียนต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2557 สำหรับการลดทุนจดทะเบียน และเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2557 สำหรับการเพิ่มทุนจดทะเบียน

เมื่อวันที่ 19 – 23 พฤษภาคม 2557 บริษัทเสนอขายหุ้นสามัญจำนวน 194,984,380 หุ้นแก่ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท หุ้นสามัญดังกล่าวมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1.00 บาทโดยเสนอขายในราคาหุ้นละ 1.00 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 194,984,380.00 บาท บริษัทบันทึกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดจำหน่ายหุ้นสุทธิจากภาษีเงินได้จำนวน 516,000.00 บาท เป็นรายการหักในบัญชีส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ

บริษัทได้ดำเนินการจดทะเบียนเพิ่มทุนชำระแล้วของบริษัทจาก 194,984,380.00 บาท เป็น 389,968,760.00 บาทคิดเป็นหุ้นสามัญจำนวน 389,968,760 หุ้นในมูลค่าหุ้นที่ตราไว้หุ้นละ 1.00 บาทกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2557

#### การจัดการความเสี่ยงในส่วนของทุน

วัตถุประสงค์ของกลุ่มบริษัทในการบริหารทุนของกลุ่มบริษัทนั้นเพื่อดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องของกลุ่มบริษัทเพื่อสร้างผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้นและเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่มีส่วนได้เสียอื่น และเพื่อดำรงไว้ซึ่งโครงสร้างของทุนที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนทางการเงินของทุน

ในการดำรงไว้หรือปรับโครงสร้างของทุน กลุ่มบริษัทอาจปรับนโยบายการจ่ายเงินปันผลให้กับผู้ถือหุ้น การคืนทุนให้แก่ผู้ถือหุ้น การออกหุ้นใหม่ หรือการขายทรัพย์สินเพื่อลดภาระหนี้

## 26. สำรองตามกฎหมาย

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

## 27. ค่าใช้จ่าย(รายได้)ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่าย(รายได้)ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรขาดทุนสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน	1,015,250.79	182,535.40	-	129,000.00
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีของผลแตกต่างชั่วคราวที่รับรู้เมื่อเริ่มแรก				
และที่กลับรายการ	(157,181.56)	(35,886.58)	(38,733.75)	(35,886.58)
ค่าใช้จ่าย(รายได้)ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	858,069.23	146,648.82	(38,733.75)	93,113.42

ความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้กับขาดทุนทางบัญชีสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
กำไร(ขาดทุน)ทางบัญชี	(87,853,076.76)	(177,893,436.73)	(90,818,057.18)	(180,367,045.03)
อัตราภาษีที่ใช้	20%	20%	20%	20%
ภาษีเงินได้คำนวณตามอัตราภาษีที่ใช้	(17,570,615.35)	(35,578,687.35)	(18,163,611.44)	(36,073,409.01)
ส่วนของค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักในการคำนวณกำไรทางภาษี	70,756.82	7,470,648.72	80,498.55	7,520,296.79
ส่วนของค่าใช้จ่ายที่สามารถหักได้ในการคำนวณกำไรทางภาษี	(15,969.35)	-	(15,969.35)	(55,077.29)
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	129,914.11	202,691.40	-	-
ผลกระทบจากรายการที่ไม่ได้รับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	(132,414.87)	6,918,930.89	(132,414.87)	7,597,463.44
ผลแตกต่างชั่วคราวงวดก่อนที่ไม่ได้รับรู้เป็นสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	(3,856,988.67)	-	(3,856,988.67)	-
ผลต่างจากอัตราภาษีเงินได้ของบริษัทที่มีทุนไม่เกิน 5 ล้านบาท	-	(17,845.13)	-	-
ผลต่างจากกำไรที่ได้รับยกเว้นของบริษัทที่มีทุนไม่เกิน 5 ล้านบาท	-	(60,000.00)	-	-
ผลขาดทุนจากการดำเนินงาน	22,233,386.54	20,917,612.65	22,049,752.03	20,917,612.65
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	858,069.23	146,648.82	(38,733.75)	93,113.42

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ที่รับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน				
ค่าใช้จ่ายในการจำหน่ายหุ้นสามัญ	-	(129,000.00)	-	(129,000.00)
รวมค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ที่รับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้น	-	(129,000.00)	-	(129,000.00)

อัตราภาษีที่บังคับใช้	ปี 2558	ปี 2557
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%

## 28. ขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

ขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารขาดทุนสำหรับปีด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ที่ออกจำหน่ายแล้วระหว่างปี

## 29. ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับกระแสเงินสด

### 29.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
เงินสด	140,695.53	424,221.55	140,695.53	424,221.55
เงินฝากธนาคาร	67,140,374.89	89,154,966.20	59,088,837.75	86,888,591.80
รวม	67,281,070.42	89,579,187.75	59,229,533.28	87,312,813.35

### 29.2 รายการที่ไม่กระทบเงินสด มีดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
ซื้ออุปกรณ์ยังไม่ได้จ่ายชำระ	51,500.00	375,004.42	51,500.00	367,300.42
ซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตนยังไม่ได้จ่ายชำระ	146,000.00	88,382.00	146,000.00	88,382.00
ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงานที่รวม ในราคาทุนของที่ดินและอุปกรณ์	184,851.66	214,840.50	184,851.66	214,840.50

## 30. ผลประโยชน์ของพนักงาน

### 30.1 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 กลุ่มบริษัทรับรู้ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงานสำหรับการจ่ายสมทบเงินเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพเป็นจำนวน 0.68 ล้านบาทและจำนวน 0.60 ล้านบาท ในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ตามลำดับ

### 30.2 ผลประโยชน์พนักงานกรณีการเลิกจ้างหรือเกษียณอายุ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 กลุ่มบริษัทรับรู้ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานกรณีการเลิกจ้างหรือเกษียณอายุตามข้อกำหนดของกฎหมายแรงงาน ดังนี้

(หน่วย : บาท)				
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	<u>2558</u>	<u>2557</u>	<u>2558</u>	<u>2557</u>
ส่วนที่รับรู้ในสินทรัพย์				
งานระหว่างก่อสร้าง	184,851.66	214,840.50	184,851.66	214,840.50
รวมส่วนที่รับรู้ในสินทรัพย์	184,851.66	214,840.50	184,851.66	214,840.50
ส่วนที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน				
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	2,129,739.34	1,875,076.50	1,768,730.34	1,875,076.50
ดอกเบี้ยจ่าย	552,252.00	468,122.00	552,252.00	468,122.00
รวมส่วนที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	2,681,991.34	2,343,198.50	2,320,982.34	2,343,198.50
ส่วนที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น				
กำไรขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติทาง การเงิน	-	(150,431.62)	-	(150,431.62)
กำไรขาดทุนจากการปรับปรุงจากประสบการณ์	(752,841.00)	(257,612.00)	(752,841.00)	(257,612.00)
รวมส่วนที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	(752,841.00)	(408,043.62)	(752,841.00)	(408,043.62)
รวม	2,114,002.00	2,149,995.38	1,752,993.00	2,149,995.38

รายการค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานกรณีการเลิกจ้างหรือเกษียณอายุส่วนที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนสำหรับปี  
สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 ได้แสดงรวมอยู่ในรายการประเภทต่าง ๆ ดังนี้

(หน่วย : บาท)				
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	<u>2558</u>	<u>2557</u>	<u>2558</u>	<u>2557</u>
ต้นทุนในการก่อสร้าง	830,470.00	583,052.25	469,461.00	583,052.25
ต้นทุนในการบริการ	112,196.25	164,866.50	112,196.25	164,866.50
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	1,120,860.50	962,506.75	1,120,860.50	962,506.75
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	618,464.59	632,773.00	618,464.59	632,773.00
รวม	2,681,991.34	2,343,198.50	2,320,982.34	2,343,198.50

### 31. ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

รายการค่าใช้จ่ายบางรายการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 สามารถนำมาแยกตามลักษณะได้ดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
ค่าวัสดุก่อสร้างใช้ไป	380,486,164.10	277,731,452.00	335,344,845.26	275,579,826.41
ค่าจ้างผู้รับเหมาช่วง	329,553,756.56	330,832,491.99	276,811,853.27	326,148,887.32
ค่าใช้จ่ายพนักงาน	65,560,892.93	67,849,503.76	61,414,834.46	66,999,132.76
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	13,721,285.59	15,842,923.00	13,721,285.59	15,842,923.00
ค่าเสื่อมราคา	4,569,811.72	3,055,230.43	4,331,585.31	3,034,242.71
สินทรัพย์ไม่มีตัวตนตัดจำหน่าย	511,917.93	409,791.14	424,396.42	404,476.07

### 32. คดีฟ้องร้อง

ในเดือนธันวาคม 2557 บริษัทถูกคู่สัญญารายหนึ่งฟ้องร้องต่อศาลแพ่งเรียกค่าเสียหายจากบริษัทจำนวน 147.88 ล้านบาท โดยกล่าวหาว่าบริษัทไม่สามารถดำเนินการบริหารจัดการการผลิตน้ำประปาให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานตามข้อตกลงในสัญญาจ้างเหมาก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา ต่อมาในเดือนมีนาคม 2558 บริษัทได้ยื่นคำให้การคัดค้านคำฟ้องของบริษัทคู่สัญญา และได้ฟ้องกลับบริษัทคู่สัญญาโดยเรียกร้องค่าเสียหายเป็นจำนวน 32.91 ล้านบาทต่อศาลแพ่ง ทั้งนี้เนื่องจากสาเหตุที่การผลิตน้ำประปาไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานนั้นเกิดจากสภาพของน้ำดิบของคู่สัญญาที่ส่งเข้ามาสู่ระบบผลิตน้ำประปาดังกล่าวนั้นมีคุณภาพต่ำกว่าข้อตกลงในสัญญามากอย่างต่อเนื่อง ซึ่งบริษัทได้แจ้งปัญหาดังกล่าวให้คู่สัญญาทราบมาโดยตลอด โดยไม่ได้เกิดจากระบบผลิตน้ำประปาตามที่คู่สัญญากล่าวหาแต่อย่างใด

ต่อมาในเดือนตุลาคม 2558 บริษัทและบริษัทคู่สัญญาสามารถตกลงกันได้แล้ว โดยบริษัทตกลงชำระค่าเสียหายให้กับบริษัทคู่สัญญาจำนวน 3.00 ล้านบาท โดยทั้งสองฝ่ายไม่ติดใจเรียกร้องใด ๆ ต่อกันอีก ดังนั้นบริษัทจึงได้รับรู้ค่าเสียหายจากเรื่องดังกล่าวจำนวน 3.00 ล้านบาท ไว้ในงบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

### 33. ส่วนงานดำเนินงาน

กลุ่มบริษัทได้ระบุส่วนงานดำเนินงานโดยอ้างอิงจากรายงานภายในของกลุ่มบริษัท ซึ่งรายงานดังกล่าวได้รับการสอบทานโดยผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานเป็นประจำเพื่อการจัดสรรทรัพยากรให้กับส่วนงาน และประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงาน

กลุ่มบริษัทจำแนกส่วนงานดำเนินงานโดยพิจารณาจากประเภทการให้บริการ โดยกลุ่มบริษัทมีส่วนงานดำเนินงานรวม 3 ส่วนงาน ประกอบด้วย ส่วนงานรับเหมาก่อสร้าง ส่วนงานบริการบำรุงรักษาและส่วนงานลงทุนโครงการผลิตน้ำประปาและบำบัดน้ำเสีย

กลุ่มบริษัทวัดมูลค่าผลกำไรหรือขาดทุนของส่วนงาน โดยพิจารณาจากกำไรขั้นต้นของส่วนงานโดยไม่ได้รวมรายการรายได้อื่น ดอกเบี้ยรับ กำไรจากการอัตราแลกเปลี่ยน ค่าใช้จ่ายส่วนกลางต่าง ๆ ต้นทุนทางการเงินและ ส่วนแบ่งขาดทุนในบริษัทร่วมในการวัดผลกำไรหรือขาดทุนของส่วนงาน

ข้อมูลส่วนงานดำเนินงานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

	งบการเงินรวม					(หน่วย: บาท)
	รับเหมาก่อสร้าง	บริการบำรุงรักษา	ลงทุนโครงการผลิตน้ำประปาและบำบัดน้ำเสีย	รวม	รวม	
รายได้จากลูกค้าภายนอก	2558 664,829,283.16	2558 78,148,292.16	2557 57,786,874.40	2558 -	2557 742,977,575.32	2558 593,240,158.55
กำไร(ขาดทุน)ขั้นต้น	(58,971,061.17)	(104,214,078.06)	5,283,051.96	-	(10,643,170.54)	(98,931,026.10)
รายได้อื่น					2,063,904.94	4,165,802.95
ค่าใช้จ่ายบริหาร					(62,371,291.02)	(76,938,997.80)
ต้นทุนทางการเงิน					16,252,949.57	(5,175,758.79)
ส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)จากเงินลงทุนในบริษัทร่วม					(649,570.57)	(1,013,456.99)
ขาดทุนก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้					(87,853,076.76)	(177,893,436.73)

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการกระทบยอดรายการสินทรัพย์และรายการอื่น ๆ ที่มีสาระสำคัญของแต่ละส่วนงานกับจำนวนรวมของกลุ่มบริษัท

	งบการเงินรวม					(หน่วย: บาท)
	รับเหมาก่อสร้าง	บริการบำรุงรักษา	ลงทุนโครงการผลิตน้ำประปาและบำบัดน้ำเสีย	ส่วนกลาง	รวม	
สินทรัพย์	2558 482,628,844.24	2558 13,737,597.99	2557 79,754,443.44	2558 185,874,903.09	2557 136,692,346.91	2558 753,553,005.25
ค่าเสื่อมราคา	1,360,158.19	89,883.94	554,767.46	2,565,002.13	1,795,066.86	4,569,811.72
ค่าตัดจำหน่าย	-	-	-	511,917.93	409,791.14	511,917.93

กลุ่มบริษัทมีรายได้จากการขายสินค้าและให้บริการสำหรับส่วนงานรับเหมาก่อสร้างและบริการบำรุงรักษาให้กับลูกค้า รายใหญ่จำนวน 5 ราย จำนวน 515.36 ล้านบาท (2557 : จำนวน 3 ราย จำนวน 430.00 ล้านบาท)

### 34. เครื่องมือทางการเงิน

กลุ่มบริษัทต้องเผชิญกับความเสี่ยงทางการเงินที่สำคัญ ได้แก่ ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ และความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน แต่อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทไม่มีนโยบายที่จะประกอบธุรกรรม ธุรสารทางการเงินที่เป็น ธุรสารอนุพันธ์เพื่อการเก็งกำไรหรือเพื่อการค้า

#### 34.1 ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นจากความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยในท้องตลาดในอนาคตซึ่งจะส่งผลกระทบต่อ การดำเนินงานและกระแสเงินสดของกลุ่มบริษัท กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยเนื่องจากมีเงินฝาก ธนาคารพาณิชย์ อย่างไรก็ตามสินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าวมีอัตราดอกเบี้ยใกล้เคียงกับอัตราดอกเบี้ยในท้องตลาด กลุ่มบริษัทจึงเชื่อว่าจะไม่มีความเสี่ยงที่เป็นสาระสำคัญจากอัตราดอกเบี้ย

	จำนวนเงิน (หน่วย : บาท)		อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)	
	งบการเงินรวม			
	<u>2558</u>	<u>2557</u>	<u>2558</u>	<u>2557</u>
เงินฝากออมทรัพย์	54,270,175.81	89,365,918.99	0.370 – 0.375	0.37 - 0.50
เงินฝากประจำที่ติดภาระค้ำประกัน	99,342,706.24	77,554,059.80	1.10 – 1.35	1.15 – 1.90
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	172,930,794.52	94,000,000.00	6.50	7.000
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	3,880,000.00	38,080,000.00	6.525	6.750
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	750,533.61	2,449,533.64	6.701-8.873	5.400 - 8.873

	จำนวนเงิน (หน่วย : บาท)		อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	<u>2558</u>	<u>2557</u>	<u>2558</u>	<u>2557</u>
เงินฝากออมทรัพย์	46,573,333.74	87,099,720.52	0.370 – 0.375	0.37 – 0.50
เงินฝากประจำที่ติดภาระค้ำประกัน	99,342,706.24	77,554,059.80	1.10 – 1.35	1.15 – 1.90
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	139,930,794.52	94,000,000.00	6.50	7.000
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	3,880,000.00	38,080,000.00	6.525	6.750
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	750,533.61	2,449,533.64	6.701 - 8.873	5.400 - 8.873

#### 34.2 ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อจากการไม่ได้รับชำระหนี้จากลูกหนี้การค้า อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทมี การพิจารณาความสามารถในการจ่ายชำระหนี้ของลูกหนี้การค้าแต่ละราย ในการพิจารณาให้สินเชื่อและได้พิจารณา ตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับลูกหนี้การค้าตามนโยบายการบัญชีที่กำหนดไว้ นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทไม่มีความเสี่ยง จากการกระจุกตัวของลูกหนี้ที่มีนัยสำคัญ

### 34.3 ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนในสกุลเงินตราต่างประเทศ เนื่องจากมีรายการค้ากับเจ้าหนี้การค้าที่เป็นเงินตราต่างประเทศซึ่งฝ่ายบริหารได้บริหารความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน โดยเข้าทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าแล้วแต่กรณี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 กลุ่มบริษัทมียอดคงเหลือที่มีสาระสำคัญของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศดังนี้

	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	2558		2557	
สกุลเงิน	สินทรัพย์	หนี้สิน	สินทรัพย์	หนี้สิน
เหรียญสหรัฐ	12,000.00	-	12,000.00	-

### 34.4 มูลค่ายุติธรรม

เนื่องจากสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินส่วนใหญ่ของกลุ่มบริษัทจัดอยู่ในประเภทระยะสั้นและเงินกู้ยืม มีอัตราดอกเบี้ยใกล้เคียงกับอัตราดอกเบี้ยในตลาด กลุ่มบริษัทจึงประมาณมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินใกล้เคียงกับมูลค่าตามบัญชีที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน

หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงินและเงินกู้ยืมระยะยาวมีมูลค่าใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรมเนื่องจากมีอัตราดอกเบี้ยลอยตัว

## 35. การวัดมูลค่ายุติธรรม

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2558 เป็นต้นไป บริษัทได้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13 เรื่อง การวัดมูลค่ายุติธรรม มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับดังกล่าวได้ให้คำนิยามมูลค่ายุติธรรมว่าเป็นราคาที่จะได้รับจากการขายสินทรัพย์ หรือราคาที่จะต้องจ่ายเพื่อชำระหนี้สินในรายการที่เกิดขึ้นในสภาพปกติระหว่างผู้ร่วมตลาด ณ วันที่มีการวัดมูลค่า โดยไม่คำนึงว่าราคดังกล่าวจะสังเกตได้โดยตรงหรือได้มาจากการประมาณการโดยใช้เทคนิคการประเมินมูลค่าวิธีอื่น

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับดังกล่าวกำหนดให้บริษัทต้องเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินซึ่งมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกัสินทรัพย์และหนี้สินดังกล่าวกำหนดหรืออนุญาตให้ทำการวัดมูลค่ายุติธรรมหรือต้องเปิดเผยมูลค่ายุติธรรม นอกจากนี้มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับดังกล่าวกำหนดให้ถือปฏิบัติโดยใช้วิธีเปลี่ยนทันทีเป็นต้นไปโดยไม่ต้องถือปฏิบัติกับข้อมูลเปรียบเทียบ

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับดังกล่าวกำหนดลำดับขั้นของมูลค่ายุติธรรมเป็น 3 ระดับตามประเภทของข้อมูลที่น่ามาใช้ในการเทคนิคการประเมินมูลค่าเพื่อวัดมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

ระดับ 1 : เป็นข้อมูลราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกันและบริษัทสามารถเข้าถึงตลาดนั้น ณ วันที่วัดมูลค่า

ระดับ 2 : เป็นข้อมูลอื่นที่สังเกตได้ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินนั้น

ระดับ 3 : เป็นข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้สำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินนั้น

ข้อมูลเกี่ยวกับสินทรัพย์และหนี้สินของบริษัทบางรายการที่ไม่ได้วัดมูลค่ายุติธรรมในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ได้กล่าวไว้แล้วในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อที่ 14 และข้อที่ 34.4

## 36. ภาวะผูกพันและหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 กลุ่มบริษัทมีภาวะผูกพันดังนี้

**36.1** ภาระผูกพันตามสัญญารับเหมาก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียรวมทั้งอาคารประกอบต่าง ๆ มีดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
มูลค่าตามสัญญาทั้งสิ้น	1,695,407,131.72	2,623,900,555.75	1,448,911,804.62	2,377,405,228.65
มูลค่ารายได้ที่รับรู้แล้วทั้งสิ้น	1,158,434,680.76	1,489,334,996.15	1,036,517,334.83	1,480,316,050.93
คงเหลือมูลค่าที่ยังไม่ได้ดำเนินงาน	536,972,450.96	1,134,565,559.60	412,394,469.79	897,089,177.72

**36.2** ภาระผูกพันตามสัญญารับเหมาก่อสร้างกับผู้รับเหมาหลายราย ดังนี้

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
มูลค่าตามสัญญาทั้งสิ้น	923,267,092.85	841,958,736.17	818,111,611.23	821,793,713.07
มูลค่าต้นทุนที่รับรู้แล้วทั้งสิ้น	596,938,049.59	541,441,183.96	542,951,786.72	536,761,579.29
คงเหลือมูลค่าที่ยังไม่ได้ดำเนินงาน	326,329,043.26	300,517,552.21	275,159,824.51	285,032,133.78

**36.3** นอกจากหนี้สินต่าง ๆ ที่ปรากฏในงบการเงินแล้วกลุ่มบริษัทยังมีภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้น ดังนี้

(หน่วย : ล้านบาท)

	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	2558			2557		
	วงเงินทั้งสิ้น	วงเงินใช้ไป	วงเงินคงเหลือ	วงเงินทั้งสิ้น	วงเงินใช้ไป	วงเงินคงเหลือ
หนังสือค้ำประกัน	1,095.73	(563.99)	531.74	888.38	(612.21)	276.17
วงเงินเบิกเกินบัญชี	20.00	-	20.00	20.00	-	20.00
วงเงินเลตเตอร์ออฟเครดิตและทรัสต์รีซีพ	39.85	(0.56)	39.29	155.00	(12.31)	142.69
วงเงินกู้ยืมระยะสั้น	168.00	(70.60)	97.40	196.00	-	196.00
วงเงินกู้ยืมระยะยาว	186.00	(46.72)	139.28	186.00	(46.72)	139.28
วงเงินซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า	16.54	-	16.54	19.54	-	19.54

กลุ่มบริษัทได้นำที่ดินตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 15 และเงินฝากธนาคารตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 10 เป็นหลักประกันค้ำประกันสินเชื่อดังกล่าว รวมถึงโอนสิทธิเรียกร้องการรับเงินค่างวดงานโครงการให้กับธนาคารและบัญชีเงินฝากของบริษัทที่จำนำกับธนาคาร ซึ่งเมื่อได้รับเงินจากการขายน้ำประปาแล้วธนาคารจะคงเงินไว้เท่ากับภาระหนี้ที่บริษัทต้องชำระในเดือนนั้นนอกจากนี้กรรมการบริษัท 2 ท่านยังค้ำประกันสินเชื่อดังกล่าวเป็นการส่วนตัว

**36.4** ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาเช่าและบริการกับบริษัทหลายแห่งโดยมีระยะเวลา 1-3 ปี กลุ่มบริษัทมีข้อผูกพันที่ต้องจ่ายค่าเช่าและค่าบริการเดือนละ 2,500.00 - 132,936.00 บาท (2557 : เดือนละ 2,500.00 - 132,936.00 บาท)

**36.5** ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัทมีรายจ่ายฝ่ายทุนจำนวนเงิน 0.38 ล้านบาทที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างสินทรัพย์ในการผลิตน้ำประปาและบำบัดน้ำเสีย (2557 : จำนวน 1.89 ล้านบาท)

### 37. การจัดประเภทรายการใหม่

รายการบางรายการในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557 ได้มีการจัดประเภทรายการใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับการแสดงรายการในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

		(หน่วย : บาท)	
		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557	
<u>รายการที่แสดงไว้เดิม</u>	<u>จัดประเภทใหม่</u>	งบกำไรขาดทุน	งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ
		<u>เบ็ดเสร็จรวม</u>	<u>เฉพาะกิจการ</u>
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	ต้นทุนในการก่อสร้าง	8,995,228.83	8,995,228.83
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	ต้นทุนการให้บริการ	1,809,235.17	1,809,235.17
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	5,038,459.00	5,038,459.00

### 38. การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการนี้ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการของบริษัทเพื่อให้ออกงบการเงินได้เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2559

## รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการ ผู้บริหาร

### นายไพฑูรย์ โกสิยรักษ์วงศ์

#### ประธานกรรมการ / กรรมการอิสระ

อายุ (ปี)	64
คุณวุฒิทางการศึกษา	บริหารอุตสาหกรรมมหาบัณฑิต Northern Illinois University สหรัฐอเมริกา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
การอบรมที่เกี่ยวข้องจัดโดยสมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD)	DCP: Director Certification Program รุ่นที่ 53/2005 DAP: Director Accreditation Program รุ่นที่ 26/2004
ประสบการณ์การทำงาน 5 ปีย้อนหลัง	
2558 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)
2557	กรรมการ และกรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)
2550 – 2555	กรรมการ บริษัท สหการวิศวกร จำกัด
2541 – 2555	กรรมการและกรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น 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	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 2558)	ไม่มี
วันเดือนปีที่เข้ารับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ	30 เมษายน 2557
การเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัททั้งหมดในปี 2558	8 ครั้ง จาก 8 ครั้ง

## นายสลิบ สูงสว่าง

รองประธานกรรมการ / กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการสรรหาและพิจารณา  
คำตอบแทน / ประธานกรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

อายุ (ปี)

63

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

2557 – ปัจจุบัน

กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน  
บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2554 – ปัจจุบัน

รองประธานกรรมการ ประธานกรรมการบริหารและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2525 – 2553

ประธานกรรมการและกรรมการผู้จัดการ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด

การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่น

ก. บริษัทจดทะเบียน

ไม่มี

ข. ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

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

การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่นที่แข่งขันหรือเกี่ยวเนื่องกับ  
ธุรกิจของบริษัท อันอาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ต่อบริษัท

ไม่มี

การมีส่วนได้เสียกับบริษัท / บริษัทใหญ่ / บริษัทย่อย / บริษัทร่วม / หรือนิติบุคคล

ที่อาจมีความขัดแย้งในปัจจุบัน หรือในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา

ก. เป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมในการบริหารงาน พนักงาน ลูกจ้าง หรือที่ปรึกษาที่ได้รับ  
เงินเดือนประจำ

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 2558)	10.37
วันเดือนปีที่เข้ารับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ	15 ธันวาคม 2554
การเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัททั้งหมดในปี 2558	8 ครั้ง จาก 8 ครั้ง

**นายณัย อมรพัชระ**

**กรรมการ / กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน / กรรมการบริหาร / กรรมการผู้จัดการ**

อายุ (ปี)

54

**คุณวุฒิทางการศึกษา**

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (สิ่งแวดล้อม)

University of Akron Ohio สหรัฐอเมริกา

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (สุขาภิบาล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**การอบรมที่เกี่ยวข้องจัดโดยสมาคมส่งเสริมสถาบัน  
กรรมการบริษัทไทย (IOD)**

DAP: Director Accreditation Program รุ่นที่ 107/2014

**ประสบการณ์การทำงาน 5 ปีย้อนหลัง**

ปัจจุบัน

กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2557 – ปัจจุบัน

กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2557 – 2558

เลขานุการคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2556 – 2557

รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2547 – 2556

Senior Vice President บริษัท ส.นภ (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 เป็น

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 2558)	ไม่มี
วันเดือนปีที่เข้ารับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ	30 เมษายน 2557
การเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัททั้งหมดในปี 2558	8 ครั้ง จาก 8 ครั้ง

## พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต

กรรมการ / ประธานกรรมการตรวจสอบ / ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน / กรรมการอิสระ

อายุ (ปี)

66

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

ประสบการณ์การทำงาน 5 ปีย้อนหลัง

2557 – ปัจจุบัน

ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน  
บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2555 – ปัจจุบัน

กรรมการตรวจสอบ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)  
ประธานกรรมการตรวจสอบ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2554

กรรมการตรวจสอบ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)

2550 – 2553

กรรมการตรวจสอบ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด

2550 – ปัจจุบัน

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

การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่น

ก. บริษัทจดทะเบียน

กรรมการตรวจสอบ / ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง /  
กรรมการสรรหา / กรรมการธรรมาภิบาล  
บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ข. ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

ไม่มี

การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่นที่แข่งขันหรือเกี่ยวเนื่องกับ ธุรกิจของบริษัท อันอาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ต่อบริษัท	ไม่มี
การมีส่วนได้เสียกับบริษัท / บริษัทใหญ่ / บริษัทย่อย / บริษัทร่วม / หรือนิติบุคคล ที่อาจมีความขัดแย้งในปัจจุบัน หรือในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา	
ก. เป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมในการบริหารงาน พนักงาน ลูกจ้าง หรือที่ปรึกษาที่ได้รับ เงินเดือนประจำ	ไม่เป็น
ข. เป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพ (เช่น ผู้สอบบัญชี ที่ปรึกษากฎหมาย)	ไม่เป็น
ค. มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจที่มียุทธศาสตร์สำคัญอันอาจมีผลทำให้ไม่สามารถทำหน้าที่ได้อย่าง เป็นอิสระ (เช่น การซื้อ / ขาย วัตถุดิบ / สินค้า / บริการ / การยืม / ให้กู้ยืมเงิน) พร้อมระบุขนาดของรายการ (ถ้ามี)	ไม่มี
ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปีที่ผ่านมา	ไม่มี
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหารกับบริษัท	ไม่มี
สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ) (ณ 31 ธันวาคม 2558)	ไม่มี
วันเดือนปีที่เข้ารับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ	15 ธันวาคม 2554
การเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัททั้งหมดในปี 2558	8 ครั้ง จาก 8 ครั้ง

## นายอนันต์ เกตุพิทยา

กรรมการ / กรรมการตรวจสอบ / ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการสรรหาและพิจารณา  
คำตอบแทน / กรรมการอิสระ

อายุ (ปี)

64

### คุณวุฒิทางการศึกษา

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (การจัดการ) สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจ  
(ศศินทร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
พาณิชยศาสตรมหาบัณฑิต (บริหารธุรกิจ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
สถิตศาสตรบัณฑิต คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### การอบรมที่เกี่ยวข้องจัดโดยสมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD)

RCL : Risk Management Program for Corporate Leaders รุ่นที่ 1/2015  
AAPC: 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 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 ฟอจูน พาร์ต อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
2546 – ปัจจุบัน	กรรมการตรวจสอบ และประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท ซีเอ็มโอ จำกัด (มหาชน)

2544 – ปัจจุบัน	กรรมการตรวจสอบ และประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
2543 – ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บริษัท จัดหางาน เดอะ บิลเลียน โซลูชั่น จำกัด

การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่น

ก. บริษัทจดทะเบียน	1. กรรมการตรวจสอบ และประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท ฟอร์จูน พาร์ท อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) 2. กรรมการตรวจสอบ และประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท ซีเอ็มโอ จำกัด (มหาชน) 3. กรรมการตรวจสอบ และประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
ข. ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน	1. ประธานกรรมการ บริษัท จัดหางาน เดอะ บิลเลียน 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 2558)

ไม่มี

วันเดือนปีที่เข้ารับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ

15 ธันวาคม 2554

การเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัททั้งหมดในปี 2558

8 ครั้ง จาก 8 ครั้ง

## นายก้าพล ปัญญาโกเมศ

กรรมการ / กรรมการตรวจสอบ / กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน / กรรมการอิสระ

อายุ (ปี)

44

คุณวุฒิทางการศึกษา

บริหารธุรกิจดุซกับัณฑิต (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

ธุรกิจของบริษัท อันอาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ต่อบริษัท

การมีส่วนได้เสียกับบริษัท / บริษัทใหญ่ / บริษัทย่อย / บริษัทร่วม / หรือนิติบุคคล

ที่อาจมีความขัดแย้งในปัจจุบัน หรือในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา

ก. เป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมในการบริหารงาน พนักงาน ลูกจ้าง หรือที่ปรึกษาที่ได้รับ  
เงินเดือนประจำ

ข. เป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพ (เช่น ผู้สอบบัญชี ที่ปรึกษากฎหมาย)

ค. มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจที่มีนัยสำคัญอันอาจมีผลทำให้ไม่สามารถทำหน้าที่ได้อย่าง

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

พร้อมระบุขนาดของรายการ (ถ้ามี)

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปีที่ผ่านมา

ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหารกับบริษัท	ไม่มี
สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ) (ณ 31 ธันวาคม 2558)	ไม่มี
วันเดือนปีที่เข้ารับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ	15 ธันวาคม 2554
การเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัททั้งหมดในปี 2558	6 ครั้ง จาก 8 ครั้ง

## นายวาสักดิ์ พณิศจรพงศา

### กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการบริหาร / รองกรรมการผู้จัดการ

อายุ (ปี)	50
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	ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)
2548 – 2556	ผู้จัดการโครงการอาวุโส บริษัท ส. นภา (ประเทศไทย) จำกัด
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 2558)	ไม่มี

## นายณัท ศุภจารุณันท์

กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการบริหาร / ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาธุรกิจ

อายุ (ปี)

45

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

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 2558)

ไม่มี

## นางพนาลี นรจิตต์

กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการบริหาร / ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชีและการเงิน

อายุ (ปี)

51

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

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 2558)

ไม่มี

## นางสาวปภาดา อมรมนัส

### กรรมการบริหารความเสี่ยง / ผู้อำนวยการฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์ / เลขานุการบริษัท

อายุ (ปี)	49
คุณวุฒิทางการศึกษา	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (บริหารการเงิน) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
การอบรมที่เกี่ยวข้องจัดโดยสมาคมส่งเสริมสถาบัน	DAP: Director Accreditation Program รุ่นที่ 90/2011
กรรมการบริษัทไทย (IOD)	CSP: Company Secretary Program รุ่นที่ 40/2011
ประสบการณ์การทำงาน 5 ปีย้อนหลัง	
2557 – ปัจจุบัน	กรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)
2554 – ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์ และเลขานุการบริษัท บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)
การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่น	
ก. บริษัทจดทะเบียน	ไม่มี
ข. ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน	ไม่มี
การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการอื่นที่แข่งขันหรือเกี่ยวเนื่องกับธุรกิจของบริษัท อันอาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ต่อบริษัท	ไม่มี
การมีส่วนได้เสียกับบริษัท / บริษัทใหญ่ / บริษัทย่อย / บริษัทร่วม / หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งในปัจจุบัน หรือในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา	
ก. เป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมในการบริหารงาน พนักงาน ลูกจ้าง หรือที่ปรึกษาที่ได้รับเงินเดือนประจำ	เป็น
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 2558)	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)**



# 2015 **HYDROTEK**

Hydrotek Public Company Limited

## **Annual Report**

รายงานประจำปี 2558 บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)



## Vision

To be a sustainable leader  
of engineering and construction  
of environmental engineering services  
in ASEAN

## Mission

1. Provide full-range services from engineering, procurement, construction, installation, and commissioning which focusing on international quality standard, work efficiency, reasonable price and on time delivery.
2. Manage and control construction cost efficiently.
3. Develop human resource and study as well as develop technology regularly and constantly.
4. Build good relationship with customer via its excellent and impressed after sales service.
5. Expand its business with stability and sustainability under building and development organization framework to be a high efficiency organization.
6. Participate in building and support better living in society.



# Contents

Message from the Board of Directors	i
The Board of Directors	ii
Financial Highlight	iii
Business Policy and Overview	1
■ Business Policy and Overview	1
■ Change and Major Development in Past 3 Years	3
■ Shareholding Structure of the Company and Its Subsidiaries	6
Nature of Business	8
■ Nature of Business	8
■ Marketing and Competition	19
Risk Factors	23
Legal Disputes	30
General Information and Other Significant Information	31
Securities Information and Shareholders	33
Management	34
■ Organization Chart	34
■ Director and Management Structure	35
Corporate Governance	44
Corporate Social Responsibilities	63
Report of Shareholding of the Directors and Executives	65
Report of the Nomination and Remuneration Committee	66
Report of the Risk Management Committee	67
Internal Control and Risk Management	68
Related Party Transactions	70
Report of the Audit Committee	73
Report of the Board of Directors' Responsibilities for Financial Statements	75
Financial Position and Operating Results	76
Independent Auditor's Report	93
Financial Statements	95
Notes to Financial Statements	104
Details of Directors and Executives	156

# Message from the Board of Directors

In 2015 prove to be another difficult year for the Company with the unfavorable business environment accented, all the uncertainty of the economy, both domestically and internationally. In particular, China and United States economy. A slowdown in domestic investment and price fluctuations of oil and construction materials. Including intense competition. The political crisis in the country, resulting in delays in the disbursement from the government, which directly affect the construction industry. Results of operation from the construction cost estimation from an increase of labor and materials costs, an increase of work quantity, an upgrading of materials' quality and an adjustment to contract value due to an estimation of late delivery, affect the results of the Company's performance. In the late of 2015 the company received two additional construction projects. The construction project is in progress of 12 projects on hand with a total of work value of Baht 1,868.41 million and remaining work value to be recognized as revenues in 2016 – 2017 totally Baht 536.97 million.

The Company recognize that the uncertain external factors are not unavoidable. Therefore it is necessary to develop our organization to ensure that the Company can perform in different business environments while generating sustainable profits.

In 2015, the Company has 2 investment projects to invest in water supply for distribution to users in Chiang Mai for 30 years and Central Waste Water Treatment Plant (CWWTP) and Collection System for Mandalay Industrial Zone in the Republic of the Union of Myanmar with 30-year period.

Year 2016 would be another challenge year for company. The Company concentrate on improvement of management to be effective and sustainable under good corporate governance such as internal control and enterprise risk management improvement, effective cost management and employees' skill development, which could create value for the Company to operate as planned by consideration of interests of shareholders and all stakeholders.

On behalf of the Board of Directors, we would like to express gratitude to all shareholders, partners, employees and all stakeholders in support. The Board would ensure that we will operate by good governance principle for sustainable growth.



( Mr. Paitoon Goserakwong )  
Chairman of the Board



1.



2.



3.



4.



5.



6.

## The Board of Directors

### 1. Mr. Paitoon Goserakwong

Chairman of the Board / Independent Director

### 2. Mr. Slib Soongswang

Vice Chairman of the Board /

Member of the Risk Management Committee /

Member of the Nomination and Remuneration Committee /

Chief Executive Officer

### 3. Mr. Danai Amornpatchara

Director / Member of the Risk Management Committee /

Member of the Nomination and Remuneration Committee /

President

### 4. Air Chief Marshal Chainan Thumasujarit

Director / Chairman of the Audit Committee /

Chairman of the Nomination and Remuneration Committee /

Independent Director

### 5. Mr. Anant Gatepithaya

Director / Member of the Audit Committee /

Chairman of the Risk Management Committee /

Member of the Nomination and Remuneration Committee /

Independent Director

### 6. Mr. Kamphol Panyagometh

Director / Member of the Audit Committee /

Member of the Nomination and Remuneration Committee /

Independent Director

## Financial Highlight

(Unit: Million Baht)

Item	2013	2014	2015
	Update and Reclassified		
<b>Total Assets</b>	597.71	668.34	753.55
<b>Total Liabilities</b>	334.04	387.83	560.33
<b>Total shareholders' Equity</b>	263.67	280.51	193.22
<b>Construction Income</b>	646.41	531.83	664.83
<b>Service Income</b>	54.32	57.79	78.15
<b>Total Revenues</b>	704.76	597.41	745.04
<b>Gross Profit (Loss)</b>	39.86	(98.93)	(10.64)
<b>Net Profit (Loss)</b>	(10.34)	(178.04)	(88.54)
<b>Earnings (Loss) per share (Baht)</b>	(0.05)	(0.63)	(0.23)

## Financial Ratio

Item	2013	2014	2015
<b>Gross Profit Margin (%)</b>	5.69	(16.68)	(1.43)
<b>Net Profit Margin (%)</b>	(1.48)	(29.80)	(11.88)
<b>Return on Equity (%)</b>	(3.79)	(65.43)	(32.28)
<b>Return on Assets (%)</b>	(1.08)	(27.28)	(10.60)
<b>Debt to Equity (times)</b>	1.27	1.38	2.90
<b>Book Value per Share (Baht)</b>	1.35	0.99	0.50

## Business Policy and Overview

Hydrotek Public Company Limited operates construction, management and investment in environmental engineering business which Water Treatment Plant service is a main income. The company is one of leaders for major customer services and able to provide services from less complicated services which are highly competitive to experience based services which are less competitive such as Water Treatment Plant for petrochemical industry, desalination plant, wastewater treatment plant and wastewater recycle plant. With 30 year-experience, the Company understands customers' need and has various types of service provide for customers' need.

- 1) Construction (Engineering, Procurement and Construction): the Company can offer individual service or total solution service
- 2) Operation and Maintenance
- 3) Water Operator of Water Treatment Plant and Wastewater Treatment Plant

The Company has 4 services

1. Water Treatment Plant such as Portable Water Plant, Desalination Plant and Demineralization Plant
2. Wastewater Treatment Plant and Wastewater Recycle Plant
3. Solid Waste Treatment Plant
4. Waste to Energy





The company's vision and mission are reviewed annually with review and approval from the company's Board of Directors No. 2/2015 on 6 March 2015. And No. 2/2016 on 24 February 2016.

### **Vision**

To be a sustainable leader of engineering and construction of environmental engineering services in ASEAN

### **Mission**

1. Provide full-range services from engineering, procurement, construction, installation, and commissioning which focusing on international quality standard, work efficiency, reasonable price and on time delivery.
2. Manage and control construction cost efficiently.
3. Develop human resource and study as well as develop technology regularly and constantly.
4. Build good relationship with customer via its excellent and impressed after sales service.
5. Expand its business with stability and sustainability under building and development organization framework to be a high efficiency organization.
6. Participate in building and support better living in society.

## Change and major development in past 3 years

Year	Change and major development
2013	<p>- The Board of the Directors' Meeting No. 1/2013 which was held on 26 February 2013 has passed the following important resolutions:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Approved the appropriation of the net profit as legal reserve and the dividend payment for the year 2012 as per the details as follows:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 To appropriate the net profit as legal reserve of Baht 2,890,000 or equivalent to 5 percent of the net profit of the year 2012, totaling to the total legal reserve of Baht 9,620,000 or equivalent to 7.40 percent of the Company's registered capital.</li> <li>1.2 To make the dividend payment for the year 2012 as follows:                   <ol style="list-style-type: none"> <li>1.2.1 in the form of ordinary shares at a ratio of 2 existing share(s) to 1 stock dividend with a par value of Baht 1 per share, totaling to the stock dividend of not more than 65,000,000 shares with a par value of Baht 1 per share, equivalent to the stock dividend payment of Baht 65,000,000 or the rate of Baht 0.5000 per share, whereby any fraction of existing shares after the allocation of stock dividend will be compensated by cash payment at the rate of Baht 0.5000 per share;</li> <li>1.2.2 in the form of cash dividend at Baht 0.0556 per share, totaling to the cash dividend payment of not more than Baht 7,222,223;</li> <li>1.2.3 the total stock dividend and cash dividend payment be at Baht 0.5556 per share, whereby the dividend payment will be deducted for withholding tax at the rate as stipulated by laws;</li> <li>1.2.4 the above stock dividend and cash dividend payment will be made to the shareholders whose names appear in the share register book of the Company on 18 April 2013 which was determined to be the date on which the recorded shareholders are entitled to receive the dividend (Record Date) and the closing date on which name list of shareholders is compiled under Section 225 of the Securities and Exchange Act B.E. 2535 (1992) (as amended B.E. 2551 (2008)) by closing the share register book to suspend share transfers was determined to be on 19 April 2013. The dividend payment will be made on 3 May 2013. This matter will be proposed to the shareholders' meeting for further consideration and approval.</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>

Year	Change and Major Development
2013	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Approved the increase of the registered capital to support the stock dividend payment from Baht 130,000,000 with a par value of Baht 1 per share to Baht 195,000,000, divided into 195,000,000 shares with a par value of Baht 1 per share, by issuing new ordinary shares in the number of 65,000,000 shares with a par value Baht 1 per share; and approved the amendment to Clause 4. of the Memorandum of Association of the Company re: Registered Capital to be in accordance with the increase of the registered capital and this matter will be proposed to the shareholders' meeting for further consideration and approval.</li> <li>3. Approved the allocation of the capital increase shares to support the stock dividend payment in the number of 65,000,000 shares with a par value of Baht 1 per share to the Company's shareholders and this matter will be proposed to the shareholders' meeting for further consideration and approval.</li> </ol>
2014	<p>- The Board of the Directors' Meeting No. 1/2014 which was held on 27 February 2014 and No. 2/2014 which was held on 7 March 2014 have passed the important resolutions which can be summarized as follows:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Approved the decrease of the registered capital from the existing registered capital of Baht 195,000,000 to the new registered capital of Baht 194,984,380 by canceling the registered but unissued ordinary shares in the number of 15,620 shares at a par value of Baht 1 per share; and approved the amendment to Clause 4. of the Memorandum of Association of the Company re: Registered Capital to be in accordance with the decrease of the registered capital, and this matter will be proposed to the shareholders' meeting for further consideration and approval.</li> <li>2. Approved the increase of the registered capital from the existing registered capital of Baht 194,984,380 to the new registered capital of Baht 389,968,760 by issuing new ordinary shares in the number of 194,984,380 shares at a par value of Baht 1 per share; and approved the amendment to Clause 4. of the Memorandum of Association of the Company re: Registered Capital to be in accordance with the increase of the registered capital, and this matter will be proposed to the shareholders' meeting for further consideration and approval.</li> <li>3. Approved the allotment of the capital increase shares in the number of 194,984,380 shares with a par value of Baht 1 per share to existing shareholders by way of a rights issue (Rights Offering) proportionately to their shareholding, in whole or in part by one tranche or several tranches, at the subscription ratio of 1 existing ordinary share to 1 new ordinary share, whereby the shareholders shall have the right to subscribe for shares in excess of their entitlement. The offering price shall be at Baht 1 per share, and the subscription period are scheduled to be from 26 May to 30 May 2014. In case there are</li> </ol>

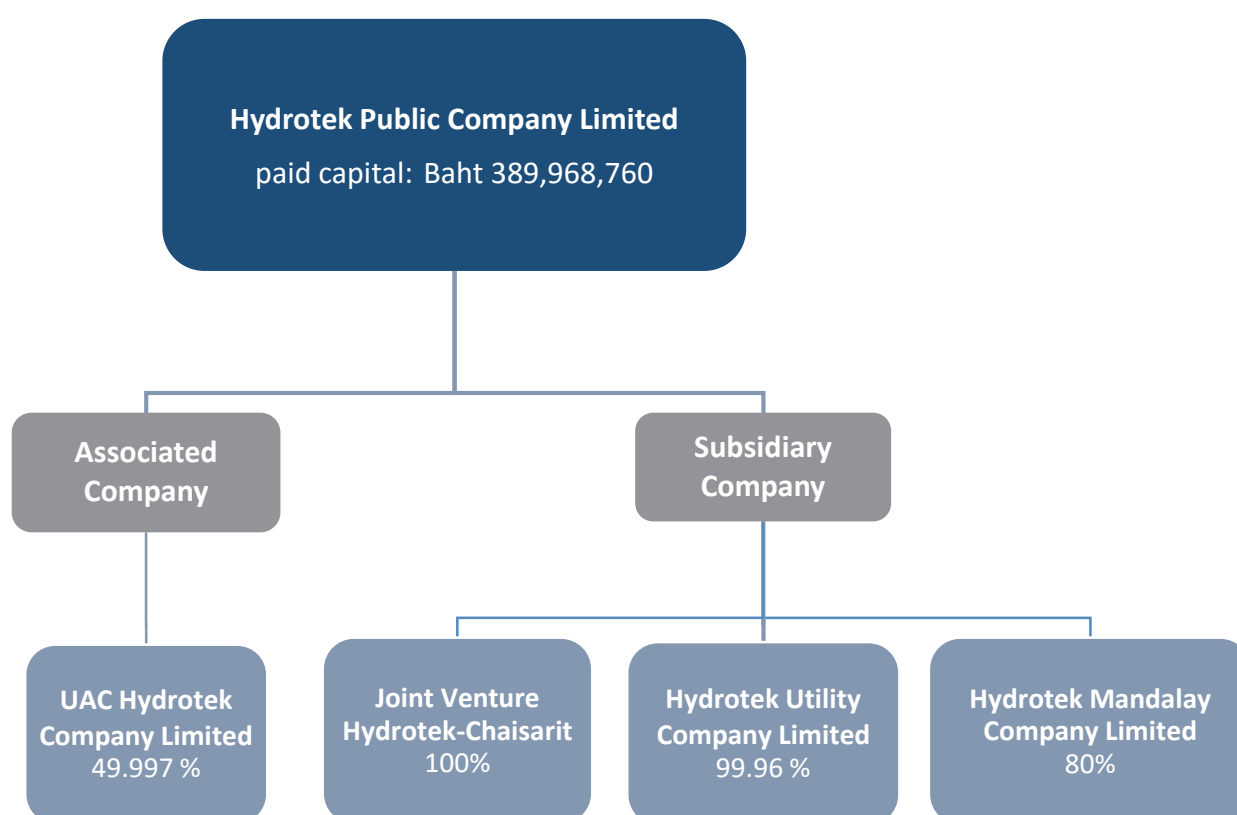
Year	Change and Major Development
2014	<p>remaining new ordinary shares from the subscription by existing shareholders, the Board of Directors shall have the power and discretion to allot such remaining new ordinary shares to existing shareholders of the Company proportionately to their shareholding. The Board of Directors shall also have the power to consider determining and amending the terms, conditions and offering details, such as the closing date of the share register book to determine the right of the shareholders to subscribe for new ordinary shares (XR), the date and time of offering, the offering price, the subscription ratio, the methods and conditions of payment, and other details relating to the offering of the new ordinary shares (including the new ordinary shares which the existing shareholders have waived their subscription rights) to existing shareholders, including to take any other action necessary and relevant to the offering of the new ordinary shares to existing shareholders in all respects, and to appoint any substitute to perform the acts.</p> <p>This matter will be proposed to the shareholders' meeting for further consideration and approval.</p> <p>4. Approved the increase of the number of directors of the Company in the number of 2 persons from 6 persons to 8 persons by appointing Mr. Paitoon Goserakwong and Mr. Danai Amornpatchara to be the new directors of the Company.</p>
2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The Board of Directors' Meeting No.7/2014 which was held on 13 August 2014, approved to establish Hydrotek Utility Company Limited, which registered on 13 January 2015, registered capital of Baht 1,000,000 Ordinary shares in the number of 10,000 shares at a par value of Baht 100 per share. The company's proportion is 99.96% and the Director and executives' proportion of 0.04%. The objective is to operate in investment project, which operate and selling portable water and related businesses.</li> <li>- The Board of Directors' Meeting No.6/2015 which was held on 13 August 2015 approved to establish Hydrotek Supreme Mandalay Company Limited, which registered on 15 July 2015 with registered capital of Dollars 500,000 at a par value of Dollar 1 per share. The company's proportion is 80% The objective is to operate in investment project, which construct, operate and maintenance of the Central Wastewater Treatment Plant and Collection System for Mandalay Industrial Zone, The Republic of the Union of Myanmar, in term of 30 years and extendable for a period of 10 years each for 2 extensions. Total investment is 500.00 million baht. The company's proportion investment is 400.00 million baht. according to basis for determination of consideration value. Moreover, the transaction equals to 46.42% of the total assets as at 30 June 2015</li> </ul>

## Shareholding Structure of the Company and Its Subsidiaries

Hydrotek Public Company Limited is to operate the construction, management and investment in environmental engineering business are following:

- 1) Construction (Design, Supply, Construction, Installation & Commissioning), the company can offer individual service or total solution service
- 2) Operation and Maintenance
- 3) Investment in Water Treatment and Wastewater Treatment System Project

Shareholding Structure of the Company as follows:



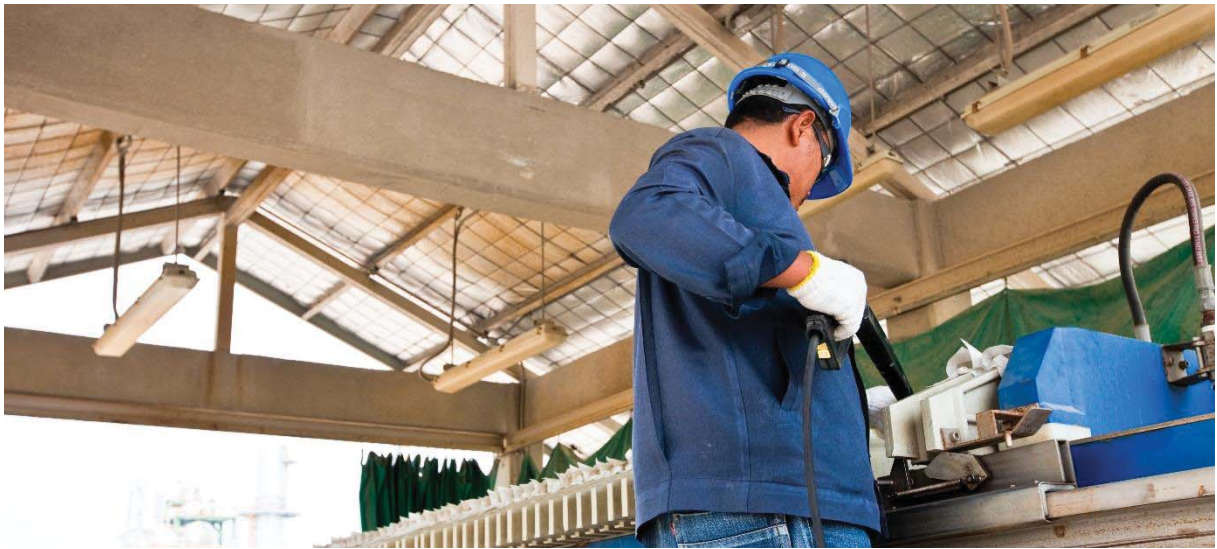
### Associated Company s' Business Operation

- UAC Hydrotek Company Limited was established on 29 February 2012 with registered capital of Baht 10,000,000 which divided into 100,000 common shares, at a par value of Baht 100 per share. The company signed joint venture agreement with Universal Absorbents and Chemicals Public Company Limited (Presently, UAC Global Public Company Limited) to invest in the portion of 49.997%. The objective is to operate and selling portable water and related businesses.

**Subsidiary Companies' Business Operation**

- Hydrotek-Chaisarit joint venture was achieved an agreement on 24 February 2014 with registered capital of Baht 1,000,000. The Company's proportion of 100%. The objective of the joint venture operation is to submit proposal for the construction bid of the medical waste treatment systems.
- Hydrotek Utility Company Limited was established on 13 January 2015 with registered capital of Baht 10,000,000 which divided into 100,000 common shares, at a par value of Baht 100 per share. The Company's proportion is 99.96% and the Director and executives' proportion is 0.04%. The objective is to operate in investment project, which operate and selling portable water and related businesses.
- Hydrotek Supreme Mandalay Company Limited was established on 15 July 2015 with registered capital Dollars 500,000 at a par value of Dollar 1 per share. The company's proportion is 80% The objective is to operate in investment project, which construct, operate and maintenance of the Central Wastewater Treatment Plant and Collection System for Mandalay Industrial Zone, The Republic of the Union of Myanmar.

## Nature of Business



Hydrotek Public Company Limited is to operate the construction, management and investment in environmental engineering business, as listed:

**1. Construction (Engineering, Procurement and Construction): the Company can offer individual service or total solution service.**

The Company can offer individual service or total solution service from engineering, procurement, construction and installation including commissioning. The clients will be responsible for the entire investment costs, employ the Company to undertake the construction and pay the construction costs to the Company as specified in the contract. The total solution service offers full service, convenience and reduces burden in procurement of equipment. In seeking experienced engineering consultant and contractor for construction work, the Company will hire a subcontractor who delivers good work and previously worked with the Company.

**2. Operation and Maintenance (O&M)**

The O&M clients are clients who previously employed the Company to undertake EPC. The Company will be responsible for the operation of the system to produce water as per the customer's required quality and quantity. The contract period of the operation and maintenance will be 3 to 6 years. The clients will pay monthly fees calculated from the quantity of produced water and unit price. The Company will be responsible for the entire costs of water production such as chemicals, raw water, and salary.

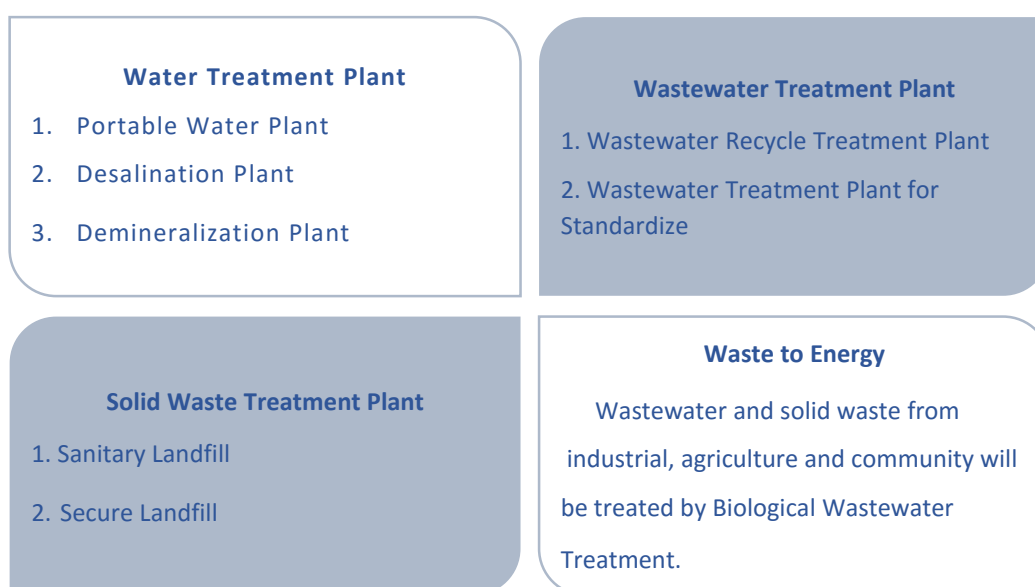
**3. Water Operator of Water Treatment Plant and Wastewater Treatment Plant (Water Operator)**

In form of Build , Own and Operate (BOO) and Build, Operate and Transfer (BOT), The Company will be responsible for the entire costs incurred from investment and management. The project period will be 10-30 years. The investment cost depends on capacity and size of the project. The contract will provide exclusivity to the Company. The client cannot hire another company to provide similar service during contract period.

## Revenues structure classified by services

Type of Revenues	2013		2014		2015	
	MB	%	MB	%	MB	%
1. Construction	646.41	92.25	531.83	89.65	664.83	89.48
2. Operation and Maintenance	54.33	7.75	57.79	9.74	78.15	10.52
3. Sales	0.00	0.00	3.63	0.61	0.00	0.00
4. Water Operator	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## Products



### 1. Water Treatment Plant

Water Treatment is the process of taking raw water from natural sources such as river, canal, lake, reservoir and the sea and converting into water, which has quality and quantity required by clients. The products from the process are portable water, desalination water and demineralised water for consumption, agriculture and industrial or factory located near the sea or area where water is expensive. Each type of water requires different technologies, which has different level of complexities. Water Treatment Plant can be divided as followings:

#### 1.1 Portable Water Plant

Portable Water Plant Process starts with taking raw water into production process to obtain portable water to use in consumption, agriculture and some industrials, which do not require high quality water. The portable water must have Total Dissolved Solid (TDS) less than 500 milligrams per liter and meet the standards set by the Provincial Waterworks Authority (PWA) and Metropolitan Waterworks Authority (MWA). These standards are physical characteristics and chemical

characteristics. Physical characteristics include color, taste, odor and turbidity, whilst chemical characteristics are amount of solute and hardness, poisonous characteristics (heavy metal) such as mercury, lead and arsenic. The clients are community and factories. The Portable Water Plant Process is shown in the exhibit below.

#### Portable Water Plant Process

1. Intake raw water. This water still has high turbidity, solute and heavy metals.
2. Improve quality of raw water by adding alum or lime (Calcium Hydroxide) to assist sedimentation process and improve pH.
3. Sedimentation: Raw Water with alum or lime will flow into sediment tank for small sediments to combine into heavier sediments and sink to the bottom of the sediment tank. The water will have more clarity.
4. Filtration: The water from sedimentation process will pass through sand filter to separate fine particles.
5. Disinfection: Add chlorine and kept in storage for further distribution.
6. Quality check and control.
7. Distribute portable water from water tank or pressure portable water into pipeline system.

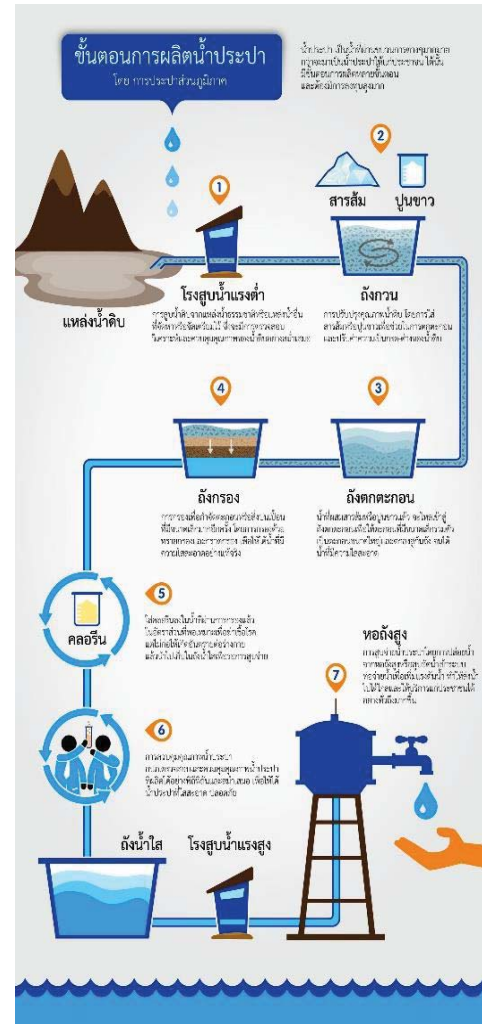
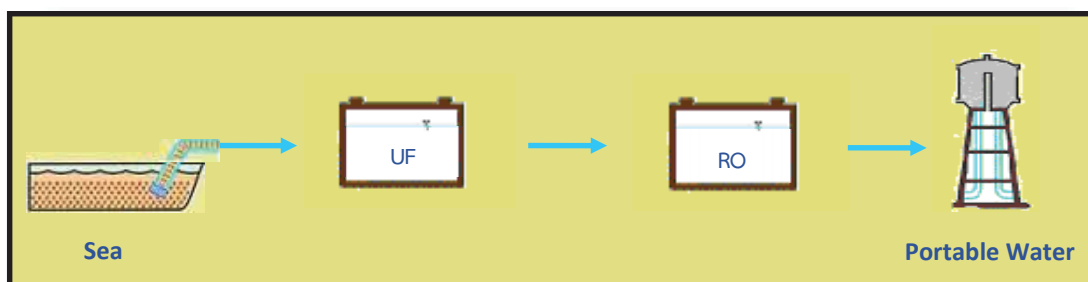


Diagram of Portable Water Plant Process  
(Source: Provincial Waterworks Authority)

Byproduct from Portable Water Plant Process is sludge, the majority of which is soil, organic substances, which do not have negative impact on environment. Moreover, in Portable Water Plant Process, there is no hazardous chemical. The chemical used in the process only helps combine small sediment into heavy sediment. The Company will dispose sludge by landfill.

#### 1.2 Desalination Plant

Desalination plant is the process that converts sea water into water. Clients are community and manufacturing plants that are located near or by the sea or are in the area where water is expensive or scarcity. Desalination plant process uses sea water, which has high turbidity and high Total Dissolved Solid (TDS), as high as 35,000-45,000 milligrams per liter (mostly Sodium and Chloride). Desalination plant process is similar to portable water plant process but employs more complex technology, which uses MF or UF and RO which called Sea Water Reverse Osmosis (SWRO).



### Desalination Plant Process

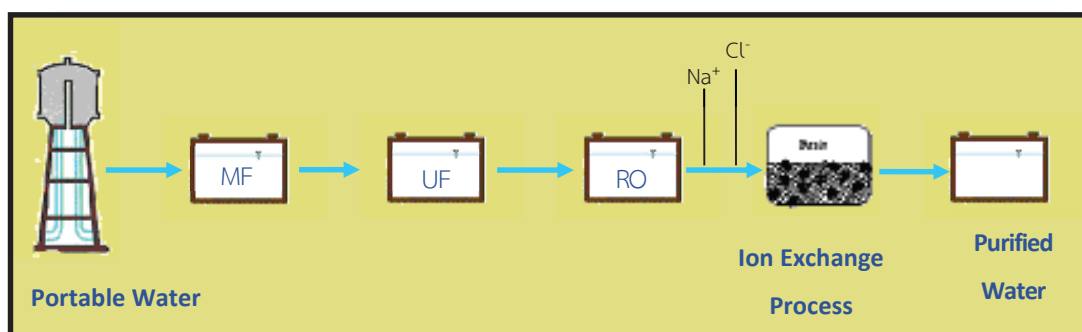
1. Intake sea water from the sea.
2. Flow sea water to pass membrane filtration process by using MF or UF, to separate suspension.
3. RO will filter Sodium Chloride to obtain portable water.
4. Store into storage tank for further usage.

Byproduct from the process is high concentrated saline since desalination process separates Sodium Chloride from sea water. Therefore, the byproducts will be water and high concentrated saline. High concentrated saline does not have negative impact on environment. Solute in high concentrated saline is Sodium Chloride, which is one of solutes of sea water.

Water from desalination process can be processed into purified water by passing demineralization plant process.

### 1.3 Demineralization Plant

Demineralization Plant is to filter solute, such as minerals, from portable water plant. This needs Ion Exchange technology, which is more complex than technology used in Portable Water Plant, to produce water at required purity level. The clients are power plants, oil refineries, circuit board manufacturer and drinking water industry. If the water does not meet the required standards, it could cause problem in production since some solutes, such as Calcium Carbonate, Silica, will reduce the efficiency of machine and equipment.



### Demineralization Plant Process

1. Portable Water flows into mineral filtration process to separate small minerals by passing filtration process with membrane. The process has to start with MF or UF and is followed by RO until the water has only Sodium Ion ( $\text{Na}^+$ ) and Chloride Ion ( $\text{Cl}^-$ ).
2. The water will flow to Ion Exchange Process in which  $\text{Na}^+$  and  $\text{Cl}^-$  will be separated by Resin (Insoluble Polymer with ion exchange qualification), purifying water.
3. Quality check and quality control.
4. Store in the storage for further use.

Byproduct from the process is high concentrated saline (Sodium Chloride:  $\text{NaCl}$ ), which is used in washing the resin. Sodium Chloride has no impact to environment but it has high concentration, which needs to be brought down to allowed level prior to discharging.

The purified water has no benefit to body because all minerals are separated from the water. Hence, drinking water manufacturers add some beneficial minerals during production process to add value to drinking water (mineral water).

## 2. Wastewater Treatment Plant

Wastewater Treatment Plant eliminates contaminants occurred from production process from factory or household. The treatment will completely eliminate or partially eliminate contamination to the level that meets water quality standard in accordance with the Notification the Ministry of Science, Technology and Environment No.3 B.E. 2539 (1996) regarding to effluent (wastewater, sewage) standards for different sources (for example, industrial, building, housing estate and agriculture). The wastewater from different sources has different chemicals or contaminants, which can be divided into 5 categories as followings:

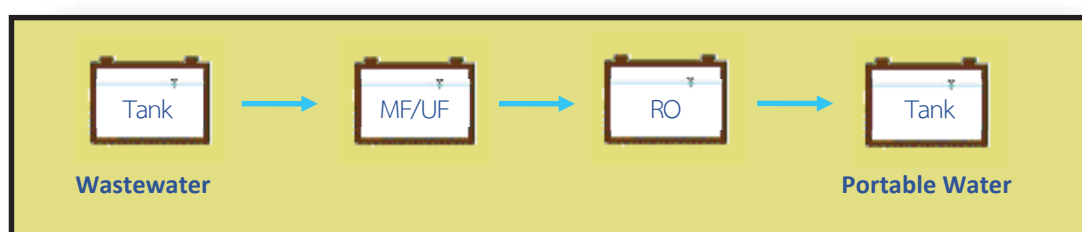
- 1. Wastewater with organic substances:** from consumption, Biochemical Oxygen Demand (BOD) measures the condition of wastewater. BOD shows the amount of Oxygen required by bacteria to decompose organic substances. Wastewater with low BOD, when discharged into river or canal, will not have negative impact. On the other hand, wastewater with high BOD will cause lower Oxygen in the water and kill fishes or other living things in such resources.
- 2. Wastewater with chemical substances:** Chemical Oxygen Demand (COD) measures the condition of wastewater. COD shows the amount of Oxygen used in oxidization process to obtain Carbon Dioxide ( $\text{CO}_2$ ) and water ( $\text{H}_2\text{O}$ ).
- 3. Wastewater with suspension:** It has Total Dissolved Solid (TDS) at the level, which requires treatment. TDS value is the amount of dissolved solids, which flow through glass fiber filter. After filtering out suspension, liquid will be evaporated, leaving the solute.
- 4. Wastewater with heavy metals**
- 5. Wastewater with other chemical substances**

Wastewater treatment plant services depend on the categories of the wastewater and the level of treatment needed by clients. Level of treatment ranges can be recycling or general treatment (treatment to

meet wastewater standards by Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and Environment). The Company has two types of wastewater treatments as follows:

### 2.1 Wastewater Recycle Plant

Wastewater Recycle Plant is wastewater treatment process for industrials and industrial estates to improve the quality of wastewater until it can be used again in the production process. Wastewater Recycle Plant improves quality of wastewater from production process which no cost for raw water, therefore, the costs of water reduce. Moreover, Wastewater Recycle Plant preserves environment and reduces water usage from water resources.



#### Wastewater Recycle Plant Process

1. Flow Wastewater through membrane filtration system, MF or UF, to separate suspension.
2. Flow Wastewater from membrane filtration system into RO to filter solute from wastewater.
3. Store in the storage for further usage.

### 2.2 Wastewater Treatment Plant

Wastewater Treatment Plant is wastewater treatment process for industrials and communities to meet the standards for discharging into water resources. The services can be divided into 3 categories based on type of wastewater as followings:

1. **Physical and Chemical Treatment** It is a preliminary treatment for wastewater from industrials and large communities by screening, grease and oil separation, chemical precipitation and heavy metal treatment.
2. **Biological Treatment** It used biological concept. The Company designs and builds a system which raises microorganism to decompose pollutant in wastewater. This treatment is suitable for wastewater from communities, municipalities, industrials and industrial estates.
3. **Sludge Treatment** It treats sludge from Physical, Chemical and Biological Treatment by removing water from sludge. This sludge becomes drier and reduces in volume, which is easier to transport. The machines used in removing water from sludge are filter press, belt press or centrifuge. This sludge treatment is used for Wastewater Treatment Plant from communities, municipalities, industrials and used for sludge from Water Treatment Plant.

Wastewater Treatment has two groups of clients categorized by sources of wastewater as follows:

#### 1) Wastewater Treatment from Communities

Most wastewater from Thailand's communities has organic substances in the water resources, which has BOD at 100 milligrams per liter. Biological Treatment is an appropriate method, using bacteria in treatment. There are two methods as follows:

Aerobic Digestion	Anaerobic Digestion
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aerobic Digestion is a treatment using bacteria to decompose organic substances in wastewater by adding oxygen into wastewater in order for bacteria to multiply and rapidly decompose. Bacteria will consolidate and sink to the bottom, gaining clearer water</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anaerobic Digestion is popular among communities since it is simple and has lower costs. This treatment uses bacteria to decompose organic substances without adding oxygen. This process takes a long time and byproduct is pungent gas, which causes odor pollution for communities</li> </ul>

Because Wastewater Treatment from Communities is simple, the Company has a lot of competitors. To avoid this competition, the Company focuses on Wastewater Treatment from Industrials, which requires extensive experiences and chemical method, which is more complex than from Communities.

## 2) Wastewater Treatment from Industrials

Wastewater from industrial has more contaminants than from community. Types of contaminants depend on types of industrials. Biological Treatment alone is insufficient since chemical substances and solute cannot be eliminated by Biological Treatment. Wastewater Treatment from Industrials needs chemical treatment, which is complex, together with Physical, Chemical and Sludge Treatments.

### Wastewater Treatment Plant Process

#### 1. Pretreatment

Prior to taking wastewater into the process, Pretreatment separates large solids to prevent them from clogging and damaging the pipes. The steps in Pretreatment include:

- Screening separates large solids with screen. There are two types of screen, including coarse and fine screen.
- Crushing is reduction of size or volume of large solids by passing the crusher to reduce the size prior to sending to Grit Removal Process.
- Grit Removal is elimination of sand by reducing flow speed of wastewater in order for sand to sink to the bottom.

- Oil and Grease Removal is elimination of oil and grease from households, canteens, restrooms, gas stations and some industrials by storing wastewater in tank for a certain period in order for oil and grease float to surface for removal.

## 2. Secondary Treatment

It is designed to eliminate organic substances in forms of solute or colloid. It is also called Biological Treatment since it uses bacteria in decomposing organic substances. At present, Wastewater Treatment needs Secondary Treatment to improve the quality of wastewater to meet effluent standards. Biological Treatment has two categories, including:

Aerobic Digestion	Anaerobic Digestion
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Add sufficient oxygen into wastewater to prevent pungent odor and allows bacteria to reproduce and decompose organic substances at faster rate. Bacteria will consolidate and sink to the bottom of the sediment tank</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•uses anaerobic bacteria in decomposing organic substances. This method is time-consuming and has pungent odor</li> </ul>

## 3. Advanced Treatment

Advance Treatment treats wastewater from the Secondary Treatment Process by removing heavy metals or some other germs, which cannot be eliminated in the Secondary Treatment before discharging to public water resources. Advanced Treatment is not widely preferred as the process is too complicated with high cost. Most users applying this treatment will be for recycle.

## 3. Solid Waste Treatment Plant

Solid waste usually comes from communities and industrials. Solid waste comprises food scraps, paper, broken glass, scraps of wood, plastic, soil, leaves, ashes, etc. The volume of solid waste depends on sources of solid waste. The most common treatment is incineration, composting, recycling, animal feeds and sanitary landfill.

The Company's main service is landfill because of simple process, low costs and environmental preservation. The Company bids the works directly from government agencies, which provide landfill site, which has to meet standards by Pollution Control Department, including proximity to origins of the waste, land size, geography, soil quality and level of underground water. Landfill can be divided into two categories as follows:

**3.1 Sanitary Landfill** is designed for non-hazardous waste. Sanitary Landfill has two methods, including:

<b>Area Method</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Is best-suited for area with holes or low area which needed to be reclaimed, such as pond, river bank or other areas which soils are digged for other usage. In this_method, waste is pushed into layers, spread, compacted, covered and compacted and then filled with soil and compacted again</li> </ul>
<b>Trench Method</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• is best-suited for flat land. The process begins with excavating land to construct a trench with the width of at least twice the size of equipment to be used. The depth depends on ground water level. Normally the trench has 2-3 meters in depth and slopes to one side for good drainage when it rains. The removed soil will be used as cover material. After the trench is complete, solid waste will be filled, spread and compacted in the trench</li> </ul>

**3.2 Secure Landfill** is to cater for treated hazardous waste which passes the stabilization. This process starts with placing waste, spreading, compacting, covering (with soil) and compacting by tractor, then covering with soil and re-compacting. The top covering (soil) requires 60 centimeter in thickness. The minimum distance between each soil layer is 60 centimeters. The area will be filled at the required level. Once the trench is filled, waste is left to decompose. During waiting for decomposing, the investigation is required and the area has to be fenced to protect any attack. During decomposing, landfill expands in volume and generating leachate (liquid from decomposition process). Leachate needs to be treated prior to discharging into water resources or can be recycled.

The Company plans for Waste to Energy business, which uses solid waste to generate fuel to be used in industrials. Solid Waste is decomposed under Anaerobic Decomposition. This decomposition yields landfill gas, comprising of methane (CH<sub>4</sub>), Carbon Dioxide (CO<sub>2</sub>) and other gases. Methane represents around 45%-60% of total gases and can be used for power plant as for fuel, using with gas pipe line and fuel for vehicles. Moreover, Waste to Energy has indirect benefits by not releasing Methane into atmosphere. Methane is one of greenhouse gases, causing global warming. Methane causes global warming 21 times more than Carbon Dioxide.

### **3.3 Production of Refuse Derived Fuel : RDF**

Burning refuse always creates difficulties due to its uncertainty and non-homogeneousness of the refuse which varies from community and season to others. Moreover, refuse has low heating value while it has high ash volume and humidity. All these cause difficulty for combustor designer and operator and difficulty in controlling environmental impact. Processing refuse by several processes to improve its physical and chemical qualifications to transform it to 'Refuse Derived Fuel (RDF)' can solve the above problems and they can generate energy, too.

RDF process is to improve and transform refuse to be solid fuel having good qualifications in terms of heating value, humidity, size and density which is suitable for being fuel for boiler to generate electricity or heat. It will have constant physical and chemical compositions. General characteristics of the RDF are as follows:

- It is sanitized due to heating so it reduces risks in exposure to germs.
- It is odorless.
- The size is appropriate to feed the incinerator-boiler.
- Its density is higher than normal refuse and bio mass which is convenient for storage and transport.
- Its heating value is higher compared with bio mass and humidity is low.
- It reduces impacts from burning

This technology starts from separating refuse which cannot be burnt (metal, glass and stone), harmful and recyclable garbage from the refuse. In some cases, magnetic separator is used to separate metal scraps from the refuse and Eddy Current Separator is used to separate aluminum. After that the refuse is fed to chopper to reduce size and to incinerator to reduce humidity by heat from steam or hot air. The refuse's weight will decrease at almost 50% (the remaining humidity is not higher than 15%). Finally, the refuse is sent to pallet compressor to produce RDF which is appropriate in size and density to transport to sell as fuel. In some cases, CaO is added to the refuse during compression process to control and reduce toxic gases generated from burning.

Design of processes in transforming refuse to fuel depends on current refuse management. For example, if recyclable refuse (such as metal and glass) can be separated from the refuse before entering the process, the process may not need metal or glass separation activity.

Generally, separated garbage can be reused (such as metal, aluminum and glass). And organic materials (such as food scraps) which are high in humidity can be fed to organic gas or soil conditioner production process. Moreover, refuse which is reduced in size is composed of paper, wood and plastic which can be directly burnt as 'Coarse RDF (c-RDF)' or dried and densified to produce 'Densified RDF (d-RDF)'. Consideration of type of RDF produced depends on burning technology, location of plant, refuse and place of fuel use.

Composition of RDF depends on composition of refuse feedstock, storage method and processing system. Qualifications of the RDF are heating value, humidity value, ash volume and sulfur and chloride. Moreover, processing of refuse can reduce humidity causing the heating value to be higher.

Use of RDF is in the forms of electricity and heat which can be used on production site or somewhere else. Moreover, it can be used in co-firing to reduce use of coal in some industries such as cement industry. The combustors transforming RDF to energy are stoker, fluidized bed combustor, gasification combustor or pyrolysis .

#### 4. Waste to Energy

Waste to Energy is designed to use wastewater or solid waste from industrials, agricultures and communities, such as sugar factory, tapioca starch plant, palm oil plant, pig manure and waste from communities. Waste will be treated by Biological Wastewater Treatment, using bacteria. It can be divided into 2 processes as follows.

<b>Aerobic Digestion</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Organic substances are decomposed into Carbon Dioxide. Microorganism increases 50% (reproduction) by converting organic substances in wastewater. The advantages of this process are high efficiency and short time for treatment. Disadvantage is expensive due to aerator costs and sediment treatment. Moreover, this process cannot be used when wastewater has high organic substances due to insufficient oxygen to be provided</li></ul>
<b>Anaerobic Digestion</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•80%-90% of total organic substances are decomposed into Methane and Carbon Dioxide, together called Biogas. Bacteria used in this process grow slowly and require more time. Moreover, efficiency is low due to high Hydraulic Retention Time (time to store wastewater). The treatment system requires large facilities and cannot adjust well with changing in environment. At time, the treatment has Hydrogen Sulfide as byproduct</li></ul>

Aerobic Digestion requires aerators to add oxygen into wastewater, consuming more energy and costs. Byproducts are Carbon Dioxide and water. Anaerobic Digestion's byproduct is Biogas.

The volume of Biogas depends on quantity and quality of waste. Animals waste yields approximately 20-22 cubic meters per ton of animals waste. Wastewater from industrials yields 2-200 cubic meters per ton of wastewater. High quantity of Biogas can be obtained from high COD of wastewater, treatment with heat (Mesophilic Process), and continuous stirring.

## Marketing and Competition

### 1. Marketing

#### 1.1 Product or Service Strategy

The company offers various environmental engineer solutions as water production system, waste water treatment system and waste disposal system. The company also generates income from complete tap water system management and maintenance services ranging from construction and system maintenance. This is because both activities complement each other and they have made the company continuously generate income although the projects have been completed. The company can cover variety of customers' requirement from basic work yet highly competitive to state-of-the-art work requiring high-end engineering technology with less tense competition such as water production service for petrochemical industry, water desalination and recycling waste water treatment. The service starts from construction as designed by customers or total solution starting from design, construction, procurement, installation and commissioning, management and maintenance of tap water system and investment in producing and selling treated water. For construction, the company has emphasized standard practice and on time completion under management who have been experienced in environmental engineering for 30 years. The company has policy to expand to service requiring higher engineering expertise since the competition is less intense and nature of the business is in line with the company's strength. In the past, the company had experiences in SWRO Project of PTT Chemical Public Company Limited and RIL Project of RIL 1996 Company Limited. The company is the only Thai company to provide total solution as same as international service providers from Japan, Germany and USA.

Apart from variety of solutions offered to the customers, the company prioritizes quality of construction work, efficient service and on time completion with the use of experienced and knowledgeable workforce. It also checks quality of work in every step by ensuring design to meet the customers' requirement and to be efficiently used, hiring sub-contractors who are reliable under supervision of project engineers and consultants, procuring equipment and materials according to specifications and amount and installation of equipment in up-to-standard practice to get efficient system.

#### 1.2 Price Strategy

The company has clear policy to bid or submit proposal to customers. Before entering into contract, the company will evaluate its readiness considering experiences and expertise of the company and readiness of workforce and team members. The company's cost policy is to refer construction and service cost and estimated expense plus margin (Cost plus Margin method) which is set at not less than 10% of estimated budget. However, if it is necessary to do work with lower margin, the company will report to the company's Board of Directors later at least once per quarter.

### 1.3 Place Strategy

The company gets awarded from 2 channels as bidding and being contacted directly from customers. For bidding, the company focuses on an event with high possibility which is normally government agencies' work. The company always monitors bidding news via media as the Internet, newspaper and advertisement that specify primary specification of bidders such as experiences of work similar to the bid work and being a registered vendor in vendor list. The company will buy bid proposal package to study details and budget of the project and present to authorized persons to approve according to the company's authorization table. For direct contact from customers, private agencies who get recommendations from existing customers and business partners of the company and project consultants of the customers and walking-in customers contact the company due to reputation in the business, sincerity to customers, quality and efficient work, good relationship with customers and business partners and good after-sale service.

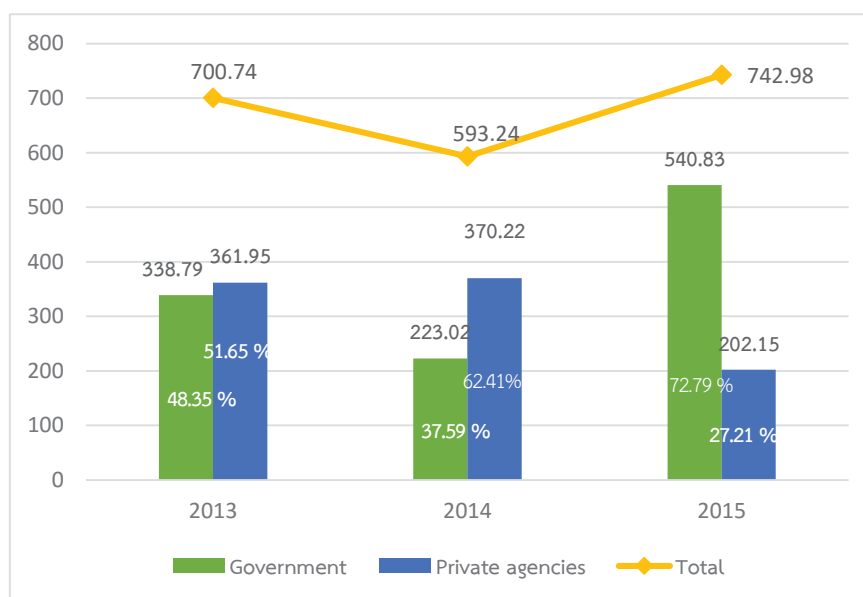
### 1.4 Promotion Strategy

The company's promotion strategy and public relation focus on quality and standard of construction to create efficient system to satisfy the customers and after-sale services and consulting to create good relationship with customers to retain them. Moreover, the company aims to expand its customer base to other businesses as construction and environmental engineering management which require high engineering expertise for high potential and growing business as energy and industrial estate sectors.

## 2. Target Group Customer

The company's customers are divided into 2 as government agencies and private agencies for which the company serves as Main contractor or Sub-contractor. Before entering into contract, the company will evaluate its capability to prevent risk from delay in completing the work. The factors to consider are work in the past or experiences, readiness of workforce and team members and profitability which must comply with the company's policy. At the same time, the company considers prospective customers to avoid risk from unsettled payment. The government and private agency customers have different methods of awarding channel, conditions and specifications of contractors and terms and conditions in contracts. The government agencies have bidding process while private agencies both disseminate bidding news via media and directly contact the company (by recommendation from existing customers and/or business partners or walking-in). The government agencies have conditions in construction contract for adjustment of price using Escalation Factor or K (K means index to measure value of work on the day the contractor wins the bid compared with that on the handing over day. K is only included in contracts with government agencies, state enterprises and agencies under local administration organization law and other agencies appointed by law to have the same status as local administration body while this index does not appear in private agencies' contracts. The ratio between the government and private agency customers in 2013 – 2015 are shown in the table below.

Customers	2013		2014		2015	
	MB	%	MB	%	MB	%
Government	338.79	48.35	223.02	37.59	540.83	72.79
Private agencies	361.95	51.65	370.22	62.41	202.15	27.21
Total	700.74	100.00	593.24	100.00	742.98	100.00



### 3. Competitions

At present, great number of entrepreneurs has paid more attention to environment preservation to be in line with law and government's regulation due to Global Warming. And due to this environmental preservation trend, there have been more registered environment preservation entrepreneurs in the business with target customers as government agencies which are taking charge of water management as Provincial Waterworks Authority (PWA), Metropolitan Waterworks Authority (MWA), Bangkok Metropolitan Administration (BMA), Sub-district and District Municipality Offices all over the country and private agencies. The competition is on price, quality of work, on time completion and after-sale services while technology of each service is similar among competitors. Considering the company's competitors based on type of work as construction, system management and maintenance of tap water system, details are shown as follows:

#### 3.1 Competition in construction business

Construction business covers water production system, waste water treatment system and recycling waste water treatment system for which competitors are both Thai and joint venture. Contract will cover total solutions starting from design, construction, installation and commissioning. This kind of contract enables contractors to manage cost more efficiently than partial contract especially the one with design

or construction work alone. Therefore, construction entrepreneurs have fierce competition in terms of price, quality and on time completion.

### **3.2 Competition in system management and maintenance of tap water system business**

Competition in this business, is multifaceted as price, amount of water produced and quality of water determined or agreed and fast service. At present, competition is intense since it employs basic technology. The competition focuses on price/rate of service, water quality, on time delivery and after sale service.

### **3.3 Competition in water production and water treatment project investment**

In terms of tap water production investment, both domestic and international competitors compete on price since Provincial Waterworks Authority will compare price of water sold to people. The project will cover small area for which PWA's service does not cover. Moreover, the project requires huge investment so the company requires appropriate source of fund to reduce financial expense. And for investment in waste water treatment system, at present, the company focuses on investment in ASEAN countries which starts to pay more attention to waste water treatment by launching regulations and laws on this issue. The competition is mostly against foreign competitors in terms of price, water quality, on time delivery and after-sale service.

## Risk Factors

Hydrotek Public Company Limited have to focus on the implementation of the risk management process as a tool to achieve value added and highest benefits to stakeholders which is in accordance with Good Corporate Governance and transparency operating.

The Risk Management Committee appointed Risk Management Unit to manage corporate risk in systematic way and evaluated enterprise risks that has both internal and external factors with appropriate risk management process. The committee set up risk management measurement and appointed the unit to prepare risk management report in unit level reporting to the Risk Management Committee. Units will meet with Risk Management Unit before presenting progress of risk management plan implementation for which the Risk Management Committee will report the risk management result to the Board of Directors. Risk factors affecting the company's business are as follows:

### 1. Strategic Risk

#### **Risk from competition in the industry**

The company has 2 groups of customers as government agencies which are taking charge of water management such as Provincial Waterworks Authority (PWA), sub-district and district municipality offices in provinces all over the country and other government agencies such as universities and private sector customers such as petrochemical, energy, steel, food and beverages industries and industrial estates. The company's revenue is from services provided to government and private sectors (both revenue from construction service and system management service) which are various in nature and the company does not depend on any particular customer. However, due to high competition in construction service and as there are large direct competitors to the company, the company's risk are that some private sector agencies use service of other service providers or the company may not win bid of government agencies. And if the company cannot find any other work to compensate for such loss, there may be disruption in revenue which will significantly affect the company's goal achievement.

The government agency customers such as PWA and Bangkok Metropolitan Administration have clear vendor selection criteria in which every construction vendor has to register in vendor list in order to be eligible for bid proposal. The company is classified as first level vendor of PWA and BMA (for route work such as piping and building work such as water tank) which expands the company's chance to be hired by such agencies and sub-contracting from the company's customer. Moreover, competition in the water system construction depending on high engineering technology is not intense. And that the company is one of few private companies which provide service in every level of complexity ranging from work using basic to high engineering technology enables the company to serve variety of customers as petrochemical, energy (power plant) and food and beverages. Therefore, it does not have to depend on any specific customer.

For policy to retain continuity in revenue, the company has defined direction to efficiently control cost to prepare competitive budget and retain profitability and construction quality to create customers' trust and

larger opportunity to be awarded other projects in the future.. From this practice, the company is certain to minimize degree of competition to a certain extent.

**Risk from setting strategy**

In order to efficiently run business to create competitiveness, the company has set up goal and strategy which are appropriate for current situation by analyzing internal factors as human resources, administration, and finance etc. and external factors as policy and politics, economic, social and environmental factors. The company may have risk in wrongly analyzing the internal and external factors, hence, it may use inappropriate strategy.

At present, business running in the industry is in fierce competition. Impacted by domestic and international economic volatility and change in the domestic and international politics, the company has arranged review of vision and mission and business plan on annual basis to create continuity in business and to catch up with ever-changing situation. The company holds monitoring and evaluation meeting periodically to review and adjust the work plans to current situation and to achieve the company's goals.

**Risk from revenue uncertainty or the continuous of revenue**

The Company provides its total solution service through two channels which are auction for construction service or bidding projects and direct contact from employer (via introduction from its existing customers, business partner, project consultants including direct contact). The process of awarding the project by bidding method under the regulations of employers focuses on the competitive price mainly. The Company is possible to take risk from revenue uncertainty or the continuous revenue if the Company cannot be awarded from the bidding of new projects or even cutting the budget of the government which will affect the Company's performance to reach its target.

The Company realizes such risk, therefore, it has determined business guidelines to sustain its constant revenues by maintain its construction quality standard. The Company focuses since system design, equipment procurement, construction, and installation. Therefore, the operation after construction will be very efficiency, which is able to treat water and wastewater with high quality at specified quantity, to build customer satisfaction and creditability which will bring more assignments for future project. Besides, the Company has been registered as 1<sup>st</sup> class contractor by PWA's project, and also the 1<sup>st</sup> class contractor of road works and building works by Bangkok Metropolitan Administration (BMA). And the Company has been registered as 2<sup>nd</sup> class contractor of the piping president by drilling, pipelines water service pipes by digging place, civil work and construction of pumping stations and water tanks by the Metropolitan Waterworks Authority (MWA). And Hydrotek - Salcon Consortium is in the process of registering with MWA also. These would support the Company's reliability of its service provided to its customers and other employers. It will cause the Company at the certain level to be able to generate continuous revenue.

However, the company has followed up information, regulations and also establish good relations with government agencies and private sectors regularly and in 2016 the Company earned benefit from the government infrastructure investment policy.

#### **Risk from Water Operator of Water Treatment Plant and Wastewater Treatment Plant**

Currently, the Company expands its business operation to Water Operator of Water Treatment and Wastewater Treatment Plant for government sector and private sector in several industries. The features of such construction service for the employers are that the Company has to be responsible for all occurred expenses of the investment and management of the projects. The period is 10-30 years. The Company may face the risk from the employer which is probable not to pay the service fee to the Company due to lack of liquidity or the employer liquidates before the period of work in the agreement has expired. This will have impact on the Company's operating result in the future.

According to the provision of service of the mentioned above, before awarding or bidding the project, the Company will consider the qualification of the employers by its financial position, reliability of its executives together with profitability ratio as the Company's policy. In addition, the Company diversifies to government agency to protect the risk from not to be receive the service fee. Therefore, the Company believes that the effect from such risk is very low.

#### **Risk from additional work apart from those mentioned in contract**

For the company's service as design, procurement, construction and installation of machine and equipment and commissioning of any system or turn-key service, the customer will be responsible for all investment and hire the company to construct building and system and pay to the company following the contract's terms. The company has risk in change of the customer's requirement after agreeing to sign contract within budget mutually agreed by adding scope of work. In normal case, additional work will be agreed later and the company has to bear the cost arising from the additional work for a certain period. If the additional scope of work is not agreed, the company has to bear cost of the additional work which reduces profitability or loss.

The company's direction to deal with this risk is to clearly define scope of work and check details of contracts carefully before executing. If the customer has additional scope of work, the company will negotiate to expand the scope of work and additional cost with the customers. The addendum must be signed before additional work is done.

#### **Risk from political instability**

The company's main revenue comes from both government and private sectors in similar proportion. Therefore, the company may be affected by political shift in terms of politics and administration in national, regional and local levels that may affect the company's on-going projects due to delay in payment. Moreover, contracts not yet signed may be cancelled due to change in the government's spending policy. If the budget is cut, number of future projects may be affected and the company may not be able to achieve the goal.

However, the company has closely followed up and analyzed the political situation by arranging monthly meetings of every party to follow up project progress and adjust work plan to response to changing situation and solve problems immediately. The company has checked quality of construction work to be in line with requirement in the contract to expedite acceptance of work and payment of the customers. The company also follows up payment process to prevent lack of cash flow that may affect the company's business as a whole.

## 2. Construction Risk

### **Risk from delay of project**

The construction agreement between the Company and each employer is determined the certain period of service which the Company has to deliver the project. It may have some projects getting in trouble of delay of project operation. Mostly, the problem is resulted from employers, for example, revision of construction plan and area preparation for the contractor to work within determined time, Late area delivery and approval of other agencies' area. These consideration and approval may effect timing and cost. However, the Company has reduced the risk of delays. The company has been cooperating and coordinating with employers to ensure construction completion. Otherwise, the problem is caused by the contractor, for example, construction work cannot complete on time, or the cause of uncontrollably external factors, such as, natural disaster and the protest of residences around the project area. If the delay derived from the Company as contractor, the Company will be in charge of the additional expenses as a fine from the employers who are eligible to claim the Company according with the condition specified in the agreements. It would affect the profitability of the projects.

The company is aware of such problem, so it defined clear policy on work flow and prevention of risk by creating plan and timeline according to Critical Path Method. It has held meetings to present construction project plan in advance for every quarter as planning to complete construction before due in contracts, preparing procurement/hire plans and defining directions to management risks from incidents that might cause delay. Moreover, the company coordinates and cooperates with relevant parties to expedite problem solving to complete work within the contract's due or in time.

### **Risk from the obligation of the completed project after delivery**

The Company provides engineering environmental service related with total solution of water treatment including design, construction, procurement, installation, test-run and wastewater treatment. The contracts of the service always specify that the Company has to be responsible for damages, breakdown and errors which might occur after delivering the works to the employers during the period of 1-2 years. Thus, the Company probably takes risk from the obligation in such the period.

However, the Company has set the measurement for strict construction operation by controlling the quality of work according to the standard from design and standard material and equipment procurement as well as regular inspection by site engineer during construction every period and engineer has to send the result report to executive who is the project controller before delivering work to employer. The Company has

never faced such risk. However, the Company bought insurance to cover the damage that may occur after project delivery for all projects.

#### **Risk from the effect of natural disaster**

The Company has realized the risk that might occur from natural disaster, thus the Company has set the measurement to protect the risk from natural disaster including flooding, lightning, earthquake, storm by considering the appropriateness to buy Construction Erection All Risks Insurance for each project with domestic leader insurance company. The condition is to protect damages from flooding and all kinds of natural disaster and insurance amount for compensation the damages which may occur to the construction and assets of the Company has to be the actual payment amount.

Apart from such risk protection, the Company also has set policy to preserve the right with regard to the construction period with the employer by sending letter to ask for period extension to cover the missing period which the Company cannot enter into the construction area.

### **3. Financial Risk**

#### **Liquidity Risk**

The Company has revenues from construction, services and water operator by receiving payment for construction in form of due payment or percent of completion as specified in the agreement. For services and water operator, the Company will receive monthly payment calculated from quantity of produced or treated multiplied by pay rate per unit. When consider the type of clients, the government agency clients are the group of clients who have already been approved the budget from the government but may have a delay in disbursement. For the private clients, if there is any short in financial liquidity, it may affect the ability to pay service fee to the Company.

The Company has realized such risk and has set the protection measurement. Before accepting any construction, service and water operator tasks, it has to consider the employer thoroughly by considering various information especially financial information, operation result, creditability and security of the employer's business. Such operation will assist the Company to face no risk of not receiving payment from the employer. In addition, for foreign customers, the Company will consider and select government agency first with reasonable price, therefore, our customers could pay service fee to the Company from their margin.

#### **Risk from volatility of construction material price**

The Company operates the construction and environmental engineering management business, therefore, the Company has to set the price of construction material and equipment for the whole construction period to maintenance profit. The Company may face the risk from the price volatility of construction material and equipment which will affect the Company's operation result and profitability. The major construction material and equipment are steel, concrete, pipe, pump and valve.

The Company realizes that such risk may occur, therefore, it has set policy to protect and reduce such risk. The Company will estimate the construction cost from construction drawing to calculate quantity and value of construct material of that project. Then, the company's procurement risk management policy is to compare prices of raw materials from more than 1 vendor to get best price and payment condition, to agree on validity of main construction material price to control at least 50% of the total construction material and to order in bulk gathering volume from several projects to build negotiation power to receive lower price to control cost to a certain extent. Some projects, the Company employs turnkey subcontractor (the subcontractors are responsible for both equipment cost and labor cost) or probably let the subcontractors responsible for labor cost only and the Company will be responsible for material purchase to control the cost. This also make the Company protects and reduces risk from the price volatility of materials and equipment partially.

**Risk from retaining financial ratios according to conditions in long term loan contract**

In investing in water production and waste water treatment projects, some capital may come from long term loan from financial institutions. Therefore, the company has to follow the loan contract conditions especially those to oblige retaining financial ratios. Failure to comply with such obligation may result in immediate loan pay back. Ability to retain financial ratios depends on revenue earned and the company may not retain them if there is loss. The company has to categorize the long term loan that the lender may demand pay back as current liability as soon as the ratios do not comply with the condition.

Although the company was informed that the lenders would consider the financial ratios only when the company recognizes the revenue, the company is aware of such risk so it defined risk management direction focusing on management, cost and expense control in order to prevent actual cost and expense to be higher than the budget.

**Interest rate risk**

The interest rate risk is the changing interest rate in the market; the company also could be in difficult situation of the increasing interest rate in the future. Because the company took loan for the investment and the interest has been set as floating rate loan reference from the MLR of the bank. As a result; if in the future that bank increases the interest rate, there will be effect on the company's cost, cash flow, operation. To reduce risk of the interest rate, the company comprehends the necessity of closely monitoring the change but because majorities of debts are short term and letter of guarantee. The company has fairly low risk as a result.

#### 4. Compliance Risk

##### **Risk from projects disapproved by the public**

Some government projects may not be done public hearing with local people since they do not understand advantages and disadvantages of the project. So the project may be delayed since the company cannot enter the construction area and it also loses opportunity to get work from other new customers. Such risk is external factor that the customers have to take care of to hand over the area to the company. However, the company coordinates with the customers to reserve the right to extend the period and adjust construction plan. Moreover, communication to local people to create trust from them that the project will not affect the society and environment is made to create their acceptance.

## Legal Disputes

In 2014, the Company was filed a legal complaint. A private company filed a legal complaint to civil court to demand compensation due to violation of hire of work contract for design, construction and installation of tap water production system and maintenance of tap water production system and pipeline maintenance. The dispute has ended on 27 October 2015.

## General Information

<b>Company Name in Thai</b>	: บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)
<b>Company Name in English</b>	Hydrotek Public Company Limited
<b>Registration Number</b>	0107554000097
<b>Nature of Business</b>	<p>Construction, Operation and Maintenance, and Water Operator for environmental engineering business which are :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Construction (Engineering, Procurement, and Construction: EPC)</li> <li>2. Operation and Maintenance (O&amp;M)</li> <li>3. Water Operator of Water Treatment Plant and Wastewater Treatment Plant (Water Operator)</li> </ol> <p>The company has 4 products:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Water Treatment Plant such as Portable Water Plant, Desalination Plant and Demineralization Plant</li> <li>2. Wastewater Treatment Plant, and Wastewater Recycle Plant</li> <li>3. Solid Waste Treatment Plant, using solid waste to landfill for decomposing and the process will generate Methane to be used as fuel.</li> <li>4. Waste to Energy, using wastewater with high COD (Chemical Oxygen Demand) from industrial for processing to yield Biogas and Methane to be used as fuel</li> </ol>
<b>Head Office</b>	1 TP&T Tower, 14thFloor, Soi Vibhavadee-Rangsit 19, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok, 10900, Thailand
<b>Telephone Number</b>	(66) 2-936-1661-2
<b>Facsimile Number</b>	(66) 2-936-1669
<b>Website</b>	<a href="http://www.hydrotek.co.th">www.hydrotek.co.th</a>
<b>Paid-up Capital</b>	Bath 389,968,760 , 389,968,760 shares
<b>Par Value</b>	Bath 1 per share

## References

### Registrar

#### Thailand Securities Depository Company Limited

93 Ratchadaphisek Road, Dindaeng, Bangkok 10400, Thailand

Tel: (66) 2-009-9000

Fax: (66) 2-009-9991

### Auditor

Mr. Suchart Panitcharoen                      Certified Public Accountant No. 4475

SP Audit Company Limited

503/21 K.S.L Tower 12<sup>th</sup> Fl., Sri Ayudhya Road, Phayathai, Ratchathewi Bangkok 10400

Tel: (66) 2-642-6172-4

Fax: (66) 2-642-6253

Remark: Investors can find additional the company's information from Annual Registration Statement (56-1) at [www.sec.or.th](http://www.sec.or.th) or [www.hydrotek.co.th](http://www.hydrotek.co.th)

## Registered and paid-up capital

The company's registered capital of Baht 389,968,760 of which has been paid up 389,968,760 ordinary shares at the par value of Baht 1 per share.

## Shareholders

Major Shareholders as at 31 December 2015

	No. of Shares	%
Mr. Kitti Jivacate	52,324,654	13.42
<b>Mr. Slib Soongswang's group</b>	<b>40,539,441</b>	<b>10.39</b>
- Mr. Slib Soongswang	40,444,141	10.37
- Ms. Sujin Srichaiphani	30,000	0.01
- Ms. Suda Srichaiphani	10,000	0.00
- Ms. Sasivimon Soongswang	12,800	0.00
- Mrs. Kobkul Pattanaporn	42,500	0.01
Ms. Wilawan Charumanophat	24,971,500	6.40
Mr. Parin Patanaporn	16,214,053	4.16
Mrs. Waranee Sareewiwatthana	13,930,300	3.57
Mrs. Salaya Charuchinda	12,306,000	3.16
Mr. Jiaranai Lertruchkul	10,989,626	2.82
Ms. Chavitsa Jivacate	9,790,000	2.51
Ms. Ladda Lertruchkul	7,735,900	1.98
Mr. Chane Ruechai	7,000,000	1.80
<b>Total</b>	<b>195,801,474</b>	<b>50.21</b>

Remark: Mr. Slib Soongswang's group comprised of Mr. Slib Soongswang, sister of his wife and his sister

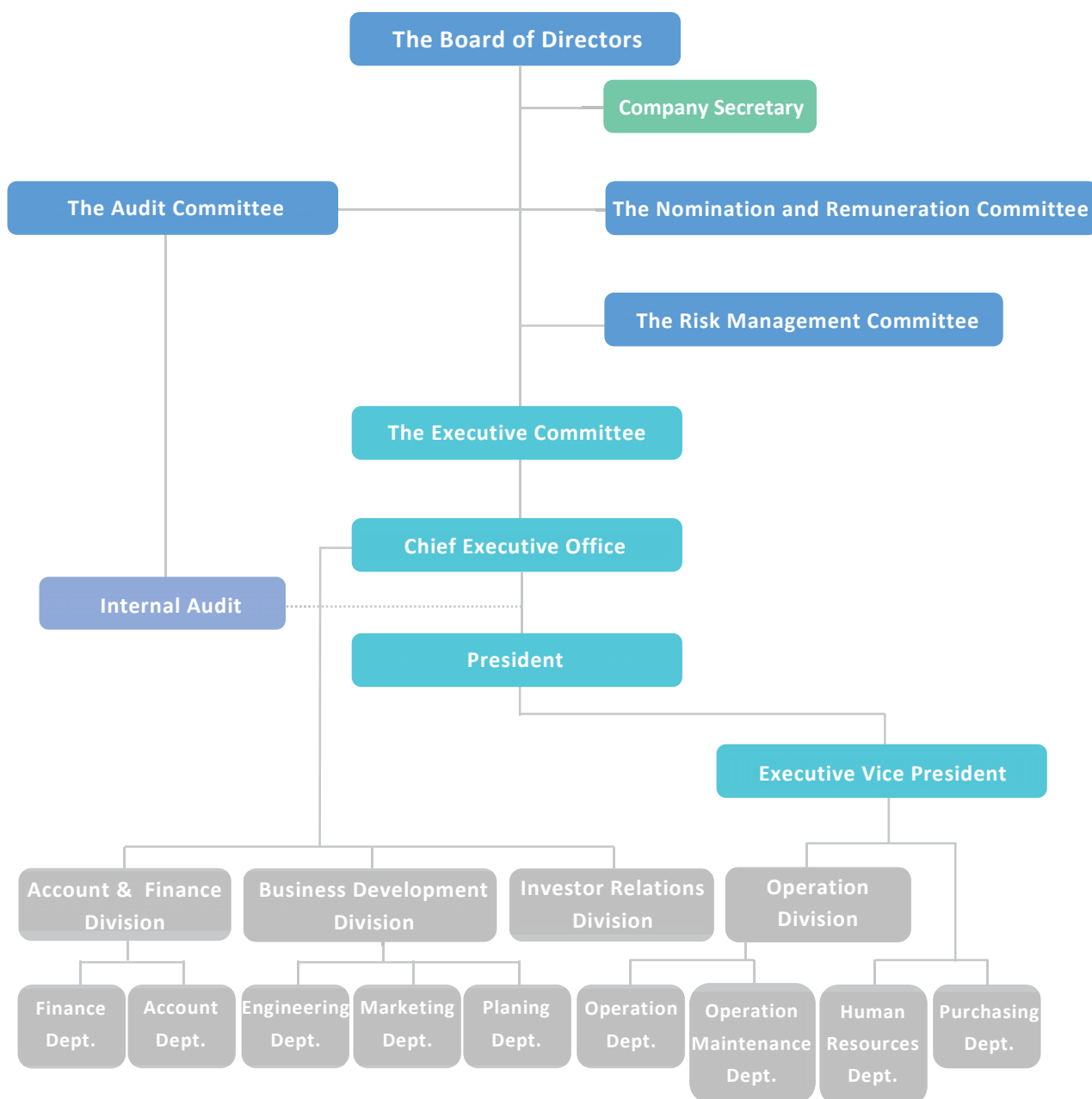
## Restriction on foreign shareholders

Foreign shareholders can collectively hold the Company's issued shares by not more than 49.00%. As at 31 December 2015, shares held by foreigner were at 0.00%

## Dividend Policy

The Company's dividend payout policy is at a minimum of 40% of net profit after tax and legal reserve. The dividend payment may change subject to investment plan, necessity and appropriateness in the future under the condition that it has to maximize the benefit of the shareholders such as have to reserve for loan repayment or business expansion or in case that there are any changes of the market conditions which may affect the Company's cash flows in the future by authorizing the Company's the Board of Directors to consider. The resolution of the Board of Directors to approve the dividend payment will be proposed to the shareholders' meeting for approval except for interim dividend payment which the Board of Directors has power to approve the interim dividend payment and report to shareholder's meeting for acknowledgement.

## Organization Chart



## Directors and Management Structure

The Company's management structure consists of 5 groups of directors such as the Board of Directors, the Audit Committee, the Risk Management Committee, the Nomination and Remuneration Committee and the Executive Committee. Directors were considered from knowledge and experience in the field of business, morals, responsibility, transparency and ethic.

### 1) The Board of Directors

As at 20 January 2016, the Company's Board of Directors comprised of 6 directors as follows:

- |   |   |
|---|---|
| 1. Mr. Paitoon Goserakwong                | Chairman of the Board / Independent Director  |
| 2. Mr. Slib Soongswang                    | Vice Chairman of the Board / Member of the Risk Management Committee / Member of the Nomination and Remuneration Committee  |
| 3. Mr. Danai Amornpatchara                | Director / Member of the Risk Management Committee / Member of the Nomination and Remuneration Committee  |
| 4. Air Chief Marshal Chainan Thumasujarit | Director / Chairman of the Audit Committee / Chairman of the Nomination and Remuneration Committee / Independent Director   |
| 5. Mr. Anant Gatepithaya                  | Director / Member of the Audit Committee / Chairman of the Risk Management Committee / Member of the Nomination and Remuneration Committee / Independent Director |
| 6. Mr. Kamphol Panyagometh                | Director / Member of the Audit Committee / Member of the Nomination and Remuneration Committee / Independent Director   |

Ms. Paphada Amornmanus is secretary of the Board of Directors and the secretary of the Company.

Authorized Directors: Mr. Slib Soongswang or Mr. Danai Amornpatchara sign on behalf of the company with the Company's seal affixed.

Restriction of Directors' power: None

### Scope of Duties and Responsibilities of the Board of Directors

- |   |  |
|---|--|
| 1) To determine or change the Company's authorized directors.   | 3) To decide on material issues such as business plan, budget, large investment project, management authority and other issues as specified by laws. |
| 2) To determine policy, strategy, business trend and monitor and ensure that the administration operate efficiently and effectively according to the policy, strategy and business trend that have been set in order to maximize economic value to shareholders and sustain growth except for policy or any operation that required the approval from the shareholders' meeting | 4) To evaluate performance and determine remuneration of the management.   |
|   | 5) To responsible for performance and operation of the management by performing with high determination and caution.                                 |

- 6) To provide accounting system, financial reports and credibility audit as well as ensure the process for the evaluation of the appropriateness of the internal control and internal audit to be effective and efficient, risk management, financial reports and following up the result.
- 7) To ensure that there is no conflict of interest between related persons and the Company.
- 8) To determine internal rules or regulations.
- 9) To report the Board of Directors' responsibilities for financial statements preparation by presenting with the auditor's opinion in the annual report and covering all material issues according to the Code of Best Practice for Directors of Listed Companies.
- 10) Power for the following tasks which can be implemented only obtain the approvals from Shareholders' Meeting which any directors or related persons who might be involved with either conflict of interest transaction or beneficial conflict transaction with the Company or its subsidiaries shall not be granted the right to vote in that matter.
  - (a) Matters stipulated by Laws must be obtained the resolutions from Shareholders' Meeting.
  - (b) Transactions that any directors are involved with either conflict of interest or any other beneficial conflicts particularly stated by the Laws or regulations of the Stock Exchange of Thailand must be obtained the resolutions from Shareholders' Meeting.

Besides, the following matters must be approved by the Board of Directors with majority vote of the directors attending the meeting and approved by the Shareholders'

Meeting with the votes not less than 3 over 4 of total votes of the eligible shareholders present in the meeting.

- (a) To sale or transfer all or major parts of the Company's business.
- (b) To purchase or acquire of other company or other private company.
- (c) To make, amend or terminate the contract related to the rent of all or some major parts of the Company's business. The appointment of other person who will manage the Company's business or the merging with other person in order to share profit and loss.
- (d) To amend the Memorandum of Associations or the Articles of Associations.
- (e) To increase or decrease capital, to issue debenture, to merge or to terminate the business.
- (f) Other matters as stated by the Laws related to Securities and / or regulations of the Stock Exchange of Thailand which must be obtained the approval from The Board of Directors' meeting and shareholders' meeting with the votes mentioned above.
- 11) The Board of Directors may appoint a set of directors as appropriate to be Executive Committee to perform the tasks as assigned by the Board of Directors.

Such authorization will not entitle the Executive Committee to approve on any matters that might be conflict of interest to himself or related person or other matter that may cause any beneficial conflict whatsoever with the Company or subsidiary (if any) as well as stated that has to obtain the approval from shareholders' meeting in case entering into related transaction and acquisition or disposition of major assets to comply with the SET's regulations.

#### Scope of Duties and Responsibilities of Chairman of the Board

- 1) To ensure operation of the Board with the standard of corporate governance.
- 2) Set the agenda and run the meeting. The Objective for achieve efficiency and effectiveness to implement its business.
- 3) To determine the policy with the Board and management for set goals.
- 4) To support the Board and executive to development of strategy.

## 2) The Executive Committee

As at 31 December 2015, the Executive Committee of the Company comprised of 5 persons as follows:

1. Mr. Slib Soongswang	Chairman of the Executive Committee
2. Mr. Danai Amorpatchara	Member of the Executive Committee
3. Mr. Wasit Panichvorapongsa	Member of the Executive Committee
4. Mr. Tanat Supajarunan	Member of the Executive Committee
5. Mrs. Phanalee Noragitt	Member of the Executive Committee

### Scope of duties and responsibilities of Executive Committee

- 1) To plan and determine policy, direction, strategy and management structure according to and supporting the economic and market condition and propose to the Board of Directors for approval.
- 2) To determine business plan, budget and authority table and propose to the Board of Directors for approval.
- 3) To monitor in order to ensure that the Company is operated in accordance with the approved policy, plan and strategy.
- 4) To consider for entering into business agreement, agreement related to asset acquisition or rights for benefit of the Company as well as determine process and negotiation method in order to enter into such agreement.
- 5) To approve the bidding price at the project amount of not exceed 800,000,000 Baht per project.
- 6) To approve the capital expenditure as stated in annual budget which approved by the Board of Directors or according to the principle as approved by the Board of Directors.
- 7) To manage financial plan with financial institutions for account opening, lending, borrowing, credit line sourcing, providing collateral, pledge, mortgage, guarantee and others including exchange, accepting pledge, consignment, rent or rent out land and properties and registration for the rights of land and properties complying with objectives for the benefit of the Company's operation and propose to the Board of Directors for approval.
- 8) To consider the Company's profit and loss and propose the interim dividend payment or annual dividend payment to the Board of Directors for approval.
- 9) To have power to employ, appoint, transfer, remove, expel, determine wage rates, give gratuities and rewards, raise salaries, considerations and bonuses for employees up from President level.
- 10) To perform other tasks to support the above assignments or as periodically instructed by the Board of Directors.

Executive Committee and the management may authorize the Company's executive staff to approve a single financial transaction or several transactions as Executive Committee and management deem appropriate.

Such authorization will not entitle the Executive Committee and the management or the person authorized by the Executive Committee and the management to approve on any matters that might be conflict of interest to himself or other matter that may cause any beneficial conflict whatsoever with the Company or subsidiary (if any) according to the regulations of the Capital Market Supervisory Board or other related agencies.

The Board of Directors has power to change scope of duties and responsibilities of the Executive Committee and the management as necessary or deemed appropriate.

### 3) Executives

As at 31 December 2015, the executives of the Company comprised of 6 persons as follows:

1. Mr. Slib Soongswang	Chief Executive Officer
2. Mr. Danai Amorpatchara	President
3. Mr. Wasit Panichvorapongsa	Vice President – Operation Division
4. Mr. Tanat Supajarunan	Vice President – Business Development Division
5. Mrs. Phanalee Noragitt	Vice President – Account & Finance Division
6. Ms. Paphada Amornmanus	Vice President – Investor Relation Division

#### Scope of duties and responsibilities of Chief Executive Officer

- 1) To monitor, oversee and approve normal operation of the Company and may authorize President, executive or other person to perform day-to-day normal operation for specific matter under control of Chief Executive Officer and within time frame as Chief Executive Officer deemed appropriate and Chief Executive Officer may cancel, remove, change or amend such authority.
- 2) To perform as assigned by the Board of Directors or the Executive Committee and the management.
- 3) To be responsible for the administration of taxes, risk and management as well as to propose annual budget to the Board of Directors and to oversee human resources management and allocation to be in line with outline and guideline of budget under laws, regulations and the Company's Articles of Association.
- 4) To consider and approve the bidding price for the project amount not exceed 600,000,000 Baht per project.
- 5) To have power to approve and authorize the expenditure for asset and service procurement for the benefit of the Company with the amount of not exceed 200,000,000 Baht as well as to approve financial transaction which is under annual budget as approved by the Board of Directors.
- 6) To have power to represent the Company to deal with external individual for any related business that is benefit to the Company.
- 7) To approve the appointment of any advisors that is necessary to the Company's operation.
- 8) To perform other tasks as assigned by the Board of Directors of Executive Committee and the management occasionally.

Chief Executive Officer is under control and reports directly to the Executive Committee and the management and has to perform according to guideline and policy as set by the Executive Committee and the management.

Chief Executive Officer is not entitled to approve on any matters that might be conflict of interest to himself or related party or other matter that may cause any beneficial conflict whatsoever with the Company or subsidiary (if any) according to the regulations of the Capital Market Supervisory Board or other related agencies.

The Board of Directors has power to change scope of duties and responsibilities of Chief Executive Officer as necessary or deem appropriate.

### Scope of duties and responsibilities of President

- 1) To monitor, oversee and approve normal operation of the Company and may authorize executive or other person to perform day-to-day normal operation.
- 2) To manage and monitor the general operation of the Company.
- 3) To perform as assigned by the Board of Directors or Executive Committee and the management or Chief Executive Officer.
- 4) To have power to employ, appoint, transfer, remove, expel, determine wage rates, give gratuities and rewards, raise salaries, considerations and bonuses for employees below President level as well as appoint employee representative as the committee of the Company's provident fund.
- 5) To consider and approve the bidding price for the project amount not exceed 300,000,000 Baht per project.
- 6) To have power to approve and authorize the expenditure for asset and service procurement for the benefit of the Company with the amount of not exceed 50,000,000 Baht as well as to approve financial transaction which is under annual budget as approved by the Board of Directors.
- 7) To authorize the issuance of instructions, regulations, announcements, memorandums so that the Company is operated in compliance with the policy and for the Company's interest as well as for the discipline of the organization.
- 8) To have power to represent the Company to deal with external individual for any related business that is benefit to the Company.
- 9) To approve the appointment of any advisors that is necessary to the Company's operation.
- 10) To perform other tasks as assigned by the Board of Directors of Executive Committee and the management or Chief Executive Committee occasionally.

President is under control and reports directly to the Chief Executive Officer and has to perform according to guideline and policy as set by the Executive Committee and the management.

President is not entitled to approve on any matters that might be conflict of interest to himself or his related party or other matter that may cause any beneficial conflict whatsoever with the Company or subsidiary (if any) according to the regulations of the Capital Market Supervisory Board or other related agencies.

The Board of Directors has power to change scope of duties and responsibilities of President as necessary or deem appropriate.

#### **4) Company Secretary**

##### **Qualification of Secretary**

- 1) Having knowledge and understanding in the company's business which are construction, management and investment.
- 2) Understanding duties and responsibilities of secretary.
- 3) Having knowledge and understanding in laws, regulations of the Securities and Exchange Commission and the Stock Exchange of Thailand.
- 4) Having knowledge and understanding in good corporate governance and code of conduct.

##### **Scope of duties and responsibilities of Secretary**

- 1) To perform duties with responsibility, carefulness and honesty according to laws and related regulations.
- 2) To assist in the Board of Directors' activities and advise the directors on company's regulation and relevant agencies' regulations.
- 3) To take care of information disclosure in scope of responsibilities according to good corporate governance.
- 4) To administrate and coordinate the Board of Directors and sub committees' meeting and shareholders' meeting include ensure and coordinate to perform in objectives, company's regulation, the Board of Directors and shareholders' resolutions as well as legal requirements and related regulations.
- 5) To prepare and keep notices, minutes of the Board and Shareholders' meeting and annual report.
- 6) To contact and communication with shareholders and the related regulatory units.

## 5) Remuneration of the Board of Directors and Executives

### 5.1 Remuneration of the Board of Directors

Name	The Board of Directors' Remuneration and meeting allowance for the year 2015				
	The Board of Director	The Audit Committee	The Risk Management committee	The Nomination and Remuneration Committee	Premium payment 2014
1. Mr. Paitoon Goserakwong	330,000	-	-	-	-
2. Mr. Slib Soongswang	180,000	-	-	-	-
3. Mr. Danai Amornpatchara	180,000	-	-	-	-
4. Air Chief Marshal Chainan Thumasujarit	180,000	180,000	-	10,000	-
5. Mr. Anant Gatepithaya	180,000	60,000	10,000	5,000	-
6. Mr. Kamphol Panyagometh	180,000	60,000	-	5,000	-
7. Mr. Pichai Klongpitak	97,500	-	-	-	-
8. Mr. Anusorn Sangnimnuan	30,000	-	-	-	-

Remark: \* Mr. Paitoon Goserakwong was appointed from the Board of Directors' meeting no.1/2015 as a Chairman in replacement of Mr. Anusorn Sangnimnuan, the resigning Director. The appointment shall be effective on 1 March 2015.

\* Mr. Pichai Klongpitak resigned as a director. The resignation was effective on 16 July 2015.

\* Mr. Anusorn Sangnimnuan resigned as a director. The resignation was effective on 11 February 2015.

### 5.2 Executives' Remuneration

The Company has set policy to determine the amount of the Chief Executive Officer President and Executive Vice President by consideration of the Nomination and Remuneration Committee. According to the following criteria:

Executives' Remuneration	Types of Remuneration	Objective
Fixed Pay	Base salary/ Benefits such as Provident Fund	To attract and retain high caliber Executives
Short-term Incentive	Bonus base on performance	To reward the achievement of annual performance objectives

Executives' Remuneration	Fiscal year 2015	
	No. of executives	Amount (Baht)
Salary	7	13,963,667
Bonus	-	0
Provident Fund	7	281,320
Others*	7	785,728
<b>Total</b>		<b>15,030,715</b>

Remark: \* Other include medical expenses insurance, life, fuel and employee benefits (retirement)

### 5.3 Other Remuneration

- None -

## 6) Personnel

### 6.1 Number of employees (exclude executives)

As at 31 December 2015, the staffs' of the Company and subsidiaries were as follows:

	Fiscal year 2015 No. of staffs
<b>1. Permanent Employee</b>	124
- Business Development Division	11
- Operation Division	87
- Account & Finance Division	8
- Invertor Relations Division	2
- Purchasing Dept.	3
- Human Resources Dept.	12
- Internal Audit	1
<b>2. Day Laborer</b>	14
<b>Total</b>	<b>138</b>

### 6.2 Remuneration of employee and laborer and type of remuneration

Baht	2015
Permanent Employee's remuneration: salary, bonus, provident fund	59,100,322
Laborer's remuneration: wage	1,806,209
Training /Seminar	79,847
<b>Total</b>	<b>60,986,378</b>

### 6.3 Human Resources Development Policy

The Company has policy to develop human resources to enhance knowledge and develop capability of its human resources constantly by arranging internal training and sending staffs to attend outside training with various sectors both public and private sectors as well as by learning, improving and developing from real work. Besides, the Company realizes the importance to build its human resources moral and morale by considering to improve staff welfare continuously as deemed appropriate.

The Company encourage personnel to develop, external and internal training courses, about knowledge and potential including leadership and management and professional competency development, both employee and executive for highly effective work. In 2015, summary of number of training hours as follows :

- Leadership and Management 2 person hour
- Professional Competency Development 2.35 person hour

In order to take care staffs completely, the company has been collecting accident data and illness from working rate. In 2015, there is no staff that has an accident and illness from working because the company has been training on using tools and equipments to staffs before start working include safety standards workplace.

## Corporate Governance

The company emphasize on efficiency management which has to be transparent and inspected in order to ensure for shareholders, investors, stakeholders, and all related department. To encourage the company to the stability for sustainable growth.

The Board of Directors realizes role, duty and responsibility as director to the Company and the shareholders and has approved the written corporate governance policy that complied with good corporate governance of the Stock Exchange of Thailand (“SET”) in order to determine the supporting corporate governance policy to be its guideline to perform which the material substances divided into 5 sections as follows:

### **Section 1: Rights of Shareholders**

Basic shareholder rights are rights to buy, sell or transfer shares, share in the profit of the Company, obtain relevant and adequate information on the Company in a timely manner and on a regular basis, participate and vote in the shareholders’ meeting to elect or remove members of the board, appoint the external auditor and make decisions on any transactions that affect the company such as dividends payment, amendments to the company’s articles of association or the company’s bylaws, capital increases or decreases, and the approval of extraordinary transactions, etc.

Apart from the above basic rights, the Company has policy to support and facilitate the shareholders to exercise their rights as follows:

- 1) In case the shareholder cannot attend the meeting by himself, the Company allows the shareholder to assign the proxy to the Audit Committee or any person to attend the meeting by using any type of proxy as submitted with the invitation letter.
- 2) Allow the shareholder to submit the opinion, advice and send questions in advance prior to the shareholders’ meeting date.
- 3) To encourage the shareholder to use the proxy in form that the shareholder can determine the voting direction and nominate at least 1 independent director.
- 4) During the meeting, the Company shall provide proper time and encourage the shareholder to express opinion, advice or raise question at the meeting with regard to the matters concerning the Company prior to the voting in any agenda. The Company shall provide sufficient information of such matter to the shareholder.
- 5) To encourage using voting card for the important agenda such as related transaction, asset acquisition or disposition, etc. for transparency and be able to examine in case there is any argument in the future.
- 6) All directors shall attend the meeting except for necessary circumstance so that the shareholders can inquire with regard to the related matter.

### **Section 2: Equitable Treatment of Shareholders**

The Company has policy to perform and protect right of each shareholder equally in order to create true equality especially for the minority shareholders such as

- 1) Disclose information regarding shareholders meetings on the company’s website before sending out the notice of the meetings and inform rules related to the meeting, shareholders’ rights to attend the meeting and right to vote in advance.

- 2) To handle and facilitate each shareholder equally and shall not do anything to limit or violate or deprive right of shareholder.
- 3) To determine the independent director to oversee minority shareholders by allowing the minority shareholder to give advice, express opinion or claim to the independent directors. The independent directors shall be the person to properly manage each case such as if it is the claim, the independent directors shall investigate for fact and find way to compensate properly or in case that the independent directors consider that such matter is material which affect to the overall stakeholder or affect the Company's business operation, the independent directors shall propose such matter to the shareholder's meeting for considering to be the agenda of the shareholders' meeting.
- 4) To encourage for right exercising such as allowing the minority shareholder to propose additional agenda prior to the shareholders' meeting date and to nominate person to be director in advance with information related to the qualifications and consent of the nominated person.
- 5) The shareholder who is the executive of the Company shall not add any agenda which is not inform in advance especially an important agenda which the shareholders need time to study information before making decision.
- 6) To determine the insider trading protection measurement of relates persons including director and the Company's executives who related to the information (including spouse and minor child of such person).
- 7) To allow shareholder to exercise his right to appoint each director.
- 8) To determine the written guideline for preservation of inside information and protection of using and inform such guideline to all staff to perform accordingly and determine that all directors and executives who have duties to report the shareholding according to the laws have to report regularly to the Board of Directors.

### **Section 3: Roles of Stakeholders**

The company emphasis conduct business to cover Stakeholders sustainable and mutual benefits to all related parties. The Board of Directors oversees the management system to ensure that the Company acknowledges the rights of stakeholders by law and treat equally. The Stakeholders expression of opinion, decision and action takes on matters affecting them. The Company focus stakeholders that we make policy and guidelines to stakeholders. For employee clear guidelines implementation as follows

#### **1) Shareholders**

The operation company operates maximum benefit and add value to shareholders in the long term as follows:

- The company manages good corporate governance by the integrity without seeking benefit for themselves or

others. The company make maximize shareholder wealth.

- To provide the information about Shareholders' meeting appropriate for the sufficient time of shareholders to decide.
- To provide Independent Directors oversee, complaint and suggest the minority shareholders through the convenient and quick access.
- The company has stipulated control internal audit and risk management effectively.
- Disclosing information to shareholders accurately, completely, and transparently for their acknowledgement the business operation.

## 2) Employees

The company believes that employee are valuable resource because everyone are the drivers of the company. It is possible to treat employee fairly on human rights for employees and the company has a good relationship. The company is regarded to want of employees and also developing performance operation the guidelines as follows:

- To give equality for staffs which do not the difference of nationality, religion, skin, age, or language to be factors for hiring consideration and also hiring the disabled in order that give them chance.
- The Company interest in take care of employees fairly by respect in personal freedom and opinions.
- To develop skills of employees to be appropriate with their duties and responsibilities for enhancement of knowledge and efficiency performance.
- To encourage collaboration within the organization to create a harmonious and discipline.
- To encourage the safety system and occupational health that following safety standards for the worker safety and hygiene, according to the principle operators' safety manual.
- The company has policy of remuneration and welfare according by performance which is indicators in remuneration change for the purpose to motivate performance development and increase the profitability of the company and compared industry trend for justice that accordance with labor law, and also provided welfare and other appreciate benefits both short-term and long-term such as provident fund, insurance groups, etc. However the determination of employee remuneration has consistency with the performance and sustainability of the Company.

- To encourage environmental management in the workplace and motivate employees part of company for decrease turnover of employees

## 3) Customers

The company policies services the customer turnkey from service, design and engineering, construction contractor as well as commissioning that focus high quality and efficiency. The company treats relationship our clients by customer services. The guidelines as follows:

- To punctual delivery and customer need.
- To confidence the customer by increasing engineering team high experiences and skill.
- Determine the charge by the method is based on construction cost, services and cost estimates at a fair rate.
- The company emphasizes on quality of work, efficient service and standard construction to the satisfaction of the client and provide after sales consultants for impressive clients.
- The company always develops technology.

## 4) Business partners

The company operates within a competitive context honestly by strictly upholding its promise and commitment to business partners. The guidelines as follows:

- To consider the purchase and contract rate at a fair price that validity to price, quality and service from business partners
- The company operates sustainable and transparent that manage under commercial condition and promise for fair to stakeholders.
- Closing information of business partners except they permit disclose.

## 5) Competitors

The company operates within a competitive context, equity and honest. The guidelines as follows:

- The company offers services through two channels: bidding and directly-contacted by clients. The company operates within the framework of competitor well, ethical, transparent and do not exploit the competitor by unlawful.
- The company does not find the benefit from the secret of competitors
- The company do not damage a competitor's reputation without facts.

#### 6) Creditors

The company complies with the terms of loans and obligations to its creditors. Based on equality, fairness and transparency in practice the guidelines as follows:

- Do the right contract with creditors for equality and transparency.
- To prepare the contracts require creditor by law in all respects.
- Payment of principle and interest to creditor on time.

#### 7) Social

The Company aware of a part of society. Which is responsible for social assistance and support activities in the community, develop community and environment for quality of life and well-being in society. Because we services from design, construction of the collection system and wastewater treatment and water system to private company and government agencies for reduce wastewater is discharged and may enter source water. And water resources management, which valuable resources of our country the guidelines as follows:

- As part of making a conscious response social to preserve water and use appreciate.
- To encourage and support activities develop community water systems they have water for consumption.
- To enhance meeting for exchange of ideas and give knowledge which are experience and specialization

of the company to develop way of life in community that company operated.

#### 8) Business Implementation Policy under Environmental Standards

The company is aware of preserving environment so it defines to hold on to environmental policy together with the company's business with following practices:

- Provide project management considering environment and frequently monitor the implementation to prevent impacts to nearby community.
- Promote knowledge and understanding in environment to the employees by educating and disseminating information on notice board and/or circulating letters in the company.
- Promote efficient use of resources considering energy saving and reuse.
- To encourage employees have conscience and responsibility on their activity in order to using of resource as efficiently by educating and campaigning on announcement or internal circular letter.
- To be a part of Thai society by the use of expertise and technology on business operated for development quality of water and quality of life in society.

#### 9) The Company has a non-infringement of human rights policy

The company determines policy about human rights violation for the purpose of equality all both shareholders, investors, stakeholders, and all related as human rights principle, which will not violate individual rights and liberty.

#### 10) The Company determines a non-infringement of intellertual property or copyright policy

The company has non-infringement of intellertual property or copyright policy which prohibit employees to use software that illegal or copy the software.

### **11)Anti-corruption and Anti-bribery for Business Benefit Policy and Guidelines**

The company has Anti-corruption and Anti-bribery policy. The Board of Directors, management and employees are forbidden from supporting corruption. And compliance with this policy must be regularly monitored and verified while the guidelines must be regularly updated to be in line with changing business environment. The guidelines are as follows:

1. Directors, management and employees must comply with the Anti-corruption and Anti-bribery policy and must be aware that corruption is not appropriate according to business ethics.
2. The company promotes its personnel to have knowledge in corruption to honestly work and to prevent corruption via communication/PR and circulating letters.
3. The company has appropriate and regular audit and control to prevent inappropriate behaviors of the employees.
4. The company has transparent financial status report which is auditable and accurate to keep benefits of all stakeholders.
5. The company has policy in giving/receiving gifts, reception or expenses to and from persons conducting business with the company to be in line with local customs or trading tradition and to be at appropriate price.
6. The company gives cooperation with government sector to disclose income statement to Office of the National Anti-corruption Commission for a project in which the company is party to the government sector.

7. Employees must not ignore when finding any action which can be considered an action to report to supervisor or authorized person or the employees must report the channel defined by the company. The company will keep the information secret to protect the person who reveals it.
8. The company will give fairness to the whistleblower and the person who is accused before investigation.
9. The person committing corruption will be considered disciplinary penalty according to the company's regulations. If such guilt is illegal, the person will be convicted

### **12)Whistleblower and Relevant Party Protection Policy**

The whistleblowers will be appropriately protected from the company such as holding the existing position, protection of work suspension, employment termination or any other action that is unfair treatment to such person. The information received will be kept secret and will not be disclosed to relevant parties except for being forced by law. Any person who knows the information must keep it secret. Intentional disclosure of the information will result in disciplinary penalty.

### **13)Whistleblowing Policy**

#### **Scope of Complaints**

Directors, employees or any person acting on behalf of the company can be complained against, if they have committed any action which can be considered corruption.

If the whistleblower does not reveal identity, the coordinator must consider if the information or evidence is clear enough. These following matters will not be considered.

- A complaint with no witness, evidence or corruption that can be investigated.
- It considered that the evidence is not the truth and there is no new evidence to the complaint.

#### Company's Action

- Investigation of the complaint
  - For uncomplicated issue which has clear evidence and does not relate to several units, an appointed or authorized person is eligible to investigate such complaint and the authorized person must have no interest in any complaint.
  - For complicated issue which has a number of evidences or relates to several units, the issue must be presented to CEO and President to consider appointing truth finding committee. The appointed members of the committee must not take part in any interest arising from this issue.

#### Period of Taking Action

When receiving complaint, the authorized or appointed persons will coordinate with the whistleblower within 7 days.

The investigator will consider and report the summary of the case after it is settled to the person who commits corruption within 30 days and the penalty must be approved by the authorized person.

In case of appointing truth finding committee, the case must be closed within 60 days starting from the date of the committee appointment.

In case it cannot be settled in due time, the issue must be presented to the CEO and/or President to consider extension of the investigation period.

#### Reporting

Inspectors have to report the conclusion to complainant, respondent or other personnel, Who has related to acknowledge.

If the complaint affects on the company's reputation, business operation, financial status. must be presented to CEO and President to know immediately to take action and be subject to the Board of Directors' next meeting.

If truth finding committee can prove that the whistleblower provided false information making the alleged defamatory or get damaged. Will be punished according to the regulations of the Company.

#### 14)Channels and clues

The company determines opportunity for all related department to discuss information and give advice or inform complaint which not justice ,illegal and rights violation from operation for enhance business operation to be transparent under good corporate governance. All stakeholders can complain to audit committee.

#### - **e-mail**

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

#### - **Letter**

HYDROTEK PUBLIC COMPANY LIMITED

1 TP&T Tower, 14<sup>th</sup> Floor 14 Soi Vibhavadee-Rangsit  
19, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok, 10900

### Section 4: Disclosure and Transparency

Apart from correct, accurate and timely disclosure of financial reports or other information memorandum to public via various channels according to governed regulations, the Company shall disclose the following information to confirm the transparency of business operation:

- 1) Disclose information related to the performance of the Board of Directors and the Audit Committee such as number of meetings and number of meetings of each director attending for the previous year.
- 2) Disclose valuation method and performance result of the Board of Directors.

- 3) Disclose policy of remuneration of Board of Directors and executives including form or type of remuneration.
  - 4) Disclose corporate governance policy and performance in accordance with the policy.
  - 5) Disclosure of information in anticipation of circumstances and direction of business and the projection of the Company's future operating performance (Forward-Looking Information)
  - 6) Disclosure of material information already released to the public (Material Public Information) should be made clearly and completely, without creating confusion and consistent in order to avoid misunderstanding of the previously disclosed information.
  - 7) Disclosure of other information that is not material (Non-material Information) should be made on the basis of truth and without intention to mislead others from the actual financial status, operational performance, or stock prices. Disclosure should not be made in a way that might lead others to understand that stock prices will rise or fall.
- Such information not only disclosure to public via Securities and Exchange Commission ("SEC") and SET, but also disclose through the Company's website.

### **Section 5: Board Responsibilities**

The Board of Directors comprise of experts with various knowledge and experience such as engineering, management and other expertise which are useful to the operation of the Board of Directors as well as be independence for making decision for the best benefit to the Company and shareholders. The Board of Directors participates in determining (or approval) vision, mission, according to determined business plan and budget with effectiveness and efficiency in order to maximize economic value to the Company and secure the confidence to the shareholders. The Board of Directors also oversees the appropriateness of internal control evaluation process, internal audit, risk management, financial reports and regularly follows up the performance.

#### **1) Structure of the Board of Directors**

- The Company's Board of Directors has 6 persons, comprised of 2 executive directors, 4 non-executives director and 4 of them are independent directors which more than 1/3 of the entire the Board of Directors which can balance the power of executive directors properly and the Chairman of the Board is independent directors.

- The Board of Directors support the company to have diversity in the structure inclusive expert who has various knowledge, experience, and specialization that is beneficial to business operation. The expert have to be intent in moral and honest which they are not limited by gender, nationality, religion, age, professional skills, and other special qualification.

#### **2) Business Ethics**

In order to operate under good corporate governance and sustainability growth. The Board of Directors announced the Board of Directors' handbook, directors' handbook and code of conducts including improvement for appropriate changing principles. In 2015 the Board of Directors encouraged employees to follow Business Ethics by announced the anti-corruption and anti-bribery for business benefit policy and guidelines to be suitable for the business environment.

#### **3) Remuneration of the Board of Directors and executives**

The Company has set policy to determine the amount clearly and transparently and propose to shareholders' meeting for approval every year. The criteria to set the remuneration of the Board of Directors are as follows:

- The remuneration is proper and in line with scope of duties and responsibilities of each director.
- The remuneration is at the attractive level and be able to maintain capable and high quality directors to be with the Company.
- The remuneration structure is clear, transparent and easy to understand.
- The remuneration is comparable to remuneration of other companies in the same or similar industry.
- The company have policy to consider remuneration of chief executive officer, president, and vice president by considered from the nomination and remuneration committee which they will consider remuneration and bonus according by industry trend in the same business to comply with responsibility and performance of the company for retain personnel to be on company and propose to the Board of Directors for approval.

#### 4) The Board of Director Meeting

- The Company shall set and proceed meeting according to the Company's Articles of Association, related laws to public company limited and the SET's regulations and shall arrange special meeting when necessary. The chairman of the Board of Directors as the chairman of the meeting shall support thorough consideration and arrange sufficient time for the meeting, therefore, the management can present and explain the major concern thoughtfully.
- The Board determines in advance meeting schedule for all year except for exclusive agenda. The Boards' meeting at least 4 times a year, the Risk Management Committee and the Nomination and Remuneration Committee meeting at least 2 times a year. The Company shall submit the invitation letter including agenda and meeting document to the directors in advance for not less than 7 days prior to the meeting for the Board's review prior to attending meeting.
- The Board have policy about minimum number of quorum which the Board's meeting will can the votes not less than 2 over 3 of total votes of the Board, and all committee have to attend at least 75% of all year meeting. Besides, the Company shall record minutes of the meeting accurately and completely in order to be able to be examined by the shareholders.

**Meeting attendance of each director in 2015 (Number of Attendance / Number of Meeting)**

Name	Number of Attendance / Number of Meeting			
	The Board of Director	The Audit Committee	The Risk Management Committee	The Nomination and Remuneration Committee
1. Mr. Paitoon Goserakwong	8 / 8	-	-	-
2. Mr. Slib Soongswang	8 / 8	-	2 / 2	1 / 1
3. Mr. Danai Amornpatchara	8 / 8	-	2 / 2	-
4. ACM Chainan Thumasujarit	8 / 8	4 / 4	-	1 / 1
5. Mr. Anant Gatepithaya	8 / 8	4 / 4	2 / 2	1 / 1
6. Mr. Kamphol Panyagometh	6 / 8	4 / 4	-	1 / 1
7. Mr. Wasit Panichvorapongsa	-	-	2 / 2	-
8. Mr. Tanat Supajarnun	-	-	2 / 2	-
9. Mrs. Phanalee Noragitt	-	-	2 / 2	-
10. Ms. Paphada Amornmanus	-	-	2 / 2	-
11. Mr. Pichai Klongpitak	0 / 5	-	0 / 1	0 / 1
12. Mr. Anusorn Sangnimnuan	0 / 1	-	-	-

Remark : \* Mr. Paitoon Goserakwong was appointed the Board of Directors' meeting no.1/2015 as a Chairman in replacement of Mr. Anusorn Sangnimnuan, the resigning Director. The appointment shall be effective on 1 March 2015.  
 \* Mr. Pichai Klongpitak resigned as a director. The resignation was effective on 16 July 2015.  
 \* Mr. Anusorn Sangnimnuan resigned as a director. The resignation was effective on 11 February 2015.

**5) Report of the Board of the Directors**

The Board of Directors is responsible for the financial reports preparation including the Company's financial statements, the consolidated financial statements of the Company and subsidiaries (if any) and financial information memorandum as shown in annual report. The financial statements are prepared based on generally accepted accounting standard. The Company applies proper and acceptable accounting standard and complies with such standard regularly. The Company is very careful to prepare and manage sufficient information to disclose in the notes of financial statements.

**6) The Board of Directors Self-Assessment**

The directors will evaluate performance at least one time a year. The directors will work together to consider the result and problem. The assessment result will be

analyzed and summarized by the Board of Directors to determine the measurement to improve the efficiency of the Board of Directors further. In 2015, secretary shall submit self-assessment to the Board of Directors and committees.

- the Board of Directors self-assessment shall be divided into six subjects, namely, structure and qualifications of directors, roles, directors' meeting, duties and responsibilities, relationship with management, and self-development of directors. The assessment result showed that the Board of Directors performed at excellent level.
- the Audit Committee self-assessment shall be divided into five subjects, namely, structure and qualifications of directors, self-development of directors, directors' meeting, relationship with management and auditor and duties and

responsibilities. The assessment result showed that the Board of Directors performed at appropriate.

- the Risk Management Committee self-assessment shall be divided into five subjects, namely, duties and responsibilities of the Risk Management Committee, qualifications of directors, structure and qualifications of directors, directors' meeting and roles. The assessment result showed that the Risk Management Committee performed at good level.
- The Nomination and Remuneration Committee self-assessment shall be divided into six subjects, namely, structure and qualifications of directors, roles, directors' meeting, duties and responsibilities, relationship with management, and self-development of directors. The assessment result showed that the Nomination and Remuneration Committee performed at good level.

#### **7) Development of directors and executives**

##### **- Training for Directors and Executives**

The Company encourages its directors and executives to join seminar which useful for their duties as well as regularly get together for idea exchange between directors and executives. The seminars which the director has to attend are seminars arranged by Thai Institute of Directors (IOD) which are Directors Certification Program (DCP) or Directors Accreditation Program (DAP) or the Audit Committee Program (ACP) in order to bring

knowledge and experience to develop the Company further.

##### **- Orientation for New Director**

The Company also arranges for orientation new director. The Board of Directors assigns the company secretary to meeting with director and/or executives for clarification and answer to question, as well as preparing documents and briefing for new directors, such as, information relating to the Company, business overview, shareholding structure, organization structure, listed company director's handbook, the good corporate governance principles, duties of the Board of Directors, and the annual schedule of the Board of Directors's meetings.

#### **8) Investor Relations**

The Board of Directors realizes the importance of the sufficient information disclosure to shareholders, investors and related parties. The disclosed information has to be correct, complete, transparent, widespread and on-time including financial statements, operation result and related information as well as information that affect to the Company's share price according to good corporate governance. The Company shall disclose information and news via various channels such as by mail, disclosure channels of SET and SEC and the Company's website after the Company listed in the SET. Therefore, the shareholders, investors and related parties can use such information for the investment decision.

## The Committee

The Company comprises the Board of Directors and three committees, namely, the Audit Committee, The Risk Management Committee and the Nomination and Remuneration Committee. The names of members of committees, including duties and responsibilities of the respective committees are as follows:

### 1) The Audit Committee

As at 31 December 2015, the Company's the Audit Committee comprised of 3 directors as follows:

- |   |  |
|---|--|
| 1. Air Chief Marshal Chainan Thumasujarit | Chairman of the Audit Committee / Independent director |
| 2. Mr. Anant Gatepithaya                  | Member of the Audit Committee / Independent director   |
| 3. Mr. Kamphol Panyagometh                | Member of the Audit Committee / Independent director   |

Mr. Wittaya Amnajsaringkan is the secretary of the Audit Committee.

### Scope of duties and responsibilities of the Audit Committee

- |  |  |
|--|--|
| <p>1) To ensure that the Company has accurately and adequately disclosed its financial statements to public by cooperating with auditor and in charge executives to prepare financial reports quarterly and annually. The Audit Committee may suggest the auditor to examine or investigate any matters considered to be necessary and important during the auditing period.</p> <p>2) To ensure that there are suitable and effective internal control and auditing system in the Company by co-auditing with external auditor and internal control. To determine the independence of the internal control unit as well as to approve for appointment, transferring and termination of head of internal control unit or other unit which is responsible for internal audit.</p> <p>3) To ensure that the Company is operated in accordance with Laws governing Securities and Exchange, the regulations of the Stock exchange of Thailand and the laws pertaining to the business of the Company.</p> <p>4) To select and make suggestions regarding the appointment of the Company's auditor together with the audit fee by taking into consideration the credibility, personnel sufficiency, work load of</p> | <p>auditing firm as well as experience of the personnel to be appointed as the Company's auditor in order to propose to the Board of Directors for approval in shareholders' meeting. Besides, the Audit Committee has to attend the meeting with the auditor without the management at least once a year.</p> <p>5) To consider any connected transaction or any conflict of interest transactions and approve such transaction in order to propose to the Board of Directors' meeting and/or shareholders' meeting as stipulated under the laws or related regulations of the Stock Exchange of Thailand to ensure that transaction is fair and for the best benefit to the Company.</p> <p>6) To review financial management policy and risk management as assigned by the Board of Directors and approved by the Audit Committee.</p> <p>7) To prepare the Audit Committee report by disclosing on the Company's annual report. The report shall be signed by the Chairman of the Audit Committee and should contain following information:</p> <p>(a) Comments on the preparation process and disclosure of information in the Company's financial statements regarding the accuracy and reliability.</p> |
|--|--|

- (b) Comments on the sufficiency of the Company's internal control system.
- (c) Comments on the compliance with Laws governing Securities and Exchange, the regulations of the Stock Exchange of Thailand and the laws related to the Company's business.
- (d) Comments on the appropriateness of auditor.
- (e) Comments on conflict of interest transactions.
- (f) Number of the Audit Committee' meetings and attendance of each the Audit Committee.
- (g) Comments or overview observation which the Audit Committee obtain from performing according to the charter.
- (h) Report on other matters that shareholders and investors should be concerned within a scope of duties and responsibilities appointed by the Board of Directors.
- 8) To perform and matters as assigned by the Board of Directors and approved by the Audit Committee.
- To perform according to the scope of duties and responsibilities, the audit commit has power to invite any management, executive or staff who related to report, comment, attend the meeting or submit related and necessary document.
- To perform its duties, the Audit Committee has direct responsibility to the Board of Directors. The Board of Directors also has responsibility to outsider. The Board of Directors has power to adjust and change scope of duties of audit commit as necessary or appropriate.

## 2) The Risk Management Committee

As at 31 December 2015, the Company's Risk Management Committee comprised of 7 directors as follows:

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1. Mr. Anant Gatepithaya      | Chairman of the Risk Management Committee<br>/ Independent Director |
| 2. Mr. Slib Soongswang        | Member of the Risk Management Committee                             |
| 3. Mr. Danai Amorpatchara     | Member of the Risk Management Committee                             |
| 4. Mr. Wasit Panichvorapongsa | Member of the Risk Management Committee                             |
| 5. Mr. Tanat Supajarunan      | Member of the Risk Management Committee                             |
| 6. Mrs. Phanalee Noragitt     | Member of the Risk Management Committee                             |
| 7. Ms. Paphada Amornmanus     | Member of the Risk Management Committee                             |

Mr. Pilasinee Poomipak is the secretary of the Risk Management Committee.

### Scope of duties and responsibilities of the Risk Management Committee

#### Risk management policy

- |  |  |
|--|--|
| 1) To encourage executives and employees develop, awareness and knowledge for risk management and effectively reducing the risk in system. | 4) To encourage risk management process that shall cover follow, evaluate, conclude and report risk management and propose to the Board of Directors for approval. |
| 2) To determine risk management for prevention, improvement and transparency.  | 5) To determine scope of risk management standard system across the organization.  |
| 3) To encourage risk management is part of company which shall cover plan, strategic, operation, financial and investment.                 |  |

#### Scope of duties and responsibilities of the Risk Management Committee

- 1) To determine the criteria to assess the level of risk in a project such as construction, services and investment that both quantity and quality, appropriate and effective also determine the Risk Limited.
- 2) To evaluate the risk factors, process and risk management to consistent with operation and cover credit risk, operation risk, liquidity risk and other risk.
- 3) To evaluate the level of risk, rating and risk management strategic for risk is acceptable.
- 4) To report risk assessment and operate for reduce risks to committee.
- 5) To consider and repeat the risk management effectiveness.
- 6) To concern risk assessment in a regular and crisis.
- 7) The Risk Management Committee has the authority to invite the executives or related persons to attend the meeting to provide additional explanation and information
- 8) The Risk Management Committee may seek advice from experts at the expense of the Company in order to be able to perform their duties in accordance with the Charter efficiently.

### 3) The Nomination and Remuneration Committee

As at 20 January 2016, the Company's Nomination and Remuneration Committee comprised of 5 directors as follows:

- |   |   |
|---|---|
| 1. Air Chief Marshal Chainan Thumasujarit | Chairman of the Nomination and Remuneration Committee<br>/ Independent Director |
| 2. Mr. Anant Gatepithaya                  | Member of the Nomination and Remuneration Committee<br>/ Independent Director   |
| 3. Mr. Kamphol Panyagome                  | Member of the Nomination and Remuneration Committee<br>/ Independent Director   |
| 4. Mr. Slib Soongswang                    | Member of the Nomination and Remuneration Committee                             |
| 5. Mr. Danai Amorpatchara                 | Member of the Nomination and Remuneration Committee                             |

Ms. Wannee Pewloungsawat is the secretary of the Nomination and Remuneration Committee.

Remark : Mr. Danai Amorpatchara was appointed to be Member of the Nomination and Remuneration Committee. The appointment was effective on 20 January 2016.

### Scope of duties and responsibilities of the Nomination and Remuneration Committee

The Company plans to recruit appropriate personnel and transparent for the Company's executives with professionalism and management without controlling majority of shareholder or any shareholder. The Nomination Committee is a succession plan for the CEO, President and senior executives of the Company to the Board of Directors for approval.

#### Nomination

- 1) To determine qualification of Individuals to hold the position directors and recruit process for replace directors retire or other case that will consider skills, experience and ability.
- 2) To consider and recruit individuals to hold the position director for replace committee retire or other case to propose the Board of Directors and / or shareholders' meeting for approval.

- 3) To provide a succession plan for the CEO, President and Executive Vice President to the Board of Directors for approval.
- 4) To perform other tasks as assigned by the Board of Directors.
- 3) Reports to the Board of Directors after the Remuneration Committee's meeting.
- 4) To perform other duties as assigned by the Board of Directors.
- 5) The Nomination and Remuneration Committee has the authority to invite the executives or related persons to attend the meeting to provide additional explanation and information.

#### **Remuneration**

- 1) To propose guidelines and methods of the Board of Directors and Board Committee's remuneration have to be appointed by the Board of Directors, including bonus and attendance fees.
- 2) To decide salary, compensation changes and bonus of the company and propose to the Board of Directors for approval
- 6) The Nomination and Remuneration Committee may seek advice from experts at the expense of the Company in order to be able to perform their duties in accordance with the Charter efficiently.

## Nomination of Director and Executive

### Component and Nomination of the Board of Directors

1. The Board of Directors consists of at least 5 persons wherein the directors not less than half of the number of total directors must be domiciled in the Kingdom and they shall have qualifications as provided by law.
2. The Shareholders' meeting shall elect directors in accordance with the criteria and procedures as follows:
  - 2.1 Each shareholder shall have one vote per one share.
  - 2.2 Shareholders shall vote to elect each individual director.
  - 2.3 The candidates shall be ranked in order descending from the highest number of votes received to the lowest, and shall be appointed as directors in that order until all of the directors positions are filled. Where the votes case for candidates in descending order are tied, which would otherwise cause the number of directors to be exceed, the chairman of the meeting shall make the final decision.
3. At every annual general meeting, one-third of the directors shall retire. If the number of directors is not a multiple of three, the number of directors closest to one-third shall retire. The directors that must retire from office within the first and second year after the listed of the Company shall be selected by casting lots. In subsequent years, the director who has held office longest shall retire. The directors who retire from the position may be re-elected.
4. Apart from the expiration from term of office, the director shall expire upon death, resignation, lacking of qualification or possessing illegal characteristics, resolution from the shareholders' meeting and the court order.
5. Any directors who want to resign from the office have to submit the resignation letter to the Company and shall be effective on the date the resignation letter reached the Company.
6. The vacancy of the Board of Directors for any reason other than the retirement may be filled by the remaining of the directors by selecting from qualified and no illegal characteristic candidates in the next meeting of the Board of Directors, unless the term of such director is less than 2 months. Any person appointed shall be the director for the remaining term of the director to whom he or she has succeeded and such resolution of the Board of Directors' meeting for the appointment shall be passed by a vote of not less than  $\frac{3}{4}$  of the number of the remaining directors.
7. The shareholders' meeting may pass a resolution removing any director from office prior to retirement as a result of the expiration of the director's term of office, by a vote of not less than three quarters of the number of shareholders attending the meeting who have the right to vote and who have shares totaling not less than half of the number of shares held by the shareholders attending the meeting and having the right to vote.
8. The Board of Directors shall select a director to be Chairman of the Board of Directors and the Board of Directors shall select a director or directors to be Vice Chairman of the Board of Directors. The Board of Directors may assign a director or directors to represent the Board of Directors to perform any tasks.

**Besides, the Company's Articles of Association also specifies rules related to the duty of the Board of Directors as follows:**

1. Director is prohibited to be partner of limited partnership or unlimited partnership or be director of private company or other company which engaging in the same business and competing with the Company except inform to the shareholders' meeting prior to the appointment.
2. Director has to perform according to laws, objectives, Articles of Association as well as resolution of the shareholders' meeting with integrity and cautiousness to preserve the benefit of the Company.
3. Director has to inform the Company without delay in case he has direct or indirect conflict of interest from any agreements entering during fiscal year or holds shares or debenture in the Company or related companies by specifying total number increase or decrease during fiscal year.

#### **Component and Nomination of the Audit Committee**

The Company's audit committees has to be appointed by the Board of Directors and approved by the Company's shareholders as well as possess qualifications as required by Securities and Exchange Act including announcement, rules and / or regulations as defined by the SET. The Audit Committee comprises of at least 3 independent directors and at least 1 member of the Audit Committee has to be person who has knowledge and sufficient experience to perform the duty for reviewing the credibility of the financial statements. The term of office of the audit commit is 3 years except expiring according to the Company's Articles of Association and such committee can be re-elected.

#### **Qualifications of Independent Directors**

- 1) Holding shares not more than 1% of the total shares with voting rights of the Company, parent company, subsidiaries, associates, major shareholders or controlling person of the Company which shall be inclusive of the shares held by related persons.
- 2) Not being or having previously been a director who takes part in management, an employee, a staff member or advisor who receives a regular salary, or a controlling person of the Company, parent company, subsidiaries, associates, subsidiaries at the same level, major shareholders or of controlling person of the Company unless the termination of being in such position had occurred at least 2 years before the filling submission date to SEC. Such prohibited characteristics exclude being government staff or advisor of government agency which is the major shareholder or the controlling person of the Company.
- 3) Not being a person related by blood or registration under laws in the form of fatherhood, motherhood, spouse, sibling and child as well as child's spouse, of its executives, its major shareholders, its controlling persons or such other persons who will be nominated to be executives or controlling persons of the Company or its subsidiaries.
- 4) Having no current or previous business relationship with the Company, its subsidiaries, its associates, its major shareholders or its controlling persons which may interfere his /her independent discretion , and not being or having previously been a major shareholder or controlling person of the Company which has a business relationship with the Company, its subsidiaries, its associates, its major shareholders or its controlling

persons, unless the termination of being in such position had occurred at least 2 years before the filing date to SEC.

- 5) Not being or having previously been an auditor of the Company, its subsidiaries, its associates, its major shareholders or its controlling persons and not being a major shareholder or partner of the audit office of the auditor of the Company, its subsidiaries, its associates, its major shareholders or its controlling persons unless the termination of being in such position had occurred at least 2 years before the filing date to SEC.
- 6) Not being of having previously been any professional service provider including legal advisor or financial advisor who receives more than 2 million baht annually from the Company, its subsidiaries, its associates, its major shareholders or its controlling persons and not being a major shareholder, controlling person or partner of such professional service provider unless the termination of being in such position had occurred at least 2 years before filing date to SEC.
- 7) Not being a director appointed as a representative of the Company's directors, major shareholder or a shareholder who is related to the Company's major shareholder.
- 8) Not operating any business which has the same nature and significant in competition with the Company, its subsidiaries or not being a major shareholder in partnership or a director who takes part in the management, an employee, a staff member or advisor who receives a regular salary or holding shares more than 1% of total shares with voting rights of other company who operates same business and significantly competes with the Company and its subsidiaries.
- 9) Having no characteristics that may affect the giving of independent opinions on the operation of the Company and its subsidiaries.
- 10) Independent director according to the above qualifications may be assigned by the Board of Directors to decide for the operation of the Company, parent company, subsidiaries, associates, subsidiaries at the same level, major shareholders or controlling person for collective decision.

#### **Qualifications of the Audit Committee**

- 1) Not being a director assigned by the Board of Directors to manage the operation of the Company, parent company, subsidiaries, associates, subsidiaries at the same level, major shareholders or controlling person.  
And
- 2) Not being a director of parent company, subsidiaries, associates, subsidiaries at the same level which is a listed company.
- 3) Having knowledge and sufficient experience to perform as the Audit Committee and at least one member of the Audit Committee possesses knowledge and sufficient experience to perform his duty in reviewing the creditability of the financial statements.
- 4) Having duties as specified in SET's notification with regard to qualifications and scope of duties of the Audit Committee.

#### **Component and Nomination of the Risk Management Committee**

The Risk Management Committee has to the Board of Directors, who was appointed the Board of Directors' meeting, consist of executive committee and at least 1 Independent director. Chairman of the Risk Management

Committee is independent directors and the term of office of the Risk Management Committee is 3 years except expiring according to the Company's Articles of Association and such committee can be re-elected.

#### **Qualifications of the Risk Management Committee**

- 1) The Risk Management Committee has appointed by The Board of Directors.
- 2) Having knowledge and sufficient experience in the field.
- 3) No restricted freedom of thought about consideration of risk.
- 4) Independent Director or Executive Director is a Chainman of the Risk Management Committee.

#### **Component and Nomination of the Nomination and Remuneration Committee**

The Nomination and Remuneration Committee is director which has appointed by the Board of Director or shareholders' meeting and the most is Independent directors. The Nomination and Remuneration Committees' meeting at least 2 time per year and the term of office of the Nomination and Remuneration Committee is 3 years except expiring according to the Company's Articles of Association and such committee can be re-elected.

#### **Qualifications of the Nomination and Remuneration Committee**

- 1) The Nomination and Remuneration Committee has appointed by The Board of Directors
- 2) No restricted freedom of thought about consideration the director and executives' remuneration principles.

#### **Component and Nomination of the Executive Committee**

The Executive Committee has to be the Company's director and/or the Company's executive which appointed by the Board of Directors at the number of members as deemed appropriate by the Board of Directors. The Board of Director shall appoint one member to be the Chairman of Executive Committee.

### **Control of inside information**

The Company set up the rules and regulation for the inside information usage as follows:

1. Determine rules and regulations for the inside information usage in accordance with good corporate governance as follows:
  - (1) Director, executive, employee and staff has to keep the Company's secret and/ or inside information.
  - (2) Director, executive, employee and staff will not use both directly and indirectly any secret and /or inside information to disclose or exploit for personal or other benefit with or without any return.
  - (3) Director, executive, employee and staff will not trade, transfer or receive shares of the Company by using secret and/or inside information and/ or entering into any legal agreement by using secret and/ or inside information which will cause directly or indirectly damage to the Company. Director, executive, employee and staff who work in department which obtain insider information should avoid or cease trading the Company's share during 1 month before the financial statements disclose to the public. This prohibition governs spouse and minor child of director, executive, employee and staff of the Company. Any person who breaches the regulations will be counted as severe violation.

(4) Director and executive including the Company's auditor has to report the change of shareholding, such holding has to include the shares hold by the spouse and minor child, to SEC according to Section 59 of the Securities and Exchange Acts B.E. 2535.

2. Announce such rules and regulations for widespread acknowledgement.

### Auditor's Remuneration

The Company paid the audit fee to auditor as follows:

Unit : Baht	2015
Annual audit fee	590,000
Interim financial reporting for three quarters	510,000
<b>Total audit fee</b>	<b>1,100,000</b>
Other audit fee	42,866
The audited financial statements of subsidiaries and associated companies.	145,000
Other service fee	0
<b>Total</b>	<b>1,287,866</b>

## Corporate Social Responsibilities

The company adhere in business operation along with corporate social responsibility, throughout the process of engineering, construction, procurement, installation, and commissioning for customers. In order to cover all aspects of stakeholders, economy, society and environment with ethics and code of conducts for the social responsibilities' guidelines are continuous and sustainable, therefore the company determines to develop the characters of employees as follow:

1. **Proper business approach:** The Company encourage and support operations to be impartial by provided various of activities that according with law. The company operates the business according to the ideal policies which the description is clearly in roles of stakeholders and the company will never reveal the client confidential information which case the damage to customers, or deliberately conceal and distort the fact. The company selected partners and provided appreciate procurement and also encourage employees to realize of a fair competition.
2. **Anti - Corruption:** The company realizes that corruption are problem with business operation. To support anti – corruption happens, the company has determined anti – corruption policy as writing under business ethics along with encourage employees to understand and realize the importance of implementing the anti – corruption policy and its guidelines by regularity examine performance and continuing review operations. The company also determined channels and clues, fairness investigation process, and proper informant protection measures.
3. **Respect for Human Rights:** The Company has policy in respect for human rights with equality to all shareholders, investors, stakeholders, and all related department according by human rights principle. The company will not violate personal rights and freedom, discrimination and also give chances for all employees, society, and stakeholders to participate in complaining and comments whether the company's operation might be human rights violation.

4. **Fair Treatment of employees:** The Company has respected the human rights according to the principle for working, which the company will not objection or prejudgment on hiring, on force, and respect employees to assemble and demonstrate the negotiation with employers, also to protect the working environment, health and safety which is in accordance with the decent company policy. In addition, there will frequently be the training both internal and external agency and encourage employees to learning new things for enhance their performance and advancement.



5. **Responsibility to consumers:** The Company develops products and services that are not harmful to the consumers and environment, meet the quality standard and under fair conditions. The process is supervised security and confidentiality of the customers are not used to their own interests or those involving wrongful.

- 6. Participation in Local Development:** In 2015, the company continually educated university, corporate, and individuals who interested in water management and company development. The activity that opened for



the participant was convert sea water to normal water. The participant's objective in this project were water management, preparation for management with the drought, and the education in water management technology and desalination plant.

The company expected that this project will make the participants understand in water management system and desalination system and can apply with their works.

Whenever the company's operation has to associate with local community, the company would educate inhabitants before commencement of work by the professional engineers about effects on the local community to ensure them to realize the benefit for their own place.

- 7. Environmental Management:** The Company is a part of management and will control the activity that can lead to the water pollution to local community. The company will be responsible for water treatment system both chemical and non-chemical approaches to eradicate the substance in water resources. The company also associates in rural people's life development, by helping to increase water supply, all aspects of the company mission will mean to assist people to get better quality of life.

## Report of Shareholding of the Directors and Executives (as at 31 December 2015)

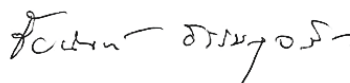
	Common Shares (Shares)	Changes in 2015		Common Shares (Shares)
		31 December 2014	Buy      Sell	
1. Mr. Paitoon Goserakwong	-	-	-	-
Spouse and minor children.	-	-	-	-
2. Mr. Slib Soongswang	40,444,141	-	-	40,444,141
Spouse and minor children.	-	-	-	-
3. Mr. Danai Amorpatchara	-	-	-	-
Spouse and minor children.	-	-	-	-
4. ACMChainan Thumasujarit	-	-	-	-
Spouse and minor children.	-	-	-	-
5. Mr. Anant Gatepithaya	-	-	-	-
Spouse and minor children.	-	-	-	-
6. Mr. Kamphol Panyagometh	-	-	-	-
Spouse and minor children.	-	-	-	-
7. Mr. WasitPanichvorapongsa	-	-	-	-
Spouse and minor children.	-	-	-	-
8. Mr. Tanat Supajarunan	-	-	-	-
Spouse and minor children.	-	-	-	-
9. Mrs. Phanalee Noragitt	-	-	-	-
Spouse and minor children.	-	-	-	-
10. Ms. Paphada Amornmanus	-	-	-	-
Spouse and minor children.	-	-	-	-

## Report of the Nomination and Remuneration Committee

In 2015, the Nomination and Remuneration Committee held one meeting and passed the important resolutions which can be summarized as follow:

1. To recruit suitable candidates for strategy and business structure to replace the committee, who resigned, and recommend the Board of the Director to appointed. The Board of the Director duly approves the Committee's recommendation.
2. To consider the 2015 remuneration for the Board of the Director the Audit Committee, the Risk Management Committee, the Nomination and Remuneration Committee submitted it to the Board of the Director and shareholders' meetings for consideration and approval, taking into their responsibilities and compared with industry peers and met with approval from the shareholders
3. The Nomination and Remuneration Committee considered personal qualifications as the Executive Vice President, the Nomination and Remuneration Committee recommend the Board of the Director to appointed Mr. Wasit Panichvorapongsa Who have experience and expertise in the business. The appointment was effective on 1 April 2015.

The Nomination and Remuneration Committee cautiously completed its duties with integrity, based on the responsibilities designated in its charter. It adhered to the principle of good corporate governance and transparent for the benefits of all stakeholders.



**Air Chief Marshal Chainan Thumasujarit**


**Chairman of the Nomination and Remuneration Committee**

## Report of the Risk Management Committee

In 2015, the Risk Management Committee held 2 meetings, to review risk management plan and guidelines according to the risk management policy, consider and review of the effectiveness and the appropriateness of the risk management process, which caused by internal and external factors and monitoring progress of risk management with consideration of risk factors are likelihood to impact from risk management in order to make sure that the Company has systematic of risk evaluate by adjusting risks during the year and also recommended risk management guidelines to executives and reported to the Board of Directors. the Risk Management Committee passed the important resolutions which can be summarized as follow:

1. Approved charter of the Risk Management Committee.
2. Approved risk management manual, as a guideline in risk management for employees, to acknowledge their role and responsibility in order to operate enterprise risk management.
3. Monitored risk management progress of construction projects.

The Risk Management Committee considered that in 2015, the Company has committed in development, risk management to be efficient. The company provided risk management training in organization for employees to understand the objective and also to be able to identify, estimate and analyze the risk that may occur from operation process and set the guidelines of risk management. Including estimate and review performance continuously for good corporate governance.



**Mr. Anant Gatepithaya**

**Chairman of the Risk Management Committee**

## Internal Control and Risk Management

The company emphasizes the importance of establishing internal control system for efficient operation. The Audit Committee verified and evaluated sufficiency of internal control system and suggested that the Company had adequate system of internal control, covers both financial and managerial aspects to ensure effective and efficient operations and to focus on continuous improvement which the auditor prepared in accordance with the generally accepted accounting principles and no significant defect. Internal control system that covers all 5 aspects (1) organization and environment (2) risk management (3) management control activities (4) information system and (5) communication, which can be summarized as follows:

### 1. Organization and Environment

The Company determined objectives and business plan to ensure business stability and developed efficient work process including human resource development on a continuous basis in order to cope with business changes and manage organization structure, by the Board of Directors, Risk Management Committee, Executive Committee and internal audit department as an independent entity reporting directly to the Audit Committee to ensure transparency. The Company determined policy and work plan by considering fair treatment of employees and business partners as well as responsibility towards shareholders, society and environment. In terms of the functional organization chart, the Company clearly divided responsibilities into 3 basic functions of the internal audit system, which are approval, transaction and information recording, and asset tracking and monitoring. Such functions are specified in writing from management to employee levels based on approval and execution authority and operating procedures.

### 2. Risk Management

The Company sets up the risk management department belong to the risk management committee. In 2015, the Risk Management Committee had 2 meetings to assess business risk, analyze problem and factors which its arising from both internal and external factors. By prevented or reduced risk to acceptable level including assigned person to be responsible for the risk in each section. The Company determined policies and work plan to implement risk management seriously also monitor risk management of all sections within the organization and provide training in risk management of organization for executives and employees to have more understanding of this subject.

### 3. Management Control Activities

The Company defined scope of responsibility and financial approval limit of each level of the management in writing, determined responsibilities of each function appropriately according to the principle of decentralization to achieve efficient operation, and monitors affiliated companies regularly. Moreover, the Audit Committee reviewed and approved annual audit plan. The Audit Committee has internal audit department which is independent to response for monitoring internal control procedures and review critical system at least once a year to cover risky work processes in order to ensure that each section has sufficient supervision in terms of finance, operation, compliance with laws, regulations and rules. In case of any transaction that results in a long-term obligation, the Company required a person responsible for monitoring compliance with conditions

and reporting to the Audit Committee periodically to verify appropriateness of the transaction throughout the contract period and to prevent relevant persons from exploiting company's benefits to their own advantages.

#### **4. Information System and Communication**

The Company provides important and sufficient information to the board of directors for their consideration together with supporting documents for each agenda by submitting meeting appointment notice and supporting documents to them at least 7 days in advance. The Company secretary acts as a coordinator to submit such information to the board of directors and to record minutes of meeting, questions, comments, and opinions of directors in the board of directors meeting. With regard to the storage of accounting and supporting documents, the Company keeps all items separated by category that is convenient for an audit. Moreover, the Company has an intranet system that can be linked to external entities in order to allow quick and efficient communication and data transfer between internal and external entities. And using information systems in the planning and management to link the various systems into one system to make more efficiently. Such systems have right to access information that is confidential in all departments. To allow only authorized persons to access personal data.

#### **5. Monitoring System**

In 2015, the Company conducted five audit committee meetings. The Audit Committee had a duty to report audit results to the board of directors on a quarterly basis. Moreover, in the implementation of work plan, the overall operation was monitored and the financial impact was analyzed continuously. The Company held management meeting to report progress of the aforementioned work plan on a monthly basis. However, if any significant flaw was found, it would be reported to the Audit Committee and/or the board of directors to consider giving an order for implementing corrective action. Moreover, the Company stipulated that the internal audit department had to monitor internal controls on a regular basis to ensure transparency and good corporate governance of the Company.

### **Risk Policy and Management**

The Risk Management Committee determined policy to assess business risk arising from both internal and external factors and to reduce such risk to an acceptable level. The Risk Management Committee has monitored, assessed and considered in each process to develop continuously efficient operation that the risk management is appropriate for the business operation and is compliant with objectives and mission of the organization. The risk management is the responsibility of every person within the organization. The Company provided training for all employees to be responsible for and to understand the risk principle within their scope of work in order to ensure appropriateness of risk management. The risk management committee has a duty to approve the risk management plan, review and improve the policy so that it is appropriate for the environment of the Company.

## Related Party Transactions

Related Company	Nature of Relationship	Transaction	Value of the Transaction (Baht)		Necessity and Rationality of the Transaction
			2014	2015	
<b>UAC Hydrotek Co., Ltd.</b>	Joint venture company, Hydrotek Public Company Limited holds 49.97% of shares and managed	UAC Hydrotek Co., Ltd hired Hydrotek to handle the project that service engineering, Procurement, construction and installation the water treatment plant. A transaction that occurred as follows. Contraction income	1,593,337.59	0.00	Pricing policy of bidding have to the gross profit margin of project is 10% that commercial agreement for a general partner. <u>Opinion of the Audit Committee</u> The Audit Committee already considered the rationality of this project
<b>Universal Adsorbents &amp; Chemicals Public Co., Ltd. (UAC)</b> <b>(Changing the name to UAC Gobal Public Co., Ltd.)</b>	Mr. Kitti Jivacate who is a major shareholder of Hydrotek Public Company Limited is CEO and authorized Director of UAC.	UAC hired hydrotek to handle Bangkok Project that service engineering, Procurement, construction and installation the wastewater recycle plant. A transaction that occurred as follows. Contraction income External labor -cost Trade receivable Less Allowance for doubtful debts Net	131,546.68  0.00 13,535,500.00 (7,690,1622.00) 5,844,875.00	0.00  350,000.00 0.00 0.00 0.00	Pricing policy of bidding have to the gross profit margin of project is 10% that commercial agreement for a general partner. <u>Opinion of the Audit Committee</u> The Audit Committee already considered the rationality of this project

## Opinion of audit committee

Hydrotek Public Company Limited has the Audit Committee's meeting No. 1/2015 on 24 February 2015. The Audit Committee discussed related party transactions that might create conflict of interest or potential conflict of interest according to the notification of Securities and Exchange Commission. In the meeting, it was unanimously resolved that such transactions were reasonable. In addition, it was considered that other conditions were justified and money was not siphoned off from the company to any person who might have such conflict of interest.

## Policy and tendency of related party transaction and acquisition or disposal of company's asset in the future

In the meeting, it was unanimously resolved to determine the policy on the future related party transaction. Such policy stipulated that audit committee and/or board of directors had to examine the rationality of the transaction and check whether price and conditions of the transaction are consistent with normal business conditions. In addition, the board of directors had to monitor the company to ensure compliance with Securities and Exchange Law, Notification of Capital Market Supervisory Board, as well as regulation, notification, directive, or requirement of the Stock Exchange of Thailand related to disclosure of information on related party transaction and acquisition or disposal of asset of the company or subsidiary company (if any) and to ensure conformity with accounting standards determined by the Federation of Accounting Professions.

If a related party transaction between the company or subsidiary company (if any) and any person might create conflict of interest or potential conflict of interest in the future, the company would ask the Audit Committee to give an opinion on the necessity of transaction and the appropriateness of price of such transaction by considering all conditions to be consistent with ordinary course of business in the market and comparing the price with that of external party. In case the Audit Committee does not have the expertise in considering related party transaction, the company would ask an independent expert or an auditor of the company to give an opinion on such related party transaction in order to support decision-making of audit committee and/or board of directors and/or shareholders as the case may be. The company would disclose the related party transaction in the notes to financial statement reviewed by an auditor of the company.

## Approval for the principle of trade agreement with general trading conditions for the transaction between the company or subsidiary company (if any) and director, management, or relevant person

Related party transactions between the company and subsidiary company and director, management, or relevant person can be conducted in the future if the trade agreement of such transactions is made in the same way as the general agreement made between a person of ordinary prudence and the other party under the same condition with the bargaining power that is not influenced by his/her title as a director, management, or relevant person.

### **Investor protection measure**

In order to protect investors in the future, if there is any related party transaction between the company and any person who might have such conflict of interest or potential conflict of interest, the company will present such transaction in the board of directors meeting attended by audit committee in order to ensure that the related party transaction will be conducted fairly with appropriate pricing policy. The board of directors shall ensure compliance with Securities and Exchange Law as well as regulation, notification, or requirement of the Stock Exchange of Thailand and conformity with requirements for disclosure of information on related party transaction and acquisition or disposal of asset.

## Report of the Audit Committee

The Audit Committee of Hydrotek Public Company Limited consists of 3 independent directors, which are Air Chief Marshal Chainan Thumasujarit as Chairman of the Audit Committee, Mr. Anant Gatepithaya and Mr. Kamphol Panyagometh as a member of the Audit Committee. Mr. Anant Gatepithaya and Mr. Kamphol Panyagometh are director who has knowledge and experience in financial accounting and is able to verify the creditability of the financial statements. All directors possess qualifications of independent director according to the notification of the Stock Exchange of Thailand.

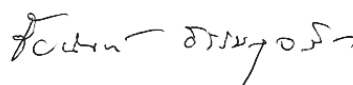
The Audit Committee performs duties in accordance with the charter and notifications of the Stock Exchange of Thailand. In 2015, the Company conducted four audit committee meetings. In each meeting, the company's executives and external auditors attended to review about the key issues for preparation of the financial statements, important information disclosure and reported results to the board of directors on a quarterly basis. The performance results of the Audit Committee can be summarized as follows:

- Reviewed quarterly and yearly financial statements of year 2015 in order to present them to the board of directors for approval by considering financial statements, which were reviewed and audited by the auditor. In addition the committee regularly had the meeting with the auditor to acknowledge and consult about auditor's opinions and founded issues from financial statement to ensure that financial statements were prepared in accordance with the generally accepted accounting principles with sufficient disclosure of information that were useful for the decision-making of users of financial statements and by considering recommendation from auditor with regard to the internal control system to ensure that the observation found during the audit would be considered and implemented properly by the management.
- Reviewed the related party transaction or transaction that might cause the conflict of interest in order with sufficiency of reasonable, transparency, disclosure and the utmost benefit of the Company according to the good corporate governance policy of the Stock Exchange of Thailand's regulations.
- Reviewed compliance with Securities and Exchange Law, requirements of the Stock Exchange of Thailand and Securities and Exchange Commission, and other laws relevant to the Company's business and compliance with relevant laws and government regulations. In 2015, The company has prepared a self assessment of compliance with principles of good corporate governance based on the Stock Exchange of Thailand's regulations to improve good corporate governance.
- Reviewed the sufficiency and appropriateness of the internal control system by considering internal audit reports and auditor's opinions on important work system and monitoring results of improvement and did not find any significant problem. The Audit Committee approved the annual internal audit plan, track performance and advice internal audit regularly. In 2015, the Audit Committee reasonably believed that company had sufficient and effective internal control system.
- Reviewed qualifications, performance, independent practice, and audit fee. The Audit Committee unanimously resolved to propose that the board of directors should request approval in the Annual General Meeting of Shareholders for year 2015 to appoint SP Audit Company Limited to be the auditor for year 2015 as the auditor

performed duties excellently and appropriate to the operations of the company and possessed proper qualifications in accordance with the notifications of the Stock Exchange of Thailand as well as considered audit fees appropriately to offer to the Board of Directors.

- Provided opinion on the performance of duty according to the Audit Committee Charter based on the Audit Committee self-assessment for year 2014. The Audit Committee evaluated the element of audit committee, training and resources, meeting, relationship with auditor and management, as well as future roles of the Audit Committee. In summary, the assessment result showed that the Audit Committee performed duties sufficiently at an excellent level.

Considering the overall picture, it can be seen that in 2015, the Audit Committee has reviewed that the financial statements were prepared in accordance with the generally accepted accounting principles. The financial statements for the accounting period ending 31 December 2015 had no event or issue that has a significantly impact on the financial statements. The disclosure of the transaction was adequate and the Company had operated business according to law and the relevant regulations correctly. The Company held a corporate governance policy as important principles adhere to good corporate governance, accountability and protect the interests of all concerned parties. In terms of receiving information from the Board of Directors, management, employees and relevant parties holding on to business ethics. The Company's Board of Directors and management are determined to carry out duty to achieve the Company's goals, have internal control system, appropriate and effective internal audit, careful risk management.



**Air Chief Marshal Chainan Thumasujarit**  
**Chairman of the Audit Committee**

## Report of the Board of Directors' Responsibilities to Financial Statements

The Board of Directors of Hydrotek Public Company limited are responsible for financial statements of the Company, its subsidiaries and information that presented in the annual report 2015 prepared in accordance with financial reporting standards and the financial reporting requirements of the Securities and Exchange Commission by employing the appropriate accounting policy, performing on a regular basis with thoroughly. The assessment of the necessary financial transactions according to the new accounting standards was applied and reasonably consideration as well as disclosure sufficient information in the notes of the financial statements. Auditors have been checked and verified the financial statements and expressed opinion in the auditor's report to be useful for shareholders and general investors who will receive information which presenting correctly, timely and sensibly financial status and operation result.

The Board of Directors realized the responsibilities to oversee the effectiveness of the financial statements report by appointing the Audit Committee which comprised of honorable persons to review the completeness and correctness of the financial statements and the appropriateness of policy as well as to review and ensure the sufficiency and suitability of internal control system and participate in risk evaluation of the Company to protect or reduce risk which may occur from irregular operation which material and sufficient to protect the Company's assets. In addition, the Company has the Internal Audition with directly reporting to the Audit Committee in order to ensure that the accounting record is accurate, adequate, in time and the internal control system is designed to protect against fraud and irregularity. The Audit Committee reported in its reported in the Company's annual report in 2015

The Board of Directors viewed that the internal control system of the Company can assure that the financial statements of Hydrotek Public Company Limited as at 31 December 2015 presenting the financial status, operation result and cash flows, including notes to financial statements correctly and reliability and in accordance with financial reporting standards and correctness in all material respects.



**Mr. Paitoon Goserakwong**  
**Chairman of the Board of Directors**

## Financial Position and Operating Result

### Financial Statement

#### (A) Summary of Audit Report

The financial statement and the separate financial statement for accounting period 2015 ended on December 31, 2015 of the company were audited by SP Audit Company Limited. The auditor, Mr. Suchart Panitcharoen, Certified Public Accountant No. 4475, conducted the audit in accordance with Generally Accepted Auditing Standards and gave an unqualified opinion that the company's financial statements presented financial position and separate statement, operating result and separate operation result and cash flow statement and separate statement of cash flow accurately in all material respects according to Financial Reporting Standards.

#### Change in accounting policies

From January 1, 2015 onward, the Group changed the accounting policy concerning the recognition of actuarial gains and losses for the employee benefit obligation in case of retirement or termination under the labor law. Previously, all actuarial gains and losses were recognized in profit or loss. Presents, all actuarial gains and losses are recognized in other comprehensive income according to TAS No.19 "Employee Benefits (revised 2014)". The Group applied the retrospective adjustment to the comparative financial statements according to the transitional provision as required in the accounting standard.

Such change of accounting policy has an effect to the statement of comprehensive income, without the effect to the statement of financial position, as described in notes to financial statement no. 5

The financial statement and the separate financial statement for accounting period 2014 ended on December 31, 2014 of the company were audited by SP Audit Company Limited. The auditor, Mr. Suchart Panitcharoen, Certified Public Accountant No. 4475, conducted the audit in accordance with Generally Accepted Auditing Standards and gave an unqualified opinion that the company's financial statements presented financial position and separate statement, operating result and separate operation result and cash flow statement and separate statement of cash flow accurately in all material respects according to Financial Reporting Standards.

#### Emphasis of matter in the auditor's report

As mentioned in the notes to the financial statements No. 29, explaining the uncertainty in regard to the litigation case's outcome where the Company has been sued for compensation by a counter-party. At present, the Company's lawyer is preparing the statement of defense to be submitted to the Civil Court against the counter-party's accusation. My opinion is not qualified in respect of this matter.

#### Other matters

The consolidated and separate financial statements as at December 31, 2013 of Hydrotek Public Company Limited and its subsidiary and of Hydrotek Public Company Limited, were audited by other auditor in the same firm and who expressed an unqualified opinion on these financial statements and expressed the emphasis of matter paragraph on the change in accounting policy concerning income tax under his report dated February 27, 2014.

The financial statement, in which the equity method was applied, and the separate financial statement for accounting period 2013 ended on December 31, 2013 of the company were audited by SP Audit Company Limited. The auditor, Mr. Somyot Wiwatapinai, Certified Public Accountant No. 5476, conducted the audit in accordance with Generally Accepted Auditing Standards and gave an unqualified opinion that the Company's financial statements presented financial position, operating result and cash flow statement accurately in all material respects according to Financial Reporting Standards.

#### Emphasis of matter in the auditor's report

Since January 1<sup>st</sup>, 2013, the company changed its income tax accounting policy to be consistent with Thai Accounting Standard No.12 Income Taxes. The company applied the retrospective adjustment to the comparative financial statement to reflect such change in accounting policy without expressing any qualified opinion with regard to this issue as described in notes to financial statement no.2 and 4.

#### Other matters

The financial statement, in which the equity method was applied, and the separate financial statement for accounting period ended on December 31, 2012 were audited by another auditor of the same audit firm. An unqualified opinion was given according to the report dated February 26<sup>th</sup>, 2013.

**(B) Summary Table of Financial Status and Operation Result**

Statements of Financial Status	Audited					
	Ended 31 Dec13		Ended 31 Dec14		Ended 31 Dec15	
	MB	%	MB	%	MB	%
Cash and cash equivalents	44.40	7.43%	89.58	13.40%	67.28	8.93%
Trade and other receivables-other companies	142.76	23.88%	105.07	15.72%	191.40	25.40%
Trade and other receivables-related parties	0.00	23.88%	5.84	0.87%	0.00	0.00%
Unbilled receivable	197.28	33.01%	238.92	35.75%	173.70	23.05%
Retention receivable	8.87	1.48%	4.30	0.64%	23.59	3.13%
Suspend input vat	3.07	0.51%	2.72	0.41%	2.09	0.28%
Construction in progress	0.00	0.00%	0.59	0.09%	20.97	2.78%
<b>Total Current Assets</b>	<b>396.38</b>	<b>66.32%</b>	<b>447.02</b>	<b>66.89%</b>	<b>479.03</b>	<b>63.57%</b>
Deposits at financial institutions pledged as collateral	59.69	9.99%	77.55	11.60%	99.34	13.18%
Investment in associate	3.81	0.64%	2.79	0.42%	2.14	0.28%
Investments property	1.98	0.33%	1.98	0.30%	2.97	0.39%
Land and equipment –net	112.75	18.86%	124.14	18.57%	143.20	19.00%
Intangible assets –net	0.29	0.05%	1.33	0.20%	1.40	0.19%
Withholding tax deducted at source–net	21.92	3.67%	11.64	1.74%	23.44	3.11%
Deferred tax assets	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.12	0.02%
Other non-current assets	0.89	0.15%	1.88	0.28%	1.90	0.25%
<b>Total Non-Current Assets</b>	<b>201.33</b>	<b>33.68%</b>	<b>221.32</b>	<b>33.11%</b>	<b>274.52</b>	<b>36.43%</b>
<b>Total Assets</b>	<b>597.71</b>	<b>100.00%</b>	<b>668.34</b>	<b>100.00%</b>	<b>753.55</b>	<b>100.00%</b>
Short-term loans from financial institutions	51.00	8.53%	94.00	14.06%	172.93	22.95%
Trade and other accounts payable	130.24	21.79%	154.44	23.11%	172.01	22.83%
Construction revenue received in advance	20.39	3.41%	0.63	0.09%	1.13	0.15%
Advances receives from customers under construction contracts	62.18	10.40%	66.83	10.00%	46.52	6.17%
Unbilled output tax	7.95	1.33%	5.22	0.78%	9.20	1.22%
Income tax payable	0.00	0.00%	0.05	0.01%	0.42	0.06%
Long-term loan Current portion						
Long-term loan	33.96	5.68%	34.20	5.12%	3.76	0.05%
Provision for warranty	1.80	0.30%	3.18	0.48%	5.31	0.70%
Obligation under finance lease	1.83	0.31%	1.69	0.25%	0.75	0.10%
Provision of loss from construction	2.65	0.44%	7.98	1.19%	7.85	1.04%
<b>Total Current Liabilities</b>	<b>312.00</b>	<b>52.50%</b>	<b>368.22</b>	<b>55.10%</b>	<b>419.88</b>	<b>55.72%</b>
Long-term loans due to financial institutions	7.36	1.23%	3.88	0.58%	0.12	0.02%
Long-term loan- other companies	0.00	0.00%	0.00	0.00%	114.84	15.24%
Provision for warranty	0.00	0.00%	0.73	0.11%	6.89	0.91%
Obligation under finance lease	0.50	0.42%	0.76	0.11%	0.00	0.00%
Employee benefit obligation	11.70	1.96%	13.81	2.07%	15.54	2.06%
Deferred tax liabilities	0.47	0.08%	0.43	0.06%	0.40	0.05%
Non-Current Liabilities	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.67	0.35%
<b>Total Non-Current Liabilities</b>	<b>22.04</b>	<b>3.69%</b>	<b>19.61</b>	<b>2.93%</b>	<b>140.45</b>	<b>18.64%</b>
<b>Total Liabilities</b>	<b>334.04</b>	<b>55.89%</b>	<b>387.83</b>	<b>58.03%</b>	<b>560.33</b>	<b>74.36%</b>

Statements of Comprehensive Income	Audited					
	Year 2013		Year 2014		Year 2015	
	MB	%	MB	%	MB	%
Registered share capital	195.00	32.62%	389.97	58.35%	389.97	51.75%
Issued and paid-up share capital	194.98	32.62%	389.97	58.35%	389.97	51.75%
Premium on share capital	67.21	11.24%	66.70	9.98%	66.70	8.85%
Appropriated – statutory reserve	9.62	1.61%	9.62	1.44%	9.62	1.28%
Unappropriated	-8.14	-1.36%	-185.78	-27.80%	-273.56	-36.30%
Other components of equity.	0.00	0.00%	0.00	-0.00%	0.00	0.00%
Shareholder of the Company	263.67	44.11%	280.51	41.97%	192.72	25.58%
Non-controlling interests non-controlling	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.50	0.07%
<b>Total Shareholders' Equity</b>	<b>263.67</b>	<b>44.11%</b>	<b>280.51</b>	<b>41.97%</b>	<b>193.23</b>	<b>25.64%</b>
<b>Total Liabilities and Shareholders' Equity</b>	<b>597.71</b>	<b>100.00%</b>	<b>668.34</b>	<b>100.00%</b>	<b>753.55</b>	<b>100.00%</b>

Remark : The Financial Statements for 2014: Some lists in total statements of comprehensive income and specific statements of comprehensive income for the end of the year on December 31, 2014 , there are new classification to according with the showing lists in total statements of comprehensive income and specific statement of comprehensive income on December 31, 2015 ,which mentioned on remark of financial statements item 37

Statements of Comprehensive Income	Audited					
	Year 2013		Year 2014		Year 2015	
	MB	%	MB	%	MB	%
Construction income	646.41	92.25%	531.83	89.65%	664.83	89.48%
Service income	54.32	7.75%	57.79	9.74%	78.15	10.52%
Revenue from sale	0.00	0.00%	3.63	0.61%	0.00	0.00%
<b>Total Revenues</b>	<b>700.73</b>	<b>100.00%</b>	<b>593.24</b>	<b>100.00%</b>	<b>742.98</b>	<b>100.00%</b>
Cost of construction	609.48	86.98%	637.38	107.44%	723.80	97.42%
Cost of services	51.39	7.33%	52.50	8.85%	29.82	4.01%
Cost of goods sold	0.00	0.00%	2.29	0.39%	0.00	0.00%
<b>Total Costs</b>	<b>660.87</b>	<b>94.31%</b>	<b>692.17</b>	<b>116.68%</b>	<b>753.62</b>	<b>101.43%</b>
Gross Profit	39.86	5.69%	-98.93	-16.68%	-10.64	-1.43%
Other income	4.03	0.58%	4.17	0.70%	2.06	0.28%
Profit before expenses	43.89	6.26%	-94.77	-15.97%	-8.58	-1.15%
Selling and administrative expenses	50.07	7.15%	76.94	12.97%	62.37	8.39%
Profit from operation	-6.18	-0.88%	-171.70	-28.94%	-70.95	-9.55%
Finance cost	1.44	0.21%	5.18	0.87%	16.25	2.19%
Income tax	2.73	0.39%	0.15	0.02%	0.86	0.12%
Profit before share of losses from investment in associate	-10.35	-1.48%	-177.03	-29.84%	-88.06	-11.85%
Share of losses from investment in associate	0.01	0.00%	-1.01	-0.17%	-0.65	-0.09%
<b>Net Profit /(Loss)</b>	<b>-10.34</b>	<b>-1.48%</b>	<b>-178.04</b>	<b>-30.01%</b>	<b>-88.71</b>	<b>-11.94%</b>
Other comprehensive income						
Difference exchange rate from conversion of financial statements	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
Actuarial gains	0.00	0.00%	0.41	0.07%	0.75	0.10%
<b>Comprehensive loss for the year</b>	<b>-10.34</b>	<b>-1.48%</b>	<b>-177.63</b>	<b>-29.94%</b>	<b>-87.95</b>	<b>-11.84%</b>
Losses attributable to						
<b>Equity holders of the Company</b>	<b>-10.34</b>	<b>-1.48%</b>	<b>-178.04</b>	<b>-30.01%</b>	<b>-88.54</b>	<b>-11.92%</b>
Non-controlling interests	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-0.17	-0.02%
	-10.34	-1.48%	-178.04	-30.01%	-88.71	-11.94%
<b>Earnings per share (Baht/share)</b>	<b>-0.05</b>		<b>-0.63</b>		<b>-0.23</b>	
Par value (Baht /share)	1.00		1.00		1.00	
Weighted average of ordinary shares (million shares)	194.98		284.26		389.97	

Remark : /1 Other income

- In 2015, other income were interest income at 1.37 million baht, charged from customer amount 0.29 million baht
- In 2014, other income were interest income at 1.29 million baht, sell material 0.22 million baht and damage claimed from subcontractor 1.71 million baht.
- In 2013, other income were interest income at 1.32 million baht and sell material 1.75 million baht

Statements of Cash Flow	Audited		
	Year 2012	Year 2013	Year 2014
<b>Cash Flow From Operating Activities</b>			
Profit / (Loss) before income tax	-7.61	-177.89	-87.68
Adjustments to reconcile net profit for cash received (used) from operations			
Share of losses from investments accounted by equity method	-0.01	1.01	0.65
Comprehensive loss attributable to non-controlling interests	0.00	0.00	-0.17
Bad debt and doubtful debt / (reversal)	0.03	10.76	-9.71
Depreciation	2.88	3.06	4.57
Amortization of intangible assets	0.22	0.41	0.51
Provision for warranty	2.50	2.12	8.28
Gain (loss) from sales of fixed assetse	-0.21	0.58	-0.03
Gain on disposal of intangible assets	0.00	0.00	0.00
Loss from write-off fixed assets	0.03	0.06	0.05
Reversal of allowance for impairment.	0.00	0.00	-0.99
Loss from impairment of fixed assets	0.00	15.26	0.52
Loss from tax refund deduction at source	0.21	0.00	0.00
Impairment loss on investments	0.00	0.00	0.00
Loss expected from construction (reversal)	0.00	5.33	-0.13
Provision of cost of service / (reversal)	0.00	0.00	0.00
Provision for penalty fee	0.00	0.00	0.00
Income from debt settlement	0.00	0.00	0.00
Provision for employee benefit	2.91	2.30	2.68
Provisions for prosecuted cases	0.00	0.00	3.00
Interest income	-1.32	-1.25	-1.40
Interest expenses	1.44	5.18	16.25
<b>Profit (loss) from operating activities before changes in operating assets and liabilities</b>	<b>1.08</b>	<b>-133.09</b>	<b>-63.60</b>
Trade and other accounts receivable	-32.98	21.08	-70.82
Unbilled receivable	-88.15	-41.64	65.22
Retention receivable	19.84	4.57	-19.28
Suspend input vat	-0.63	0.35	0.63
Construction in progress	2.57	-0.59	-20.39
Non-Current Assets	0.00	0.00	-0.02
Trade and other accounts payable	2.05	23.82	9.65
Construction revenue received in advance	7.94	-19.76	0.50
Advances received from customers under construction contracts	-20.94	4.65	-20.31
Unbilled output tax	2.87	-2.73	3.98
Provision for warranty	-3.63	0.00	0.00
Non-Current Liabilities	0.00	-0.99	2.67
<b>Cash provided from (used ) from operating</b>	<b>-109.99</b>	<b>-144.32</b>	<b>-111.78</b>
Cash paid-up for employee benefits	-0.26	0.00	-0.38
Income tax (paid) received	-7.36	10.15	-12.44
<b>Net cash provided from (used ) from operating activities</b>	<b>-117.61</b>	<b>-134.18</b>	<b>-124.60</b>

Statements of Cash Flow	Audited		
	Year 2012	Year 2013	Year 2014
<b>Cash Flow From Investing Activities</b>			
(Increase) /decrease in current investment	0.00	0.00	0.00
Cash paid for investment in associate	0.00	0.00	0.00
(Increase)/decrease in deposits at financial institutions pledged as collateral	-13.08	-17.86	-21.79
Cash received from sales/(paid for purchase) of fixed assets	-50.76	-30.18	-24.05
Cash received from disposal of fixed assets	0.20	0.44	0.07
Cash received from sales/(paid for purchase) of intangible assets	-0.03	-1.35	-0.44
Cash received interest income	1.26	1.26	1.44
<b>Net cash provided from (used) in investing activities</b>	<b>-62.76</b>	<b>-47.70</b>	<b>-44.76</b>
<b>Cash Flow From Financing Activities</b>			
Cash received from short-term loans from financial institutions.	51.00	43.00	78.93
Cash paid obligation under finance lease	-1.71	-1.88	-1.70
Increase in long-term loans due to financial institutions	27.48	-3.24	-34.20
Cash received from Long-term loan- other companies	0.00	0.00	114.84
Cash received from non-controlling interests	0.00	0.00	0.67
Cash paid for dividend	-72.30	0.00	0.00
Cash paid for interest expenses	-1.33	-5.29	-11.49
Cash received from capital increase	0.00	194.98	0.00
Selling expenses share	0.00	0.52	0.00
<b>Net cash provided from (used) from financing activities</b>	<b>68.22</b>	<b>227.06</b>	<b>147.06</b>
<b>Cash and cash equivalent increase /(decrease) net</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Exchange differences on translating foreign operations	-112.15	45.18	(22.30)
Cash and cash equivalent at the beginning of the year	156.55	44.40	89.58
<b>Cash and cash equivalent at the end of the year</b>	<b>44.40</b>	<b>89.58</b>	<b>67.28</b>

Financial ratio		Year 2013	Year 2014	Year 2015
<b>Liquidity ratio</b>				
Current Ratio	Times	1.27	1.21	1.14
Quick Ratio	Times	0.53	0.46	0.49
Cash Flow Liquidity Ratio	Times	-0.43	-0.39	-0.57
Account Receivable Turnover	Times	6.66	5.90	6.88
Average Collection Period	Days	55	62	53
Inventory Turnover	Times	0.00	0.00	0.00
Average Sales Period	Days	0.00	0.00	0.00
Account Payable Turnover	Times	6.86	6.18	6.29
Payment Period	Days	53	59	58
Cash cycle	Days	2	3	-5
<b>Profitability ratio</b>				
Gross Profit Margin	%	5.69	-16.68	-1.43%
Operating Profit Margin	%	-0.88	-28.94	-9.55%
Other Profit Margin	%	0.00	0.00	0.00%
Cash to Profit ratio	%	0.00	0.00	0.00%
Net profit Margin	%	-1.48	-29.73	-11.88%
Return on Equity	%	-3.79	-65.43	-38.76%
<b>Efficiency ratio</b>				
Return on Assets	%	-1.81	-28.13	-12.45%
Return on Fixed Assets	%	-8.42	-147.74	-62.82%
Assets Turnover	Times	1.23	0.94	1.05
<b>Financial policy ratio</b>				
Debt to Equity Ratio	Times	1.27	1.39	2.90
Interest Coverage Ratio	Times	-46.70	-20.67	-5.90
Fixed Charges Coverage Ratio - Cash basis	Times	-1.90	-3.25	-1.64
Dividend Payout Ratio	%	-	-	-

**Remark :** Annual General Meeting of Shareholders 2014 on 30 April 2013 have passed the important resolutions:

- Approved the decrease of the registered capital from the existing registered capital of Baht 195,000,000 to the new registered capital of Baht 194,984,380 by canceling the registered but unissued ordinary shares in the number of 15,620 shares at a par value of Baht 1 per share.

- Approved the allotment of the capital increase shares in the number of 194,984,380 shares with a par value of Baht 1 per share to existing shareholders by way of a rights issue (Rights Offering) proportionately to their shareholding, in whole or in part by one tranche or several tranches, at the subscription ratio of 1 existing ordinary share to 1 new ordinary share, whereby the shareholders shall have the right to subscribe for shares in excess of their entitlement. The offering price shall be at Baht 1 per share, and the subscription period are scheduled to be from 26 May to 30 May 2014. In case there are remaining new ordinary shares from the subscription by existing shareholders, the Board of Directors shall have the power and discretion to allot such remaining new ordinary shares to existing shareholders of the Company proportionately to their shareholding. The Board of Directors shall also have the power to consider determining and amending the terms, conditions and offering details.

The company has changed the registered capital to the Department of Business Development, Ministry of Commerce on 8 May 2014 for the decreasing of the registered capital and on 12 May 2014 for the increasing of the registered capital.

## Discussion and Analysis of Financial Position and Operating Result

### Operating Result Overview

Hydrotek Public Co., Ltd.'s nature of business is construction, management and investment in environmental engineering business. Most of income has been gained from the core business in water supply system and also a leading company providing service for the large-scale project with capability of serving from less complicated project with more competitors to the project required expertise, experience and high engineering technology with less competitors; for example, water supply for petrochemical industry, desalination plant, waste water treatment plant and waste water recycle plant. With more than 30-year experiences, the company has been able to respond to customers' requirement in term of both project and service types and the services to the customers have been rendered in various forms so as to be in line with customers' requirement as follows:

- 1) Construction (Designing, Procurement, Construction, Machinery installation and Commissioning either partly or entirely)
- 2) Operation and Maintenance
- 3) Investment in Water Treatment Plant and Wastewater Treatment System Project

In 2015, the company had established and registered 2 subsidiaries as follows:

1. In January 2015, Hydrotek Utility Co., Ltd. was established on the purpose of investment in water supply project and other relevant businesses with the registered capital of Baht 1,000,000 consisting of 10,000 ordinary shares at par value of Baht 100 in which Hydrotek holds 99.96% of shares and remaining of 0.04% held by the company's management. However, at present, there is no investment in any project.

2. In July, 2015, Hydrotek Supreme Mandalay Co., Ltd. was established in Republic of the Union of Myanmar in which the Company holds 80% of shares with its registered capital of USD 500,000 to obtain the right of investment in waste water treatment plant and waste water collection system in Mandalay industrial zone. Later, in October, 2015, this captioned subsidiary signed the agreement with the government office of Republic of the Union of Myanmar to obtain the right of investment in the Waste Water Treatment Plant and Waste Water Collection System in the aforementioned industrial zone with a 30-year contract period and 2-time contract extension in every 10 years.

In 2015, there were 2 new awarded projects with a total value of Baht 171.28 million of which 65% of the income were mostly recorded. For service works, there was no any new service contract since after project completion, the project owner did not renew the contract. Therefore, as of December 31, 2015, there were 2 remaining service contract expected to be completed in 2017. However, in future, the Company intends to mainly enter into bidding for construction project.

### Operating Performance and Profitability

#### Income

Total income of the company and subsidiaries for 2013 financial statement was Baht 700.73 million whereas Baht 593.24 million in 2014 and Baht 742.98 million in 2015 consisting of construction income of Baht 646.41 million,

531.83 million and 664.83 million whereas service income of Baht 54.32 million, 57.79 million and 78.15 million, respectively as shown in below table :

Types of Revenue (million Baht)	2013		2014		2015	
	million Baht	Percentage	million Baht	Percentage	million Baht	Percentage
Construction Income	646.41	92.25%	531.83	89.65%	664.83	89.48%
Service Income	54.32	7.75%	57.79	9.74%	78.15	10.52%
Sales Income	0.00	0.00%	3.62	0.61%	0.00	0.00%
Income from investment in water treatment and water treatment project	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
Total income gained	700.73	100.00%	593.24	100.00%	742.98	100.00%
Other income	4.03		4.17		2.06	

**Construction Income** In 2013, 2014 and 2015 were Baht 646.41 million, 531.83 and 664.83 million, respectively or representing a total income of Baht 92.25 million, 89.65 million and 89.48 million, respectively. The income in 2015 was higher than 2014 of Baht 133.00 million or showing 25.01 % increase since at the end of 2014 and early 2015, the company and subsidiaries were awarded for 4 new projects operated and recorded their income gained in 2015 as 63 % of a total construction income. In addition, in 2015, there was an reversed of estimation of 2014 late delivery of a project causing a increasing of income 31.20 million baht in 2015 whereas 1 project, decreasing of income caused estimation for late delivery of Baht 11.36 million.

**Service Income** In 2013, 2014 and 2015 were Baht 54.32 million, 57.79 million and 78.15 million or equivalent to 7.75%, 9.74% and 10.52%, respectively. In 2015, the service income showed an increase of Baht 20.36 million higher than 2014 or 35.24 % increase gained from document bidding preparation and revision of engineering design for construction of a joint venture with a total of work value of Baht 40.00 million. As end of 2015, there was 2 service contracts due to completion of other contracts and no contract renewal.

**Sales Income** In 2013 and 2015, there was no service income whereas in 2014, the service income was Baht 3.62 million gained from selling of equipment for waste water treatment improvement to an oversea customer.

In 2015, there remained no income gained from the investment of water supply and waste water treatment project due to under construction and quality improvement of waste water recycle for plant.

**Other Income** There were Baht 4.03 million, 4.17 million and 2.06million in 2013, 2014 and 2015, respectively. In comparison with 2014 and 2015, the company' and subsidiaries' other income showed a decrease of Baht 2.10 million or 50.46% decrease due to no other income from gained from subcontractors and mostly gained from received interest and spare part service sold to customers, totally Baht 1.37 million and 0.29 million, respectively.

#### Cost and Gross Profit

The company and subsidiaries had the total cost of Baht 660.87 million in 2013, 692.17 million for 2014 and 753.62 million in 2015 or representing 94.31%, 116.68 % and 101.43 % of the total income gained, respectively and showing a gross profit ratio of 5.69 %, -16.68 % and -1.43 %, respectively. Considering the cost of projects based on a type of income gained, in 2013, 2014 and 2015, the construction cost were Baht 609.48 million, 637.38 million and

723.80 million, respectively or 94.29 %, 119.85 % and 108.87 % of the income gained from construction. The cost in 2015 was higher than 2014 due to more income whereas there was an increase of cost of a project due to an adjustment of work quantity and rectification of works in order to be delivered causing a loss and higher cost than estimation. As a result, there was a gross loss of construction works in 2015 of Baht 58.97 million or equivalent to -8.87 % whereas -19.85 % in 2014. The service cost in 2013, 2014 and 2015 were Baht 51.39 million, 52.50 million and 29.82 million or equivalent to 94.61 %, 90.85 % and 38.16 % of a total of service income and gross profit were 5.39 %, 9.15 % and 61.84 %, respectively. The captioned profit in 2015 was higher than 2014 due to income gained from document bidding preparation and revision of engineering design for construction of which were mainly labor one.

### **Administrative Expenses**

The administrative expenses in 2013, 2014 and 2015 were Baht 50.07 million, 76.94 million and 62.37 million representing 7.15 %, 12.97 % and 8.39 % of total income gained. The 2015 reduction of Baht 14.57 million was lower than 2014 or representing 18.93 % decrease since in 2014, there had been the provision for asset impairment of Baht 15.26 million for construction assets that have not been applied due to waiting for quality improvement of waste water recycle for plant.

### **Financial Cost**

The financial cost in 2013, 2014 and 2015 were increasingly Baht 1.44 million, 5.18 million and 16.25 million, respectively. In 2015, the financial cost showed an increase of Baht 11.07 million or 213.71 % increase due to the operating loss since 2013 causing a requirement of loan from financial institutes for working capital.

### **Net Profit (Loss) and Net Profit Margin**

The net loss were Baht -10.34 million in 2013, -178.04 million in 2014 and -88.71 million in 2015 equivalent to -1.48 %, -30.01 % and -11.94 % net profit, respectively. The reduction of loss was a result of higher construction income and lower service cost as mentioned above.

In 2015, the comprehensive profit and loss were the difference exchange rate from conversion of financial statements since the financial statement of the oversea subsidiary was concluded in a form of consolidated one of Baht 3.87 thousand and profit from actuarial gains and losses for the employees benefit in compliance with TAS No. 19 "Employee Benefit" (Revised 2014) of Baht 0.75 million. Consequently, total comprehensive loss in 2015 was Baht -87.95 million whereas -177.63 million in 2014 that had been reviewed and adjusted so as to be compared with the 2015 financial one.

For the 2015 financial statement, after an adjustment to non-controlling interests of Baht 0.17 million, the remaining loss attributable to the equity holder of the company of Baht -88.54 million.

The return of equity (ROE) rate in 2013, 2014 and 2015 were -3.79 %, -65.43 % and -38.76 %, respectively and in line with the direction of net loss as mentioned above.

## Asset Management Ability

The total asset of the company and subsidiaries as ended 31 December 2013 was Baht 597.71 million, Baht 668.34 million as ended 31 December 2014 and Baht 753.55 million as ended 31 December 2015. The significant assets are as follows:

### - Cash and Cash Equivalents

As end of 2013, 2014 and 2015, the cash and cash equivalent were Baht 44.40 million, 89.58 million and 67.28 million, respectively. The amount of Baht 22.30 million or 24.89 % decrease in 2015 was lower than 2014 due to the operating loss causing more requirement of loan for revolving fund including an additional short-term loan from financial institutes.

### - Trade and Other Receivables

As end of 2013, 2014 and 2015, the account receivable and other receivables were Baht 142.76 million, 105.07 million and 191.40 million, respectively consisting of the account receivable to other receivable ratio ; 86 : 14 in 2013, 69 : 31 in 2014 and 72 : 28 in 2015 or equivalent to Baht million (MB) ; 122.37 : 20.40 in 2013, 72.96 : 32.11 in 2014 and 137.15 : 54.26 in 2015. The increase of account receivable in 2015 was Baht 64.19 million due to work delivery during end of year causing more account receivables as reflected in a reduction of unbilled receivable . For account receivables' quality classified by outstanding payment period, in 2013, 2014 and 2015, within credit term account receivables were 66.52%, 62.53 % and 79.96 %, respectively and overdue account receivables were 33.48 %, 37.47 % and 20.04 % , respectively.

Account receivables turnover ratio in 2013, 2014 and 2015 were 6.66 , 5.90 and 6.88 times, respectively with average collection period of 55, 62 and 53 days, respectively.

The other receivables consisted of material deposit , advance payment to subcontractors and others receivable ; advance payment, advance expenses. In 2015, most of other receivables were Baht 17.37 million of material deposit, 16.31 million of advance payment to subcontractors and 9.91 million of value added tax credit to be utilized in consecutive month. In addition, there was also the provision for doubtful debt of Baht 0.71 million of advance payment to many subcontractors expected to be nonrefundable ones.

### - Unbilled Receivables

The unbilled receivable value as end of 2013, 2014 and 2015 were Baht 197.28 million, 238.92 million and 173.70 million, respectively representing 33.01 %, 35.75 % and 23.05 % of the total asset, respectively. In 2015, there was a decrease of unbilled receivable value of work delivery that became account receivable as per an increase of account receivable mentioned above.

### - Deposits at banks pledged as Collateral

As end of 2013, 2014 and 2015, the company and subsidiaries' deposit at bank pledged as collateral were Baht 59.69 million, 77.55 million and 99.34 million or representing 9.99 % , 11.60 % and 13.18 % of total asset, respectively. The captioned deposit was used as the collateral for bank guarantees from 3 financial institutes for bid bond, performance bond, advance payment bond and material payment bond. The increase of cash

deposit as collateral in 2015 was cash deposit with 2 financial institutes of Baht 21.79 million as an collateral for loan, bonds and promissory notes.

- **Investments in Associated Company**

As end of 2013, 2014, 2015, there were the investment in associate of Baht 3.81 million, 2.79 million and 2.14 million, respectively. 49.997 % was invested in UAC-Hydrotek Co., Ltd. under cooperation with UAC Global Public Co., Ltd. (former name : Universal Adsorbent & Chemicals Public Co., Ltd.) in which a representative from the company was assigned to be one of directors of the said company. The objective of the co-vested company is to invest in the project to produce and sell purified water production for consumption and industrial use in order to extend its potential to be awarded for additional projects. The latest operating project had been completed and reached the expiry of guarantee period. In 2015, the operating loss from co-invested company was recognized of Baht 0.65 million and due to no any new awarded project, the provision for impairment on investment was then required.

- **Land, Equipment, and Investment Property**

There were land, equipment and investment property of Baht 112.75 million, 124.14 million and 143.20 million as end of 2013, 2014 and 2015, respectively. The significant increase of assets in 2015 was the on-hand investment project of water supply of Baht 21.97 million. However, since the construction asset of the investment in waste water treatment project has not yet been succeeded in water quality improvement for plant's reuse, there was then an uncertainty of bill collection and it was required to set the provision for asset impairment during construction in 2014 and 2015 of Baht 15.26 million and 0.52 million, respectively and currently it remains under the improvement process.

For the property for investment, it was land transferred as debt payment from a debtor with a total accounting value of Baht 2.97 million in 2015 higher Baht 0.99 million than 2014 since as of the current year, according to the independent appraiser's measurement, the land was higher and the reversal of land impairment was then required.

Considering the asset management as mentioned above, the return on assets ratio in 2013, 2014 and 2015 were - 1.81 %, - 28.13 % and - 12.45 % whereas the return on fixed assets ratio were - 8.42 %, - 147.74 % and - 62.82 %, respectively. The fixed asset turnover were 1.23, 0.94 and 1.05 times, respectively and the figure of 2015 was better than 2014 due to less operating loss and higher total income gained in 2014.

## **Liquidity and capital adequacy**

The source of funds from liabilities and shareholder equity are as follows:

### **Liabilities**

As ended 31 December of 2013, 2014 and 2015, the total liabilities were Baht 334.04 million, 387.83 million and 560.33 million, respectively and significant ones are as follows:

- **Short-term Loan due to Financial Institution**

As ended 31 December 2015, the short-term loan due to financial institution were Baht 172.93 million, whereas 94.00 million in 2014 and 51.00 million in 2013 showing an increase from 2014 of Baht 78.93 million or 83.97 % increase in a form of promissory notes for working capital.

- **Trade and Other Payables**

As ended 31 December 2013, 2014 and 2015, respectively there were Baht 130.24 million, 154.44 million and 172.01 million representing 21.79 %, 23.11 % and 22.83 % of total assets, respectively. The account payable to other payable ratio in 2013, 2014 and 2015 were 74 : 26, 81 : 19 and 67 : 33 or equivalent to Baht million (MB) ; 98.92 : 33.97, 125.21 : 29.23 and 114.38 : 57.63, respectively. Other payables were performance bond, outstanding expenses and tax payment as ended 31 December 2015. Most of account payables were subcontractors and material supply. The movement of account payables and other payables in 2015 increased Baht 17.58 million from 2014 or 11.38 % increase. The significant increase was the advance payment of Baht 12.50 million gained from customers as per the contracts and liabilities maybe arisen in court case defeat of Baht 3.00 million as mentioned in legal dispute item.

The account payable turnover rate in 2013-2015 were 6.86, 6.18 and 6.29 times, respectively with the collection term of 53, 59 and 58 days whereas the cash cycle in 2013, 2014 and 2015 were 2, 3 and -5 days, respectively.

- **Unearned Revenue from Construction**

Unearned revenues from construction of 2012, 2013, and 2014 were 12.44 million Baht, 20.39 million Baht, and 0.63 million Baht respectively. Such unearned revenues from construction were under payment conditions based on work completion according to the milestone. Construction payment requests could be made for several milestones at the same time and they were greater than revenue recognition based on work completion in such project. As for 2014, unearned revenues from construction came from a projects with payment conditions based on work completion as mentioned above.

- **Construction revenue received in advance**

The construction revenue received in advance in 2013, 2014 and 2015 were Baht 20.39 million, 0.63 million and 1.13 million, respectively gaining from customers' payment upon achievement of milestone and collection of many milestones could be done in the same time and more than recognized one according to completion of works of each project. In 2015, the construction revenue received in advance was gained from a project with collection method as aforementioned.

- **Advance received from customers under construction contracts**

The advance received from customers under construction contracts as per the contract as end of 2013, 2014 and 2015 were Baht 62.18 million, 66.83 million and 46.52 million, respectively. For 2015, the advance payment was gained from 3 project owners.

#### - **Current Portion of Long-Term Loans**

The current portion long-term loans as end of 2013, 2014 and 2015 were Baht 33.96 million, 34.20 million and 3.76 million, respectively. These captioned loans were used for an investment in 2 projects; waste water treatment and water supply projects. In 2015, the repayment had been completely done for loan of water supply project and there remains only Baht 3.88 million of long-term loan to be paid of Baht 3.76 million within 1 year and remaining amount of Baht 0.12 million was a long-term loan in non-current liabilities. In addition, since the remaining long-term loan has no condition of debt service coverage ratio, there was no any impact to long-term loan credit rating in 2015.

The company's current ratio in 2013, 2014 and 2015 were 1.27, 1.21 and 1.14 times; the quick ratio were 0.53, 0.46 and 0.49 times, respectively. The 2015 current ratio was lower than 2014 but having the quick ratio higher than 2014 since the increasing rate of current assets were lower than the increase of current liabilities especially the increase of short-term loan from financial institutes. The quick ratio was higher due to having more account receivables than 2014 causing the ratio of both was in different direction. The current ratio of cash flow liquidity ratio in 2013, 2014 and 2015 were - 0.43, - 0.39 and - 0.57 times, respectively showing a reduction and be in deficit respectively.

#### - **Long-Term Loans from Financial Institutions**

As end of 2013, 2014 and 2015, there were the long-term loan due to financial institution of Baht 7.36 million, 3.88 million and 0.12 million, respectively showing a reduction due to complete repayment of long-term loan as mentioned in item of current portion long-term loans.

#### - **Long-Term Loan due to third party**

As ended 31 December 2015, the long-term loan due to third party were Baht 114.84 million. All were gained from Yunnan Water (Hong Kong) Company Limited established in Hong Kong to construct the water supply project in Chiang Mai with interest rate of 6.75 % per year and 5-year repayment due date starting from the first day of income gained from the project. In addition, the loan agreement has provided the right to Yunnan Water (Hong Kong) Company Limited to convert loan to the investment in Hydrotek Utility Co., Ltd., the service company after construction completion of the said project, with a proportion of 49 % share held, of the registered capital, of Hydrotek Utility Co., Ltd.

### **Shareholders' Equity**

The shareholders' equity as end of 2013, 2014 and 2015 were Baht 263.67 million, 280.51 million and 193.23 million or equivalent to 44.11 %, 41.97 % and 25.64 % of total assets, respectively. The shareholder equity in 2015 showed Baht 87.28 million lower than 2014 due to the current year operating loss whereas in 2014 higher Baht 16.84 million than 2013 due to the increase capital of Baht 194.47 million and there was the operating loss of Baht 177.63 million in the current year. The shareholder equity in 2013 shows Baht 17.57 million lower than 2012 due to the operating loss of Baht 10.34 million and cash dividend payment of Baht 7.23 million.

The capital structure towards the debt to equity ratio in 2013, 2014 and 2015 were 1.27, 1.39 and 2.90 times, respectively. The figure in 2015 was higher due to an increase of liabilities more than shareholder equity especially loan from financial institutes and long-term loan from other business.

#### Liability management off Balance sheet

As ended 31 December 2015, there were contractual obligations as follows:

Unit ; Million Baht

Contractual Obligations	Total	Repayment period			
		Less 1 year	1-3 years	3-5 years	More than 5 years
1. Contractual Obligation of Long-Term Loan	3.88	3.76	0.12	-	-
2. Contractual Obligation of Long-Term Loan-Other Business	114.84	-	114.84	-	-
3. Contractual Obligation of Financial Lease	0.75	0.75	-	-	-
4. Contractual Obligation of Operating Lease	6.25	0.86	5.39	-	-
5. Contractual Obligation of Construction Contract	326.33	277.92	48.41	-	-
6. Contractual Obligation of Bond	563.99	358.74	205.25	-	-
Total	1,916.04	642.03	374.01	-	-

- 1. Contractual obligation of Long-term loan :** is the loan for the investment in water supply from waste water treatment project of a private company with work value of Baht 16 million for which the company is required to transfer the right of water treatment income, as a collateral, to a financial institute.
- 2. Contractual obligation of financial lease :** There are 2 long-term lease contracts for vehicles with monthly rental payment of Baht 42,427.00 – 65,566.00 and 5-year rental period. The directors of the company are guarantor with expiry date of contract in 2016.
- 3. Contractual obligation of operating lease :** building space , service, equipment leases of the company.
- 4. Contractual obligation of construction contract :** They are the subcontractor contracts to execute all awarded projects with a total of work value of Baht 923,272 million consisting of paid expenses of Baht 596.94 million and remaining of Baht 326.33 million to be paid in later years.
- 5. Contractual obligation of bond :** They are bank guarantees issued by financial institutes for bidding, advance payment, performance, etc. as mentioned above.

#### Factors Affecting to Future Operation

With the company' s vision to be a leading company in environmental engineering of Asian with sustainable growth, the company intentionally provides the integrated service from design, procurement, installation until commissioning with quality and efficiency. In addition, the awarded projects will be executed with effective project management and operating cost together with consistency of employee development and technology in order to

expand its business under security and sustainable concepts. However, since the operating result has not been as expected, the following factors maybe cause an impact to the future operating result :

1. Risk from late work delivery

The problem of later delivery maybe arisen by the uncontrollable project owners and subcontractors.

With recognition of the said problem, the clear policy of project management and protection of risk have been clearly defined through planning and working time management on critical path method with meetings on advance planning among concerned parties on quarterly basis. The guideline of risk management against late delivery has also been prepared in advance and coordination among concerned parties has been also rendered to expedite problem solving so as to rush the works to be completed according to the project schedule.

2. Risk from construction material price fluctuation

The company's construction business in environmental engineering is required to fix material and equipment prices all the time of construction period.

However, realizing this type of risk maybe arisen when there is a construction material price fluctuation , the policy has been set to protect and mitigate risk by cost estimation from construction drawing design to accurately calculate the quantity and material value for the project with construction cost control within the approved budget.

3. Risk form financial liquidity

The company's customers are government sector awarding the project with the budget approved by the cabinet but having late payment and private sector with lack of liquidity which may cause an effect to late payment to the company.

Realizing this type of risk, the measurement of risk protection has been set by thorough customer selection to firstly inspect their financial status, operating result and liability before entering into the contract. In case of oversea customers, the customers should be government sector to secure the construction payment.

4. Risk from investment in Waste Water and Water Supply Project

At present, the company's business has been expanded in a form of investment in waste water treatment and water supply project of the government and private sectors in various industries and the captioned works are required the company to be responsible for the project investment and entire operation with the period of 10 – 30 years. Since this may cause an impact from risk maybe arisen by the customers' late payment due to lack of liquidity or bankruptcy prior to end of the contract.

To protect the captioned risk, the selection of customers is strictly proceeded to verify customers with strong financial status and management liability together with operating profit margin. In addition, the customer base has been also expanded to government sector to avoid risk of late payment.

## Independent Auditor's Report

To the Shareholders of Hydrotek Public Company Limited

I have audited the accompanying consolidated and separate financial statements of Hydrotek Public Company Limited and its subsidiaries and of Hydrotek Public Company Limited, which comprise the consolidated and separate statements of financial position as at December 31, 2015, and the related consolidated and separate statements of comprehensive income, changes in shareholders' equity and cash flows for the year then ended, and a summary of significant accounting policies and other explanatory notes.

### Management's Responsibility for the Financial Statements

Management is responsible for the preparation and fair presentation of these financial statements in accordance with Thai Financial Reporting Standards, and for such internal control as management determines is necessary to enable the preparation of financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

### Auditor's Responsibility

My responsibility is to express an opinion on these financial statements based on my audit. I conducted my audit in accordance with Thai Standards on Auditing. Those standards require that I comply with ethical requirements and plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free from material misstatement.

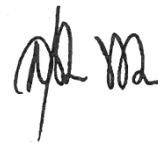
In audit involves performing procedures to obtain audit evidence about the amounts and disclosures in the financial statements. The procedures selected depend on the auditor's judgment, including the assessment of the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error. In making those risk assessments, the auditor considers internal control relevant to the entity's preparation and fair presentation of the financial statements in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances, but not for the purpose of expressing an opinion on the effectiveness of the entity's internal control. An audit also includes evaluating the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates made by management, as well as evaluating the overall presentation of the financial statements.

I believe that the audit evidence I have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for my audit opinion.

### Opinion

In my opinion, the consolidated and separate financial statements referred to above present fairly, in all material respects, the consolidated and separate financial position of Hydrotek Public Company Limited and its subsidiary and of Hydrotek Public Company Limited as at December 31, 2015, and its consolidated and separate financial performance and cash flows for the year then ended in accordance with Thai Financial Reporting Standards.

SP Audit Company Limited



(Mr. Suchart Panitcharoen)

Certified Public Accountant (Thailand) No. 4475

Bangkok

February 24, 2016.

## Statements of Financial Position

### Hydrotek Public Company Limited and Subsidiary

As at December 31, 2015

(Unit : Baht)

	Note	Consolidated		Separate financial statements	
		Dec 31, 2015	Dec 31, 2014	Dec 31, 2015	Dec 31, 2014
<u>ASSETS</u>					
Current Assets					
Cash and cash equivalents		67,281,070.42	89,579,187.75	59,229,533.28	87,312,813.35
Trade and other receivables - other companies	7	191,401,092.31	105,068,843.67	143,766,179.24	102,956,895.96
Trade and other receivables - related parties	6.1, 8	-	5,844,875.00	5,838,871.61	7,598,234.50
Unbilled receivables	9	173,699,384.11	238,922,945.73	133,938,930.71	231,136,477.15
Retention receivables		23,585,875.99	4,304,642.23	23,585,875.99	4,304,642.23
Suspend input vat		2,088,503.63	2,715,207.21	1,962,580.69	2,685,353.12
Short-term loan due from related party	6.1	-	-	26,000,000.00	6,080,000.00
Construction in progress		20,973,572.48	587,257.65	19,900,998.48	587,257.65
Total Current Assets		479,029,498.94	447,022,959.24	414,222,970.00	442,661,673.96
Non-Current Assets					
Deposits at banks pledged as collateral	10	99,342,706.24	77,554,059.80	99,342,706.24	77,554,059.80
Investment in associate	11	2,144,008.49	2,793,579.06	2,142,391.26	2,142,391.26
Investments in joint ventures	12	-	-	-	-
Investment in subsidiary	13	-	-	4,694,350.00	1,000,000.00
Investments property	14	2,973,750.00	1,980,000.00	2,973,750.00	1,980,000.00
Land and equipment	15	143,202,235.63	124,136,323.35	142,663,447.94	123,784,533.40
Intangible assets	16	1,404,178.51	1,330,306.25	1,149,405.87	1,235,621.32
Withholding tax deducted at source		23,438,608.50	11,640,368.18	23,438,608.50	11,640,368.18
Deferred tax assets	24	118,447.81	-	-	-
Other non-current assets		1,899,571.13	1,883,078.61	1,899,571.13	1,883,078.61
Total Non-Current Assets		274,523,506.31	221,317,715.25	278,304,230.94	221,220,052.57
Total Assets		753,553,005.25	668,340,674.49	692,527,200.94	663,881,726.53

Notes to financial statements are an integral part of these financial statements.

## Statements of Financial Position

### Hydrotek Public Company Limited and Subsidiary

As at December 31, 2015

(Unit : Baht)					
	Note	Consolidated		Separate financial statements	
		Dec 31, 2015	Dec 31, 2014	Dec 31, 2015	Dec 31, 2014
<b>LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY</b>					
<b>Current Liabilities</b>					
Short-term loans due to financial institution	17	172,930,794.52	94,000,000.00	139,930,794.52	94,000,000.00
Trade and other payables	18	172,012,566.21	154,436,092.05	153,204,021.61	151,344,361.80
Construction revenue received in advance	9	1,128,711.39	629,288.59	1,128,711.39	629,288.59
Advances received from customers under construction contracts		46,515,570.12	66,827,872.88	46,515,570.12	66,827,872.88
Unbilled output tax		9,203,742.72	5,224,068.98	6,479,229.87	5,137,795.62
Accrued income tax		424,186.37	53,535.40	-	-
Current portion long-term loans	19	3,760,000.00	34,200,000.00	3,760,000.00	34,200,000.00
Provision for warranty	21	5,308,059.93	3,181,142.75	5,308,059.93	3,181,142.75
Obligation under finance lease	22	750,533.61	1,693,896.19	750,533.61	1,693,896.19
Provision for construction losses		7,845,225.53	7,978,034.82	7,845,225.53	7,978,034.82
<b>Total Current Liabilities</b>		<b>419,879,390.40</b>	<b>368,223,931.66</b>	<b>364,922,146.58</b>	<b>364,992,392.65</b>
<b>Non-Current Liabilities</b>					
Long-term loans due to financial institution	19	120,000.00	3,880,000.00	120,000.00	3,880,000.00
Long-term loans due to third party	20	114,838,669.50	-	114,838,669.50	-
Provision for warranty	21	6,885,876.59	733,395.38	6,885,876.59	733,395.38
Obligation under finance lease	22	-	755,637.45	-	755,637.45
Employee benefit obligation	23	15,540,003.31	13,806,300.00	15,178,994.31	13,806,300.00
Deferred tax liabilities	24	395,426.31	434,160.06	395,426.31	434,160.06
<b>Non current liabilities</b>		<b>2,667,137.59</b>	<b>-</b>	<b>932,729.09</b>	<b>-</b>
<b>Total Non-Current Liabilities</b>		<b>140,447,113.30</b>	<b>19,609,492.89</b>	<b>138,351,695.80</b>	<b>19,609,492.89</b>
<b>Total Liabilities</b>		<b>560,326,503.70</b>	<b>387,833,424.55</b>	<b>503,273,842.38</b>	<b>384,601,885.54</b>

Notes to financial statements are an integral part of these financial statements.

## Statements of Financial Position

### Hydrotek Public Company Limited and Subsidiary

As at December 31, 2015

(Unit : Baht)				
	Note	Consolidated		Separate financial statements
		Dec 31, 2015	Dec 31, 2014	Dec 31, 2015 Dec 31, 2014
Shareholders' Equity				
Share capital	25			
Authorized share capital				
389,968,760 ordinary shares, at par value of Baht 1.00		389,968,760.00	389,968,760.00	389,968,760.00 389,968,760.00
Issued and paid-up share capital				
389,968,760 ordinary shares, at par value of Baht 1.00		389,968,760.00	389,968,760.00	389,968,760.00 389,968,760.00
Premium on share capital		66,695,860.87	66,695,860.87	66,695,860.87 66,695,860.87
Deficits				
Appropriated legal reserve	26	9,620,000.00	9,620,000.00	9,620,000.00 9,620,000.00
Unappropriated		(273,563,118.25)	(185,777,370.93)	(277,031,262.31) (187,004,779.88)
Other components of equity		3,095.28	-	- -
Equity attributable to the owners of the company		192,724,597.90	280,507,249.94	189,253,358.56 279,279,840.99
Non-controlling interests		501,903.65	-	- -
Total shareholders' equity		193,226,501.55	280,507,249.94	189,253,358.56 279,279,840.99
Total Liabilities and Shareholder's Equity		753,553,005.25	668,340,674.49	692,527,200.94 663,881,726.53

Notes to financial statements are an integral part of these financial statements.

## Statements of Comprehensive Income

### Hydrotek Public Company Limited and Subsidiary

#### For the Year ended on December 31, 2015

(Unit : Baht)					
	Note	Consolidated		Separate financial statements	
		2015	2014	2015	2014
Revenues					
Construction income		664,829,283.16	531,828,051.81	551,930,882.46	522,809,106.59
Service income		78,148,292.16	57,786,874.40	78,148,292.16	57,786,874.40
Revenue from sale		-	3,625,232.34	-	3,625,232.34
Other income		2,063,904.94	4,165,802.95	6,367,503.63	4,207,242.31
Total Revenues		745,041,480.26	597,405,961.50	636,446,678.25	588,428,455.64
Expenses					
Cost of construction		723,800,344.33	637,381,686.81	620,577,450.42	629,133,749.49
Cost of services		29,820,401.53	52,503,822.44	29,820,401.53	52,503,822.44
Cost of goods sold		-	2,285,675.40	-	2,285,675.40
Administrative expenses		62,371,291.02	76,938,997.80	61,051,848.59	79,696,496.44
Management benefit expenses		16,252,949.57	5,175,758.79	15,815,034.89	5,175,756.90
Finance cost		832,244,986.45	774,285,941.24	727,264,735.43	768,795,500.67
Total Expenses		(87,203,506.19)	(176,879,979.74)	(90,818,057.18)	(180,367,045.03)
Loss before share of loss from investments in associate		(649,570.57)	(1,013,456.99)	-	-
Share of loss from investments in associate		(87,853,076.76)	(177,893,436.73)	(90,818,057.18)	(180,367,045.03)
Loss before income tax (income) expenses		(858,069.23)	(146,648.82)	38,733.75	(93,113.42)
Income tax income(expense)	27	(88,711,145.99)	(178,040,085.55)	(90,779,323.43)	(180,460,158.45)
Loss for the year		664,829,283.16	531,828,051.81	551,930,882.46	522,809,106.59
Other comprehensive income		-	-	-	-
Transactions that be classified into profit or loss in the future					
Difference exchange rate from conversion of financial statements		3,869.10	-	-	-
Transactions that not be classified into profit or loss in the future.					
Acturial gain		752,841.00	408,043.62	752,841.00	408,043.62
Other comprehensive income for the year		756,710.10	408,043.62	752,841.00	408,043.62
Total comprehensive loss for the year		(87,954,435.89)	(177,632,041.93)	(90,026,482.43)	(180,052,114.83)

Notes to financial statements are an integral part of these financial statements.

**Statements of Comprehensive Income**  
**Hydrotek Public Company Limited and Subsidiary**  
**For the Year ended on December 31, 2015**

(Unit : Baht)					
	Note	Consolidated		Separate financial statements	
		2015	2014	2015	2014
Loss attributable to					
Equity holders of the Company		(88,538,588.32)	(178,040,085.55)		
Non-controlling interests		(172,557.67)	-		
		<u>(88,711,145.99)</u>	<u>(178,040,085.55)</u>		
Total comprehensive loss attributable to					
Equity holders of the Company		(87,782,652.04)	(177,632,041.93)		
Non-controlling interests		(171,783.85)	-		
		<u>(87,954,435.89)</u>	<u>(177,632,041.93)</u>		
Basic loss per share	28	(0.23)	(0.63)	(0.23)	(0.63)
Weighted average of ordinary shares (share)		389,968,760	284,262,942	389,968,760	284,262,942

Notes to financial statements are an integral part of these financial statements.

**Consolidated Statements of Changes in Shareholders' Equity**  
**Hydrotek Public Company Limited and Subsidiary**  
**For the Year ended on December 31, 2015**

Equity attributable to the owners of the Company									
	Note	Premium on		Deficit		Other components of shareholders' equity		Total	Non-Controlling Interests
		Issued and paid-up share capital	Share capital	Appropriated legal reserve	Unappropriated	Other comprehensive income conversion of financial statements	Equity attributable to the owners of the Company		
Balance as at January 1, 2014		194,984,380.00	67,211,860.87	9,620,000.00	(8,145,329.00)	-	263,670,911.87	-	263,670,911.87
Changes in equity for the year									
Increment of capital	25	194,984,380.00	(516,000.00)	-	-	-	194,468,380.00	-	194,468,380.00
Acturial gain		-	-	-	408,043.62	-	408,043.62	-	408,043.62
Loss for the year		-	-	-	(178,040,085.55)	-	(178,040,085.55)	-	(178,040,085.55)
Balance as at December 31, 2014		389,968,760.00	66,695,860.87	9,620,000.00	(185,777,370.93)	-	280,507,249.94	-	280,507,249.94
Changes in equity for the year									
Acturial gain		-	-	-	752,841.00	-	752,841.00	-	752,841.00
Loss for the year		-	-	-	(88,538,588.32)	3,095.28	(88,535,493.04)	501,903.65	(88,033,589.39)
Balance as at December 31, 2015		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

Notes to financial statements are an integral part of these financial statements.

**Separate Statements of Changes in Shareholders' Equity**  
**Hydrotek Public Company Limited and Subsidiary**  
**For the Year ended on December 31, 2015**

(Unit : Baht)						
	Notes	Issued and paid-up share capital	Premium on share capital	Deficits		Total
				Appropriated		
				legal reserve	Unappropriated	
Balance as at January 1, 2014		194,984,380.00	67,211,860.87	9,620,000.00	(6,952,665.05)	264,863,575.82
Changes in equity for the year						
Increment of capital	25	194,984,380.00	(516,000.00)	-	-	194,468,380.00
Acturial gain		-	-	-	408,043.62	408,043.62
Loss for the year		-	-	-	(180,460,158.45)	(180,460,158.45)
Balance as at December 31, 2014		389,968,760.00	66,695,860.87	9,620,000.00	(187,004,779.88)	279,279,840.99
Changes in equity for the year						
Acturial gain		-	-	-	752,841.00	752,841.00
Loss for the year		-	-	-	(90,779,323.43)	(90,779,323.43)
Balance as at December 31, 2015		389,968,760.00	66,695,860.87	9,620,000.00	(277,031,262.31)	189,253,358.56

Notes to financial statements are an integral part of these financial statements.

## Statements of Cash Flow

### Hydrotek Public Company Limited and Subsidiary

#### For the Year ended on December 31, 2015

(Unit : Baht)

	Notes	Consolidated		Separate financial statements	
		2015	2014	2015	2014
			(Restated)		(Restated)
Cash Flow From Operating Activities					
Loss before income tax (income) expenses		(87,680,519.09)	(177,893,436.73)	(90,818,057.18)	(180,367,045.03)
Adjustments to reconcile loss before income tax (income) expenses for cash received (used) from operations					
Share of loss from investments in associate		649,570.57	1,013,456.99	-	-
Comprehensive loss attributable to non-controlling interests		(172,557.67)	-	-	-
Doubtful debt (Reversal)		(9,710,431.14)	10,762,616.04	(9,710,431.14)	10,762,616.04
Depreciation		4,569,811.72	3,055,230.43	4,331,585.31	3,034,242.71
Amortisation of intangible assets		511,917.93	409,791.14	424,396.42	404,476.07
Provision for warranty		8,279,398.39	2,115,074.17	8,279,398.39	2,115,074.17
(Gain) loss on disposal of assets		(30,499.73)	578,197.23	(39,301.37)	578,197.23
Gain on disposal of intangible assets		-	-	(20,340.78)	-
Loss from write-off fixed assets		48,668.06	60,579.24	48,668.06	60,579.24
Reversal of allowance for impairment.		(993,750.00)	-	(993,750.00)	-
Impairment loss on fixed assets		522,823.38	15,256,301.82	522,823.38	15,256,301.82
Impairment loss on investments		-	-	-	2,857,308.74
Provision for construction losses (Reversal)		(132,809.29)	5,330,426.49	(132,809.29)	5,330,426.49
Provisions for employee benefits		2,681,991.34	2,296,446.12	2,320,982.34	2,296,446.12
Provisions for prosecuted cases		3,000,000.00	-	3,000,000.00	-
Interest income		(1,397,414.12)	(1,246,134.24)	(3,315,540.92)	(1,287,573.60)
Interest expenses		16,252,949.57	5,175,758.79	15,815,034.89	5,175,758.79
Loss from operation before changes in operating assets and liabilities		(63,600,850.08)	(133,085,692.51)	(70,287,341.89)	(133,783,191.21)
(Increase) decrease in trade and other receivables		(70,824,285.66)	21,077,258.39	(28,403,273.23)	21,477,511.26
(Increase) decrease in unbilled receivables		65,223,561.62	(41,644,983.38)	97,197,546.44	(33,858,514.80)
(Increase) decrease in retention receivables		(19,281,233.76)	4,569,829.97	(19,281,233.76)	4,569,829.97
(Increase) decrease in suspend input vat		626,703.58	352,418.81	722,553.14	382,272.90
(Increase) decrease in construction in progress		(20,386,314.83)	(587,257.65)	(19,313,740.83)	(587,257.65)
(Increase) decrease in other non-current assets		(16,492.52)	-	(16,492.52)	-
Increase (decrease) in trade and other payables		9,648,340.47	23,823,169.72	(6,063,016.82)	20,759,205.97
Increase (decrease) in construction revenue received in advance		499,422.80	(19,755,848.01)	499,422.80	(19,755,848.01)
Increase (decrease) in advance received from customer under construction contracts		(20,312,302.76)	4,645,292.47	(20,312,302.76)	4,645,292.47
Increase (decrease) in unbilled output tax		3,979,673.74	(2,731,240.25)	1,341,434.25	(2,817,513.61)
(Increase) decrease in other non-current liabilities		2,667,137.59	(987,918.23)	932,720.09	(987,918.23)
Cash generated from operating		(111,776,639.81)	(144,324,970.67)	(62,983,725.09)	(139,956,130.94)
Cash payments for employee benefits		(380,298.69)	-	(380,298.69)	-
Cash received from income tax		-	10,146,254.99	-	10,146,254.99
Cash paid for income tax		(12,442,840.14)	-	(11,798,240.32)	-
Net cash provided from (used) in operating activities		(124,599,778.64)	(134,178,715.68)	(75,162,264.10)	(129,809,875.95)

## Statements of Cash Flow

### Hydrotek Public Company Limited and Subsidiary

#### For the Year ended on December 31, 2015

(Unit : Baht)				
Notes	Consolidated		Separate financial statements	
	2015	2014	2015	2014
		(Restated)		(Restated)
Cash Flow From Investing Activities				
(Increase) decrease in short-term loan due from related party	-	-	(19,920,000.00)	(6,080,000.00)
Cash paid for investments in subsidiaries	-	-	-	(1,000,000.00)
Cash paid for investments in subsidiaries	-	-	(3,694,350.00)	-
(Increase) decrease in deposits at bank pledged as collateral	(21,788,646.44)	(17,862,293.40)	(21,788,646.44)	(17,862,293.40)
Cash paid for purchase of fixed assets	(24,049,991.15)	(30,182,295.55)	(23,955,065.36)	(29,817,221.88)
Cash received from disposal of fixed assets	73,627.10	440,187.95	412,727.10	440,187.95
Cash received from disposal of intangible assets	-	-	220,550.00	-
Cash paid for purchase of intangible assets	(439,190.19)	(1,350,578.50)	(391,790.19)	(1,270,641.00)
Cash received interest income	1,444,757.28	1,256,026.14	2,379,972.86	1,255,800.84
Net cash provided from (used) in investing activities	(44,759,443.40)	(47,698,953.36)	(66,736,602.03)	(54,334,167.49)
Cash Flow From Financing Activities				
Increase (decrease) in short-term loans due to financial institutions	78,930,794.52	43,000,000.00	45,930,794.52	43,000,000.00
Cash paid for obligation under financial lease	(1,699,000.03)	(1,883,389.30)	(1,699,000.03)	(1,883,389.30)
Cash paid for long-term loans due to financial institutions	(34,200,000.00)	(3,240,000.00)	(34,200,000.00)	(3,240,000.00)
Cash received from long-term loans due to other company	114,838,669.50	-	114,838,669.50	-
Cash received from non-controlling interests	673,687.50	-	-	-
Cash paid for interest expenses	(11,486,915.88)	(5,285,359.33)	(11,054,877.93)	(5,285,359.33)
Cash received from increment of capital	-	194,984,380.00	-	194,984,380.00
Expenses concerning of ordinary shares	-	(516,000.00)	-	(516,000.00)
Net cash provided from (used) in financing activities	147,057,235.61	227,059,631.37	113,815,586.06	227,059,631.37
Increase (decrease) in variance on conversion of financial statement of foreign units	3,869.10	-	-	-
Net Increase (Decrease) in Cash and Cash Equivalent	(22,298,117.33)	45,181,962.33	(28,083,280.07)	42,915,587.93
Cash and Cash Equivalent at the Beginning of the Period	27.1	89,579,187.75	44,397,225.42	87,312,813.35
Cash and Cash Equivalent at the End of the Period		67,281,070.42	89,579,187.75	59,229,533.28
				87,312,813.35

Notes to financial statements are an integral part of these financial statements.

## Notes to Financial Statements

### 1. General information

Hydrotek Public Company Limited (“Company”) is a public company and is incorporated in Thailand. The Company is listed on the Market for Alternative Investment (MAI). The address of the Company’s registered office is 14th Floor, TP&T Tower 1 Soi Vibhavadee-Rangsit 19, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok.

The principal business operations of the Company and subsidiaries (“the Group”) are service of water treatment and wastewater treatment system by construction service and selling of related supplies.

The principal business operations of the Company and subsidiary (“the Group”) are service of water treatment and wastewater treatment system by construction service and selling of related supplies.

### 2. Basis of preparation of financial statements

The consolidated and separate financial statements are presented in Thai language and Thai Baht, and in conformity with Thai generally accepted accounting principles under the Accounting Act B.E. 2543 (or 2000), being those Thai Accounting Standards issued under the Accounting Profession Act B.E. 2547 (or 2004), and the financial reporting requirements of the Capital Market Supervisory Board under the Securities and Exchange Act B.E.2535 (or 1992).

The consolidated and separate financial statements have been prepared under the historical cost convention except as disclosed in the accounting policies below.

The preparation of financial statements in conformity with Thai Generally Accepted Accounting Principles requires management to make estimates and assumptions that affect the reported amounts of assets and liabilities, the disclosure of contingent assets and liabilities at the date of the financial statements and the amounts of revenues and expenses in the reported periods. Actual results may differ from those estimates. Although the management has most

The financial statements issued for Thai report purposes are prepared in the Thai language. This English translation of the financial statements has been prepared for the convenience of readers not conversant with the Thai language.

The Federation of Accounting Profession (FAP) has notified to apply the following financial reporting standards to the financial statements having an accounting period beginning on or after January 1, 2015.

TFRS No. 2 Share-based Payment (revised 2014)

TFRS No. 3 Business Combinations (revised 2014)

TFRS No. 5 Non-current Assets Held for Sale and Discontinued Operations (revised 2014)

TFRS No. 6 Exploration for and Evaluation of Mineral Resources (revised 2014)

TFRS No. 8 Operating Segments (revised 2014)

TFRS No. 10 Consolidated Financial Statements

TFRS No. 11 Joint Arrangements

TFRS No. 12 Disclosure of Interests in Other Entities

TFRS No. 13 Fair Value Measurement

TAS No. 1 Presentation of Financial Statements (revised 2014)

TAS No. 2 Inventories (revised 2014)

TAS No. 7 Statement of Cash Flows (revised 2014)

TAS No. 8 Accounting Policies, Changes in Accounting Estimates and Errors (revised 2014)

TAS No. 10 Events after the Reporting Period (revised 2014)

TAS No. 11 Construction Contracts (revised 2014)

TAS No. 12 Income Taxes (revised 2014)

TAS No. 16 Property, Plant and Equipment (revised 2014)

TAS No. 17 Leases (revised 2014)

TAS No. 18 Revenue (revised 2014)

TAS No. 19 Employee Benefits (revised 2014)

TAS No. 20 Accounting for Government Grants and Disclosure of Government Assistance (revised 2014)

TAS No. 21 The Effects of Changes in Foreign Exchange Rates (revised 2014)

TAS No. 23 Borrowing Costs (revised 2014)

TAS No. 24 Related Party Disclosures (revised 2014)

TAS No. 26 Accounting and Reporting by Retirement Benefit Plans (revised 2014)

TAS No. 27 Separate Financial Statements (revised 2014)

TAS No. 28 Investments in Associates and Joint Ventures (revised 2014)

TAS No. 29 Financial Reporting in Hyperinflationary Economies (revised 2014)

TAS No. 33 Earnings per Share (revised 2014)

TAS No. 34 Interim Financial Reporting (revised 2014)

TAS No. 36 Impairment of Assets (revised 2014)

TAS No. 37 Provisions, Contingent Liabilities and Contingent Assets (revised 2014)

TAS No. 38 Intangible Assets (revised 2014)

TAS No. 40 Investment Property (revised 2014)

TFRIC No. 1 Changes in Existing Decommissioning, Restoration and Similar Liabilities (revised 2014)

TFRIC No. 4 Determining whether an Arrangement contains a Lease (revised 2014)

TFRIC No. 5 Rights to Interests arising from Decommissioning, Restoration and Environmental Rehabilitation Funds  
(revised 2014)

TFRIC No. 7 Applying the Restatement Approach under TAS 29 (revised 2014) Financial Reporting in  
Hyperinflationary Economies (revised 2014)

The Group has adopted such financial reporting standards to the financial statements on the current period. The management believes that they don't have any significant impact on the financial statements for the current period except the change of accounting policy concerning the recognition of actuarial gains and losses under TAS No.19 Employee Benefits (revised 2014) as described in notes to financial statement no. 5

Moreover, the Federation of Accounting Profession has notified to apply the following financial reporting standards to the financial statements in the future periods.

	<u>Effective date</u>
The Conceptual Framework for Financial Reporting (revised 2015)	January 1, 2016
TFRS No. 2 Share-based Payment (revised 2015)	January 1, 2016
TFRS No. 3 Business Combinations (revised 2015)	January 1, 2016
TFRS No. 4 Insurance Contracts (revised 2015)	January 1, 2016
TFRS No. 5 Non-current Assets Held for Sale and Discontinued Operations (revised 2015)	January 1, 2016
TFRS No. 6 Exploration for and Evaluation of Mineral Resources (revised 2015)	January 1, 2016
TFRS No. 8 Operating Segments (revised 2015)	January 1, 2016
TFRS No. 10 Consolidated Financial Statements (revised 2015)	January 1, 2016
TFRS No. 11 Joint Arrangements (revised 2015)	January 1, 2016
TFRS No. 12 Disclosure of Interests in Other Entities (revised 2015)	January 1, 2016
TFRS No. 13 Fair Value Measurement (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 1 Presentation of Financial Statements (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 2 Inventories (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 7 Statement of Cash Flows (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 8 Accounting Policies, Changes in Accounting Estimates and Errors (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 10 Events after the Reporting Period (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 11 Construction Contracts (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 12 Income Taxes (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 16 Property, Plant and Equipment (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 17 Leases (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 18 Revenue (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 19 Employee Benefits (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 20 Accounting for Government Grants and Disclosure of Government Assistance (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 21 The Effects of Changes in Foreign Exchange Rates (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 23 Borrowing Costs (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 24 Related Party Disclosures (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 26 Accounting and Reporting by Retirement Benefit Plans (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 27 Separate Financial Statements (revised 2015)	January 1, 2016

	<u>Effective date</u>
TAS No. 28 Investments in Associates and Joint Ventures (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 29 Financial Reporting in Hyperinflationary Economies (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 33 Earnings per Share (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 34 Interim Financial Reporting (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 36 Impairment of Assets (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 37 Provisions, Contingent Liabilities and Contingent Assets (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 38 Intangible Assets (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 40 Investment Property (revised 2015)	January 1, 2016
TAS No. 41 Agriculture	January 1, 2016
TFRIC No. 1 Changes in Existing Decommissioning, Restoration and Similar Liabilities (revised 2015)	January 1, 2016
TFRIC No. 4 Determining whether an Arrangement contains a Lease (revised 2015)	January 1, 2016
TFRIC No. 5 Rights to Interests arising from Decommissioning, Restoration and Environmental Rehabilitation Funds (revised 2015)	January 1, 2016
TFRIC No. 7 Applying the Restatement Approach under TAS 29 (revised 2015) Financial Reporting in Hyperinflationary Economies (revised 2015)	January 1, 2016
TFRIC No. 10 Interim Financial Reporting and Impairment (revised 2015)	January 1, 2016
TFRIC No. 12 Service Concession Arrangements (revised 2015)	January 1, 2016
TFRIC No. 13 Customer Loyalty Programmes (revised 2015)	January 1, 2016
TFRIC No. 14 TAS 19 (revised 2015) - The Limit on a Defined Benefit Assets, Minimum Funding Requirements and their Interaction (revised 2015)	January 1, 2016
TFRIC No. 15 Agreements for the Construction of Real Estate (revised 2015)	January 1, 2016
TFRIC No. 17 Distributions of Non-cash Assets to Owners (revised 2015)	January 1, 2016
TFRIC No. 18 Transfers of Assets from Customers (revised 2015)	January 1, 2016
TFRIC No. 20 Stripping Costs in the Production Phase of a Surface Mine (revised 2015)	January 1, 2016
TFRIC No. 21 Levies	January 1, 2016
TSIC No. 10 Government Assistance – No Specific Relation to Operating Activities (revised 2015)	January 1, 2016
TSIC No. 15 Operating Leases - Incentives (revised 2015)	January 1, 2016
TSIC No. 25 Income Taxes - Changes in the Tax Status of an Entity or its Shareholders (revised 2015)	January 1, 2016
TSIC No. 27 Evaluating the Substance of Transactions Involving the Legal Form of a Lease (revised 2015)	January 1, 2016
TSIC No. 29 Service Concession Arrangements : Disclosures (revised 2015)	January 1, 2016
TSIC No. 31 Revenue - Barter Transactions Involving Advertising Services (revised 2015)	January 1, 2016
TSIC No. 32 Intangible Assets - Web Site Costs (revised 2015)	January 1, 2016

**The Group has not early adopted such financial reporting standards having the effective date to the financial statements on the future periods before the effective dates. The management is currently assessing the first-year impact on the Group's financial statements.**

### **3. Principles of consolidation financial statements**

The consolidated financial statements comprise the financial statements of the Company and its subsidiary. Subsidiaries, which are those entities in which the Group has power to govern the financial and operating policies, are consolidated. The existence and effect of potential voting rights that are presently exercisable or presently convertible are considered when assessing whether the Group controls another entity. Subsidiaries are consolidated from the date on which control is transferred to the Group and are no longer consolidated from the date that control ceases.

Related party transactions, balances and unrealized gains on transactions between group companies are eliminated; unrealized losses are also eliminated unless cost cannot be recovered. Where necessary, accounting policies of subsidiaries have been changed to ensure consistency with the policies adopted by the Group.

As at December 31, 2015 and 2014 have been prepared by including the financial statements of Hydrotek Public Company Limited and its subsidiaries after eliminate the significant related party balances and transactions. The percentage directly and indirectly owned by the Company as follows:-

<u>Companies</u>	<u>Nature of business</u>	Country of incorporation	Percentage of shareholding	
			<u>2015</u>	<u>2014</u>
Hydrotek-Chaisarit joint venture	Service of water treatment and wastewater	Thailand	100.00	100.00
Hydrotek Utilities Co., Ltd.	Investment project, which operate and selling portable water and related businesses	Thailand	100.00	-
Hydrotek Supreme Mandalay Co.,Ltd.	Investment project, wastewater treatment plant and wastewater collection system.	Myanmar	80.00	-

Balances between the Company and its subsidiary, significant intercompany transactions have been eliminated from the consolidated financial statements.

The financial statements of the subsidiary are prepared using the same significant accounting policies as applied to the Company.

The financial statements of the subsidiary are prepared using the same reporting period as applied to the Company.

The assets and liabilities in the financial statements of overseas subsidiaries company is translated to Baht using the exchange rate prevailing at the end of reporting period, and revenues and expenses are translated using monthly average exchange rate. The resulting differences are shown under the caption of "Exchange differences on translation" in the statements of changes in shareholders' equity.

#### **4. Accounting policies**

##### **4.1 Cash and cash equivalents**

For the purposes of the cash flow statement, cash and cash equivalents comprise cash on hand, deposits with banks and other short-term highly liquid investments with original maturities of three months or less and free from restrictions.

##### **4.2 Trade accounts receivable**

Trade accounts receivable are carried in the statement of financial position at the amount expected to be collectible. Allowance for doubtful receivables are estimated by percentage of accounts receivable which is assessed primarily on analysis of payment histories and review of all outstanding amounts at the end of the reporting period. The amount of the allowance is the difference between the carrying amount of the receivable and the amount expected to be collectible. Bad debts are written off during the year in which they are identified.

##### **4.3 Investments**

Investments in associates

Investments in associates are accounting for using the cost method of accounting in the separate financial statements less allowance for impairment investment (if any). And investments in associates are accounted for using the equity method in the consolidated financial statements.

### Investment in joint ventures

Investment in joint venture are accounting for using the cost method of accounting in the separate financial statements less allowance for impairment investment (if any). And investment in joint ventures are accounted for using the equity method in the consolidated financial statements.

Where necessary, accounting policies of associates and joint ventures have been changed to ensure consistency with the policies adopted by the Group. The financial statements of the associates and joint ventures are prepared for the same reporting period as the Company.

### Investments in subsidiaries

Investments in subsidiaries are reported by using the cost method of accounting in the separate financial statements less allowance for impairment investment (if any).

## **4.4 Investment properties**

Investment properties, which are properties held to earn rentals income and/or for capital appreciation is measured initially at its costs, including transaction cost. Subsequent to initial recognition, investment property is measured at the cost method net from the allowance for impairment (if any).

## **4.5 Land and equipment**

Land and assets under construction held for use in the production or supply of goods or services, or for administrative purposes, are stated in the statement of financial position at their historical cost less accumulated impairment losses (if any).

Equipment held for use in the production or supply of goods or services, or for administrative purposes, are stated in the statement of financial position at their historical cost less accumulated depreciation and accumulated impairment losses (if any).

The cost of an item of asset comprises its purchase price, including import duties and non-refundable purchase taxes, after deducting trade discounts and rebates, any costs directly attributable to bringing the asset to the location and condition necessary for it to be capable of operating in the manner intended by management, the initial estimate of the costs of dismantling and removing the item and restoring the site on which it is located, and the borrowing costs directly attributable to the acquisition, construction or production of a qualifying asset.

The Group depreciation is calculated on the straight-line method to write off the cost of each asset, except for land and assets under construction, to their residual values over their estimated useful life as follows:

Office equipments and furniture	3 - 5	years
Tools and equipment	2 - 5	years
Vehicles	5 - 10	years

The residual value, the useful life and the depreciation method of an asset will be reviewed at least at each financial year-end.

The gain or loss arising on the disposal or retirement of an item of land and equipment is determined as the difference between the sales proceeds and the carrying amount of the asset and is recognized in profit or loss.

#### **4.6 Intangible assets**

Intangible assets that are acquired by the Group, which have finite useful lives such as computer software, are stated at cost less accumulated amortization and amortization is calculated using the straight-line method to allocate the cost over their estimated useful lives (5 years).

#### **4.7 Impairment of assets**

The carrying amounts of the Group's assets and also intangible assets are reviewed at the end of each reporting period to determine whether there is any indication of impairment. If any such indication that the carrying amount may not be recoverable. An impairment loss is recognised for the amount by which the carrying amount of the assets exceeds its recoverable amount which is the higher of an asset's net selling price and value in use. For the purposes of assessing impairment, assets are grouped at the lowest level for which there is separately identifiable cash flows.

The Group will recognize impairment losses in profit or loss, or reduce the revaluation increment in assets in case that those assets are previously revalued. The reversal of impairment losses will be recognized in profit or loss or as a revaluation increment in assets when there is an indication that the impairment losses are no longer exist or decreased.

#### **4.8 Accounting for leases**

Where the Group is the lessee

Long term leases which substantially transferred all the risks and rewards of ownership are classified as finance leases. Finance leases are capitalised at the inception of the lease at the lower of the fair value of the leased property or the present value of the minimum lease payments. Each lease payment is allocated to the principal and to the finance charges so as to achieve a constant

rate on the finance balance outstanding. The outstanding rental obligations, net of finance charges, are included in other long-term payables. The interest element of the finance cost is charged in profit or loss over the lease period so as to achieve a constant periodic rate of interest on the remaining balance of the liability for each period. The assets acquired under finance leases while depreciation is carried throughout the useful life of leased asset. However, if there is uncertainty in the right of ownership when the contract is terminated, depreciation is carried according to useful life of leased assets or life of leased contract whichever the period is lower.

Long term leases not transferring a significant portion of the risks and rewards of ownership to the lessee are classified as operating leases. Payments made under operating leases (net of any incentives received from the lessor) are charged in profit or loss on a straight-line basis over the period of the lease.

When an operating lease is terminated before the lease period has expired, any payment required to be made to the lessor by way of penalty is recognized as an expense in the period in which termination takes place.

#### **4.9 Borrowing costs**

Borrowing costs directly attributable to the acquisition, construction or production of a qualifying assets, which are assets that necessarily takes a substantial period of time to get ready for their intended use or sale, are added to the cost of those assets, until such time as the assets are substantially ready for their intended use or sale.

Investment income earned on the temporary investment of specific borrowings pending their expenditure on qualifying assets is deducted from the borrowing costs eligible for capitalization.

All other borrowing costs are recognized in profit or loss in the period in which they are incurred.

#### **4.10 Provisions**

Provisions are recognized when the Group has a present legal or constructive obligation as a result of past events, it is probable that an outflow of resources will be required to settle the obligation, and a reliable estimate of the amount can be made. Where the Group expects a provision to be reimbursed, the reimbursement is recognised as a separate asset but only when the reimbursement is virtually certain.

#### **4.11 Revenue recognition**

Revenues from construction are recognized on a percentage of completion basis. The percentage of completion is measured based on comparison of actual construction costs incurred up to the end of the reporting period (Excluding costs of materials that have been set aside for use in a contract

but not yet installed at the end of the reporting period and have been presented under the caption of “Construction in progress in the statements of financial position”) and total anticipated construction costs to be incurred to completion. In case, it is probable that the total construction costs will exceed the total construction income, the expected foreseeable loss is immediately recognized as an expense. The recognized revenue which is not yet due per the contracts has been presented under the caption of “Unbilled receivables” in the statement of financial position. The unrecognized revenue which is due per the contracts has been presented under the caption of “Construction revenue received in advance” in the statement of financial position.

Sales are recognized on the delivery of goods or on customer acceptance. Sales are shown net of sales taxes and discounts.

Service income is recognized when service have been rendered.

Interest revenue is recognized on an accrual basis.

#### **4.12 Retirement benefit costs**

##### **Defined contribution plan**

The Group operates a provident fund which is funded by payments from employees and by the Group. The assets for which are held in a separate trust fund. Contributions to the provident fund are recognized in profit or loss in the period in which they are incurred.

##### **Defined benefit plan**

The Group has the employee benefit obligation in case of retirement or termination under the labor law. The Group hires an actuary to calculate on an actuarial technique the said employee benefit obligation. The said employee benefit obligation is discounted using the projected unit credit method by reference to an interest rate of a government bond to determine the present value of the employee benefit obligation, current service cost and related interest expense. The current service cost and interest expense are recognized in profit or loss. Actuarial gains and losses arising from re-measurement of the employee benefit obligation are recognized in other comprehensive income and transferred in retained earnings, respectively without reclassification of those amounts to profit or loss in a subsequent period.

#### **4.13 Foreign currency transactions**

The Group translates foreign currency transactions into Baht using the exchange rate prevailing at the date of the transaction. Monetary assets and liabilities at the end of the reporting period denominated in foreign currencies are translated into Baht at the exchange rate prevailing at that date. Gains and losses resulting from the settlement of foreign currency transactions and from the

translation of monetary assets and liabilities denominated in foreign currencies are recognized in profit or loss as incurred.

#### **4.14 Income tax**

The Group recognizes the unpaid current tax for current period as a liability in the statement of financial position. In a case where the amount already paid in respect of current period exceeds the amount due for those period, the excess will be recognized as an asset in the statement of financial position.

The Group recognizes a deferred tax liability for all taxable temporary difference, except to the extent that the deferred tax liability arises from the initial recognition of an asset or liability in a transaction which affects neither accounting profit nor taxable profit at the time of the transaction. The Group recognizes a deferred tax asset for all deductible temporary differences to the extent that it is probable that taxable profit will be available against which the deductible temporary difference can be utilized, unless the deferred tax asset arises from the initial recognition of an asset or liability in a transaction that affects neither accounting profit nor taxable profit.

The Group recognizes a deferred tax liability for all taxable temporary differences associated with investments in associates, except to the extent that the Group is able to control the timing of the reversal of the temporary difference and it is probable that the temporary difference will not reverse in the foreseeable future. And the Group recognizes a deferred tax asset for all deductible temporary differences arising from investment in associates, to the extent that it is probable that the temporary differences will reverse in the foreseeable future and taxable profit will be available against which the temporary difference can be utilized.

The Group measures the current tax assets and liabilities for the current period using the tax rate that have been enacted by the end of the reporting period. And the deferred tax assets and liabilities are measured at the tax rate that is expected to apply to the period when the asset is realized or the liability is settled, based on tax rate that have been enacted or substantively enacted by the end of the reporting period.

The Group recognizes the current and deferred tax as an income or an expense and includes it in profit or loss for the period, except the current and deferred tax for items that are recognized in the other comprehensive income or directly in the equity will be recognized in the other comprehensive income or directly in the equity.

#### 4.15 Financial instruments

Financial assets and liabilities carried on the statement of financial position include cash and cash equivalents, trade and other receivables, trade and other payables, and loan receivables and payables. The accounting policies on recognition and measurement of these items are disclosed in the respective accounting policies found in this Note.

#### 4.16 The important accounting estimation, supposition and judgment application

The estimation, supposition and judgment application have been continuously reviewed and assessed and they are on the background of the history experience and other factors that include the expectation of the event in the future which believe that there are reasons in that situation.

##### Equipment and intangible assets

Management determines the estimated useful lives and residual values for the Group's plant and equipment and intangible assets. Management will revise the depreciation charge where useful lives and residual values are different to previously estimated, or its will write off or write down technically obsolete or assets that have been abandoned or sold.

##### Estimated construction project costs

The Group estimate costs of construction projects based on details of the construction work, taking into account the volume and value of construction materials to be used in the project, labour costs and other miscellaneous costs to be incurred to completion of service, taking into account the direction of the movement in these costs. Estimates are reviewed regularly or whenever actual costs differ significantly from the figures used in the original estimates.

##### Employee benefit

Liabilities from defined benefit post-employment estimated actuarial science, the assumptions in the projections such as Discount rate, Future salary increase rate, Mortality rate and The number of employees changes rate etc.

### 5. Change in accounting policies

From January 1, 2015 onward, the Group changed the accounting policy concerning the recognition of actuarial gains and losses for the employee benefit obligation in case of retirement or termination under the labor law. Previously, all actuarial gains and losses were recognized in profit or loss. Presents, all actuarial gains and losses are recognized in other comprehensive income according to TAS No.19 "Employee Benefits (revised 2014)". The Group applied the retrospective adjustment to the comparative financial statements according to the transitional provision as required in the accounting standard.

Such change of accounting policy has an effect to the statement of comprehensive income, without the effect to the statement of financial position, as follows

	(Unit : Baht)			
	Consolidated Statement Of comprehensive income for the year ended on December 31,		Separate statements Of comprehensive income	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Increase in administrative expenses	752,841.00	408,043.62	752,841.00	408,043.62
Decrease in profit for the period	(752,841.00)	(408,043.62)	(752,841.00)	(408,043.62)
<b>Other comprehensive income</b>				
Increase in actuarial gain	752,841.00	408,043.62	752,841.00	408,043.62
Increase (decrease) in total Comprehensive loss	-	-	-	-
Increase (decrease) in basic earnings per share	(0.002)	(0.001)	(0.002)	(0.001)

## 6. Related party transactions

Enterprises and individuals that directly, or indirectly through one or more intermediaries, control, or are controlled by, or are under common control with, the Company, including holding companies, subsidiaries and fellow subsidiaries are related parties of the Company. Associates and individuals owning, directly or indirectly, an interest in the voting power of the Company that gives them significant influence over the enterprise, key management personnel, including directors and officers of the Company and close members of the family of these individuals and companies associated with these individuals also constitute related parties.

In considering each possible related party relationship, attention is directed to the substance of the relationship, and not merely the legal form.

Soongswang family and Mr.Kitti Jivacate shareholder, holding 23.82 % (2014 : 23.87%) of the share capital of the Company. Transactions related to the principal shareholders or directors are recognized as related parties to the Company.

The Company has transactions with related parties for the year ended on December 31, 2015 and 2014 as follows:-

## 6.1 Inter-assets and liabilities

	(Unit : Baht)			
	Consolidated		Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Trade receivable				
UAC Global Public Company Limited	-	13,535,500.00	-	13,535,500.00
<u>Less</u> Allowance for doubtful debts.	-	(7,690,625.00)	-	(7,690,625.00)
Net	-	5,844,875.00	-	5,844,875.00
Other receivable				
Hydrotek-Utilities Co., Ltd.	-		31,300.00	-
Advance payment				
Hydrotek-Chaisarit Joint Venture			4,782,347.77	1,711,694.84
Accrued interest income	-			
Hydrotek-Chaisarit Joint Venture			1,025,223.84	31,664.66
Total			5,838,871.61	1,753,359.50
Total trade and other receivable	-		5,838,871.61	7,598,234.50

	(Unit : Baht)			
	Consolidated		Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Loan due from related party				
Chaisarit Joint Venture	-	-		-
Beginning balance	-	-	6,080,000.00	-
Additional in during the year	-	-	83,000,000.00	6,080,000.00
Repayment in during the year	-	-	(63,080,000.00)	-
Ending balance	-	-	26,000,000.00	6,080,000.00

## 6.2 Inter-revenue and expenses

	(Unit : Baht)			
	Consolidated		Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Construction income				
UAC Hydrotek Co., Ltd	-	1,593,337.59	-	1,593,337.59
UAC Global Public Company Limited	-	131,546.68	-	131,546.68
	-	1,724,884.27	-	1,724,884.27

	(Unit : Baht)			
	Consolidated		Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Construction income				
UAC Global Public Company Limited	350,000.00	-	350,000.00	-
Disposal assets				
Hydrotek-Chaisarit Joint Venture	-	-	339,100.00	-
Disposal intangible assets				
Hydrotek-Chaisarit Joint Venture	-	-	220,550.00	
Interest income				
Hydrotek-Chaisarit Joint Venture	-	-	1,943,157.26	41,664.66
Other income				
Hydrotek-Chaisarit Joint Venture	-	-	2,430,000.00	

## 6.3 Management benefit expense

	(Unit : Baht)	
	Consolidated	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Short-term employee benefits	13,015,913.59	15,195,347.00
Post-employment benefits	705,372.00	647,576.00
	13,721,285.59	15,842,923.00

#### 6.4 Pricing policies

Transaction	Pricing Policies
Revenue and cost service	Cost + 10%
Disposal of assets	Book Value +2.67%
Disposal of intangible	Book Value +10.15%
Design Fee	At the price as stipulated in the agreement
Interest income	Based on interest rate of financial institutions + 0.25%

#### 6.5 Nature of relationship

Name	Relationship
Hydrotek-Chaisarit Joint Venture	Shares held by Company

Name	Relationship
Hydrotek Sahakarn Joint Venture	Shares held by Company (Until September 30, 2015)
Hydrotek-Utilities Co., Ltd.	Shares held by Company
Hydrotek Supreme Mandalay Co.,Ltd.	Shares held by Company
UAC Hydrotek Co., Ltd.	Shares held by Company and common management
UAC Global Public Co., Ltd.	The majority shareholder
S.P.C. Design Co., Ltd.	Shares held by close relative of director
Hydrotek Sahakarn Joint Venture	Shares held by Company (Until September 30, 2015)

#### 6.6 Obligation

**Two directors have guaranteed credit facilities granted from financial institutes without any guarantee charge**

## 7. Trade and other receivables-other companies

Outstanding trade accounts receivable-other companies can be aged as follows:-

			(Unit : Baht)	
	Consolidated		Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Trade accounts receivable				
Within credit term	109,644,155.00	45,622,976.93	67,998,030.00	44,304,226.93
Overdue 1 – 3 Months	27,501,799.67	15,531,280.00	27,501,799.67	15,531,280.00
Overdue 3 – 6 Months	-	8,550,000.00	-	8,550,000.00
Overdue 6 – 12 Months	431,079.60	6,186,770.71	431,079.60	6,186,770.71
Overdue over 12 Months	-	222,794.72	-	222,794.72
Total	137,577,034.27	76,113,822.36	95,930,909.27	74,795,072.36
<u>Less</u> Allowance for doubtful				
debts	(431,079.60)	(3,157,428.56)	(431,079.60)	(3,157,428.56)
Net	137,145,954.67	72,956,393.80	95,499,829.67	71,637,643.80
Others accounts receivable	21,975,636.91	22,732,337.50	16,313,938.84	21,939,139.79
Deposit for purchase of goods	17,366,600.11	6,494,819.24	17,284,510.11	6,494,819.24
Advances to subcontractors	16,305,490.72	3,571,340.41	16,060,490.72	3,571,340.41
Total	55,647,727.74	32,798,497.15	49,658,939.67	32,005,299.44
<u>Less</u> Allowance for doubtful				
debts	(1,392,590.10)	(686,047.28)	(1,392,590.10)	(686,047.28)
Net	54,255,137.64	32,112,449.87	48,266,349.57	31,319,252.16
Total trade and other	191,401,092.31	105,068,843.67	143,766,179.24	102,956,895.96
receivables				

The movement of allowance for doubtful debts-trade receivable-other companies for the year ended on December 31, 2015 and 2014 are as follows:

			(Unit : Baht)	
	Consolidated		/Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Beginning balance	(3,157,428.56)	-		
Allowance increased during the period	(1,568,006.21)	(3,157,428.56)		
Collected during the period	4,294,355.17	-		
Ending balance	(431,079.60)	(3,157,428.56)		

The movement of allowance for doubtful debts-other receivable-other companies for the year ended on December 31, 2015 and 2014 are as follows:

	(Unit : Baht)	
	Consolidated	
	/Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Opening balance	(686,047.28)	(771,484.80)
Allowance increased during the year	(706,542.82)	-
Write-off during the year	-	85,437.52
Ending balance	(1,392,590.10)	(686,047.28)

## 8. Trade and other receivables-related parties

Outstanding trade receivable-related parties can be aged as follows:

	(Unit : Baht)			
	Consolidated		Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Trade accounts receivable				
Within credit term	-	-	-	-
Overdue 1 – 3 Months	-	-	-	-
Overdue 3 – 6 Months	-	-	-	-
Overdue 6 – 12 Months	-	-	-	-
Overdue over 12 Months	-	13,535,500.00	-	13,535,500.00
Total	-	13,535,500.00	-	13,535,500.00
Less Allowance for doubtful debts	-	(7,690,625.00)	-	(7,690,625.00)
Net	-	5,844,875.00	-	5,844,875.00
Accrued Interest Income	-	-	4,782,347.77	41,664.66
Advance	-	-	1,025,223.84	1,711,694.84
Other receivable	-	-	31,300.00	-
Total	-	-	5,838,871.61	1,753,359.50
Total trade and other receivable	-	5,844,875.00	5,838,871.61	7,598,234.50

The movement of allowance for doubtful debts-trade receivable-related parties for the year ended on December 31, 2015 and 2014 are as follows:

	(Unit : Baht)	
	Consolidated	
	/Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Beginning balance	(7,690,625.00)	-
Allowance increased during the year	-	(7,690,625.00)
Collected during the year	7,690,625.00	-
Ending balance	-	(7,690,625.00)

## 9. Unbilled receivable / construction revenue received in advance

Consisted of:-

	(Unit : Baht)			
	Consolidated		Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Unbilled receivable				
Value of contract	1,587,743,580.32	2,606,475,954.55	1,341,248,253.22	2,359,980,627.45
Revenue recognised on percentage of completion basis	1,076,529,569.71	1,472,980,711.94	954,612,223.79	1,463,961,766.72
<u>Less</u> Value of contract billed	(902,830,185.60)	(1,234,057,766.21)	(820,673,293.08)	(1,232,825,289.57)
Unbilled receivable	173,699,384.11	238,922,945.73	133,938,930.71	231,136,477.15
Construction revenue received in advance				
Value of contract	107,663,551.40	17,424,601.20	107,663,551.40	17,424,601.20
Value of contract billed	83,033,822.43	16,983,572.80	83,033,822.43	16,983,572.80
Less Revenue recognised on percentage of completion basis	(81,905,111.04)	(16,354,284.21)	(81,905,111.04)	(16,354,284.21)
Construction revenue received in advance	1,128,711.39	629,288.59	1,128,711.39	629,288.59

**Additional data of construction are as follows:-**

			(Unit : Baht)	
	Consolidated		Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Construction costs incurred plus recognized profits				
(less recognized losses) to date	1,158,434,680.75	1,489,334,996.15	1,036,517,334.83	1,480,316,050.93
Less : Value of contract billed	(985,864,008.03)	(1,251,041,339.01)	(903,707,115.51)	(1,249,808,862.37)
	<u>172,570,672.72</u>	<u>238,293,657.14</u>	<u>132,810,219.32</u>	<u>230,507,188.56</u>
Amount of the Company has authority from employer				
(customer) for construction be regarded as assets/liabilities				
- Unbilled receivables	173,699,384.11	238,922,945.73	133,938,930.71	231,136,477.15
- Construction revenue received in advance	(1,128,711.39)	(629,288.59)	(1,128,711.39)	(629,288.59)
	<u>172,570,672.72</u>	<u>238,293,657.14</u>	<u>132,810,219.32</u>	<u>230,507,188.56</u>

**10. Deposits at financial institutions pledged as collateral**

As at December 31, 2015 and 2014, deposit at bank in amount of Baht 1.50 million and Baht 1.48 million, respectively, of the Group has pledged to the Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT) as the guarantee for the construction work under Idreco S.P.A. Co.,Ltd. and Idreco Asia Corporation Ltd. since 1991. At present, the said amount of bank deposit is not yet cleared of the obligation and the Group has not yet redeemed the said bank deposit since the Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT) has sued for the compensation from Idreco S.P.A. Co.,Ltd. and the case is not yet finalized.

As at December 31, 2015 and 2014, the Group has additionally pledged the remaining Baht 97.84 million and Baht 76.08 million, respectively, as the collateral against the issuance of the letter of guarantee from a commercial bank for the construction project and guarantee against the short-term loan granted by a commercial bank.

## 11. Investment in associate

The nature and carrying value of investment in associate can be summarized as follows:-

<u>Name of company</u>	<u>Nature of business</u>	<u>Country of incorporation</u>	Paid-up capital		% of holding		Equity Method		Cost Method	
			<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
UAC Hydrotek Co., Ltd.	Production and distribution of water for consumption and industry	Thailand	10,000	10,000	49.997%	49.997%	2,144	2,794	5,000	5,000
<u>Less Allowance for impairment</u>									(2,858)	(2,858)
Net									2,142	2,142

On March 22, 2012, the Company purchases 49,997 common shares of UAC Hydrotek Co., Ltd. in an amount of Baht 100.00 per share. It is equal to 49.997% paid-up shares capital. The Company assign a representation as the investee's board of directors.

The financial information of the associated can be summarized as follows:

	(Unit : Baht)	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Current assets	2,514,319.51	1,437,010.27
Non-current assets	1,803,954.77	3,230,294.70
Current liabilities	30,000.00	382,265.35
Non-current liabilities	-	-
	(Unit : Baht)	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Revenues	189,791.18	9,048,411.66
Profit (loss) from continuing operation	3,234.66	(2,027,035.60)
Other comprehensive income	-	-
Total comprehensive income (loss)	3,234.66	(2,027,035.60)

The reconciliations of each financial information with book value that record by equity method in consolidated financial statements as follows:

	(Unit : Baht)	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Net assets	4,288,274.28	4,285,039.62
Equity of the Group	49.997%	49.997%
Share in net assets of the Group	2,144,008.49	2,142,391.25
<b>Adjustment for equity method</b>		
Goodwill	651,187.80	651,187.81
Allowance for impairment - goodwill	(651,187.80)	-
Book value for equity method	<u>2,144,008.49</u>	<u>2,793,579.06</u>

## 12. Investment in Joint Venture

The nature and carrying value of investment in Joint Venture can be summarized as follows:-

(Unit : '000 Baht)										
<u>Company</u>	<u>Type of business</u>	<u>incorporated</u>	<u>Paid-up capital</u>		<u>% of</u>		<u>Equity method</u>		<u>Cost Method</u>	
<u>Name</u>		<u>in</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Hydrotek	Provided services	Thailand	1,000	1,000	-	-	-	-	-	-
Sahakarn	for the									
Joint Venture	construction of									
	water supply									
	pipelines									

On June 1, 2015, the Company made and entered into memorandum of understanding with Sahakarn Wisavakorn Co., Ltd. (other partner in joint venture "Sahakarn"). The parties agreed to incorporate a joint venture under the name Hydrotek Sahakarn Joint Venture. The objective of the new joint venture is to bid for one of Provincial Waterworks Authority's project for the construction of the water supply transmission system. The joint venture assigned the responsibility in preparing the technical documents to the Company and agreed to pay Baht 20.00 million to the Company for this service. Furthermore, the joint venture assigned the Company to investigate the engineering design for construction pieces and agreed to pay another Baht 20.00 million to the Company for this service.

On June 17, 2015, the Hydrotek Sahakarn Joint Venture agreement has been drawn and the working capital has been set at Baht 1.00 million. On July 24, 2015, the Company has incorporated the joint venture, where the Company held 51% of the share.

On September 30, 2015, the amendment to the joint venture agreement has been made. Both parties mutually agreed to the following: -

- Both parties agreed that Sahakarn shall be solely responsible for the operation of the said project and Hydrotek shall not be responsible for any operation. If the joint venture's operation result gain profit or loss from the said project operation, Hydrotek shall have no participating profit or loss arising from the said project. If Sahakarn incur any debt or damages to the joint venture, Hydrotek or any individual as a result of continuing the said project operation, the responsibility in paying for the said debt or damages shall be solely borne by Sahakarn, and

- The project shall be operated by Sahakarn in accordance with all the conditions stipulated in the agreement entered into by the joint venture and the project owner.

For the year ended on December 31, 2015, the Company have already recognized Baht 40 million of revenue from the said service rendered to the joint venture at and recognized Baht 0.51 million of loss from disposal of equity investment in the joint venture in the financial statements.

### 13. Investment in subsidiaries

The composition of the Group in the consolidated financial statements and the carrying value of investment in subsidiaries in the separate financial statement can be summarized as follows:-

<u>companies</u>	<u>Paid-up capital</u>		<u>% of holding</u>		<u>Cost Method</u>		<u>(Unit : '000 Baht)</u> <u>Dividend</u>	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Non-Controlling Interests								
Hydrotek-Chaisarit Joint Venture	1,000	1,000	100.00	100.00	1,000	1,000	-	-
Hydrotek Utilities Co., Ltd.	1,000	-	100.00	-	1,000	-	-	-
Non-controlling interests are immaterial								
Hydrotek Supreme Mandalay Co.,Ltd.	2,694	-	80.00	-	2,694	-	-	-
Total					4,694	1,000	-	-

On July 15, 2015, the Company has incorporated Hydrotek Supreme Mandalay Co., Ltd. in Republic of the Union of Myanmar. The Company holds 80% of the registered capital of USD 500,000.00. This company has been incorporated to obtain permit for the investment to construct the waste water treatment plant and waste collection system in Mandalay industrial zone.

In October 2015, Hydrotek Supreme Mandalay Co., Ltd. entered into an agreement to obtain permit for the investment to construct the waste water treatment plant and waste collection system in Mandalay industrial zone with a government sector of Republic of the Union of Myanmar. The contractual term is 30 years and the term can be extended twice for 10 years per extension.

On February 24, 2014, the new agreement for Hydrotek-Chaisarit joint venture has been entered into. The objective of the joint venture operation is to submit proposal for the construction bid of the medical waste treatment systems. The registered share capital is Baht 1,000,000.00 and the shareholding ratio is as follows: -

Hydrotek      holds 50% of shares

Chaisarit     holds 50% of shares

On October 28, 2014, the first amendment to the agreement has been entered into, which both parties agreed to the followings: -

-Hydrotek agreed to pay Baht 2,000,000.00 to Chaisarit on the day the first amendment is signed.

-After the payment has been made, Hydrotek would be solely responsible for the operation of the said joint venture, where Chaisarit no longer be held responsible or require to pay indemnity. Should Hydrotek incurred any debt or damage to Hydrotek-Chaisarit joint venture, Chaisarit or any individual; Hydrotek shall be held solely responsible for the said debt or damage. If Chaisarit has paid compensation for the said damage in advance, Hydrotek shall repay the said sum together with the interest charged at MLR+1 of Kasikorn Bank to Chaisarit immediately,

-Hydrotek shall conduct the project in compliance with all the terms and conditions stipulated in the agreement entered into with Naresuan University, Phitsanulok province.

As a result of the said amendment, Hydrotek Public Company Limited is the sole venturer in Hydrotek-Chaisarit joint venture with the 100.00% shareholding ratio.

## 14. Investments property

Consisted of:-

	(Unit : Baht)	
	Consolidated	
	Computer software	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Cost :		
As at January 1,	3,000,000.00	3,000,000.00
Purchase	-	-
As at December 31,	<u>3,000,000.00</u>	<u>3,000,000.00</u>
Accumulated impairment losses :-		
As at January 1,	(1,020,000.00)	(1,020,000.00)
Increase/decrease		
Reversal	993,750.00	-
As at December 31,	<u>(26,250.00)</u>	<u>(1,020,000.00)</u>
Net book value :		
As at December 31,	<u>2,973,750.00</u>	<u>1,980,000.00</u>

Land not used for operation with total area of 9 Rai 3 Ngan 65 Square Wa, is obtained from the debt settlement in the past.

In December 2015, the independent appraiser (ASIAN ENGINEERING VALUATION Co., Ltd.) appraises the value of land by applying the market price comparison approach by using the bid price of other land

having similar characteristic with the land of Company and revised base on the highest and best use principle, and it appears that the fair value of land is equal to Baht 2.97 million.

TFRS No.13 "Fair Value Measurement" establishes a fair value hierarchy that categories into three levels the inputs to valuation techniques used to measure fair value, as follows:

Level 1 : The inputs are quoted prices in active markets for identical assets or liabilities that the Group can access at the measurement date.

Level 2 : The inputs are observable inputs for the asset or liability, either directly or indirectly.

Level 3 : The inputs are unobservable inputs for the asset or liability.

Information on the level of the fair value hierarchy within the fair value measurements as at December 31, 2015, is as follows:

	<u>Level 2</u>	<u>Level 2</u>	<u>Level 3</u>	(Unit : Baht) <u>Total</u>
Land	-	2,973,750.00	-	2,973,750.00

## 15. Land and equipment

Consisted of:-

	(Unit : Baht)					
	Consolidated					
	Land	Tools and equipments	Office equipments and furniture	Vehicles	Constructio n in progress	Total
<b>Cost :</b>						
As at January 1, 2015	32,526,750.00	7,656,079.37	8,338,166.58	13,337,833.57	91,541,046.73	153,399,876.25
Purchase	-	565,177.01	2,034,359.71	-	21,981,104.45	24,580,641.17
Transfer in	-	45,410,491.25	-	-	-	45,410,491.25
Disposal	-	(216,500.00)	(339,426.13)	(379,700.00)	-	(935,626.13)
Transfer out	-	-	-	-	(45,410,491.25)	(45,410,491.25)
Write off	-	(12,350.00)	(70,831.68)	-	-	(83,181.68)
As at December 31, 2015	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>Accumulated depreciation :</b>						
As at January 1, 2015	-	(4,309,604.90)	(4,482,080.65)	(5,215,565.53)	-	(14,007,251.08)
Depreciation for the year	-	(1,708,366.40)	(1,392,044.55)	(1,469,400.77)	-	(4,569,811.72)
Transfer in	-	-	-	-	-	-
Disposal	-	81,482.08	113,265.90	367,452.42	-	562,200.40
Write off	-	4,591.34	29,922.28	-	-	34,513.62
As at December 31, 2015	-	(5,931,897.88)	(5,730,937.02)	(6,317,513.88)	-	(17,980,348.78)
<b>Allowance for implement :</b>						
As at January 1, 2015	-	(15,256,301.82)	-	-	-	(15,256,301.82)
Addition	-	(522,823.38)	-	-	-	(522,823.38)
As at December 31, 2015	-	(15,779,125.20)	-	-	-	(15,779,125.20)
<b>Net book value :</b>						
As at December 31, 2015	32,526,750.00	31,691,874.55	4,231,331.46	6,640,619.69	68,111,659.93	143,202,235.63

(Unit : Baht)

	Consolidated					
	Land	Tools and equipments	Office equipments and furniture	Vehicles	Construction in progress	Total
<b>Cost :</b>						
As at January 1, 2014	32,526,750.00	9,821,204.31	6,805,083.89	13,490,233.57	64,428,916.93	127,072,188.70
Purchase	-	765,742.34	2,317,268.33	577,000.00	27,112,129.80	30,772,140.47
Transfer in	-	-	-	-	-	-
Disposal	-	(2,930,867.28)	(691,352.56)	(729,400.00)	-	(4,351,619.84)
Transfer out	-	-	-	-	-	-
Write off	-	-	(92,833.08)	-	-	(92,833.08)
As at December 31, 2014	32,526,750.00	7,656,079.37	8,338,166.58	13,337,833.57	91,541,046.73	153,399,876.25
<b>Accumulated depreciation :</b>						
As at January 1, 2014	-	(5,697,953.05)	(4,132,775.98)	(4,491,789.16)	-	(14,322,518.19)
Depreciation for the year	-	(619,595.69)	(982,460.37)	(1,453,174.37)	-	(3,055,230.43)
Transfer in	-	-	-	-	-	-
Disposal	-	2,007,943.84	595,892.82	729,398.00	-	3,333,234.66
Write off	-	-	37,262.88	-	-	37,262.88
As at December 31, 2014	-	(4,309,604.90)	(4,482,080.65)	(5,215,565.53)	-	(14,007,251.08)
<b>Allowance for implement :</b>						
As at January 1, 2014	-	-	-	-	-	-
Addition	-	-	-	-	(15,256,301.82)	(15,256,301.82)
As at December 31, 2014	-	-	-	-	(15,256,301.82)	(15,256,301.82)
<b>Net book value :</b>						
As at December 31, 2014	32,526,750.00	3,346,474.47	3,856,085.93	8,122,268.04	76,284,744.91	124,136,323.35

(Unit : Baht)

	Separate financial statements					Total
	Land	Tools and equipments	Office equipments and furniture	Vehicles	Construction in progress	
<b>Cost :</b>						
As at January 1, 2015	32,526,750.00	7,445,248.53	8,176,219.75	13,337,833.57	91,541,046.73	153,027,098.58
Purchase	-	438,778.65	1,735,533.92	-	21,981,104.45	24,155,417.02
Transfer in	-	45,410,491.25	-	-	-	45,410,491.25
Disposal	-	(216,500.00)	(339,426.13)	(379,700.00)	-	(935,626.13)
Transfer out	-	-	-	-	(45,410,491.25)	(45,410,491.25)
Write off	-	(12,350.00)	(70,831.68)	-	-	(83,181.68)
As at December 31, 2015	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>Accumulated depreciation :</b>						
As at January 1, 2015	-	(4,299,668.39)	(4,471,029.44)	(5,215,565.53)	-	(13,986,263.36)
Depreciation for the year	-	(1,653,559.72)	(1,208,624.82)	(1,469,400.77)	-	(4,331,585.31)
Transfer in	-	-	-	-	-	-
Disposal	-	81,482.08	113,265.90	367,452.42	-	562,200.40
Write off	-	4,591.34	29,922.28	-	-	34,513.62
As at December 31, 2015	-	(5,867,154.69)	(5,536,466.08)	(6,317,513.88)	-	(17,721,134.65)
<b>Allowance for implement :</b>						
As at January 1, 2015	-	(15,256,301.82)	-	-	-	(15,256,301.82)
Addition	-	(522,823.38)	-	-	-	(522,823.38)
As at December 31, 2015	-	(15,779,125.20)	-	-	-	(15,779,125.20)
<b>Net book value :</b>						
As at December 31, 2015	32,526,750.00	31,419,388.54	3,965,029.78	6,640,619.69	68,111,659.93	142,663,447.94

	(Unit : Baht)					
	Separate financial statements					
	Land	Tools and equipments	Office equipments and furniture	Vehicles	Construction in progress	Total
<b>Cost :</b>						
As at January 1, 2014	32,526,750.00	9,821,204.31	6,805,083.89	13,490,233.57	64,428,916.93	127,072,188.70
Purchase	-	554,911.50	2,155,321.50	577,000.00	27,112,129.80	30,399,362.80
Transfer in	-	-	-	-	-	-
Disposal	-	(2,930,867.28)	(691,352.56)	(729,400.00)	-	(4,351,619.84)
Transfer out	-	-	-	-	-	-
Write off	-	-	(92,833.08)	-	-	(92,833.08)
As at December 31, 2014	32,526,750.00	7,445,248.53	8,176,219.75	13,337,833.57	91,541,046.73	153,027,098.58
<b>Accumulated depreciation :</b>						
As at January 1, 2014	-	(5,697,953.05)	(4,132,775.98)	(4,491,789.16)	-	(14,322,518.19)
Depreciation for the year	-	(609,659.18)	(971,409.16)	(1,453,174.37)	-	(3,034,242.71)
Transfer in	-	-	-	-	-	-
Disposal	-	2,007,943.84	595,892.82	729,398.00	-	3,333,234.66
Write off	-	-	37,262.88	-	-	37,262.88
As at December 31, 2014	-	(4,299,668.39)	(4,471,029.44)	(5,215,565.53)	-	(13,986,263.36)
<b>Allowance for implement :</b>						
As at January 1, 2014	-	-	-	-	-	-
Addition	-	-	-	-	(15,256,301.82)	(15,256,301.82)
As at December 31, 2014	-	-	-	-	(15,256,301.82)	(15,256,301.82)
<b>Net book value :</b>						
As at December 31, 2014	32,526,750.00	3,145,580.14	3,705,190.31	8,122,268.04	76,284,744.91	123,784,533.40

The detail of depreciation are as follows:-

	(Unit : Baht)			
	Consolidated		Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Depreciation for the year	4,569,811.72	3,055,230.43	4,331,585.31	3,034,242.71

As at December 31, 2015, certain plant and equipment items of the Group have been fully depreciated but are still in use. The original cost, before deducting accumulated depreciation, of those assets amounted to Baht 9.05 million. (2014 : Baht 10.29 million)

Vehicles under finance leases, where the Group has lessee with net book value as at December 31, 2015 of Baht 3.42 million. (2014 : Baht 6.34 million)

As at December 31, 2015 and 2014, the Group has pledged the land as collateral for short-term loan from financial institutions in note 36.3.

## 16. Intangible assets

Consisted of:-

	(Unit : Baht)	
	Consolidated	
	Computer software	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Cost :-		
As at January 1	2,649,002.95	1,227,249.95
Purchase	785,999.41	1,459,023.00
Transfer out	(231,314.39)	(37,270.00)
As at December 31,	<u>3,203,687.97</u>	<u>2,649,002.95</u>
Accumulated amortization :-		
As at January 1,	(1,318,696.70)	(941,166.52)
Amortization for the year	(511,917.93)	(409,791.14)
Transfer out	31,105.17	32,260.96
As at December 31,	<u>(1,799,509.46)</u>	<u>(1,318,696.70)</u>
Net book value :-		
As at December 31,	<u>1,404,178.51</u>	<u>1,330,306.25</u>
Amortization charges for the year ended December 31	511,917.93	409,791.14

	(Unit : Baht)	
	Separate financial statements	
	Computer software	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Cost :-		
As at January 1	2,549,002.95	1,227,249.95
Purchase	538,390.19	1,359,023.00
Transfer out	(231,314.39)	(37,270.00)
As at December 31,	<u>2,856,078.75</u>	<u>2,549,002.95</u>
Accumulated amortization :-		
As at January 1,	(1,313,381.63)	(941,166.52)
Amortization for the year	(424,396.42)	(404,476.07)
Transfer out	31,105.17	32,260.96
As at December 31,	<u>1,706,672.88</u>	<u>(1,313,381.63)</u>
Net book value :-		
As at December 31,	<u>1,149,405.87</u>	<u>1,235,621.32</u>
Amortization charges for the year ended December 31	424,396.42	404,476.07

## 17. Short-term loans due to financial institution

As at December 31, 2015 and 2014, the whole amount of short-term loan due to security companies amount of Baht 69.33 million and 94.00 million, respectively in form of short term bill of exchange type discount face value. Interest is charge at rate of 6.90% per annum.

As at December 31, 2015, the whole amount of short-term loan due to financial institution in amount of Baht 103.60 million in promissory note from financial institutions. Interest is charge at rate of 6.50% per annum.

## 18. Trade and other payables

Consisted of:-

	(Unit : Baht)			
	Consolidated		Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Trade accounts payable	114,383,271.44	125,214,753.62	97,265,943.55	122,811,839.17
Other payables	16,304,565.28	6,725,925.59	15,723,753.95	6,155,042.66

	Consolidated		Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Retention payables	24,030,723.27	22,439,812.13	22,926,539.62	22,321,879.26
Advances received	12,500,000.00	-	12,500,000.00	-
Accrued interest	4,770,873.15	4,839.46	4,764,996.42	4,839.46
Revenue Department payable	-	1,603.13	-	1,603.13
Others	23,133.07	49,158.12	22,788.07	49,158.12
Total	172,012,566.21	154,436,092.05	153,204,021.61	151,344,361.80

## 19. Long-term loans due to financial institutions

### Consisted of:-

	Consolidated	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Long-term loan	3,880,000.00	38,080,000.00
Less Current portion	(3,760,000.00)	(34,200,000.00)
Net	120,000.00	3,880,000.00

### Long-term loans from financial institutions – minimum payments

	Consolidated	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Within 1 years	3,760,000.00	34,200,000.00
Within 2 year – 5 years	120,000.00	3,880,000.00
Total	3,880,000.00	38,080,000.00

**The significant detail of the long-term loan credit facilities are as follows:-**

Credit Facility (Unit : Million Baht)					
Financial institution	2015	2014	Period	Interest Rate (%)	Repayment of Principal
1	16.00	16.00	May 2012 - Jan 2017	MLR per annum	Monthly payable of principal each of the withdrawal within 57 installments. The 1 <sup>st</sup> - 56 <sup>th</sup> installments at Bath 0.27 million per installments and the final installment at Baht 0.12 million. The first installment of the principal must be made on November 2012.
2	170.00	170.00	Jan 2015 - Dec 2019	From the date of initial drawdown to August 2015 at MLR-1 per annum and September 2015 onward at MLR-0.50 per annum	Monthly payable of principal each of the withdrawal within 60 installments. The 1 <sup>st</sup> - 59 <sup>th</sup> installments at Bath 2.85 million per installments and the final installment at Baht 1.85 million. The first installment of the principal must be made on January 2015.
	<u>186.00</u>	<u>186.00</u>			

Credit facility at Baht 16.00 million. The Group shall transfer the claimant right to receive the water treatment fee under the agreement to the Bank as collaterals for the first commercial bank.

Credit facility at Baht 170.00 million. The Group pledged the land together with any future construction and the tap water production machinery and deposit the money received from the sales of the tap water to the account which the Company has pledged with the bank, when the money is received from the sales of the tap water, the bank would retain the money in the said account at the amount equivalent to the Company's obligation for that particular month. These are collaterals for the second commercial bank. As at December 31, 2015, the Company has already repaid such loan.

From the calculation of financial ratios as at December 31, 2014, the Group noted that some of the financial ratios were not complied with the financial covenants specified in the long-term loan agreements. The

Group has, therefore, reclassified the long-term loans which may become due and payable on demand to present as current liabilities in accordance with Thai Accounting Standard No. 1: Presentation of Financial Statements. If the Group would be able to maintain the financial ratios according to the long-term loan agreements, the loans would be reclassified back to non-current liabilities.

## 20. Long-term loans due to third party

Consisted of:-

	(Unit : Baht)	
	Consolidated	
	/Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Long-term loan	114,838,669.50	-
Less Current portion	-	-
Net	<u>114,838,669.50</u>	<u>-</u>

Long-term loans from financial institutions – minimum payments:

	(Unit : Baht)	
	Consolidated	
	/Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Within 1 years	-	-
Within 2 year – 5 years	114,838,669.50	-
Total	<u>114,838,669.50</u>	<u>-</u>

As at December 31, 2015, the whole amount was long term loans due to YUNNAN WATER (HONG KONG) COMPANY LIMITED, which was incorporated in Hong Kong, in order to construct water treatment project in Chiangmai province. The interest was charged at 6.75% per annum, an annually repayment for 5 years from commercial operation date. Furthermore, such loan agreement granted the option to YUNNAN WATER (HONG KONG) COMPANY LIMITED, to convert the loan to investment in 49% of the registered share capital of Hydrotek Utility Co., Ltd., a subsidiary, that will provide water management service when the construction of such project is complete

## 21. Provision for warranty

As at December 31, 2015 and 2014, the provision of Baht 12.19 million and Baht 3.91 million, in the consolidated and separate financial statements, respectively, has been recognized for expected warranty claims on construction contracts. The Group is expected that the majority of this expenditure will be incurred in the next financial year, and all will be incurred within 1 - 2 years of statements of financial position date.

The movement of provision for warranty for the year ended on December 31, 2015 and 2014 are as follows:-

	(Unit : Baht)	
	Consolidated	
	/Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
As at January 1,	3,914,538.13	1,799,463.96
Increase during the year	10,566,880.70	4,188,197.16
Utilized during the year	(2,178,869.51)	(1,740,566.13)
Unused amount reversed during the year.	(108,612.80)	(332,556.86)
As at December 31,	<u>12,193,936.52</u>	<u>3,914,538.13</u>

Long-term provision for warranty – minimum payments:-

	(Unit : Baht)	
	Consolidated	
	/Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Within 1 years	5,308,059.93	3,181,142.75
Within 2 year – 5 years	6,885,876.59	733,395.38
Total	<u>12,193,936.52</u>	<u>3,914,538.13</u>

## 22. Obligation under finance lease

Obligation under finance lease – minimum lease payment:-

(Unit : Baht)

	Consolidated /Separate financial statements					
	<u>2015</u>			<u>2014</u>		
	Obligation	Deferred	<u>Net</u>	Obligation	Deferred	<u>Net</u>
	under <u>finance</u>	finance		under <u>finance</u>	finance	
	<u>lease</u>	<u>lease charges</u>		<u>lease</u>	<u>lease charges</u>	
Not later than 1 year	782,941.00	(32,407.39)	750,533.61	1,815,143.60	(121,247.41)	1,693,896.19
Later than 1 year but						
not	-	-	-	782,941.00	(27,303.55)	755,637.45
later than 5 years						
Total	782,941.00	(32,407.39)	750,533.61	2,598,084.60	(148,550.96)	2,449,533.64

As at December 31, 2015, the Group performs the contract of long term financial leased with a leasing company so as to lease motor vehicle by number of 2 contracts (2014 : number of 6 contracts). The leased contracts determine leased fee repayment as monthly installment from Baht 42,427.00 to Baht 65,566.00 per month (2014 : Baht 9,041.12 to Baht 65,566.00 per month). The leased period is carried 3 to 5 years. Such leased contract comprises the Group's directors as guarantors. In addition, ownership of such vehicle will transfer to ownership of the Group when the Group pays the final installment in accordance with the leased contract

### 23. Employee benefit obligation

Changes in the present value of the employee benefit obligation in case of retirement or termination under the labor law for the year ended on December 31, 2015 and 2014 are as follows:-

(Unit : Baht)

	Consolidated		Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
As at January 1,	13,806,300.00	11,703,057.00	13,806,300.00	11,703,057.00
Current service cost	2,314,591.00	2,089,917.00	1,953,582.00	2,089,917.00
Interest cost	552,252.00	468,122.00	552,252.00	468,122.00
Actuarial gains and losses arising from change in financial assumption	-	(197,184.00)	-	(197,184.00)
Actuarial gains and losses arising from change in experience adjustment	(752,841.00)	(257,612.00)	(752,841.00)	(257,612.00)
Benefit obligation paid	(380,298.69)	-	(380,298.69)	-
As at December 31,	<u>15,540,003.31</u>	<u>13,806,300.00</u>	<u>15,178,994.31</u>	<u>13,806,300.00</u>

Principal actuarial assumptions as at December 31, 2015 and 2014 are as follows:-

	Consolidated		Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Discount rate at end of year	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%
Increase in future salary	5.69%	5.34%	5.69%	5.34%
Proportion of employees opting for early retirement	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%

Changes in the actuarial assumption will affect to the employee benefit obligation as follows:

- If the discount rate increases 1%, the employee benefit obligation will decrease 547,500.00 Baht.
- If the discount rate decreases 1%, the employee benefit obligation will increase 629,625.00 Baht.
- If the future salary growth increases 1%, the employee benefit obligation will increase 605,380.00 Baht.
- If the future salary growth decreases 1%, the employee benefit obligation will decrease 691,129.00 Baht.
- If the proportion of employees opting for early retirement increase 1%, the employee benefit obligation will decrease 617,414.00 Baht.
- If the proportion of employees opting for early retirement decrease 1%, the employee benefit obligation will increase 707,347.00 Baht.

The Group expect to pay Baht 7.19 million on consolidated financial statements and pay Baht 6.83 million on separate financial statements of long-term employee benefits during the next year (2014 : Baht 4.25 million on consolidated and separate financial statements).

As at 31 December 2015, the weighted average duration of the liabilities for long-term employee benefit of the company and its subsidiaries are 20 years on consolidated and separate financial statements. (2014 : 20 years on consolidated and separate financial statement)

## 24. Deferred tax assets and liabilities

The movements of deferred tax assets and liabilities for the year ended on December 31, 2015 and 2014, are as follows:-

(Unit : Baht)

	January 1, 2014	Recognized in profit or loss	Consolidated December 31, 2014	Recognized in profit or loss	December 31, 2015
Equipment	-	-	-	34,659.98	34,659.98
Intangible Assets	-	-	-	11,586.03	11,586.03
Employee benefit obligation	-	-	-	72,201.80	72,201.80
Obligation under finance lease	(470,046.64)	35,886.58	(434,160.06)	38,733.75	(395,426.31)
Total deferred tax assets (liabilities)	(470,046.64)	35,886.58	(434,160.06)	157,181.56	(276,978.50)

(Unit : Baht)

Separate financial statements

	January 1, 2014	Recognized in profit or loss	December 31, 2014	Recognized in profit or loss	December 31, 2015
Obligation under finance lease	(470,046.64)	35,886.58	(434,160.06)	38,733.75	(395,426.31)
Total deferred tax assets (liabilities)	(470,046.64)	35,886.58	(434,160.06)	38,733.75	(395,426.31)

The Group offsets the deferred tax assets and the deferred tax liabilities for the presentation in the statement of financial position only in a case where such assets and liabilities relates to the same taxable company and the income tax is levied by the same taxation authority, as follows :-

(Unit : Baht)

	Consolidated		Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Amount recognized as assets/liabilities in the statement of financial position				
- Deferred tax assets	118,447.81	-	-	-
- Deferred tax liabilities	(395,426.31)	(434,160.06)	(395,426.31)	(434,160.06)
Total	(276,978.50)	(434,160.06)	(395,426.31)	(434,160.06)

The deferred tax assets is not recognized in the statement of financial position consisted of:-

	(Unit : Baht)			
	Consolidated		Separate financial statement	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Unused tax losses				
- Expire in next 1 year		-	-	-
- Expire in next 2 – 5 years	43,261,289.61	21,027,903.07	43,077,655.10	21,027,903.07
Temporary differences	10,817,272.26	10,949,687.13	7,293,212.54	11,282,616.08
Total	54,078,561.87	31,977,590.20	50,370,867.64	32,310,519.15

The deferred tax assets and liabilities, which is not recognized in the statement of financial position, arises from undistributed profits associated with investments in subsidiaries and associate; consisted of:-

	(Unit : Baht)	
	Consolidated	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Deferred tax assets are not recognized :		
- Associate	203,014.85	202,691.40
Deferred tax liabilities are not recognized :		
- Subsidiaries	647,477.14	115,244.23

## 25. Share capital

	Number of shares (Unit : Share)	Amount (Unit : Baht)
Registered share capital (Bath 1.00 each)		
As at January 1, 2014	195,000,000	195,000,000.00
Reduction of capital	(15,620)	(15,620.00)
Increment of capital	194,984,380	194,984,380.00
As at December 31, 2014	389,968,760	389,968,760.00
Increment of capital	-	-
As at December 31, 2015	389,968,760	389,968,760.00

	Number of shares (Unit : Shares)	Ordinary shares (Unit : Baht)	Premium on ordinary share (Unit : Baht)	Total (Unit : Baht)
Issued and paid up share capital (Bath 1.00 each)				
As at January 1, 2014	194,984,380	194,984,380.00	67,211,860.87	262,196,240.87
Increment of capital	194,984,380	194,984,380.00	-	194,984,380.00
Expenses concerning of ordinary shares	-	-	(516,000.00)	(516,000.00)
As at December 31, 2014	389,968,760	389,968,760.00	66,695,860.87	456,664,620.87
Increment of capital	-	-	-	-
As at December 31, 2015	389,968,760	389,968,760.00	66,695,860.87	456,664,620.87

On April 30, 2014 the Annual General Meeting of the Company's shareholders of 2014 passed the following important resolutions:

- Approved the decrease of the registered capital from the existing registered capital of Baht 195,000,000.00 to the new registered capital of Baht 194,984,380.00 by canceling the registered but unissued ordinary shares in the number of 15,620 shares at a par value of Baht 1.00 per share.
- Approved the increase of the registered capital from the existing registered capital of Baht 194,984,380.00 to the new registered capital of Baht 389,968,760.00, by issuing new ordinary shares in the number of 194,984,380 shares at a par value of Baht 1.00 per share.
- Approved the allotment of the capital increase shares in the number of 194,984,380 shares with a par value of Baht 1.00 per share to existing shareholders by way of a rights issue (Rights Offering) proportionately to their shareholding, in whole or in part by one tranche or several tranches, at the subscription ratio of 1 existing ordinary share to 1 new ordinary share, whereby the shareholders shall have the right to subscribe for shares in excess of their entitlement. The offering price shall be at Baht 1.00 per share, and the subscription periods are scheduled to be from May 26 to May 30, 2014.

The Company had registered the capital with the Department of Business Development, Ministry of Commerce, effective on May 8, 2014 for reduction of capital and on May 12, 2014 for increment of capital.

On May 19 - 23, 2014, the Company offers ordinary shares by number of 194,984,380 shares to existing shareholders. Such ordinary shares comprises par value of Baht 1.00 per share. Shares are offered in the price of Baht 1.00 per share aggregating to total amount of Baht 194,984,380.00. The Company recorded expenses in respect of shares distribution net of income tax by amount of Baht 516,000.00 as deducted transactions in the premium or share capital.

The shares increment is registered for paid-up from Baht 194,984,380.00 to Baht 389,968,760.00 million equivalents to ordinary shares by number of 389,968,760 shares in the par value of Baht 1.00 per share at the Ministry of Commerce on May 29, 2014.

## The capital management

The Group constitutes purpose with respect to capital management in order to remain for ability in the continued operation and ability to appropriately provide remuneration to various group of participating interest while the Group will maintain capital in the level with the least risk.

In order to maintain or adjust the capital structure, the Group may adjust the amount of dividends paid to shareholders, return capital to shareholders, issue new shares or sell assets to reduce debt obligations.

## 26. Statutory reserve

Under the provisions of the Public Company Limited Act B.E. 2535, the Company is required to set aside as a legal reserve at least 5% of its net profit after accumulated deficit brought forward (if any) until the reserve is not less than 10% of the registered capital. This reserve is not available for dividend distribution.

## 27. Income tax (income) expense

The income tax (income) expenses recognized in profit or loss for the year ended on December 31, 2015 and 2014, are as follows:-

	(Unit : Baht)			
	Consolidated		Separate financial statement	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Current tax expense	1,015,250.79	182,535.40	-	129,000.00
Deferred tax expense relating to the origination and reversal of temporary differences	(157,181.56)	(35,886.58)	(38,733.75)	(35,886.58)
Total income tax (income) expense recognized in profit or loss	<u>858,069.23</u>	<u>146,648.82</u>	<u>(38,733.75)</u>	<u>93,113.42</u>

The relationship between tax expense and accounting loss for the year ended on December 31, 2015 and 2014, are as follows:-

	(Unit : Baht)			
	Consolidated		Separate financial statement	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Accounting loss	(87,853,076.76)	(177,893,436.73)	(90,818,057.18)	(180,367,045.03)
Tax rate used	20%	20%	20%	20%
Tax at the applicable tax rate	17,570,615.35	(35,578,687.35)	(18,163,611.44)	(36,073,409.01)
Effect of expenses that are not deductible in determining taxation profit	70,756.82	7,470,648.72	80,498.55	7,520,296.79
Expenses that are deductible at greater amount in taxation profit	(15,969.35)	-	(15,969.35)	(55,077.29)
Share of loss from investment in associate	129,914.11	202,691.40	-	-
Temporary difference not recognized as a deferred tax asset	(132,414.87)	6,918,930.89	(132,414.87)	7,597,463.44
Previous period temporary difference not recognized as a deferred tax asset	(3,856,988.67)	-	(3,856,988.67)	-
Profits of the subsidiary exemption with capital less than 5 million Baht	-	(17,845.13)	-	-
Effect of loss that is exempt from taxation	-	(60,000.00)	-	-
Loss from operations	22,233,386.54	20,917,612.65	22,049,752.03	20,917,612.65
Income tax expense	858,069.23	146,648.82	(38,733.75)	93,113.42

The income tax expenses recognized in shareholders' equity for the year ended on December 31, 2015 and 2014, are as follows:-

	(Unit : Baht)			
	Consolidated		Separate financial statement	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Current tax expense				
Expenses concerning of ordinary shares	-	(129,000.00)	-	(129,000.00)
Total income tax expense recognized in shareholders' equity	-	(129,000.00)	-	(129,000.00)

Applicable tax rate	<u>2015</u>	<u>2014</u>
The Company and subsidiary	20%	20%
The company with capital less than 5 million Baht and revenue less than 30 million Baht		
- Net profit between 1-300,000 Baht	-	-
- Net profit between 300,000-1,000,000 Baht	15%	15%
- Net profit from 1,000,001 Baht	20%	20%

## 28. Basic loss per share

Basic loss per share is calculated by dividing the loss attributable to shareholders by the weighted average number of ordinary shares in issue during the year

## 29. Supplemental disclosures of cash flow information

### 29.1 Cash and cash equivalents consisted of:

			(Unit : Baht)	
	Consolidated		Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Cash on hand	140,695.53	424,221.55	140,695.53	424,221.55
Cash at bank	67,140,374.89	89,154,966.20	59,088,837.75	86,888,591.80
Total	67,281,070.42	89,579,187.75	59,229,533.28	87,312,813.35

### 29.2 Non-Cash items is as follows:

			(Unit : Baht)	
	Consolidated		Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Purchase assets but not yet paid	51,500.00	375,004.42	51,500.00	367,300.42
Purchase intangible assets but not yet paid	146,000.00	88,382.00	146,000.00	88,382.00
Employee benefit obligation included in land and equipment	184,851.66	214,840.50	184,851.66	214,840.50

## 30. Employee benefit

### 30.1 Provident fund

For the year ended on December 31, 2015 and 2014, the Group recognizes as the employee benefit expense for the payment of contribution into the provident fund at the amount of Baht 0.68 million and Baht 0.60 million in consolidated and separate financial statement, respectively.

### 30.2 Retirement employee benefit

For the year ended on December 31, 2015 and 2014, the Group recognizes the employee benefit expense in case of retirement or termination under the labor law, as follows:-

	Consolidated		Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
(Unit : Baht)				
Amounts recognized as the asset				
Construction in progress	184,851.66	214,840.50	184,851.66	214,840.50
Total amounts recognized as the asset	184,851.66	214,840.50	184,851.66	214,840.50
Amounts recognized in profit or loss				
Current service cost	2,129,739.34	1,875,076.50	1,768,730.34	1,875,076.50
Interest cost	552,252.00	468,122.00	552,252.00	468,122.00
Total amounts recognized in profit or loss	2,681,991.34	2,343,198.50	2,320,982.34	2,343,198.50
Amounts recognized in profit or loss				
Actuarial gains and losses arising from change in financial assumption	-	(150,431.62)	-	(150,431.62)
Actuarial gains and losses arising from change in experience adjustment	(752,841.00)	(257,612.00)	(752,841.00)	(257,612.00)
Total amounts recognized in other comprehensive income	(752,841.00)	(408,043.62)	(752,841.00)	(408,043.62)
Total	2,114,002.00	2,149,995.38	1,752,993.00	2,149,995.38

An item of the employee benefit expense in case of retirement or termination under the labor law recognized in profit or loss for the year ended on December 31, 2015 and 2014 are inclusively presented in the line items, as follows:-

	Consolidated		Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
(Unit : Baht)				
Cost of construction	830,470.00	583,052.25	469,461.00	583,052.25
Cost of services	112,196.25	164,866.50	112,196.25	164,866.50
Administrative expenses	1,120,860.50	962,506.75	1,120,860.50	962,506.75
Management benefit expenses	618,464.59	632,773.00	618,464.59	632,773.00
Total	2,681,991.34	2,343,198.50	2,320,982.34	2,343,198.50

### 31. Expenses by nature

The following expenditure items of expense have been classified by nature for the year ended on December 31, 2015 and 2014 are as follows:-

	(Unit : Baht)			
	Consolidated		Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Construction material used	380,486,164.10	277,731,452.00	335,344,845.26	275,579,826.41
Subcontractor expenses	329,553,756.56	330,832,491.99	276,811,853.27	326,148,887.32
Staff costs	65,560,892.93	67,849,503.76	61,414,834.46	66,999,132.76
Management benefit expense	13,721,285.59	15,842,923.00	13,721,285.59	15,842,923.00
Depreciation	4,569,811.72	3,055,230.43	4,331,585.31	3,034,242.71
Amortized expense	511,917.93	409,791.14	424,396.42	404,476.07

### 32. Prosecuted cases

In December 2014, the Company has been sued for Baht 147.88 million by a counter party. The legal case has been filed to the Civil Court accusing the Company of the inability to manage, operate and produce the water supply to the standard stipulated in the conditions under the agreement for construction of water treatment system. In March 2015, the Company submitted the objection to the counter-party's accusation and countercharge the counter party to the Civil Court, claiming for Baht 32.91 million compensation. The quality of the water supply produced by the plant was not comply with the standard because the quality of the raw water fed to the water treatment system continue to be much lower than the level stipulated in the conditions under the agreement and the Company has frequently informed the counter-party of the said problem. The problem did not caused by the water treatment system as accused by the counter-party.

In October 2015, the Company and the counter party have reached the settlement where the Company agreed to pay Baht 3.00 million of compensation to the counter party and both parties shall not pursue any claim against each other. Therefore, the Company recognized Baht 3.00 million of compensation from such matter in the financial statements for the year ended on December 31, 2015.

### 33. Operating segments

The Group identifies the operating segments on the basis of internal reports that are regularly reviewed by the Group's chief operating decision maker in order to allocate resources to the

segment and assess its performance and shall disclose the amount reported for each operating segment item to be the measure reported to the Group's chief operating decision maker for the purpose of allocating resources to the segment and assessing its performance.

The Group classifies the operating segment from the category of service. The Group has three operating segments which consist of the construction service segment, operation and maintenance service segment and water operator of water treatment plant and wastewater treatment plant.

The Group measures the profit or loss for each segment from the gross profit excluding the items of other income, interest revenue, gain or loss on exchange rate, other central expenses, finance cost and share of profit or loss in associates.

The segment operation for the year ended on December 31, 2015 and 2014 are as follows:-

	Construction		Consolidated			Water operator of water treatment plant and wastewater recycle plant		Total	
	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	(Unit: Baht)
Revenues from external customers	564,829,283.16	535,453,284.15	78,148,292.16	57,786,874.40	-	-	742,977,575.32	593,240,158.55	
Gross margin (loss)	(58,971,061.17)	(104,214,078.06)	48,327,890.63	5,283,051.96	-	-	(10,643,170.54)	(98,931,026.10)	
Other income							2,063,904.94	4,165,802.95	
Administrative expenses							(62,371,291.02)	(76,938,997.80)	
Finance Cost							(16,252,949.57)	(5,175,758.79)	
							(649,570.57)	(1,013,456.99)	
Profit (loss) before income tax							(87,853,076.76)	(177,893,436.3)	

The reconciliations of each segment total assets to the Group's assets and other material items.

	Construction		Consolidated			Water operator of water treatment plant and wastewater recycle plant		Central		Total	
	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	(Unit: Baht)
Assets	482,628,844.24	436,836,090.71	13,737,597.99	15,057,793.43	71,311,659.93	79,754,443.44	185,874,903.09	136,692,346.91	753,553,005.25	668,340,674.49	
Depreciation	1,360,158.19	1,091,607.35	89,883.94	125,263.83	554,767.46	43,292.39	2,565,002.13	1,795,066.86	4,569,811.72	3,055,230.43	
Amortization	-	-	-	-	-	-	511,917.93	409,791.14	511,917.93	409,791.14	

The Group has the revenue from sale of goods to 5 major customers earned by construction segment and operation and maintenance segment in the amount of Baht 515.36 million. (2014 : 3 major customers in the amount of Baht 430.00 million).

### 34. Financial instruments

The principal financial risks faced by the Group are interest rate risk , credit risk and exchange rate risk. However, the Group did not speculate in or engage in trading of any derivative financial instruments.

#### 34.1 Interest rate risk

Risk from interest rates is derived from fluctuation of market interest rate in the future which affect upon operating result and cash flow of the Group. Risk from interest rates remains due to bank deposit, loans to related parties. Due to the fact that such financial assets and liabilities constitute interest rates which are always closed to market interest rate; as a result, the Group anticipates of non material risk from interest rates.

	Amount (Unit: Baht)		Interest rate (% per annum)	
	Consolidated			
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Saving accounts	54,270,175.81	89,365,918.99	0.370 – 0.375	0.37 - 0.50
Fixed deposited pledged as collateral	99,342,706.24	77,554,059.80	1.10 – 1.35	1.15 – 1.90
Short-term loans due from financial institution	172,930,794.52	94,000,000.00	6.50	7.000
Long-term loans due from financial institution	3,880,000.00	38,080,000.00	6.525	6.750
Obligation under finance lease	750,533.61	2,449,533.64	6.701-8.873	5.400 - 8.873

	Amount (Unit: Baht)		Interest rate (% per annum)	
	Separate financial statements			
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Saving accounts	46,573,333.74	87,099,720.52	0.370 – 0.375	0.37 - 0.50
Fixed deposited pledged as collateral	99,342,706.24	77,554,059.80	1.10 – 1.35	1.15 – 1.90
Short-term loans due from financial institution	139,930,794.52	94,000,000.00	6.50	7.000
Long-term loans due from financial institution	3,880,000.00	38,080,000.00	6.525	6.750
Obligation under finance lease	750,533.61	2,449,533.64	6.701-8.873	5.400 - 8.873

### 34.2 Credit risk

The Group faces risk from extending credit to customers who default on payment, however the Group evaluate each clients' ability to pay before giving credit and make a sufficient provision for doubtful debts in accordance with accounting policy. Moreover, the Group has no significant concentrations of credit risks.

### 34.3 Foreign currency risk

The Group constitutes material risk from exchange rates in oversea currencies which has been trade accounts payable that are foreign currency. The management has managed risk from exchange rates by performing the forward foreign currencies contract dependent on each case.

**As at December 31, 2015 and 2014, the significant outstanding balances of the Group's financial assets and liabilities denominated in foreign currencies are as follows:-**

<u>Foreign currency</u>	Consolidated/ Separate financial statements			
	<u>2015</u>		<u>2014</u>	
	<u>Assets</u>	<u>Liabilities</u>	<u>Assets</u>	<u>Liabilities</u>
USD	12,000.00	-	12,000.00	-

### 34.4 Fair value

Since the majority of the Group's financial instruments are short-term in nature or bear floating interest rates, their fair value is not expected to be materially different from the amounts presented in the statements of financial position.

The carrying amounts of obligation under financial lease and long-term loans approximate fair value due to floating interest rate.

## 35 Financial instrument

From January 1, 2015 onward, the Group applied TFRS No.13 "Fair Value Measurement". The financial reporting standard requires the Group shall disclose about fair value measurement for financial asset and liability in which the other related TFRSs requires or permit fair value measurement or disclosure about fair value. The TFRS requires the prospective treatment without applying to the comparative information.

The TFRS requires the Group shall disclose about fair value measurement for financial asset and liability in which the other related TFRSs requires or permit fair value measurement or disclosure

about fair value. Moreover, the TFRS requires the prospective treatment without applying to the comparative information.

The TFRS establishes a fair value hierarchy that categorizes into three levels the inputs to valuation techniques used to measure fair value, as follows:

Level 1 : The inputs are quoted prices in active markets for identical assets or liabilities that the Group can access at the measurement date.

Level 2 : The inputs are observable inputs for the asset or liability, either directly or indirectly.

Level 3 : The inputs are unobservable inputs for the asset or liability.

However, the adoption of such financial reporting standard don't have any significant impact on the Group's financial statements except the disclosure on fair value of the investment property as described in notes to financial statement no.14 and no. 34.4

### 36. Obligation and contingent liabilities

As at December 31, 2015 and 2014, the Group have obligation and contingent liabilities as follows:-

#### 36.1 The commitment of construction agreements in the project of collection and wastewater treatment system including building

	Consolidated		Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Total amount of agreement	1,695,407,131.72	2,623,900,555.75	1,448,911,804.62	2,377,405,228.65
Recognized revenues	1,158,434,680.76	1,489,334,996.15	1,036,517,334.83	1,480,316,050.93
The remaining of non-operating work	536,972,450.96	1,134,565,559.60	412,394,469.79	897,089,177.72

#### 36.2 The commitment of the construction subcontracts

	Consolidated		Separate financial statements	
	<u>2015</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Total amount of agreement	923,267,092.85	841,958,736.17	818,111,611.23	821,793,713.07
Recognized revenues	596,938,049.59	541,441,183.96	542,951,786.72	536,761,579.29
The remaining of non-operating work	326,329,043.26	300,517,552.21	275,159,824.51	285,032,133.78

#### 36.3 Apart from various liability that reflects in the financial statements, the Group still constitutes obligation commitment and contingent liability as follows:-

	(Unit : Million Baht)					
	Consolidated/Separate financial statements					
	<u>2015</u>			<u>2014</u>		
	<u>Total</u>	<u>Utilized</u>	<u>Available</u>	<u>Total</u>	<u>Utilized</u>	<u>Available</u>
Credit line of letters of guarantee	1,095.73	(563.99)	531.74	888.38	(612.21)	276.17
Credit line of bank overdraft	20.00	-	20.00	20.00	-	20.00
Credit line of letters of credit and trust receipts	39.85	(0.56)	39.29	155.00	(12.31)	142.69
Credit line of short-term loans	168.00	(70.60)	97.40	196.00	-	196.00
Credit line of long-term loans	186.00	(46.72)	139.28	186.00	(46.72)	139.28
Credit line of forward contracts	16.54	-	531.74	888.38	(612.21)	19.54

The Group pledged the land, as mentioned in the notes to financial statements No. 15, and bank deposit, as mentioned in the notes to financial statements No. 10, as collaterals against the said credit facilities, including transferred of the claimant right to receive the installment payment of project to the bank. The Group's deposit account has been pledged with the bank. When the money is received from the sales of the tap water, the bank would retain the money in the said account at the amount equivalent to the Company's obligation for that particular month. Moreover, two of the Company's directors also offered their personal guarantees for the said credit facilities.

**36.4 As at December 31, 2015, the Group has performed the leased and service agreement while there are the period 1-3 years. The Group comprises obligation repay leased and service fee in amount of Baht 2,500.00 - 132,936.00 per month (2014 : Baht 2,500.00 - 132,936.00 per month).**

**36.5 As at December 31, 2015, the Group had capital commitments of Bath 0.38 million relating to the construction of assets for water treatment plant and wastewater treatment plant (2014: Baht 1.89 million).**

### 37. Reclassified

Some transactions in consolidate and separate statement of comprehensive income for the year ended December 31, 2014 are newly reclassified so as to comply with reflection in consolidate and separate statement of comprehensive income for the year ended December 31, 2015 which can be summarized as follows:

		(Unit : Baht)	
		For the year ended December 31, 2014	
Transactions which <u>formerly presented</u>	<u>Reclassified</u>	Consolidated Statements <u>of comprehensive income</u>	Separate Statements <u>of comprehensive income</u>
Management benefit expenses	Cost of construction	8,995,228.83	8,995,228.83
Management benefit expenses	Cost of services	1,809,235.17	1,809,235.17
Management benefit expenses	Administrative expenses	5,038,459.00	5,038,459.00

### 38. Approval of financial statements

Theas consolidate and separated financial statements were authorized for issue by the Company's board of directors on February 24, 2016.

## Details of Directors and Executives

### Mr. Paitoon Goserakwong

#### Chairman of the Board of Directors / Independent Director

<b>Age (years)</b>	64
<b>Education</b>	Master of Arts in Industrial Management, Northern Illinois University, U.S.A. Bachelor of Chemical Engineer, Chulalongkorn University
<b>Related training programs held by the Thai Institute of Directors Association (IOD)</b>	DCP: Director Certification Program Certificate, Class 53/2005 DAP: Director Accreditation Program Certificate, Class 26/2004
<b>Work Experiences during the past 5 year</b>	
2015 – Present	Chairman of the Board of Directors, Hydrotek Public Company Limited
2014	Director and Member of the Risk Management Committee Hydrotek Public Company Limited
2007 – 2012	Director, Sahakarn Wisavakorn Company Limited
1998 – 2012	Director and President, TRC Construction Public Company Limited
<b>Holding the Positions of Director / Executives in other company</b>	
A. Listed company	None
B. Non-listed company	None
<b>Director / management positions in rival companies or other companies which have businesses related to the Company which may cause the conflict or interest to the Company</b>	None
<b>Conflict of interest with the Company / its parent company / subsidiary / associated company or any juristic person which may have current conflict or had conflict during the past 2 years</b>	
A. Being an executive director, employee, staff or advisor who receives a regular salary	No
B. Being a provider of professional services (e.g. auditor, legal advisor)	No
C. Having a business relationship in the manner which may interfere with his independent discretion (e.g. purchase / sale of raw material / goods / service / borrowing / lending), and to specify the size of the transaction (if any)	No
<b>Criminal record during the past 10 years</b>	No
<b>Family relationship of the executive with the Company</b>	No
<b>Shareholding ratio in the Company (percent) (as at 31 December 2015)</b>	None
<b>Date appointed as a director</b>	30 April 2014
<b>Attendance in the Board of Directors' Meeting for the year 2015</b>	8 times out of 8 times

**Mr. Slib Soongswang**

**Vice Chairman of the Board of Directors / Authorized Director / Member of the Risk Management Committee / Member of the Nomination and Remuneration Committee / Chairman of the Executive Committee / Chief Executive Officer**

<b>Age (years)</b>	63
<b>Education</b>	Master of Business Administration, Thammasat University Bachelor of Engineer (Chemical Engineer), Chulalongkorn University
<b>Related training programs held by the Thai Institute of Directors Association (IOD)</b>	RCP: Role of the Chairman Program Certificate, Class 25/2011 EDP: TLCA Executive Development Program Certificate, Class 14/2014 DCP: Director Certification Program Certificate, Class 117/2009 DAP: Director Accreditation Program Certificate, Class 37/2005
<b>Work experiences during the past 5 years</b>	
2014 – Present	Member of the Risk Management Committee and Member of the Nomination and Remuneration Committee Hydrotek Public Company Limited
2011 – Present	Vice Chairman of the Board of Directors, Chairman of the Executive Committee and Chief Executive Officer, Hydrotek Public Company Limited
1982 – 2010	Chairman of the Board of Directors and Managing Director Hydrotek Company Limited
<b>Holding the positions of director / management in other companies</b>	
A. Listed company	None
B. Non-listed companies	1. Director, UAC Hydrotek Company Limited 2. Director, Hydrotek Utility Company Limited 3. Director, Hydrotek Mandalay Company Limited
<b>Director / management positions in rival companies or other companies which have businesses related to the Company which may cause the conflict of interest to the Company</b>	None
<b>Conflict of interest with the Company / its parent company / subsidiary / associated company or any juristic person which may have current conflict or had conflict during the past 2 years</b>	
A. Being an executive director, employee, staff or advisor who receives a regular salary	Yes
B. Being a provider of professional services (e.g. auditor, legal advisor)	No
C. Having a business relationship in the manner which may interfere with his independent discretion (e.g. purchase / sale of raw material / goods / service / borrowing / lending), and to specify the size of the transaction (if any)	No
<b>Criminal record during the past 10 years</b>	No
<b>Family relationship of the executive with the Company</b>	None

<b>Shareholding ratio in the Company (percent) (as at 31 December 2015)</b>	10.37
<b>Date appointed as a director</b>	15 December 2011
<b>Attendance in the Board of Directors' Meeting for the year 2015</b>	8 times out of 8 times

**Mr. Danai Amorpatchara****Director / Authorized Director / Member of the Risk Management Committee/ Member of the Nomination and Remuneration / Member of the Executive Committee / President**

<b>Age (years)</b>	54
<b>Education</b>	Master of Environmental Engineer, University of Akron Ohio, U.S.A. Bachelor of Engineer, Chulalongkorn University
<b>Related training programs held by the Thai Institute of Directors Association (IOD)</b>	DAP: Director Accreditation Program Certificate, Class 107/2014
<b>Work experiences during the past 5 years</b>	
Present	Member of the Nomination and Remuneration Committee Hydrotek Public Company Limited
2014 – Present	Member of the Risk Management Committee and Presidaent Hydrotek Public Company Limited
2014 – 2015	Secretary of the Nomination and Remuneration Committee Hydrotek Public Company Limited
2013 – 2014	Executive Vice President, Hydrotek Public Company Limited
2004 – 2013	Senior Vice President, S.napa (Thailand) Company Limited
<b>Holding the positions of director / management in other company</b>	
A. Listed company	None
B. Non-listed company	Director, Hydrotek Utility Company Limited
<b>Director / management positions in rival companies or other companies which have businesses related to the Company which may cause the conflict of interest to the Company</b>	None
<b>Conflict of interest with the Company / its parent company / subsidiary / associated company or any juristic person which may have current conflict or had conflict during the past 2 years</b>	
A. Being an executive director, employee, staff or advisor who receives a regular salary	Yes
B. Being a provider of professional services (e.g. auditor, legal advisor)	No
C. Having a business relationship in the manner which may interfere with his independent discretion (e.g. purchase / sale of raw material / goods / service / borrowing / lending), and to specify the size of the transaction (if any)	No
<b>Criminal record during the past 10 years</b>	No
<b>Family relationship of the executive with the Company</b>	None
<b>Shareholding ratio in the Company (percent) (as at 31 December 2015)</b>	None
<b>Date appointed as a director</b>	30 April 2014
<b>Attendance in the Board of Directors' Meeting for the year 2015</b>	8 times out of 8 times

## Air Chief Marshal Chainan Thumasujarit Director / Chairman of the Audit Committee / Chairman of the Nomination and Remuneration Committee / Independent Director

<b>Age (years)</b>	66
<b>Education</b>	Thailand National Defense College the Supreme Command Headquarters Royal Thai Navy Staff College, Institute of Advanced Naval Studies Bachelor of Arts (Public Administration), Ramkamhaeng University D.Eng.(Candidate) Asian Institute of Technology (A.I.T.) Bachelor of Business Administration (1 <sup>st</sup> Class Honours), Sukhothai Thammathirat University Bachelor of Business Administration, Ramkamhaeng University M. Eng. Asian Institute of Technology (A.I.T.) Bachelor of Engineer (Second-class honours), Chulalongkorn University
<b>Related training programs held by the Thai Institute of Directors Association (IOD)</b>	ACP: Audit Committee Program Certificate, Class 22/2008 DAP: Director Accreditation Program Certificate, Class 67/2007
<b>Work experiences during the past 5 years</b>	
2014 – Present	Chairman of the Nomination and Remuneration Committee Hydrotek Public Company Limited Member of the Audit Committee, Energy Absolute Public Company Limited
2012 – Present	Chairman of the Audit Committee, Hydrotek Public Company Limited
2011	Member of the Audit Committee, Hydrotek Public Company Limited
2007 – 2010	Member of the Audit Committee, Hydrotek Company Limited
2007 – Present	Freelance Structural Engineer Government Pensioner Special Qualified General, the Supreme Command Headquarters Assistant Chief of Staff for Minister of Defence Director, Office of Post Engineer, the Supreme Command Headquarters Director, Design Division, Post Engineer Department Head of Engineer Department, Design Division, Office of Post Engineer, the Supreme Command Headquarters Head of Technical Department, Technical Division, Civil Engineer Department, Royal Thai Air Force
<b>Holding the positions of director / management in other company</b>	
A. Listed company	Member of the Audit Committee/Chairman of the Risk Management Committee/ Member of the Nomination Committee/ Member of the Corporate Governance Committee, Energy Absolute Public Company Limited
B. Non-listed company	None
<b>Director / management positions in rival companies or other companies which have businesses related to the Company which may cause the conflict of interest to the Company</b>	None
<b>Conflict of interest with the Company / its parent company / subsidiary / associated company or any juristic person which may have current conflict or had conflict during the past 2 years</b>	

---

A. Being an executive director, employee, staff or advisor who receives a regular salary	No
B. Being a provider of professional services (e.g. auditor, legal advisor)	No
C. Having a business relationship in the manner which may interfere with his independent discretion (e.g. purchase / sale of raw material / goods / service / borrowing / lending), and to specify the size of the transaction (if any)	No
<b>Criminal record during the past 10 years</b>	No
<b>Family relationship of the executive with the Company</b>	None
<b>Shareholding ratio in the Company (percent) (as at 31 December 2015)</b>	None
<b>Date appointed as a director</b>	15 December 2011
<b>Attendance in the Board of Directors' Meeting for the year 2015</b>	8 times out of 8 times

**Mr. Anant Gatepithaya****Director / Member of the Audit Committee / Chairman of the Risk Management Committee / Member of the Nomination and Remuneration Committee / Independent Director**

<b>Age (years)</b>	64
<b>Education</b>	Bachelor of Business Administration (Management) Sasin Graduate Institute of Business Administration of Chulalongkorn University Master of Commerce (Business Administration) Thammasat University Bachelor of Statistics, Faculty of Commerce and Accountancy, Chulalongkorn University
<b>Related training programs held by the Thai Institute of Directors Association (IOD)</b>	RCL : Risk Management Program for Corporate Leaders, Class 1/2015 AAPC: Advanced Audit Committee Program Certificate, Class 17/2014 RMP: Risk Management Committee Program Certificate, Class 1/2013 R-Forum: Director Nomination Issues and Trend Certificate, Class 1/2013 DTT: Personal Financial Planning Workshop for Directors Certificate, Class 1/2013 AGM: "Integrity Pact: Key measure for Anticorruption-resolving" Certificate, Class 1/2013 NDC: "The 2nd National Director Conference 2013" Board Leadership Evolution" Certificate, Class 1/2013 SE3: "CNBC Summit: Myanmar" Certificate, Class 3/2013 SE2: "Risk Resilience: How the company's directors should deal with the issues of Enterprise Risk Management?" Certificate, Class 2/2013 DBT: The Governance Role of the Board in the Preparation and Response to Unforeseen Crisis and the Oversight of (Foreign) Subsidiaries Certificate, Class 1/2013 HRP: How to Develop a Risk Management Plan Certificate, Class 2/2012 QFR: Improving the Quality of Financial Reporting Certificate, Class 1/2006 DAP: Director Accreditation Program Certificate, Class 7/2004 ACP: Audit Committee Program Certificate, Class 2/2004 DCP: Directors Certification Program Certificate, Class 17/2002
<b>Work experiences during the past 5 years</b>	
2014 – Present	Chairman of the Risk Management Committee Hydrotek Public Company Limited
2008 – Present	Member of the Audit Committee, Zeer Property Company Limited
2007 – Present	Member of the Audit Committee, Hydrotek Public Company Limited Member of the Audit Committee, Raja Ferry Port Public Company Limited
2004 – Present	Member of the Audit Committee and Chairman of the Risk Management Committee, Fortune Parts Industry Public Company Limited
2003 – Present	Member of the Audit Committee and Chairman of the Risk Management Committee, CMO Public Company Limited
2001 – Present	Member of the Audit Committee and Chairman of the Risk Management Committee, Supalai Public Company Limited
2000 – Present	Chairman of the Board of Directors, The Brilliant Solution Company Limited

**Holding the positions of director / management in other companies**

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| A. Listed companies     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Member of the Audit Committee and Chairman of the Risk Management Committee, Fortune Parts Industry Public Company Limited</li> <li>2. Member of the Audit Committee and Chairman of the Risk Management Committee, CMO Public Company Limited</li> <li>3. Member of the Audit Committee and Chairman of the Risk Management Committee, Supalai Public Company Limited</li> </ol> |
| B. Non-listed companies | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chairman of the Board of Directors, The Brilliant Solution Company Limited</li> <li>2. Member of the Audit Committee, Zeer Property Company Limited</li> <li>3. Member of the Audit Committee, Raja Ferry Port Public Company Limited</li> </ol>  |

**Director / management positions in rival companies or other companies which have businesses related to the Company which may cause the conflict of interest to the Company**      None

**Conflict of interest with the Company / its parent company / subsidiary / associated company or any juristic person which may have current conflict or had conflict during the past 2 years**

- |   |    |
|---|----|
| A. Being an executive director, employee, staff or advisor who receives a regular salary  | No |
| B. Being a provider of professional services (e.g. auditor, legal advisor)  | No |
| C. Having a business relationship in the manner which may interfere with his independent discretion (e.g. purchase / sale of raw material / goods / service / borrowing / lending), and to specify the size of the transaction (if any) | No |

**Criminal record during the past 10 years**      No

**Family relationship of the executive with the Company**      None

**Shareholding ratio in the Company (percent) (as at 31 December 2015)**      None

**Date appointed as a director**      15 December 2011

**Attendance in the Board of Directors' Meeting for the year 2015**      8 times out of 8 times

**Mr. Kamphol Panyagometh**  
**Director / Member of the Audit Committee / Member of the Nomination and Remuneration Committee / Independent Director**

<b>Age (years)</b>	44
<b>Education</b>	Ph.D. (Finance) Schulich School of Business, York University, Canada Master of Business Administration (Finance) National Institute of Development Administration Bachelor of Science, King Mongkut's University of Technology Thonburi
<b>Related training programs held by the Thai Institute of Directors Association (IOD)</b>	DAP: Director Accreditation Program Certificate, Class 90/2011
<b>Work experiences during the past 5 years</b>	
2014 – Present	Member of the Nomination and Remuneration Committee, Hydrotek Public Company Limited
2013 – Present	Vice President for Research and Academic Services National Institute of Development Administration Member of the Audit Committee Thai Luxe Enterprises Public Company Limited
2011 – Present	Member of the Audit Committee, Hydrotek Public Company Limited Member of the Audit Committee and Chairman of the Risk Management Committee, Stars Microelectronics (Thailand) Public Company Limited Fund Management Committee National Institute of Development Administration
<b>Holding the positions of director / management in other companies</b>	
A. Listed companies	1. Member of the Audit Committee and Chairman of the Risk Management Committee, Stars Microelectronics (Thailand) Public Company Limited 2. Member of the Audit Committee Thai Luxe Enterprises Public Company Limited
B. Non-listed company	Vice President for Research and Academic Services National Institute of Development Administration
<b>Director / management positions in rival companies or other companies which have businesses related to the Company which may cause the conflict of interest to the Company</b>	None
<b>Conflict of interest with the Company / its parent company / subsidiary / associated company or any juristic person which may have current conflict or had conflict during the past 2 years</b>	
A. Being an executive director, employee, staff or advisor who receives a regular salary	No
B. Being a provider of professional services (e.g. auditor, legal advisor)	No
C. Having a business relationship in the manner which may interfere with his independent discretion (e.g. purchase / sale of raw material / goods / service / borrowing / lending), and to specify the size of the transaction (if any)	No
<b>Criminal record during the past 10 years</b>	No

---

<b>Family relationship of the executive with the Company</b>	None
<b>Shareholding ratio in the Company (percent) (as at 31 December 2015)</b>	None
<b>Date appointed as a director</b>	15 December 2011
<b>Attendance in the Board of Directors' Meeting for the year 2015</b>	6 times out of 8 times

**Mr. Wasit Panichvorapongsa****Member of the Risk Management Committee / Member of the Executive Committee / Executive Vice President**

<b>Age (years)</b>	50
<b>Education</b>	Bachelor of Engineer, King Mongkut's University of Technology Thonburi
<b>Related training programs held by the Thai Institute of Directors Association (IOD)</b>	DAP: Director Accreditation Program Certificate, Class 110/2014
<b>Work experiences during the past 5 years</b>	
2014 – Present	Member of the Risk Management Committee Hydrotek Public Company Limited
2013 – 2014	Vice President, Operation, Hydrotek Public Company Limited
2004 – 2013	Senior Project Management, S.napa (Thailand) Company Limited
<b>Holding the positions of director / management in other company</b>	
A. Listed company	None
B. Non-listed company	None
<b>Director / management positions in rival companies or other companies which have businesses related to the Company which may cause the conflict of interest to the Company</b>	None
<b>Conflict of interest with the Company / its parent company / subsidiary / associated company or any juristic person which may have current conflict or had conflict during the past 2 years</b>	
A. Being an executive director, employee, staff or advisor who receives a regular salary	Yes
B. Being a provider of professional services (e.g. auditor, legal advisor)	No
C. Having a business relationship in the manner which may interfere with his independent discretion (e.g. purchase / sale of raw material / goods / service / borrowing / lending), and to specify the size of the transaction (if any)	No
<b>Criminal record during the past 10 years</b>	No
<b>Family relationship of the executive with the Company</b>	None
<b>Shareholding ratio in the Company (percent) (as at 31 December 2015)</b>	None

**Mr. Tanat Supajarunan****Member of the Risk Management Committee / Member of the Executive Committee / Vice President, Business Development**

<b>Age (years)</b>	45
<b>Education</b>	Master of Business Administration National Institute of Development Administration Bachelor of Engineer King Mongkut's Institute of Technology Chaokuntahan Ladkrabbang
<b>Related training programs held by the Thai Institute of Directors Association (IOD)</b>	DAP: Director Accreditation Program Certificate, Class 96/2012
<b>Work experiences during the past 5 years</b>	
2014 – Present	Member of the Risk Management Committee, Hydrotek Public Company Limited
2012 – Present	Vice President, Business Development, Hydrotek Public Company Limited
2008 – 2011	Manager, Planning Division, Hydrotek Company Limited
<b>Holding the positions of director / management in other company</b>	
A. Listed company	None
B. Non-listed company	None
<b>Director / management positions in rival companies or other companies which have businesses related to the Company which may cause the conflict of interest to the Company</b>	None
<b>Conflict of interest with the Company / its parent company / subsidiary / associated company or any juristic person which may have current conflict or had conflict during the past 2 years</b>	
A. Being an executive director, employee, staff or advisor who receives a regular salary	Yes
B. Being a provider of professional services (e.g. auditor, legal advisor)	No
C. Having a business relationship in the manner which may interfere with his independent discretion (e.g. purchase / sale of raw material / goods / service / borrowing / lending), and to specify the size of the transaction (if any)	No
<b>Criminal record during the past 10 years</b>	No
<b>Family relationship of the executive with the Company</b>	None
<b>Shareholding ratio in the Company (percent) (as at 31 December 2015)</b>	None

**Mrs. Phanalee Noragitt****Member of the Risk Management Committee / Member of the Executive Committee / Vice President, Account and Finance**

<b>Age (years)</b>	51
<b>Education</b>	Master of Accounting, Chulalongkorn University Bachelor of Accounting, Chulalongkorn University
<b>Related training programs held by the Thai Institute of Directors Association (IOD)</b>	DAP: Director Accreditation Program Certificate, Class 90/2011
<b>Work experiences during the past 5 years</b>	
2014 – Present	Member of the Risk Management Committee Hydrotek Public Company Limited
2011 – Present	Vice President, Account and Finance, Hydrotek Public Company Limited
<b>Holding the positions of director / management in other company</b>	
A. Listed company	None
B. Non-listed company	None
<b>Director / management positions in rival companies or other companies which have businesses related to the Company which may cause the conflict of interest to the Company</b>	None
<b>Conflict of interest with the Company / its parent company / subsidiary / associated company or any juristic person which may have current conflict or had conflict during the past 2 years</b>	
A. Being an executive director, employee, staff or advisor who receives a regular salary	Yes
B. Being a provider of professional services (e.g. auditor, legal advisor)	No
C. Having a business relationship in the manner which may interfere with his independent discretion (e.g. purchase / sale of raw material / goods / service / borrowing / lending), and to specify the size of the transaction (if any)	No
<b>Criminal record during the past 10 years</b>	No
<b>Family relationship of the executive with the Company</b>	None
<b>Shareholding ratio in the Company (percent) (as at 31 December 2015)</b>	None

**Miss Paphada Amornmanus****Member of the Risk Management Committee / Vice President, Investor Relations / Company Secretary**

<b>Age (years)</b>	49
<b>Education</b>	Master of Business Administration National Institute of Development Administration
<b>Related training programs held by the Thai Institute of Directors Association (IOD)</b>	DAP: Director Accreditation Program Certificate, Class 90/2011 CSP: Company Secretary Program Certificate, Class 40/2011
<b>Work experiences during the past 5 years</b>	
<b>2014 – Present</b>	Member of the Risk Management Committee Hydrotek Public Company Limited
<b>2011 – Present</b>	Vice President, Investor Relations and Company Secretary Hydrotek Public Company Limited

**Holding the positions of director / management in other company**

A. Listed company	None
B. Non-listed company	None

**Director / management positions in rival companies or other companies which have businesses related to the Company which may cause the conflict of interest to the Company** None

**Conflict of interest with the Company / its parent company / subsidiary / associated company or any juristic person which may have current conflict or had conflict during the past 2 years**

A. Being an executive director, employee, staff or advisor who receives a regular salary	Yes
B. Being a provider of professional services (e.g. auditor, legal advisor)	No
C. Having a business relationship in the manner which may interfere with his independent discretion (e.g. purchase / sale of raw material / goods / service / borrowing / lending), and to specify the size of the transaction (if any)	No

**Criminal record during the past 10 years** No

**Family relationship of the executive with the Company** None

**Shareholding ratio in the Company (percent) (as at 31 December 2015)** None



**HYDROTEK**

**Hydrotek Public Company Limited**

1 TP&T Tower, 14th Floor, Soi Vibhavadee Rangsit 19, Chatuchak, Bangkok, 10900

Tel : (66 2) 936-1661-2 Fax : (66 2) 936-1669



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