

ส่วนที่ 1 การประกอบธุรกิจ

1. นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

บริษัท ควอลลิเทค จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2534 ด้วยทุนจดทะเบียน 2,000,000 บาท โดยกลุ่มนายสรพพัชญ์ รัตคาม และนายสมชาญ ลัทธิกุลธรรม (ดำรงตำแหน่งกรรมการผู้จัดการ และกรรมการใน ปัจจุบัน) ดำเนินธุรกิจหลักเป็นผู้ให้บริการทางวิศวกรรมอิสระ (Third party engineering service) ในด้านการทดสอบ โดยไม่ทำลาย (Non-Destructive Testing) จากนั้นจึงขยายสู่บริการตรวจสอบและรับรองในปีเดียวกัน โดยแรกเริ่มได้รับอนุญาตจาก กองเรือเพลิง กรมโยธาธิการ ให้เป็นผู้ตรวจสอบและทดสอบถังและระบบท่อก๊าซปิโตรเลียมเหลวทั้งประเภทที่อยู่บนรถ สถานีบรรจุก๊าซ และคลังเก็บและจ่าย ปิโตรเลียมเหลว และขยายบริการเพิ่มเติมตามลำดับ

ปัจจุบันบริษัท ควอลลิเทค จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทให้บริการด้านวิศวกรรมความปลอดภัยด้วยการบริการทดสอบ โดยไม่ทำลาย (Non-Destructive Testing) และการตรวจสอบและรับรองคุณภาพ (Inspection and Certification) เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานเครื่องจักร อุปกรณ์ ภาชนะรับแรงดัน หม้อน้ำ ระบบท่อรับแรงดัน และโครงสร้างเหล็กที่มีความสำคัญ ต่อกระบวนการผลิต การจัดเก็บและการขนส่งลำเลียงผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมด้านพลังงานปิโตรเคมีและ การก่อสร้างตาม มาตรฐานสากล และข้อกำหนดของกฎหมาย โดยทีมงานที่มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงด้วยเครื่องมือและเทคโนโลยี ขั้นสูง เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าจนเป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวาง

จากความมุ่งมั่นในการพัฒนาบริษัทอย่างต่อเนื่อง ทำให้บริษัท ควอลลิเทค จำกัด (มหาชน) ผ่านการรับรอง ระบบงาน ห้องปฏิบัติการทดสอบโดยไม่ทำลายตามมาตรฐานสากลแห่งแรกของประเทศไทย คือ ISO/IEC 17025 สำหรับการ ทดสอบในห้องปฏิบัติการ (Thai Laboratory Accreditation Scheme : TLAS) จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม และ ISO 9001:2008 มาตรฐาน คุณภาพการจัดการภายใน และได้ขึ้นทะเบียนรับรองจากหน่วยงานที่สำคัญ อาทิ กรมธุรกิจ พลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสภาวิศวกร เป็นต้น

1.1 วิสัยทัศน์

บริษัท ควอลลิเทค จำกัด (มหาชน) เป็นผู้นำด้านบริการทดสอบ ตรวจสอบและรับรองเพื่อความปลอดภัย ใน ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ภายในปี 2020

1.2 พันธกิจ

1. มุ่งมั่นพัฒนาศักยภาพขององค์กรและบุคลากรให้ได้รับการรับรองความสามารถในระดับสากลอย่างต่อเนื่อง
2. ขยายการให้บริการและพัฒนาเครือข่ายไปยังกลุ่มประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนอย่างต่อเนื่อง
3. ดำเนินธุรกิจ โดยตระหนักถึงหลักธรรมาภิบาล ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

1.3 การเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาที่สำคัญ ปี 2534

- เริ่มก่อตั้งบริษัทเมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2534 ทุนจดทะเบียน 2 ล้านบาท ตั้งสำนักงานอยู่ในเขต

กรุงเทพมหานคร

- ได้รับใบรับรอง เรื่องคุณสมบัติและคุณวุฒิของผู้ทดสอบและตรวจสอบถังก๊าซหุงต้ม ถังเก็บและจ่ายก๊าซ ถังขนส่งก๊าซ ระบบท่อก๊าซและอุปกรณ์ และการออกใบรับรองให้เป็นผู้ทดสอบและตรวจสอบ จากกรมโยธาธิการ (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน)

ปี 2537

- จัดตั้งสำนักงานย่อยที่อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เพื่อความคล่องตัวในการให้บริการแก่ลูกค้าในภาคตะวันออก

ปี 2538

- จัดตั้งสำนักงานย่อยที่อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เพื่อให้บริการแก่ลูกค้าในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ปี 2542

- รับงานทดสอบแนวเชื่อมระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Transmission Pipeline) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติราชบุรี-วังน้อย

ปี 2543

- รับงานทดสอบและตรวจสอบระบบท่อรวมถึงอุปกรณ์ที่ติดตั้งบนแท่งผลิตก๊าซธรรมชาติ ในอ่าวไทยจนถึงปัจจุบัน

ปี 2544

- เพิ่มทุนจดทะเบียน เป็น 10 ล้านบาท เพื่อรองรับการขยายงานและปริมาณพนักงานที่เพิ่มขึ้น และย้ายสำนักงานใหญ่จากกรุงเทพฯ มาตั้งที่อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรีโดยสร้างอาคารสำนักงานขยายจากสำนักงานย่อยเดิม เพื่อให้บริการลูกค้าในบริเวณใกล้เคียงและมีพื้นที่เพียงพอต่อการทำงาน (ปัจจุบันเป็นสำนักงานสาขา)
- ได้รับใบอนุญาตเลขที่ 0031/44 จากสภาวิศวกรให้เป็นผู้มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภทนิติบุคคล

ปี 2545

- เพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 20 ล้านบาท เพื่อการขยายกิจการและให้เป็นที่ตามข้อบังคับของกรมโยธาธิการที่กำหนดให้บริษัทที่ให้บริการทดสอบ ตรวจสอบถังบรรจุก๊าซ LPG ประเภทที่ 1

ปี 2547

- สร้างสำนักงานสาขาที่อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้บริการลูกค้าในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ซึ่งมีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว

ปี 2549

- ได้รับใบอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก กระทรวงคมนาคม ให้เป็นนิติบุคคลทดสอบและตรวจสอบ ถังก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) พร้อมทั้งเครื่องอุปกรณ์ส่วนควบและการติดตั้ง

ปี 2550

- เพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 50 ล้านบาท เพื่อขยายกิจการสำนักงานระยองพื้นที่เพิ่มเป็น 4 ไร่ พร้อมทั้งเปลี่ยนสำนักงานจังหวัดระยอง เป็นสำนักงานใหญ่ของบริษัทและให้สำนักงานบ้านบึงเป็นสำนักงานสาขา

- ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชน เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2550
- ได้รับใบรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 17025: 2005 สำหรับการทดสอบในห้องปฏิบัติการ (Thai Laboratory Accreditation Scheme: TLAS) ด้านการทดสอบโดยไม่ทำลายเป็นรายแรกในประเทศไทย เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2550

ปี 2551

- เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 50 ล้านบาทเป็น 100 ล้านบาท
- ได้รับใบรับรองมาตรฐานคุณภาพการจัดการภายใน ISO 9001:2000 เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2551

ปี 2552

- บริษัทได้นำหุ้นสามัญเข้าตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ ในวันที่ 9 มิถุนายน 2552
- ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้เป็นหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนเป็นรายแรกในประเทศไทย

ปี 2554

- ในเดือนกันยายน บริษัทได้จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทย่อย จำนวน 2 บริษัทคือ
 1. บริษัท คิวแอลที อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด มีวัตถุประสงค์ เพื่อให้บริการงานวิศวกรรมความปลอดภัยในต่างประเทศและประกอบธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้อง มีทุนจดทะเบียน 5 ล้านบาท โดยบริษัท ถือหุ้นร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียน
 2. บริษัท ควอลิเทค เมียนมาร์ จำกัด มีวัตถุประสงค์ในการจัดตั้ง เพื่อให้บริการงานวิศวกรรมความปลอดภัยในประเทศพม่าและประกอบธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้อง มีทุนจดทะเบียน 2 ล้านบาท บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 50.99 ของทุนจดทะเบียน

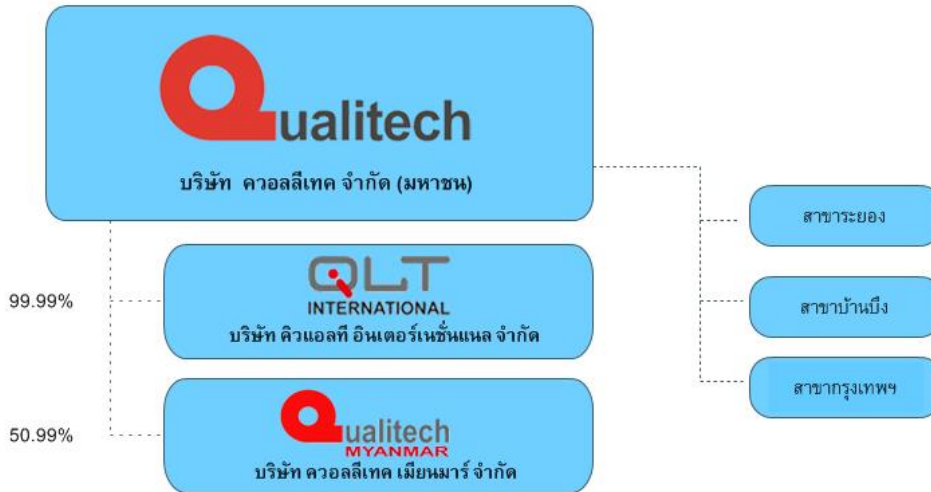
ปี 2556

- จัดตั้งสำนักงานสาขากรุงเทพมหานคร เพื่อใช้ในการขยายพื้นที่การทำงานของสำนักงานกรุงเทพฯ

ปี 2557

- ได้รับการรับรองเพื่อขยายขอบข่ายด้านการรับรองด้านการทดสอบโดยไม่ทำลายตามระบบ ISO/IEC 17025 (MT, PT, UT, RT) เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2557

1.3 โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท



บริษัทย่อย

บริษัท ควอลิเทค จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการจัดตั้งบริษัทย่อยอีก 2 แห่ง เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2554 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. บริษัท คิวแอลที อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (QLTI)

บริษัท ควอลิเทค จำกัด(มหาชน) ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 มีทุนจดทะเบียนจำนวน 10,250,000 บาท มีทุนที่ออกและชำระแล้วจำนวน 10,250,000 บาท ดำเนินธุรกิจให้บริการงานด้านวิศวกรรมในประเทศและต่างประเทศ และประกอบธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้อง

2. บริษัท ควอลิเทค เมียนมาร์ จำกัด (QLTM)

บริษัท ควอลิเทค จำกัด (มหาชน) ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 50.99 มีทุนจดทะเบียนจำนวน 2,000,000 บาท มีทุนที่ออกและชำระแล้ว จำนวน 2,000,000 บาท ดำเนินธุรกิจให้บริการงานด้านวิศวกรรมความปลอดภัยในประเทศพม่าและประกอบธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้อง

2. ลักษณะการประกอบธุรกิจ

บริษัท ควอลิเทค จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจหลักในการให้บริการทางวิศวกรรมอิสระ (Third party engineering service) ซึ่งหมายถึงการทดสอบและให้ความเห็นทางวิศวกรรมในฐานะผู้เชี่ยวชาญอิสระให้กับองค์กรต่างๆ เพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบหรือประเมินคุณภาพตามมาตรฐานที่ลูกค้าต้องการ การให้บริการทางวิศวกรรมและการทดสอบโดยไม่ทำลายของบริษัทประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

1. การทดสอบโดยไม่ทำลาย (Non-Destructive Testing) หมายถึง การใช้กรรมวิธีการค้นหารอยบกพร่องหรือความผิดปกติของชิ้นงาน โดยที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายขึ้นกับชิ้นงาน

2. การตรวจสอบและรับรองคุณภาพ (Inspection and Certification) เป็นกระบวนการที่ต่อเนื่องหรือต่อยอดจากการทดสอบโดยไม่ทำลาย โดยใช้วิธีการทดสอบประเภทต่างๆ รวมถึงการทดสอบโดยไม่ทำลายในการตรวจสอบชิ้นงาน และประมวลผลการทดสอบพร้อมกับการออกรายงานเพื่อรับรองสภาพการใช้งานของชิ้นงาน การตรวจสอบเพื่อรับรองคุณภาพ รวมถึงการตรวจสอบและรับรองตามกฎหมายสำหรับถังบรรจุก๊าซ LPG/CNG ระบบท่อ หม้อน้ำ และแท่งคัตติตริงบนรถบรรทุก เป็นต้น

บริษัทฯ ให้บริการกับลูกค้าทั้งในและต่างประเทศ โดยกลุ่มลูกค้าหลักของบริษัทเป็นกลุ่มธุรกิจที่อยู่ในอุตสาหกรรมพลังงาน เช่น โรงผลิตไฟฟ้า โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานปิโตรเคมี โรงแยกก๊าซ โรงบรรจุก๊าซ โรงงานผลิตและติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักร รวมทั้งผู้ใช้งาน เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ต้องตรวจสอบตามกฎหมายเพื่อความปลอดภัย เช่น หม้อน้ำ เคอน ถังก๊าซ ถังบรรจุก๊าซเคมีอันตราย และถังรับแรงดันสูง เป็นต้น

ทั้งนี้ ลูกค้าของงานให้บริการการทดสอบโดยไม่ทำลาย และการให้บริการตรวจสอบและรับรองคุณภาพ มีความแตกต่างกันคือ ลูกค้าที่ใช้บริการทดสอบโดยไม่ทำลาย ประมาณร้อยละ 90 จัดอยู่ในกลุ่มผู้รับเหมาโครงการ ซึ่งบริษัทฯ จะให้บริการรับเหมาช่วงสำหรับงาน NDT อีกทอดหนึ่ง ส่วนบริการตรวจสอบและรับรองคุณภาพ กลุ่มลูกค้าหลักประมาณร้อยละ 70 เป็นเจ้าของโครงการโดยตรง โดยเป็นการตรวจสอบโรงงานประจำปี และการตรวจสอบเพื่อการรับรองตามกฎหมาย

โครงสร้างรายได้

หน่วย: ล้านบาท

ลักษณะงาน	ดำเนินการโดย	% การถือหุ้น ของบริษัท	ปี 2556		ปี 2557		ปี 2558	
			มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
การทดสอบโดยไม่ทำลาย	บมจ.ควอลลิเทค	100%						
	QLTI	99.99%	215.43	53.71	275.71	54.55	285.92	55.26
	QLTM	50.99%						
การตรวจสอบและรับรอง	บมจ.ควอลลิเทค	100%						
	QLTI	99.99%	181.57	45.26	225.18	44.55	224.10	43.31
	QLTM	50.99%						
รายได้อื่นๆ	บมจ.ควอลลิเทค	100%						
	QLTI	99.99%	4.13	1.03	4.53	0.90	7.41	1.43
	QLTM	50.99%						
รวม			401.13	100.00	505.42	100.00	517.43	100.00

2.1 การประกอบธุรกิจของแต่ละสายผลิตภัณฑ์

2.1.1 ลักษณะผลิตภัณฑ์และการให้บริการ

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจให้บริการตรวจสอบและทดสอบวัสดุทางวิศวกรรม (Third party engineering service) โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อควบคุมคุณภาพของวัสดุอุปกรณ์ โดยเฉพาะโครงสร้างโลหะต่างๆ ทั้งที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง และการตรวจสอบคุณภาพระหว่างการใช้งาน เพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องมืออุปกรณ์และโครงสร้างต่างๆ ไม่เกิดความเสียหายในระหว่างการใช้งาน จนส่งผลให้ต้องหยุดชะงัก การให้บริการแบ่งเป็น 2 ประเภทคือ การทดสอบโดยไม่ทำลาย (Non-Destructive Test) และการตรวจสอบเพื่อรับรองคุณภาพ (Inspection) ซึ่งรวมไปถึงการตรวจสอบและรับรองถังบรรจุก๊าซและระบบท่อ LPG/CNG และหม้อน้ำ

2.1.1.1 ประเภทการให้บริการ

(1) การทดสอบโดยไม่ทำลาย (Non-Destructive Test: NDT)

การทดสอบโดยไม่ทำลาย หมายถึง การทดสอบหาความบกพร่องหรือความผิดปกติของชิ้นงาน หรือรอยเชื่อม โดยที่ไม่ต้องทำลายชิ้นงานเพื่อทดสอบ ไม่ทำให้ชิ้นงานเกิดการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง ขนาด หรือสมรรถนะ กล่าวคือเป็นการตรวจสอบคุณสมบัติทางฟิสิกส์ เช่น แสง ความร้อน รังสี คลื่นเสียง ไฟฟ้า หรือแม่เหล็กของวัสดุ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงไปตามความผิดปกติของโครงสร้างภายในหรือรอยบกพร่องที่มีอยู่ การวัดคุณสมบัติเหล่านี้จะสามารถประเมินความผิดปกติของโครงสร้างภายในหรือรอยบกพร่องที่มีอยู่ได้โดยไม่ทำให้วัสดุเกิดความเสียหาย การทดสอบโดยไม่ทำลายมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ โดยเฉพาะชิ้นงานที่มีต้นทุนการผลิตสูงและผลิตทีละชิ้นตามสั่ง นอกจากนี้ยังใช้ในการตรวจสอบรอยบกพร่องของอุปกรณ์และโครงสร้างทั่วไป ทั้งก่อนการใช้งาน (Pre-service) ระหว่างการใช้งาน (In-service) และตรวจสอบระหว่างหยุดโรงงาน (Plant shutdown) เพื่อประเมินอายุการใช้งาน

ข้อดีของการทดสอบโดยไม่ทำลาย

- ชิ้นงานไม่ได้รับความเสียหายใดๆ หลังการทดสอบแล้วสามารถนำชิ้นงานกลับมาใช้ได้ตามปกติ
- ตรวจสอบในขณะที่ใช้งานได้
- การตรวจสอบชิ้นงานตามระยะเวลาการใช้งาน จะทำให้ทราบการเปลี่ยนแปลงของสภาพชิ้นงานหลังผ่านการใช้งานแล้ว
- อุปกรณ์มีความสะดวกในการเคลื่อนย้าย สามารถออกงานภาคสนามได้
- สามารถใช้ในการปรับปรุงเทคนิคการผลิต เช่น ใช้วิธีการทดสอบโดยไม่ทำลายตรวจสอบงานเชื่อมแบบต่างๆ และเลือกใช้วิธีการเชื่อมที่ได้คุณภาพมาตรฐานที่เหมาะสมสำหรับการใช้งาน เป็นต้น
- ช่วยลดต้นทุนการผลิต เนื่องจากช่วยลดของเสียระหว่างการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การทดสอบโดยไม่ทำลายสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท คือ

- 1) การทดสอบโดยไม่ทำลายแบบทั่วไป (Conventional NDT) เช่น การทดสอบโดยการใช้อัลตราซาวด์ และอนุภาคแม่เหล็ก เป็นต้น ซึ่งเป็นวิธีที่ใช้กันโดยทั่วไปมายาวนาน ยังคงได้รับความนิยมและมีประสิทธิภาพอยู่ในปัจจุบัน
- 2) การทดสอบโดยไม่ทำลายที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง (Advanced NDT) ซึ่งเป็นวิธีการตรวจสอบที่ใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือที่มีความหลากหลายและซับซ้อนมากขึ้น มีข้อดีคือใช้บุคลากรน้อย ระยะเวลาในการทดสอบน้อยกว่า รวดเร็วกว่า นอกจากนี้ยังสามารถให้ผลที่ชัดเจนและครอบคลุมกว่า และในปัจจุบันความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีทำให้ธุรกิจต้องมีการปรับตัวไปสู่ Advanced NDT มากยิ่งขึ้นเนื่องจากสามารถใช้ในการทดสอบที่ซับซ้อนและมีข้อจำกัดในแบบที่การทดสอบแบบทั่วไปไม่สามารถทำได้ เช่น การตรวจสอบท่อส่งก๊าซที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดใหญ่ เป็นต้น

บริษัทฯ เริ่มต้นจากการให้บริการทดสอบโดยไม่ทำลายแบบทั่วไปและขยายบริการสู่การทดสอบโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูง โดยในปัจจุบันสามารถให้บริการทดสอบโดยไม่ทำลายในอุตสาหกรรม คือ

ประเภทของการทดสอบ	ชิ้นงานที่ทดสอบ
Conventional NDT <i>Radiographic Test: การทดสอบด้วยรังสี</i> เป็นการตรวจหารอยตำหนิภายในวัสดุ โดยใช้สารกัมมันตภาพรังสีและใช้แผ่นฟิล์มบันทึกข้อมูล เหมาะสำหรับใช้ตรวจสอบรอยบกพร่องที่อยู่ลึกเข้าไปตามแนวรังสี	การตรวจสอบรอยเชื่อม เช่น ในโรงกลั่นน้ำมัน โรงงาน ปิโตรเคมี ท่อขนส่ง เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบความบาง (Thinning) และการสึกกร่อน
<i>Magnetic Particle Test: การทดสอบด้วยสนามแม่เหล็ก</i> เป็นการวัดรอยบกพร่องบริเวณผิววัสดุโดยการนำเอาสารแม่เหล็กจากไฟฟ้ากระแสตรงหรือกระแสสลับ	การตรวจสอบรอยเชื่อม เช่น ในโรงกลั่นน้ำมัน โรงงาน ปิโตรเคมี ท่อขนส่ง เป็นต้น
<i>Penetrant Test: การทดสอบด้วยสารแทรกซึม</i> เป็นการนำสารสีลงบนพื้นผิววัสดุและทำความสะอาดพื้นผิววัสดุเพื่อตรวจสอบรอยแตกของผิววัสดุด้วยตาเปล่า หรือภายใต้แสง Black Light	การตรวจสอบรอยเชื่อม เช่น ในโรงกลั่นน้ำมัน โรงงาน ปิโตรเคมี ท่อขนส่ง เป็นต้น

ประเภทของการทดสอบ	ชิ้นงานที่ทดสอบ
<i>Ultrasonic Test: การทดสอบด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง</i> เป็นการตรวจสอบโดยใช้คลื่นเสียงเพื่อวัดความหนาและค้นหาจุดบกพร่องที่เกิดขึ้นในเนื้อวัสดุและรอยเชื่อม	การตรวจสอบรอยเชื่อม เช่น ในโรงกลั่นน้ำมัน โรงงาน ปิโตรเคมี ท่อขนส่ง เป็นต้น และงานวัดความหนาทุกชนิด
<i>Hardness Test: การทดสอบความแข็ง</i> เป็นการทดสอบความแข็งของโลหะในการต้านทานต่อการแปรรูปถาวร ซึ่ง มีประโยชน์ในการนำมาออกแบบภาชนะรับแรงดันต่างๆ	การตรวจสอบวัสดุและรอยเชื่อม เช่น ในโรงกลั่นน้ำมัน โรงงาน ปิโตรเคมี ท่อขนส่ง เป็นต้น
<i>Positive Material Identification Test: การทดสอบหาส่วนผสมทางเคมี</i> เป็นการตรวจสอบเพื่อบอกชนิดส่วนประกอบทางเคมีของวัสดุซึ่งมีความสำคัญกับวัสดุที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม	ตรวจวิเคราะห์ส่วนผสมของโลหะ
<i>Vacuum Test: การทดสอบด้วยวิธีสุญญากาศ</i> เป็นการตรวจสอบรอยรั่วของรอยปิดผนึกโดยใช้เทคนิคความแตกต่างของความดันภายในกับภายนอกบรรจุภัณฑ์	ตรวจสอบรอยรั่วตามแนวเชื่อม และบริเวณของพื้นถึงบรรจุภัณฑ์ หรือชิ้นงานที่เข้าถึงได้เพียงด้านเดียว
<i>Holiday Detector/Pin Hole Test: การตรวจสอบหารอยรั่วในวัสดุเคลือบผิว</i> เป็นการตรวจสอบเพื่อหารอยที่เคลือบไม่เรียบร้อยซึ่งอาจทำให้ของเหลวสัมผัสกับชิ้นงานได้	ตรวจความสมบูรณ์ของการเคลือบวัสดุที่ไม่เป็นตัวนำที่เคลือบบนวัสดุโลหะที่เป็นตัวนำไฟฟ้า
<i>Magnetic field and permeability measurements: การทดสอบหาค่าความเป็นแม่เหล็ก</i> เพื่อใช้ตรวจสอบคุณสมบัติที่เปลี่ยนไปของเนื้อโลหะ	ตรวจสอบคุณสมบัติการเหนี่ยวนำแม่เหล็กของโลหะ เช่น Stainless 304 H
<i>Replica Test: การทดสอบการเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างของโลหะ</i> ใช้ในการวิเคราะห์สาเหตุความเสียหายของวัสดุอุปกรณ์ที่ทำจากโลหะทุกชนิด	ตรวจสอบโครงสร้างจุลภาคของโลหะทุกชนิด
<i>Video scope: การทดสอบด้วยกล้อง</i> เพื่อตรวจสอบสภาพภายในของอุปกรณ์หรือท่อ, ตรวจดูสิ่งตกค้าง สิ่งผิดปกติต่างๆโดยใช้กล้องติดปลายสายนำทางส่องเข้าไปดูสภาพภายในของอุปกรณ์หรือท่อที่ไม่สามารถมองเห็นได้โดยตรง	ตรวจสอบหาความผิดปกติหรือตรวจดูสภาพในผ่านช่องเล็กๆ ที่ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าได้
<i>Ferrite Scope: เพื่อวัดปริมาณเฟอร์ไรต์ในเนื้อเหล็กกล้าไร้สนิมซึ่งมีผลต่อความต้านทานในการกัดกร่อน</i>	ตรวจสอบรอยเชื่อมของชิ้นงานที่เป็นท่อถึง สแตนเลส ชนิด Duplex Stainless Steel
Advanced NDT <i>Eddy Current: การตรวจสอบโดยใช้กระแสไหลวน</i> เป็นการตรวจคัดแยกความสมบูรณ์ของท่อสแตนเลส และอื่นๆที่ไม่ใช่เหล็กคาร์บอน	ภาชนะแลกเปลี่ยนความร้อน (Heat exchanger) ที่ใช้ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
<i>Remote Field Eddy Current: เป็นการตรวจคัดแยกความสมบูรณ์ของท่อเหล็กคาร์บอน</i>	ภาชนะแลกเปลี่ยนความร้อน (Heat exchanger) ที่ใช้ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

ประเภทของการทดสอบ	ชิ้นงานที่ทดสอบ
<i>Magnetic Flux Leakage</i> : เป็นการตรวจคัดแยกความสมบูรณ์ของท่อเหล็กคาร์บอน	ภาชนะแลกเปลี่ยนความร้อน (Heat exchanger) ที่ใช้ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
<i>Internal Rotating Immersion System</i> : เป็นการตรวจวัดความสมบูรณ์ของท่อขนาดเล็กที่ทำจากโลหะต่างๆภายใน	ภาชนะแลกเปลี่ยนความร้อน (Heat exchanger) ที่ใช้ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
<i>Phase Array (PAUT)</i> : การทดสอบด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงแบบ Phase Array เป็นการใช้คลื่นเสียงความถี่สูง ในการตรวจความสมบูรณ์ของเนื้อโลหะโดยใช้หัวตรวจสอบที่มีผลึกตรวจสอบหลายๆหน่วยในหัวเดียวกัน ซึ่งทำให้การตรวจสอบครอบคลุมพื้นที่ได้มาก เร็ว และแม่นยำ สามารถแสดงผลการทดสอบได้ชัดเจน เข้าใจง่ายและเก็บบันทึกผลไว้ใช้อ้างอิงต่อไปได้กว่าแบบทั่วไป	การตรวจสอบความสมบูรณ์ของเนื้อโลหะและรอยเชื่อมต่างๆ เช่น ถังก๊าซความดันสูง ท่อขนส่ง เป็นต้น
<i>Time of Flight Diffraction (TOFD)</i> : การทดสอบด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงแบบ Time of Flight Diffraction เป็นการใช้คลื่นเสียงความถี่สูง โดยใช้เทคโนโลยีการกระเจิงของคลื่นเสียง ซึ่งมีความแม่นยำในการประเมินหาขนาดและตำแหน่งของรอยบกพร่องมาก	การตรวจสอบความสมบูรณ์ของเนื้อโลหะและรอยเชื่อมต่างๆ เช่น ถังก๊าซความดันสูง ท่อขนส่ง เป็นต้น
<i>Tank Floor Scan</i> : การตรวจสอบหาการกัดกร่อนของพื้นถังน้ำมันขนาดใหญ่ โดยใช้เทคโนโลยี Magnetic Flux Leakage ทำให้ทราบถึงสภาพของพื้นถังด้านหลังที่มองไม่เห็น	การตรวจสอบพื้นถังขนาดใหญ่
<i>Computed Radiograph</i> : เป็นการทดสอบด้วยรังสีโดยใช้แผ่น Imaging Plate แทนฟิล์ม X-ray ทั่วไป แล้วทำการอ่านผลบนจอคอมพิวเตอร์ ทำให้เห็นภาพได้ชัดเจนยิ่งขึ้น	การทดสอบแนวเชื่อม และตรวจหาการกัดกร่อนของภาชนะความดันและระบบท่อ เป็นต้น

บริษัทฯ ให้บริการทดสอบโดยไม่ทำลายชิ้นงานต่างๆตามที่ลูกค้ากำหนด โดยการทดสอบแบบไม่ทำลาย ซึ่งใช้สำหรับทดสอบความสมบูรณ์ของการติดตั้งหรือการเชื่อมวัสดุ มีความจำเป็นอย่างยิ่งในอุตสาหกรรมที่ต้องการความปลอดภัยสูง โดยเฉพาะในอุตสาหกรรมพลังงานและเคมี เช่น การวางท่อก๊าซธรรมชาติ การตรวจสอบระบบท่อและถังในโรงกลั่นน้ำมัน โรงแยกก๊าซ แท่นขุดเจาะน้ำมัน โรงงานไฟฟ้า โรงงานผลิตสารเคมีต่างๆ เป็นต้น

ลักษณะลูกค้าของบริษัทฯส่วนใหญ่เป็นผู้รับเหมาที่ต้องการให้บริษัทตรวจสอบคุณภาพของงานแต่ละงาน และมีลูกค้าบางส่วนที่เป็นเจ้าของโครงการโดยตรงที่ใช้บริการอย่างต่อเนื่องเพื่อการตรวจสอบคุณภาพตามระยะเวลา จัดทำสัญญาระยะยาว

บริษัทฯ มีการจัดทำประเมินผลความพึงพอใจของลูกค้าทุกราย สำหรับการให้บริการของพนักงาน คุณภาพมาตรฐานการตรวจสอบ ความรวดเร็วในการให้บริการ ความปลอดภัย ฯลฯ และนำข้อคิดเห็นของลูกค้ามาใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงคุณภาพการให้บริการอย่างสม่ำเสมอ ทำให้สามารถรักษฐานลูกค้าเดิมไว้ได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งได้รับการติดต่องานจากลูกค้ารายใหม่ๆ อยู่เสมอ

การทดสอบแบบไม่ทำลายนี้จะมีการรายงานผลการตรวจสอบตามมาตรฐานพร้อมหลักฐานหรือข้อมูลประกอบ เช่น फिल्मเอกซเรย์ สำหรับการตรวจสอบโดยวิธีถ่ายภาพด้วยรังสี หรือการรายงานผลด้วยคอมพิวเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นการรายงานความสมบูรณ์หรือบกพร่องของชิ้นงานตามผลการตรวจสอบจริงที่เกิดขึ้น แต่ไม่ได้เป็นการรับประกันหรือรับรองว่าชิ้นงานที่ตรวจสอบนั้นยังอยู่ในสภาพที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานหรือไม่

มาตรฐานสากล (Standard and Code) ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบโดยไม่ทำลาย

การทดสอบโดยไม่ทำลายนั้นมีวัตถุประสงค์ที่สำคัญที่สุดคือการป้องกันมิให้โครงสร้างทางวิศวกรรมต่างๆ เกิดความเสียหายอันจะก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน โดยอุตสาหกรรมที่เป็นกลุ่มเป้าหมายคืออุตสาหกรรมขนาดใหญ่ที่มีความเสี่ยงในการทำงานสูง และมีโอกาสเกิดอันตรายร้ายแรงในวงกว้างหากเกิดความผิดพลาด เช่น อุตสาหกรรมพลังงานและอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เป็นต้น ดังนั้นเพื่อความน่าเชื่อถือในระดับสากล การทดสอบโดยไม่ทำลายจึงถูกควบคุมโดยมาตรฐานที่กำหนดโดยสมาคมหรือองค์กรระดับประเทศต่างๆ ซึ่งแต่ละสมาคมจะกำหนดวิธีการตรวจสอบโดยไม่ทำลายแต่ละประเภทขึ้นมาเป็นมาตรฐานของตนเอง ตัวอย่างองค์กรหรือสถาบันวิชาชีพสำคัญในต่างประเทศที่มีการกำหนดมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบโดยไม่ทำลายมีดังต่อไปนี้

- American Society of Nondestructive Testing (ASNT)
- American Petroleum Institute (API)
- Certified Welding Inspector (CWI)
- American Welding Society (AWS)
- Pressure Equipment Directive 97/23/EC (PED)
- International Organization for Standardization (ISO)
- Certified Scheme for Welding and Inspection Personnel (CSWIP)

นอกเหนือจากมาตรฐานในการทดสอบแล้ว สมาคมเหล่านี้ยังมีการกำหนดระดับทักษะของบุคลากรผู้ตรวจสอบ โดยบุคลากรจะต้องได้รับการอบรม ทดสอบความรู้ และได้รับใบรับรองหรือประกาศนียบัตรตามระดับขั้นที่กำหนดไว้จึงจะสามารถทำการทดสอบตามมาตรฐานได้ เช่น บุคลากรที่ผ่านการอบรมและทดสอบตามมาตรฐานของสมาคม ASNT จะมีทั้งหมด 3 ระดับ บุคลากรที่ผ่านการทดสอบในระดับที่ 1 สามารถทำการทดสอบและบันทึกผลได้ตามวิธีการที่กำหนด สำหรับระดับที่ 2 บุคลากรมีหน้าที่ในการตัดสินใจหรือประเมินให้ชิ้นงานผ่านหรือไม่ผ่านการทดสอบ ส่วนบุคลากรที่ผ่านการทดสอบในระดับที่ 3 ซึ่งเป็นระดับสูงสุดมีหน้าที่ในการเลือกวิธีการทดสอบ สามารถจัดการฝึกอบรมพร้อมทั้งออกใบรับรองให้กับบุคลากรในระดับที่ 1 และ 2 ได้

บริษัทมีจำนวนบุคลากรที่ได้รับการรับรองทั้งหมด 277 คน โดยแบ่งเป็นผู้ได้รับการรับรองระดับ 1 จำนวน 29 คน ระดับ 2 จำนวน 242 คน และระดับ 3 จำนวน 6 คน (เป็นผู้บริหารระดับสูง 1 ท่าน) บริษัทมีนโยบายการพัฒนาบุคลากรต่อเนื่องเพื่อรองรับการหมุนเวียนของพนักงานและการเติบโตของธุรกิจในอนาคต และยังคงมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องต่อไป เพื่อให้บุคลากรที่ได้รับการรับรองมีจำนวนพอเพียงและมีการหมุนเวียนอย่างสมดุล

(2) การตรวจสอบเพื่อรับรองคุณภาพงาน (Inspection & Certification)

การให้บริการตรวจสอบเพื่อรับรองคุณภาพงาน เป็นกระบวนการที่ต่อเนื่องหรือต่อยอดจากการทดสอบโดยไม่ทำลาย ซึ่งทำโดยใช้วิธีการทดสอบประเภทต่างๆ รวมถึงการทดสอบโดยไม่ทำลายในชิ้นงาน และประมวลผลการทดสอบพร้อมทั้ง

ออกรายงานเพื่อรับรองสภาพการใช้งานของชิ้นงาน ซึ่งจะมีการให้ข้อสรุปว่าชิ้นงานนั้นๆ มีสภาพเหมาะสมสำหรับการใช้งานหรือไม่ การตรวจสอบสามารถทำได้ทั้งการตรวจสอบรับรองชิ้นงานแต่ละชิ้นงาน โดยดำเนินการในระหว่างการผลิตใหม่ที่โรงงานผู้ผลิต หรือในระหว่างการติดตั้ง ณ สถานที่ใช้งาน รวมทั้งดำเนินการภายหลังการใช้งาน เช่น การตรวจสอบและรับรองคุณภาพประจำปีสำหรับถังบรรจุก๊าซ หรือการตรวจสอบรวมทั้งระบบ เช่น การตรวจสอบโรงงาน (Plant Inspection Service) เป็นต้น ลูกค้านักสำหรับบริการตรวจสอบและรับรองคุณภาพแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท คือ

1. ลูกค้าที่ต้องการการรับรองตามกฎหมาย เช่น ตรวจสอบเพื่อรับรองถังบรรจุ (LPG/CNG ถังบรรจุน้ำมัน ถังบรรจugarเคมี) หม้อน้ำ ภาชนะความดันประเภทต่างๆ เป็นต้น
 2. ลูกค้าที่เป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องการความปลอดภัยสูง เช่น โรงกลั่นน้ำมัน โรงแยกก๊าซ โรงงานปิโตรเคมี แท่นขุดเจาะน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ ที่ต้องการตรวจสอบและรับรองคุณภาพโรงงานตามมาตรฐานการผลิตและการซ่อมบำรุง
- การให้บริการตรวจสอบและรับรองคุณภาพมีข้อดีที่สำคัญคือ ลูกค้าส่วนใหญ่ใช้บริการตรวจสอบประจำปีอย่างต่อเนื่องโดยจัดทำเป็นสัญญาระยะยาว อาทิ บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) บริษัท เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด โรงงานปิโตรเคมีต่างๆ เป็นต้น นอกจากนี้ธุรกิจนี้ยังมีศักยภาพในการเติบโตในอนาคตสูง สาเหตุหลักจากการขยายตัวของการใช้พลังงานจากก๊าซธรรมชาติ ซึ่งจำเป็นต้องมีการตรวจสอบคุณภาพของถังบรรจุ ทั้งถังติดตั้งและถังที่ใช้ในการขนส่ง และอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด

บริษัทฯ มีการตรวจสอบเพื่อรับรองคุณภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆดังต่อไปนี้

- ถังอัดความดันสูง (Pressure Vessel) ที่ใช้เก็บก๊าซอุตสาหกรรม อาทิ ไนโตรเจนเหลว คาร์บอนไดออกไซด์เหลว คลอรีนเหลว เป็นต้น
- ถังก๊าซธรรมชาติอัด (Compressed Natural Gas) และถังติดตั้ง (Fixed Tank) เพื่อจัดทำประวัติ และรับรองคุณภาพแท็งก์ขนส่งตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- ถังเก็บผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (Aboveground Storage Tank) เช่น ถังเก็บน้ำมัน
- หม้อน้ำแบบท่อไฟ (Fire Tube Boiler) และหม้อน้ำแบบท่อน้ำ (Water Tube Boiler)
- บันจั้นแบบเคลื่อนที่และแบบติดตั้งกับที่ (Crane and Lifting Equipment)
- การตรวจรับรองฝีมือช่างเชื่อม (Welding Operator / Welder Qualification Test)
- ถังเก็บและจ่ายก๊าซ และถังขนส่งปิโตรเลียมเหลว (LPG) ซึ่งมีการให้บริการเฉพาะดังต่อไปนี้
 - ทดสอบครบวงจร (ณ คลังก๊าซ ลานบรรจุก๊าซ สถานีบรรจุก๊าซ สถานีที่ใช้ก๊าซ เช่น โรงแรม โรงงาน สถานีบริการ ปั๊มก๊าซ และทดสอบรถขนส่งก๊าซทางบก)
 - ทดสอบเพื่อขอใบอนุญาตประกอบกิจการบรรจุก๊าซ
 - ทดสอบต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ
 - ทดสอบเพื่อการโอนใบอนุญาต เปลี่ยนตัวแทนค้าต่าง แก๊วระบบท่อ
 - ทดสอบกรณีเกิดอุบัติเหตุ แก๊ว เปลี่ยนแปลง
 - ทดสอบถังก๊าซหุงต้ม (Cylinder)
 - งานจัดทำแบบก่อสร้าง แบบติดตั้ง รายการคำนวณ เอกสารอื่นๆ รวมทั้งบริการคำปรึกษาในเรื่องขออนุญาตต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

การตรวจสอบและรับรองคุณภาพเกี่ยวเนื่องโดยตรงกับการบังคับใช้กฎหมายควบคุมความปลอดภัยของวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต การขนถ่ายเชื้อเพลิงและสารเคมีอันตราย ดังนั้นบริษัทฯ จึงศึกษาติดตามการออกกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงและตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างครอบคลุมมากที่สุด

ทั้งนี้นอกจากการตรวจสอบรับรองตามปกติแล้ว บริษัทฯ ยังได้จัดให้มีการทดสอบและประเมินผลการใช้งานของเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ที่มีความสำคัญในกระบวนการผลิต โดยติดตามการเปลี่ยนแปลง ความเสียหายและการเสื่อมสภาพที่เกิดขึ้นกับชิ้นงาน และนำมาประมวลผล ตัวอย่างเช่น ประมวลผลให้ลูกค้าทราบว่า ภายในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา ชิ้นงานที่ตรวจสอบมีความเสียหายหรือเสื่อมสภาพเพิ่มขึ้นเล็กน้อยเพียงใด และประเมินได้ว่าหากชิ้นงานมีการเสื่อมสภาพในอัตราเดิม ชิ้นงานนั้นๆ จะสามารถใช้งานอย่างปลอดภัยได้อีกนานเท่าใด ซึ่งข้อมูลเหล่านี้เป็นประโยชน์อย่างมากสำหรับลูกค้า เช่น ทำให้สามารถจัดลำดับความสำคัญในการบำรุงรักษาเครื่องมือแต่ละชิ้น สามารถวางแผนการซ่อมบำรุงประจำปีได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นต้น นอกจากนี้ในบางกรณีลูกค้าสามารถใช้ผลการตรวจสอบเป็นเครื่องยืนยันสำหรับการขอลดเบี้ยประกันภัยได้อีกด้วย

นอกจากนี้บริษัทฯ ยังมีการให้บริการประเมินความเสี่ยงของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ด้วยหลักการ Risk Based Inspection (RBI) เพื่อกำหนดความถี่ วิธีการทดสอบ และความเข้มงวดในการทดสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดย RBI จะทำให้การตรวจสอบมีประสิทธิภาพมากขึ้น และสามารถลดค่าใช้จ่ายได้โดยการลดความถี่การตรวจสอบอุปกรณ์ที่มีความเสี่ยงต่ำ และให้ความสำคัญมากขึ้นกับอุปกรณ์ที่มีความเสี่ยงสูง และสามารถนำไปลดภาระเบี้ยประกันภัยของโรงงานที่นำวิธีการนี้มาใช้

การจัดทำประกันภัยสำหรับความเสียหายจากการปฏิบัติงาน

บริษัทฯ มีการจัดทำประกันภัยบุคคลที่สามารถเกิดการเกิดอุบัติเหตุต่อบุคคลและทรัพย์สินเป็นวงเงินรวมทั้งหมด 100 ล้านบาท เพื่อป้องกันความเสี่ยงในกรณีเกิดความผิดพลาดจากการปฏิบัติงาน และนอกจากนี้ยังมีการจัดทำประกันภัยเพิ่มเติมสำหรับลูกค้าบางรายที่มีการปฏิบัติงานนอกชายฝั่ง (Offshore) โดยเป็นการประกันภัยแบบ Workman Compensation ซึ่งจะครอบคลุมอุบัติเหตุเฉพาะที่อาจเกิดขึ้น เช่น อุบัติเหตุจากการเดินทางโดยเฮลิคอปเตอร์ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ในระยะเวลา 10 ปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ยังไม่เคยมีกรณีเกิดความเสียหายจากการปฏิบัติงานซึ่งนำไปสู่การเรียกร้องเงินประกันแต่อย่างใด

ใบรับรองที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและรับรองคุณภาพ

ขั้นตอนการให้บริการตรวจสอบและรับรองคุณภาพ ประกอบด้วย (1) การทดสอบชิ้นงานโดยใช้วิธีการทดสอบโดยไม่ทำลาย และ (2) การประเมินผลเพื่อรับรองสภาพการใช้งานของชิ้นงาน ดังนั้นใบรับรองที่เกี่ยวข้องจะแบ่งเป็น 2 ขั้นตอนเช่นกัน คือใบรับรองสำหรับการทดสอบโดยไม่ทำลาย และใบรับรองสำหรับการตรวจสอบและรับรองคุณภาพซึ่งถือเป็นงานควบคุมทางด้านวิศวกรรม ดังนั้นบุคลากรที่สามารถออกใบรับรองคุณภาพของชิ้นงานได้นั้นต้องเป็นบุคลากรที่ขึ้นทะเบียนกับสภาวิศวกรสำหรับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุมระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป โดยระดับของวิศวกรควบคุมจะแบ่งออกได้เป็น 4 ระดับคือ

- ภาควิศวกรพิเศษ
- ภาควิศวกร
- สามัญวิศวกร

• วุฒิวิศวกร (ระดับสูงสุด)

ทั้งนี้ขอบเขตของงานในแต่ละระดับสามารถทำได้แตกต่างกันออกไป ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 3 และ 4 (พ.ศ. 2508) ออกตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2505 ตามมาตรา 79 ของพระราชบัญญัติวิชาชีพ พ.ศ. 2542 (กำลังอยู่ในระหว่างการปรับปรุงโดยสภาวิศวกรฯ) เช่น ภาควิศวกร สามารถทำงานออกแบบและคำนวณ ส่วนสามัญวิศวกร สามารถควบคุมและตรวจสอบงานติดตั้ง และวุฒิวิศวกรสามารถทำงานวิศวกรรมได้ทุกรูปแบบ อย่างไรก็ตามขอบเขตการทำงานของวิศวกรควบคุมแต่ละระดับในรายละเอียดก็จะแตกต่างกันตามสาขาวิศวกรรม

นอกจากการขึ้นทะเบียนบุคลากรแล้ว บริษัทที่ให้บริการตรวจสอบและรับรองก็ต้องมีการขึ้นทะเบียนด้วยเช่นกัน โดยเฉพาะการตรวจสอบที่ถูกต้องโดยกฎหมาย เช่น การตรวจสอบถังก๊าซแอลพีจี เป็นต้น ซึ่งหน่วยงานของภาครัฐ เช่น กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จะเป็นผู้ควบคุมขั้นตอนในการฝึกอบรมบุคลากรไปจนถึงการออกใบรับรองหรือประกาศนียบัตรให้กับบุคลากร และขึ้นทะเบียนให้กับบริษัทผู้ตรวจสอบด้วย

ณ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทมีจำนวนบุคลากรที่ได้รับการรับรองที่เกี่ยวกับการตรวจสอบและรับรองคุณภาพรวม 59 คน ซึ่งยังอยู่ในระดับที่เพียงพอต่อการดำเนินงานในปัจจุบัน อย่างไรก็ตามบริษัทมีนโยบายพัฒนาบุคลากรในส่วนนี้อย่างต่อเนื่องเช่นเดียวกับบุคลากรด้านการทดสอบโดยไม่ทำลาย

ใบรับรองที่บริษัทฯ ได้รับ

หน่วยงานที่ให้ การรับรอง	ชื่อใบรับรอง / การขึ้น ทะเบียน	ขอบเขต	วันที่ได้รับ การขึ้น ทะเบียน	อายุการใช้ งาน
กรมธุรกิจ พลังงาน	วิศวกรทดสอบและตรวจสอบ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประเภท ที่ 1	ใช้ในงานทดสอบและตรวจสอบถัง ก๊าซและจ่ายก๊าซ ถึงขนส่งก๊าซ ระบบ ท่อก๊าซและอุปกรณ์ก๊าซธรรมชาติ	25 มี.ค. 57	ถึง 24 มี.ค. 60
	ผู้ทดสอบและตรวจสอบระดับที่ 3	ใช้ในการทดสอบและตรวจสอบถัง น้ำมัน	15 พ.ค. 58	ถึง 14 พ.ค. 61
	ผู้ทดสอบและตรวจสอบถังก๊าซ หุงต้ม ถังเก็บและจ่ายก๊าซ ถัง ขนส่งก๊าซ ระบบท่อก๊าซและ อุปกรณ์ ประเภทที่ 1	ใช้ในงานทดสอบและตรวจสอบถัง ก๊าซหุงต้ม ถังเก็บและจ่ายก๊าซ ถัง ขนส่งก๊าซ ระบบท่อก๊าซ และอุปกรณ์ ประเภทที่ 1	12 ต.ค. 58	ถึง 20 ส.ค. 61
สภาวิศวกร	ได้รับสิทธิประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุมประเภทนิติ บุคคล	ใช้ในงานด้านวิศวกรรมควบคุม	1 ธ.ค. 58	ถึง 30 พ.ย. 59
กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	เป็นหน่วยรับรองวิศวกรรมด้าน หม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน	ใช้ในงานตรวจสอบและรับรองหม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความ ร้อน	10 ก.พ. 58	ถึง 31 ธ.ค. 60
สำนักงาน ปรมาณูเพื่อ สันติ	ได้รับอนุญาตผลิต มีไว้ ครอบครอง หรือใช้ซึ่งวัสดุพลอย ได้ทางด้าน อุตสาหกรรม	ใช้ในงานทดสอบชิ้นงานด้วยรังสี และเป็นใบอนุญาตครอบครองสาร รังสี (Source) Iridium-192 กลุ่ม 2	20 มี.ค. 57	ถึง 19 มี.ค. 59
	ได้รับอนุญาตผลิต มีไว้ ครอบครอง หรือใช้ซึ่งวัสดุพลอย ได้ทางด้าน อุตสาหกรรม	ใช้ในงานทดสอบชิ้นงานด้วยรังสี และเป็นใบอนุญาตครอบครองสาร รังสี (Source) Iridium-192 กลุ่ม 2	22 พ.ค. 57	ถึง 21 พ.ค. 59

หน่วยงานที่ให้ การรับรอง	ชื่อใบรับรอง / การขึ้น ทะเบียน	ขอบเขต	วันที่ได้รับ การขึ้น ทะเบียน	อายุการใช้ งาน
	ได้รับอนุญาตผลิต มีไว้ ครอบครอง หรือใช้วัสดุนิวเคลียร์ ทางด้าน เครื่องกำบังรังสี	ใช้ในงานการทดสอบชิ้นงานด้วยรังสี และเป็นใบอนุญาตครอบครอง Depleted Uranium	14 ส.ค. 58	ถึง 13 ส.ค. 59
	ได้รับอนุญาตผลิต มีไว้ ครอบครอง หรือใช้ซึ่งวัสดุพลอย ได้ทางด้าน อุตสาหกรรม	ใช้ในงานการทดสอบชิ้นงานด้วยรังสี และเป็นใบอนุญาตครอบครอง Iridium-192, Selenium-75, Caesium-137	5 พ.ย. 58	ถึง 4 พ.ย. 60
	ได้รับอนุญาตผลิต มีไว้ ครอบครอง หรือใช้วัสดุนิวเคลียร์ ทางด้าน เครื่องกำบังรังสี	ใช้ในงานการทดสอบชิ้นงานด้วยรังสี และเป็นใบอนุญาตครอบครอง Depleted Uranium	5 พ.ย. 58	ถึง 4 พ.ย. 59

บริษัทฯ มีระบบการตรวจติดตามใบอนุญาตต่างๆ ให้มีความต่อเนื่องทั้งหมด 3 หน่วยงาน คือ (1) ผู้ให้บริการ ซึ่งต้อง
นำใบอนุญาตติดตัวไปเพื่อนำเสนอต่อลูกค้า (2) แผนกความปลอดภัยมีหน้าที่ควบคุมใบอนุญาตในการตรวจสอบสภาพให้ตรงตาม
ข้อกำหนด และ (3) แผนกทรัพยากรบุคคล จัดเก็บต้นฉบับใบอนุญาตทั้งหมดและนำมาตรวจสอบอายุของใบอนุญาตเป็น
ระยะเพื่อนำเสนอให้ผู้บริหารพิจารณาต่ออายุ ซึ่งโดยปกติแล้วจะทำการต่ออายุก่อนที่ใบอนุญาตจะหมดอายุประมาณ 60 วัน

บริษัทฯ ติดตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องและผลกระทบที่อาจเกิดกับบริษัทอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งเตรียมการขึ้น
ทะเบียนบุคลากรและขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบประเภทนิติบุคคลเพื่อให้สามารถให้บริการตรวจสอบรับรองได้อย่างครบวงจร
ปัจจุบันบริษัทฯ สามารถให้บริการด้านตรวจสอบและรับรองคุณภาพตามที่กฎหมายกำหนดได้ครบทุกประเภท

2.1.2 การให้การอบรม

การดำเนินธุรกิจให้บริการทดสอบทางวิศวกรรมนี้ บุคลากรผู้มีความชำนาญถือเป็นส่วนสำคัญยิ่งสำหรับการดำรง
อยู่และความก้าวหน้าของธุรกิจ บริษัทฯ จำเป็นต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ ได้รับการรับรองสำหรับการทดสอบประเภทต่างๆ
ให้ครอบคลุมและเพียงพอต่อการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งมีความชำนาญและแม่นยำในการตรวจสอบและวิเคราะห์ผล เนื่องจาก
ความผิดพลาดเพียงเล็กน้อยอาจส่งผลกระทบในวงกว้างต่อชีวิตและทรัพย์สินทั้งของบริษัทฯ เองและของลูกค้าได้ ดังนั้น
บริษัทฯ จึงให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากรเป็นอย่างมาก มีเป้าหมายให้บุคลากรทุกระดับมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ มี
การพัฒนาอย่างต่อเนื่องและสามารถปรับตัวรับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีได้ จึงได้มีการจัดตั้งศูนย์การฝึกอบรมภายใน
ขึ้น มีการอบรมอย่างต่อเนื่องในหัวข้อเรื่องการทดสอบประเภทต่างๆ โดยสามารถออกใบรับรองการทดสอบโดยไม่ทำลาย
ตามมาตรฐานของ ASNT ให้กับบุคลากรในระดับที่ 1 และ 2 ได้ (ใบรับรองออกโดยผู้ผ่านการทดสอบของ ASNT ในระดับที่ 3)
ตัวอย่างหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบโดยไม่ทำลาย มีดังต่อไปนี้

- Radiographic Testing Level I & II
- Magnetic Particle Testing Level I & II
- Liquid Penetration Testing Level I & II
- Ultrasonic Testing Level I & II
- Visual Testing Level I & II

- Ultrasonic Thickness of Measurement Level I & II

นอกเหนือจากความรู้ที่จำเป็นสำหรับการทดสอบโดยไม่ทำลายแล้ว บริษัทยังมีการเปิดอบรมความรู้ทั่วไปให้กับพนักงานเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงาน ความปลอดภัยในองค์กร รวมถึงจริยธรรมทางธุรกิจ โดยหลักสูตรทั่วไปที่เปิดอบรม อาทิเช่น หลักสูตรการปฐมพยาบาล การดับเพลิงขั้นพื้นฐาน ความปลอดภัยในการทำงาน การปฏิบัติงานในที่อับอากาศ (Confined space) จริยธรรมองค์กร เป็นต้น

นอกจากนี้ บริษัทยังมีการจัดส่งบุคลากรไปร่วมอบรมกับหน่วยงานภายนอกทั้งในและต่างประเทศ เพื่อเสริมสร้างความรู้และทักษะที่จำเป็นให้แข็งแกร่งขึ้น

2.2 การตลาดและสถานะการแข่งขัน

2.2.1 กลยุทธ์ทางการตลาด

สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับบริการของบริษัท

นอกเหนือจากการให้บริการทดสอบโดยไม่ทำลายและบริการตรวจสอบเพื่อรับรองตามมาตรฐานสากลแล้ว บริษัทยังมีนโยบายที่จะสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับบริการให้กับลูกค้า โดยการทำความเข้าใจความต้องการที่แท้จริงของลูกค้าและตอบสนองให้ลูกค้าได้รับประโยชน์สูงสุด ตัวอย่างเช่น บริษัทได้เพิ่มการบริการด้านการวางแผนการตรวจสอบประจำปี และระหว่างการหยุดซ่อมแซมได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น และเมื่อบริษัทได้ให้บริการทดสอบโดยไม่ทำลายและตรวจสอบแล้วพบว่ามีความบกพร่อง บริษัทก็ให้บริการในการให้คำปรึกษาทางวิศวกรรมเพื่อแนะนำในการซ่อมแซม รวมถึงเป็นตัวแทนของลูกค้าในการควบคุมการซ่อมแซมให้เป็นไปตามมาตรฐานอีกด้วย ในปัจจุบันการให้บริการในลักษณะนี้ได้รับความนิยมจากลูกค้าเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทจะมีการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการประมวลผล รวมทั้งศึกษาปรับปรุงการประมวลผลให้สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างครอบคลุม

การให้บริการที่หลากหลายและมีมูลค่าผลตอบแทนสูง

บริษัทมีการให้บริการทดสอบโดยไม่ทำลายที่หลากหลาย ทั้งวิธีการแบบทั่วไป (Conventional NDT) และวิธีที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง (Advanced NDT) ส่วนในด้านของการให้บริการตรวจสอบเพื่อรับรองคุณภาพ บริษัทและบุคลากรของบริษัทได้รับใบอนุญาตตรวจสอบจากภาคราชการหลายประเภท ซึ่งผู้บริหารเชื่อว่าบริการที่บริษัทมีอยู่ในปัจจุบันสามารถครอบคลุมความต้องการที่หลากหลายของกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย และบริษัทยังมีการติดตามการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและกฎหมายเพื่อนำเสนอการให้บริการที่ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้บริษัทมีเป้าหมายในการขยายบริการทางด้าน Advanced NDT ให้มากขึ้นเพื่อให้ก้าวทันต่อการพัฒนาของเทคโนโลยี มีมูลค่าของการให้บริการสูงขึ้นเมื่อเทียบกับการใช้วิธีการแบบทั่วไป และสามารถให้บริการทดสอบที่หลากหลายยิ่งขึ้น โดยมีการเตรียมความพร้อมด้านบุคลากรและมีแผนที่จะลงทุนในอุปกรณ์สำหรับ Advanced NDT เพิ่มเติม

ขยายการให้บริการในต่างประเทศ

บริษัทมีเป้าหมายที่จะขยายการให้บริการในต่างประเทศ โดยมุ่งเน้นการสร้างพันธมิตรซึ่งเป็นผู้รับเหมาของไทยที่มีโครงการก่อสร้างในประเทศเพื่อนบ้าน รวมถึงการเข้าไปปฏิบัติงานด้วยตัวเอง ซึ่งก็เริ่มมีการให้บริการบ้างแล้วเช่น โครงการก่อสร้างท่อส่งก๊าซในประเทศพม่า และคาดว่าจะขยายบริการเพิ่มขึ้นอีกในอนาคต

นำเสนอแนวทางการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม

ด้วยประสบการณ์กว่า 20 ปีในธุรกิจการตรวจสอบและทดสอบทางวิศวกรรม ทำให้บริษัทสามารถประยุกต์ใช้การทดสอบโดยไม่ทำลาย ความรู้ทางวิศวกรรม ตลอดจนกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้คำปรึกษาแนวทางการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม (Engineering solution provider) และนำเสนอบริการที่เหมาะสมสำหรับลูกค้า โดยบริษัทจะร่วมศึกษาระบบการผลิต เครื่องมือและอุปกรณ์ รวมทั้งความต้องการของลูกค้า และนำเสนอทางเลือกในการทดสอบที่ครอบคลุมและคุ้มค่าที่สุด รวมถึงให้คำแนะนำทางวิศวกรรมในกรณีที่ตรวจสอบพบความผิดปกติ เพื่อให้ลูกค้าดำเนินการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยสูงสุด

สร้างความแตกต่างด้านคุณภาพและความปลอดภัยด้วยราคาที่แข่งขันได้

สิ่งสำคัญที่สุดสำหรับการให้บริการทดสอบโดยไม่ทำลายคือการให้ผลการทดสอบที่ถูกต้องแม่นยำได้มาตรฐานและมีความปลอดภัย ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา บริษัทนำเสนอบริการในราคาที่แข่งขันได้ โดยมุ่งเน้นการให้บริการที่มีคุณภาพ ซึ่งต้องอาศัยบุคลากรผู้เชี่ยวชาญประกอบกับการควบคุมที่เหมาะสม รวมทั้งมีทีมงานด้านความปลอดภัยเข้าตรวจสอบหน้างานอย่างสม่ำเสมอ ทำให้ลูกค้าเชื่อมั่นถึงคุณภาพและความปลอดภัยของการบริการ ส่งผลให้บริษัทสามารถรักษาสถานลูกค้าได้อย่างต่อเนื่อง

2.2.2 กลุ่มลูกค้าเป้าหมายและช่องทางการจัดจำหน่าย

กลุ่มลูกค้าเป้าหมายหลักของบริษัทในปัจจุบันคือบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานและปิโตรเคมี เช่นผู้ประกอบการธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ โรงกลั่นน้ำมัน โรงแยกก๊าซ โรงผลิตไฟฟ้า โรงงานปิโตรเคมี เป็นต้น ซึ่งจำเป็นต้องมีการดำเนินงานที่ต่อเนื่องและต้องการความปลอดภัยสูงมาก หากเครื่องมือหรืออุปกรณ์เกิดความเสียหายที่ควบคุมไม่ได้ อันส่งผลให้เกิดความสูญเสียอย่างรุนแรงได้ โดยกลุ่มลูกค้าสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท ดังต่อไปนี้

(1) เจ้าของโครงการ (Project Owners) ส่วนใหญ่จะเป็นลูกค้าในงานตรวจสอบและรับรองคุณภาพตามมาตรฐานหรือตามกฎหมาย โดยเป็นการตรวจสอบโรงงานประจำปี และการตรวจสอบเพื่อการรับรองตามวาระที่กฎหมายกำหนด

(2) ผู้รับเหมา (Contractors) ตามปกติแล้วโครงการที่มีขนาดใหญ่ เช่นการสร้างโรงไฟฟ้า การวางท่อก๊าซ เจ้าของโครงการจะจ้างผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินโครงการแทน โดยบริษัทจะเป็นหนึ่งในผู้รับเหมาช่วงในส่วนของงานทดสอบและทดสอบทางวิศวกรรม อย่างไรก็ตาม การจะได้รับงานเป็นผู้รับเหมาช่วง บริษัทจะต้องอยู่ในรายชื่อผู้ให้บริการที่ได้รับการรับรอง (Approved vender list) ของเจ้าของโครงการด้วย กลุ่มลูกค้าเป้าหมายรองของบริษัทคือ อุตสาหกรรมการก่อสร้าง โดยเฉพาะงาน

วิศวกรรมใช้โครงสร้างเหล็ก เช่น โครงสร้างโรงงานขนาดใหญ่ อาคารสูง เป็นต้น ซึ่งต้องการการทดสอบโดยไม่ทำลายในการควบคุมคุณภาพ แม้ในปัจจุบันรายได้จากการให้บริการในอุตสาหกรรมนี้ยังคงคิดเป็นสัดส่วนที่น้อยเมื่อเทียบกับรายได้อื่น อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ เชื่อว่ารายได้จากอุตสาหกรรมก่อสร้างจะมีสัดส่วนที่เพิ่มขึ้นในอนาคต เนื่องจากปัจจุบันงานวิศวกรรมโครงสร้างเหล็กก่อสร้างได้รวดเร็ว แข็งแรง มีความยืดหยุ่นต่อการป้องกันความเสียหายได้ดี จึงเป็นที่นิยมใช้มากขึ้น แทนโครงสร้างคอนกรีต

2.2.3 ช่องทางการจัดจำหน่าย

บริษัทมีช่องทางการจัดจำหน่าย 2 ช่องทางคือ

(1) การติดต่อลูกค้าโดยตรง สำหรับเจ้าของโครงการแล้วบริษัทจะใช้วิธีการติดต่อนำเสนอบริการโดยตรงเพื่อสร้างโอกาสในการให้บริการและการได้เป็นผู้ให้บริการที่ได้รับการรับรอง (Approved vender list) ซึ่งเมื่อบริษัทได้รับโอกาสในการให้บริการแล้ว ลูกค้าจะใช้บริการอย่างต่อเนื่องและยาวนาน และมีการแนะนำต่อกัน สำหรับในส่วนของผู้รับเหมาบริษัทใช้วิธีการติดต่อโดยตรงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ทางธุรกิจ โดยส่วนใหญ่ผู้รับเหมาในอุตสาหกรรมนี้จะเป็นผู้รับเหมารายใหญ่ที่ใช้บริการกันมาอย่างต่อเนื่อง

(2) การใช้ภาคราชการเป็นสื่อกลาง การให้บริการตรวจสอบและทดสอบโดยเฉพาะทางด้านการตรวจรับรองหมอน้ำถึงรับแรงดันสูง ถึงแอลพีจี และถึงน้ำมันขนาดใหญ่ จะเป็นการตรวจสอบตามกฎหมายโดยผู้ตรวจสอบต้องได้รับการขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการขึ้นทะเบียนถือเสมือนเป็นการประชาสัมพันธ์บริษัทผ่านสื่อของหน่วยงานราชการในการแนะนำลูกค้าให้ติดต่อกับผู้ที่ขึ้นทะเบียนแล้วเท่านั้น

2.3 ภาวะอุตสาหกรรมและสภาพการแข่งขัน

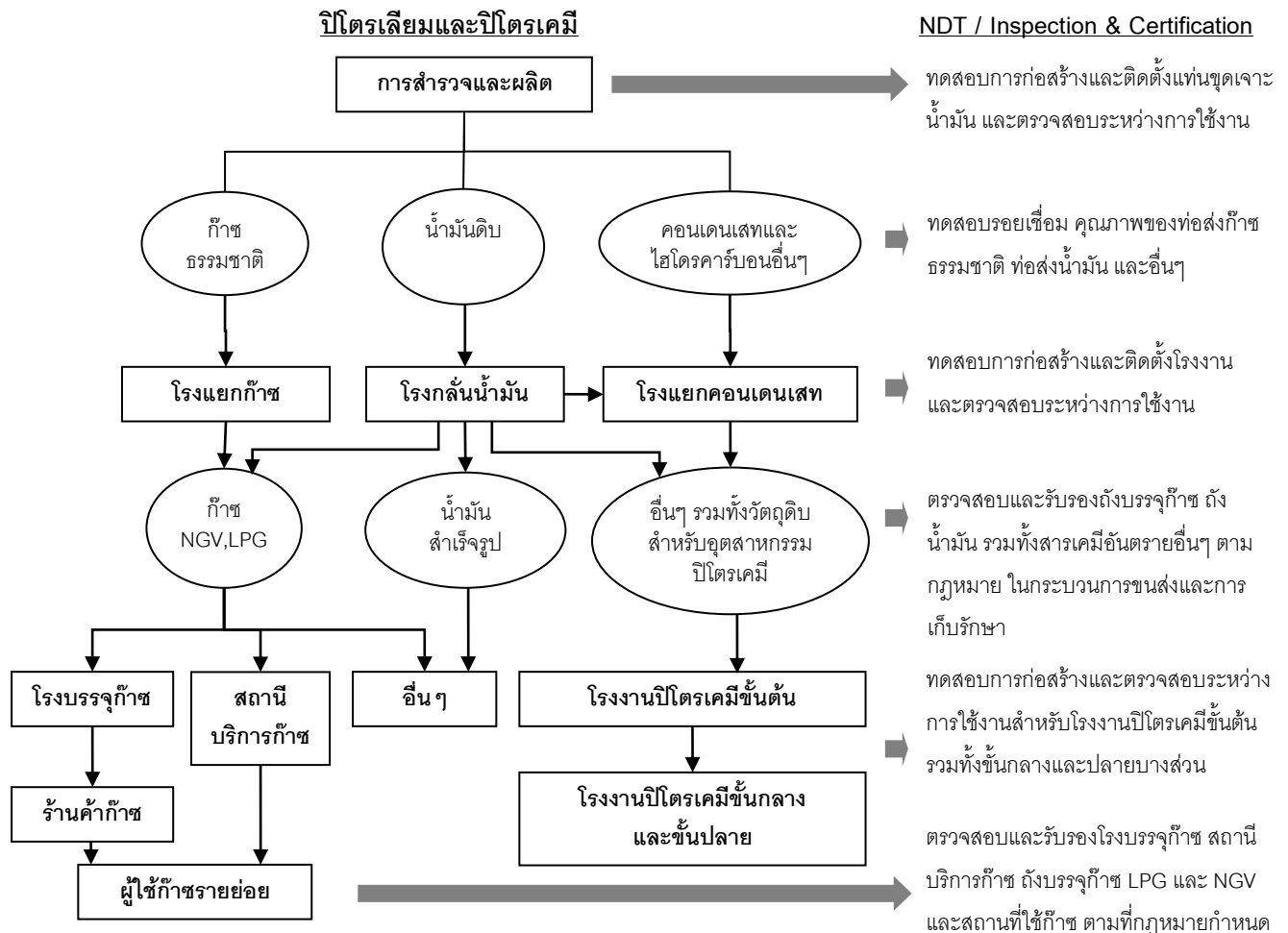
2.3.1 ภาวะอุตสาหกรรม

การทดสอบโดยไม่ทำลายมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อตรวจสอบยืนยันความปลอดภัยในการติดตั้งหรือใช้งานวัสดุหรือโครงสร้างต่างๆ สามารถประยุกต์ใช้ได้กับอุตสาหกรรมทุกประเภท โดยการเติบโตของการให้บริการทดสอบโดยไม่ทำลายมีแนวโน้มเป็นไปตามการพัฒนาของเทคโนโลยี เทคโนโลยีที่สำคัญโดยเฉพาะสาขารูปโภคขั้นพื้นฐานที่มีความจำเป็นในการดำรงชีพได้ถูกพัฒนาให้ก้าวหน้าอย่างไม่หยุดยั้งเพื่อตอบสนองความต้องการที่ไม่มีขีดจำกัด อย่างไรก็ตามความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีนำมาซึ่งความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นเป็นเงาตามตัว ความผิดพลาดหรือข้อบกพร่องเพียงเล็กน้อยอาจก่อให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรง ดังนั้นการควบคุมและตรวจสอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยจึงเข้ามามีบทบาทเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ปัจจุบันประเทศที่พัฒนาแล้วการทดสอบโดยไม่ทำลายมีความจำเป็นแพร่หลายในหลากหลายอุตสาหกรรม เช่น อุตสาหกรรมพลังงาน การก่อสร้าง การเกษตร การแพทย์ เป็นต้น แม้กระทั่งสิ่งรอบตัวในชีวิตประจำวัน เช่น สะพาน ลิฟท์โดยสาร เครื่องเล่นในสวนสนุก ก็ยังมีการทดสอบความปลอดภัยโดยอาศัยการทดสอบโดยไม่ทำลาย

อย่างไรก็ตาม สำหรับประเทศไทย การทดสอบโดยไม่ทำลายยังถูกจำกัดอยู่เฉพาะในบางอุตสาหกรรม เช่นเดียวกับการควบคุมคุณภาพโดยทั่วไปการทดสอบโดยไม่ทำลายจัดเป็นค่าใช้จ่ายส่วนเพิ่มที่นอกเหนือจากต้นทุนในการผลิตทั่วไป ดังนั้นธุรกิจที่ใช้บริการทดสอบโดยไม่ทำลายจึงเป็นธุรกิจที่ต้องการความปลอดภัยสูงหรือถูกควบคุมโดยกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ อุตสาหกรรมพลังงานและปิโตรเคมี และอุตสาหกรรมก่อสร้างโดยเฉพาะที่ใช้โครงสร้างโลหะ เช่น ตึกสูง สะพาน การก่อสร้างสาธารณูปโภคพื้นฐานต่างๆ เป็นต้น เนื่องจากอุบัติเหตุและความผิดพลาดในอุตสาหกรรมเหล่านี้สามารถก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินอย่างร้ายแรง

ทั้งนี้ บริษัทฯ ประเมินว่าแนวโน้มการเติบโตของการให้บริการทดสอบโดยไม่ทำลายในประเทศไทยปัจจุบันยังคงมีการพึ่งพิงธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาพลังงานเป็นสำคัญ ซึ่งความเกี่ยวเนื่องของ NDT กับอุตสาหกรรมพลังงานสามารถสรุปได้ดังภาพ

การเชื่อมโยงของ NDT / Inspection & Certification กับอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี



NDT / Inspection & Certification มีความจำเป็นต่อการตรวจสอบคุณภาพสำหรับการจัดหาพลังงานทั้งกระบวนการตั้งแต่การสำรวจและผลิตจนถึงผู้ใช้พลังงานรายย่อยระดับครัวเรือน ดังนั้น NDT / Inspection & Certification จึงมีแนวโน้มการเติบโตตามอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมีโดยตรง ซึ่งมีข้อดีคือเป็นอุตสาหกรรมที่ยั่งยืนและมีการเติบโตอย่างต่อเนื่องตามการขยายตัวของเศรษฐกิจ นอกจากนี้ภาครัฐได้เริ่มให้ความสำคัญกับมาตรฐานความปลอดภัยในระดับครัวเรือนเพิ่มมากขึ้น เห็นได้จากการออกกฎหมายควบคุมให้มีการตรวจสอบถังก๊าซ ตลอดจนอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซ LPG และ CNG อย่างไรก็ตามผู้ประกอบการบางส่วนยังคงไม่ได้ตระหนักถึงมาตรการความปลอดภัยทำให้ไม่ได้ปฏิบัติตามกฎหมายเท่าที่ควร ซึ่งหากมีการให้ความรู้และบังคับใช้กฎหมายอย่างเข้มงวดจะทำให้การเติบโตของการให้บริการตรวจสอบและทดสอบเป็นไปอย่างก้าวกระโดด

ทั้งนี้ ธุรกิจการให้บริการตรวจสอบ NDT / Inspection & Certification เป็นธุรกิจที่มีลักษณะเฉพาะและเป็นการให้บริการที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานของคู่ค้าโดยเฉพาะในกลุ่มธุรกิจพลังงานและปิโตรเคมี ซึ่งต้องมีการตรวจสอบรับรองโรงงานและอุปกรณ์ที่มีอยู่อย่างต่อเนื่องตามมาตรฐานความปลอดภัย รวมทั้งการตรวจสอบตามกฎหมาย จึงทำให้ฐานลูกค้าส่วนใหญ่ของบริษัทมีการใช้บริการอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ผลประโยชน์ของบริษัทได้รับผลกระทบจากการชะลอตัวทางเศรษฐกิจน้อย

ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ

ก๊าซหุงต้ม (LPG) :

- สถานีบรรจุก๊าซ สถานีบริการ สถานที่ใช้ก๊าซ ต้องขอรับใบอนุญาตและกำหนดให้มีการตรวจสอบเพื่อต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการทุกปี และต้องมีการตรวจสอบและรับรองทั้งในการก่อสร้างใหม่และทุกๆ 5 ปี

ก๊าซธรรมชาติ (CNG) :

- สถานีบริการ และสถานที่ใช้ก๊าซ เช่น โรงไฟฟ้า และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ต้องขอรับใบอนุญาตและกำหนดให้มีการตรวจสอบเพื่อต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการทุกปี และต้องมีการตรวจสอบและรับรองทั้งในการก่อสร้างใหม่และทุกๆ 5 ปี

น้ำมัน (Aboveground Storage Tank):

- ถังน้ำมันขนาดใหญ่ ต้องมีการตรวจสอบภายนอกทุกปี และตรวจภายในทุก 15 ปี

นอกเหนือจากกฎหมายเพื่อควบคุมความปลอดภัยของสถานที่เก็บ ใช้งานและการขนส่งก๊าซและน้ำมันแล้ว ภาครัฐยังได้ให้ความสำคัญกับการควบคุมดูแลความปลอดภัยในการเก็บรักษาและขนส่งสารเคมีอันตราย โดยกำหนดให้ถังบรรจุและขนส่งสารเคมีอันตรายต้องมีการตรวจสอบตามมาตรฐานทุก 3 และ 6 ปีตามมาตรฐานสากลกำหนด

แนวโน้มน้ำมันอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

อุตสาหกรรมปิโตรเคมีเป็นอุตสาหกรรมต่อเนื่องของการผลิตพลังงานจากน้ำมันหรือก๊าซธรรมชาติ โครงสร้างของอุตสาหกรรมปิโตรเคมีแบ่งออกได้เป็น 3 ชั้น คือ

- อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น เป็นการนำก๊าซปิโตรเลียมหรือผลิตภัณฑ์ในรูปของน้ำมันมาแปรสภาพเป็นสารไฮโดรคาร์บอน หรืออะโรมาติกส์ โดยผ่านกระบวนการกลั่น แยก ทำให้แตกตัว และแปรรูป
- อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง เป็นการนำผลิตภัณฑ์จากอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้นผ่านกระบวนการแปรรูปต่างๆ เช่น เม็ดพลาสติก วัสดุสังเคราะห์ต่างๆ
- อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย เป็นการนำผลิตภัณฑ์จากอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลางไปผ่านกระบวนการแปรรูปต่างๆ ให้กับการผลิตของอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่นๆ เช่น อุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า อุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ เป็นต้น

การทดสอบโดยไม่ทำลาย และการตรวจสอบและรับรองคุณภาพจะเกี่ยวข้องโดยตรงกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้นและขั้นกลาง เนื่องจากในกระบวนการผลิตมีการใช้ถังบรรจุความดันสูง ถังบรรจุสารเคมีอันตรายและสารกัดกร่อน ซึ่งจำเป็นต้องมีการตรวจสอบ (Plant shutdown inspection) ตามมาตรฐานการซ่อมบำรุงประจำปี ดังนั้นการขยายการลงทุนในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีจะมีส่วนช่วยส่งเสริมการเติบโตของธุรกิจ NDT/Inspection & Certification ได้เป็นอย่างดี

การประกาศให้ห้องที่เทคนิคอุตสาหกรรมมาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษดังกล่าว จะส่งผลให้กลุ่มผู้ประกอบการปิโตรเคมีเกิดการตื่นตัวในเรื่องสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น รวมทั้งกระตุ้นให้มีการตรวจสอบเพื่อควบคุมการปล่อยมลพิษในโรงงาน ซึ่งจะส่งผลดีต่อบริษัทเนื่องจากบริษัทสามารถให้บริการตรวจสอบเกี่ยวกับการรั่วไหลของท่อและวาล์วต่างๆ ได้ด้วยเครื่องมือ Advanced NDT

ความต้องการและการจัดหาพลังงานไฟฟ้า

การดำเนินการของโรงไฟฟ้าแม้ความซับซ้อนจะไม่เท่ากับระบบการผลิตปิโตรเลียมและปิโตรเคมี แต่ก็ต้องได้รับการควบคุมโดยการทดสอบโดยไม่ทำลายรวมถึงการตรวจสอบและรับรองคุณภาพเช่นกัน ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นในรูปแบบของงานติดตั้งโรงไฟฟ้าใหม่ เช่น โรงไฟฟ้าพลังน้ำ ต้องมีการตรวจสอบท่อลำเลียงน้ำจากเขื่อนมาสู่กังหัน และโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ และโรงไฟฟ้าถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง มีการตรวจสอบหม้อน้ำ ท่อส่งไอน้ำ โรงไฟฟ้าพลังก๊าซธรรมชาติ มีการตรวจสอบท่อส่งก๊าซ เป็นต้น ในปัจจุบันบริษัทเป็นผู้ตรวจสอบที่ได้รับการรับรอง (Approved vender list) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) ทำให้ได้รับงานตรวจสอบโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง และมีโอกาสในการเติบโตตามการขยายตัวของการผลิตไฟฟ้า

2.3.2 สภาพการแข่งขัน

สำหรับในประเทศไทยธุรกิจนี้จัดว่ามีการแข่งขันที่ไม่รุนแรง ผู้ประกอบการแต่ละรายมักจะมีฐานลูกค้าเป็นของตนเอง โดยปกติจะไม่มีการแย่งลูกค้ากันเว้นแต่ลูกค้ามีความประสงค์จะเปลี่ยนผู้ให้บริการเนื่องจากความแตกต่างด้านคุณภาพการให้บริการ สำหรับคู่แข่งจากต่างประเทศ ส่วนใหญ่จะเป็นผู้ให้บริการด้านการทดสอบโดยไม่ทำลายที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง (Advanced NDT) ซึ่งลูกค้าที่ใช้บริการส่วนใหญ่จะเป็นบริษัทต่างชาติเช่นกัน บริษัทข้ามชาติเหล่านี้ยังมีการให้บริการในวงจำกัดเนื่องจากมีต้นทุนการให้บริการที่สูงเมื่อเทียบกับผู้ประกอบการในประเทศไทย ในปัจจุบันบริษัทที่ใช้การทดสอบแบบ Advanced NDT ยังมีสัดส่วนน้อยเมื่อเทียบกับเทคโนโลยีแบบทั่วไป (Conventional NDT) เนื่องจากเทคโนโลยีรูปแบบใหม่มีต้นทุนที่สูงกว่ามาก ดังนั้นบริษัทจึงมองว่าการเข้ามาให้บริการของบริษัทต่างชาติจะเป็นการเปิดตลาด Advanced NDT ให้กว้างขึ้น ทำให้บริษัทอื่นๆ เล็งเห็นข้อดีและความคุ้มค่าของเทคโนโลยีนี้ และจะมีส่วนช่วยให้เทคโนโลยี Advanced NDT ได้รับความนิยมเพิ่มมากขึ้นในอนาคต

บริษัทฯ ไม่มีนโยบายแข่งขันโดยตรงกับผู้ให้บริการจากต่างประเทศ แต่ใช้การสร้างพันธมิตรโดยร่วมเป็นคู่ค้ากับบริษัทข้ามชาติหลายราย เพื่อให้บริการทางด้าน Advanced NDT ในขณะเดียวกันก็ทำการศึกษาเทคโนโลยีใหม่ๆ จากพันธมิตรเหล่านี้เพื่อพัฒนาการให้บริการของตนเองและ สร้างความได้เปรียบในการแข่งขันต่อไปในอนาคต

ความได้เปรียบสำหรับธุรกิจ NDT อยู่ที่ศักยภาพในการให้การทดสอบที่หลากหลายครอบคลุมความต้องการของลูกค้า ความน่าเชื่อถือของผลการทดสอบและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ และความรวดเร็วในการให้บริการ จากประสบการณ์ที่ผ่านมาทำให้บริษัทมีความพร้อมในด้านต่างๆ ซึ่งผู้บริหารเชื่อว่าบริษัทมีข้อได้เปรียบหรือจุดเด่นในการแข่งขัน ดังต่อไปนี้

- เป็นหนึ่งในผู้นำตลาด โดยมีส่วนแบ่งทางการตลาดประมาณร้อยละ 30 จากมูลค่าตลาดรวม
- มีบริการที่ครบวงจร โดยเฉพาะในด้านการให้บริการตรวจสอบและรับรองคุณภาพ ซึ่งบริษัทมีบุคลากรในด้านนี้มากกว่าคู่แข่งรายอื่นๆ และสามารถให้บริการตรวจสอบรับรองตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องได้ทุกประเภท
- มีความต่อเนื่องในการให้บริการสูง โดยเฉพาะรายได้จากการให้บริการตรวจสอบและรับรองคุณภาพ ซึ่งมีฐานลูกค้าที่ใช้บริการอย่างต่อเนื่องเป็นส่วนใหญ่
- มีการสร้างมูลค่าเพิ่มของการบริการ โดยการนำผลการทดสอบตามมาตรฐานมาประมวลในรูปแบบที่ตอบโจทย์ความต้องการที่แท้จริงของลูกค้า เพื่อให้ลูกค้าสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

- มีพันธมิตรทางการค้าที่แข็งแกร่ง ลูกค้าหลักของบริษัท เช่น บริษัทในกลุ่ม ปตท บริษัท เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด ล้วนแล้วแต่เป็นบริษัทที่มั่นคงมีชื่อเสียงเป็นที่รู้จัก ซึ่งช่วยสร้างความเชื่อมั่นลูกค้าใหม่เกิดความไว้วางใจในคุณภาพของผลิตภัณฑ์และการบริการของบริษัท
- มีมาตรฐานความปลอดภัยสูงในการทำงาน โดยมีทีมงานด้านความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ ช่วยให้ลูกค้าเกิดความมั่นใจในคุณภาพการบริการของบริษัทมากยิ่งขึ้น
- มีความพร้อมของทีมงาน เครื่องมือและอุปกรณ์ เพียงพอต่อการให้บริการสำหรับโครงการขนาดใหญ่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ได้รับการรับรองด้านคุณภาพโดย ISO 9001 และ ISO 17025 (มาตรฐานการทดสอบในห้องปฏิบัติการสำหรับการทดสอบโดยไม่ทำลาย) และมีโครงการขอใบรับรองมาตรฐานการทดสอบประเภทอื่นๆในอนาคตเพื่อเป็นการยืนยันคุณภาพในการให้บริการของบริษัท
- ได้รับสิทธิประโยชน์จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)

2.4 การจัดหาวัตถุดิบที่จำเป็นในการดำเนินธุรกิจ

วัตถุดิบที่จำเป็นในการดำเนินธุรกิจของบริษัทมี 2 ประเภท คือเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบโดยไม่ทำลาย และวัสดุสิ้นเปลือง เช่น สารรังสี แผ่นฟิล์ม เป็นต้น เครื่องมือและอุปกรณ์ส่วนใหญ่บริษัทนำเข้าจากต่างประเทศและบางส่วนสั่งซื้อกับตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ส่วนวัสดุสิ้นเปลืองจะสั่งซื้อกับตัวแทนจำหน่ายในประเทศแทบทั้งหมด ทั้งนี้ตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือและวัสดุสิ้นเปลืองมีอยู่หลายราย บริษัทจึงไม่มีความเสี่ยงจากการพึ่งพาผู้จัดจำหน่ายรายใดรายหนึ่ง

การนำเข้าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นภาษีที่นำเข้าตามสิทธิประโยชน์จาก BOI การซื้อขายจะใช้เป็นเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐอเมริกา บริษัทฯ มิได้ทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าสำหรับการสั่งซื้อวัตถุดิบ อย่างไรก็ตามที่ผ่านมาผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนไม่จัดว่ามีนัยสำคัญต่อผลประกอบการโดยรวมของบริษัท สำหรับในอนาคตผู้บริหารมีนโยบายในการพิจารณาทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเพื่อป้องกันความเสี่ยงในกรณีที่ยอดซื้อวัตถุดิบจากต่างประเทศเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

2.5 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การใช้งานวัสดุอันตรายที่มีความจำเป็นสำหรับการทดสอบโดยไม่ทำลาย เช่น สารรังสี ได้รับการควบคุมจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยบริษัทมีการควบคุมการจัดเก็บและใช้งานสารรังสีอย่างเข้มงวด สารรังสีที่เหลือจากการใช้งานจะถูกส่งคืนให้กับตัวแทนจำหน่ายเพื่อจัดส่งกลับไปในประเทศผู้ผลิตตามข้อกำหนดทางกฎหมาย ส่วนวัสดุที่อาจก่อให้เกิดอันตรายประเภทอื่น เช่น ภาชนะบรรจุสารเคมี น้ำยาล้างฟิล์ม เศษวัสดุ จะถูกรวบรวมและจัดส่งให้กับบริษัทรับกำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย ทั้งนี้บริษัทให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยของผู้เกี่ยวข้องและสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก โดยจัดให้เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เข้าตรวจสอบการทำงานของพนักงานที่หน้างานของลูกค้าและรายงานต่อผู้บริหารอย่างสม่ำเสมอ เพื่อดูแลป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นทั้งกับพนักงานและสิ่งแวดล้อม

2.6 สิทธิประโยชน์จากบัตรส่งเสริมการลงทุน จากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

การประกอบธุรกิจของบริษัทฯ (และบริษัทย่อย) ได้รับสิทธิประโยชน์จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) รวม 5 ฉบับ

ในปี 2558 บริษัทฯ (และบริษัทย่อย) มีรายได้ที่ได้รับยกเว้นภาษีตามสิทธิ BOI คิดเป็นร้อยละ 75.81 ของรายได้รวม โดยในส่วนของ การให้บริการทดสอบโดยไม่ทำลาย บริษัทได้รับ BOI คิดเป็นร้อยละ 91.06 ของรายได้จากการทดสอบโดยไม่ทำลาย และส่วนของ การให้บริการตรวจสอบและรับรอง ได้รับ BOI คิดเป็นร้อยละ 58.87 ของรายได้จากการตรวจสอบและรับรอง

งานที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

โดยทั่วไปธุรกิจของบริษัทเป็นลักษณะรับจ้างทำงานตามสัญญา กำหนดการส่งมอบงานจะแตกต่างกันตามที่ถูกคำ กำหนด บริษัทคำนวณมูลค่างานที่ยังไม่ได้ส่งมอบและรับรู้รายได้ตามมาตรฐานการบัญชี โดยวิธีอัตราร้อยละของงานที่เสร็จ (Percentage of work completion)

ณ วันสิ้นงวด 31 ธันวาคม 2558 งานที่ยังไม่ส่งมอบคิดเป็นมูลค่า 67.98 ล้านบาท

3. ปัจจัยความเสี่ยง

1. ความเสี่ยงในการเรียกชำระเงินจากผู้รับเหมา

ลูกค้าของบริษัทฯ ส่วนใหญ่แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ผู้เป็นเจ้าของโรงงาน (User) เช่น ปตท, Chevron, ESSO โดยบริษัทฯ มีรายได้จากกลุ่มนี้ประมาณกว่า 50% ซึ่งไม่มีปัญหาการชำระเงิน อาจมีปัญหาความล่าช้าจากระบบการตรวจสอบหรือระบบของเอกสารบ้าง ส่วนลูกค้ากลุ่มที่ 2 เป็นผู้รับเหมาก่อสร้าง (Contractor) ที่บริษัทฯ มีรายได้จากกลุ่มนี้ประมาณกว่า 40% ซึ่งปกติโครงการที่มีขนาดใหญ่ เช่น การสร้างโรงกลั่นน้ำมัน การวางท่อก๊าซ เจ้าของโครงการจะว่าจ้างผู้รับเหมารายใหญ่หรือผู้รับเหมาหลักเป็นผู้ดำเนินโครงการ โดยบริษัท ควอลิเทคฯ จะเป็นบริษัทหนึ่งที่ได้รับเหมาช่วงในส่วนของการทดสอบและตรวจสอบทางวิศวกรรม ดังนั้นในกรณีที่ผู้รับเหมาหลักไม่สามารถดำเนินโครงการได้สำเร็จ บริษัทฯ อาจไม่สามารถเรียกเก็บเงินได้หรือได้รับชำระจากเจ้าของโครงการล่าช้าจนส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ได้

การป้องกันและลดความเสี่ยง

บริษัทฯ ได้วางแผนแนวทางการป้องกันความเสี่ยงในการผิดนัดชำระหนี้ในอนาคตไว้โดยการพิจารณาการให้เครดิตลูกค้าด้วยความระมัดระวัง ด้วยวิธีการวิเคราะห์ฐานะทางการเงิน ความเหมาะสมของทุนจดทะเบียนต่อขนาดงานโครงการที่จะดำเนินการ รวมทั้งพิจารณาประวัติการชำระหนี้โดยการสอบถามข้อมูลจากผู้ที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้พิจารณาจัดระดับชั้นลูกค้าทุกไตรมาส กรณีมีข้อบ่งชี้ของการผิดนัดชำระหนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการขอให้ผู้รับเหมาจัดทำหนังสือโอนสิทธิเรียกร้องจากผู้รับเหมาไปยังเจ้าของโครงการโดยตรง หรืองดการให้บริการกับลูกค้ารายนั้นชั่วคราวจนกระทั่งมูลหนี้เก่าได้รับการชำระ

2. ความเสี่ยงด้านบุคลากร

บริษัทฯ ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับงานให้บริการ ซึ่งเป็นธุรกิจที่ใช้ความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านในงานตรวจสอบและงานวิศวกรรมบริการ จึงจำเป็นต้องอาศัยบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ สามารถทดสอบและแปลผลได้อย่างแม่นยำ เนื่องจากว่า หากมีความผิดพลาดเพียงเล็กน้อยอาจนำมาซึ่งความเสียหายต่อทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งหากบริษัทฯ สูญเสียบุคลากรหรือมีบุคลากรที่มีความสามารถที่ไม่เหมาะสม อาจส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อบริษัทฯ ได้

การป้องกันและลดความเสี่ยง

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากรเป็นอันดับแรก โดยมีนโยบายส่งเสริมการพัฒนาความรู้ของบุคลากรด้วยการส่งไปอบรมทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งกำหนดแผนให้หน่วยงานฝึกอบรมภายใน ทำการฝึกอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการทดสอบโดยไม่ทำลาย และหลักสูตรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นต้น บริษัทฯ มีนโยบายในการคัดกรองพนักงานที่เข้มงวดเพื่อให้ได้บุคลากรที่มีคุณภาพ ซึ่งส่งผลต่อความน่าเชื่อถือและภาพลักษณ์ของบริษัทฯ อย่างไรก็ตามบริษัทฯ สามารถจัดหาและพัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่องทำให้บุคลากรที่เข้าใหม่มีความรู้ความสามารถเพียงพอที่จะทดแทนบุคลากรที่ลาออกไปได้อย่างสมดุล ปัจจุบันบริษัทฯ มีบุคลากรที่เพียงพอสำหรับการให้บริการ และมีการพัฒนาเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เพื่อรองรับการขยายงานในอนาคต

นอกจากนี้ บริษัทฯ มีนโยบายในการรักษามูลค่าบุคลากรที่มีความสามารถโดยการให้ค่าตอบแทนในอัตราที่ไม่ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของค่าตอบแทนในอุตสาหกรรมประเภทเดียวกัน มีการประกันสุขภาพ จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เป็นสวัสดิการ

ให้กับพนักงาน ให้ทุนการศึกษาในสายงานเกี่ยวข้อง และอื่นๆ บริษัทฯ คาดว่านโยบายดังกล่าวข้างต้นจะสามารถรักษาบุคลากรของบริษัทฯ ไว้ได้

3. ความเสี่ยงจากการรับรองผลงาน

การให้บริการด้านการทดสอบโดยไม่ทำลาย จะมีการรายงานผลการตรวจสอบตามมาตรฐานสากลพร้อมหลักฐานหรือข้อมูลประกอบ เช่น फिल्मเอกซเรย์ สำหรับการตรวจสอบโดยวิธีถ่ายภาพด้วยรังสี เป็นต้น ซึ่งเป็นการรายงานความสมบูรณ์หรือจุดบกพร่องของชิ้นงานตามผลการตรวจสอบจริงที่เกิดขึ้น มิได้เป็นการรับประกันหรือรับรองว่าชิ้นงานที่ตรวจสอบนั้นยังอยู่ในสภาพที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานหรือไม่ ดังนั้นบริษัทฯ จึงไม่มีความเสี่ยงต่อภาระในการรับประกันต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับชิ้นงานในอนาคต อย่างไรก็ตาม สำหรับการให้บริการตรวจสอบและรับรอง บริษัทฯ มีการตรวจรับรองการใช้งานของชิ้นงานที่ตรวจสอบโดยการอ้างอิงจากผลการทดสอบโดยไม่ทำลาย ทำให้เกิดความเสี่ยงในกรณีที่ชิ้นงานที่บริษัทฯ ให้การรับรองเกิดความเสียหายโดยมีหลักฐานว่าบริษัทฯ มีการประเมินผลผิดพลาด ซึ่งบริษัทฯ อาจมีภาระรับผิดชอบสำหรับความเสียหายดังกล่าว

การป้องกันและลดความเสี่ยง

บริษัทฯ ได้จัดทำประกันภัยบุคคลที่ 3 สำหรับความเสียหายจากอุบัติเหตุในวงเงิน 30 ล้านบาท นอกจากนี้ การให้บริการตรวจสอบและการรับรองแต่ละรายการนั้น บริษัทฯ มีบุคลากรที่เชี่ยวชาญดำเนินการด้วยความระมัดระวังและละเอียดรอบคอบตามมาตรฐานวิชาชีพและมีมาตรการการประเมินความพึงพอใจของลูกค้าทุกรายอย่างสม่ำเสมอในด้านคุณภาพของผลงาน คุณภาพการให้บริการ มาตรฐานความปลอดภัย ฯลฯ ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ไม่เคยได้รับการร้องเรียนจากลูกค้าแต่อย่างใด ทำให้บริษัทฯ มีความเชื่อมั่นว่าความเสี่ยงจากการรับรองผลงานดังกล่าว เป็นความเสี่ยงที่สามารถควบคุมได้ อย่างไรก็ตามในอดีตที่ผ่านมาบริษัทฯ ไม่เคยประเมินผลผิดพลาด ทำให้บริษัทฯ ยังไม่เคยต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการรับรองผลงาน

4. ความเสี่ยงจากคู่แข่งต่างประเทศจากการเปิดเสรีทางการค้าและบริการทางวิศวกรรม

นโยบายการเปิดเสรีทางการค้าซึ่งรวมถึงการเปิดเสรีการให้บริการทางวิศวกรรม เปิดโอกาสให้คู่แข่งที่เป็นบริษัทข้ามชาติเข้าม่านำเสนอบริการทดสอบโดยไม่ทำลายให้กับบริษัทในประเทศไทยมากขึ้น โดยส่วนใหญ่แล้ว บริษัทข้ามชาติเหล่านี้ จะให้บริการทางด้านการทดสอบโดยไม่ทำลายขั้นสูง (Advanced NDT) และมีค่าบริการที่สูงกว่าบริษัทสัญชาติไทย ผู้บริหารมีความเห็นว่าการเข้ามาของบริษัทข้ามชาติจะให้ประโยชน์ในแง่ของการทำให้เทคโนโลยี Advanced NDT เป็นที่รู้จักและใช้งานแพร่หลายมากกว่าปัจจุบัน

การป้องกันและลดความเสี่ยง

บริษัทฯ ได้ปรับตัวโดยการเป็นพันธมิตรกับบริษัทข้ามชาติที่มีความเชี่ยวชาญทางด้าน Advanced NDT เพื่อให้บริการลูกค้าร่วมกัน ซึ่งจะทำให้บริษัทฯ เป็นที่รู้จักและเรียนรู้เทคโนโลยีดังกล่าวจากพันธมิตร เพื่อการเตรียมตัวสำหรับการแข่งขันที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต

5. ความเสี่ยงทางการเงิน

บริษัทฯ ไม่มีหนี้เงินกู้ยืมทั้งระยะสั้นและระยะยาว จึงไม่มีปัจจัยความเสี่ยง จากการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ และการชำระหนี้ อีกทั้งบริษัทคู่ค้ามีขนาดใหญ่และมีความมั่นคงทางการเงินสูง จึงทำให้ไม่มีความกังวลในเรื่องของความเสี่ยงทางการเงินของบริษัทฯ

6. ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา

บริษัทฯ มีการซื้อเครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุ โดยการนำเข้าจากต่างประเทศเป็นจำนวนน้อย จึงไม่มีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราของบริษัทฯ

7. ความเสี่ยงด้านภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขัน

เนื่องจากการดำเนินธุรกิจหลักของบริษัทฯ เป็นการให้บริการด้านวิศวกรรมความปลอดภัย โดยเน้นให้บริการกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรม เช่น สํารวจและขุดเจาะน้ำมันและก๊าซ ปิโตรเคมีและรับเหมาก่อสร้างกลุ่ม Steel Fabrication โดยในปี 2558 เกิดความผันผวนของราคาน้ำมันอย่างรุนแรง ราคาน้ำมันในตลาดโลกปรับตัวลดลงอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ลูกค้าที่อยู่ในอุตสาหกรรมสำรวจและขุดเจาะน้ำมันและก๊าซได้รับผลกระทบโดยตรงต้องลดค่าใช้จ่าย รวมทั้งลดการใช้บริการของบริษัทฯ และต่อรองให้บริษัทฯ ปรับลดราคาค่าบริการลง อย่างไรก็ตามผลกระทบดังกล่าวอาจกระทบต่อผลการดำเนินงานของบริษัทบ้างแต่ก็ไม่มากนัก เนื่องจากบริษัทฯ ได้ให้บริการลูกค้าในหลายกลุ่มอุตสาหกรรมด้วยกัน

ส่วนเรื่องการแข่งขันในอุตสาหกรรมบริการด้านวิศวกรรมความปลอดภัยที่ปัจจุบันมีผู้ให้บริการมากยิ่งขึ้น ส่งผลต่อราคาค่าบริการบ้าง แต่บริษัทฯ ยังคงมุ่งเน้นการให้บริการด้วยความถูกต้อง ปลอดภัย ใส่ใจคุณภาพ และรักษาสถานลูกค้าเดิม

การป้องกันและลดความเสี่ยง

1. รักษาฐานลูกค้าเดิมที่เป็นพันธมิตรและใช้บริการมาต่อเนื่องยาวนาน โดยปรับลดค่าบริการลงเล็กน้อย
2. เร่งสร้างฐานลูกค้าใหม่ในอุตสาหกรรมอื่นเช่น ปิโตรเคมีให้มากขึ้น
3. พัฒนางองค์กรให้ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากลเพิ่มมากขึ้น
4. พัฒนาบุคลากรให้ได้รับการรับรองตามมาตรฐานยุโรปเพิ่มมากขึ้นเพื่อสร้างความหลากหลายของบริการ

8. ความเสี่ยงเรื่องวัสดุที่ให้บริการ

บริษัทมีการใช้วัสดุในการให้บริการหลายชนิดด้วยกัน วัสดุสิ้นเปลืองโดยส่วนใหญ่จะสั่งซื้อจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ จากผู้จัดจำหน่ายหลายรายด้วยกัน บริษัทจึงไม่มีความเสี่ยงจากการพึ่งพาผู้จัดจำหน่ายรายใดรายหนึ่ง อีกทั้งบริษัทยังมีการวางแผนการปฏิบัติงานล่วงหน้า เพื่อลดความเสี่ยงในการขาดแคลนวัสดุสิ้นเปลืองในการให้บริการ

9. ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายรัฐบาล ระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ

นโยบายและการบริหารงานของรัฐบาลมีความสำคัญและส่งผลต่อการเติบโตของธุรกิจและทิศทางการดำเนินงานอย่างมาก โดยบริษัทฯ มีความเสี่ยงจากนโยบายภาครัฐดังนี้

1. รัฐบาลชะลอนโยบายเปิดสัมปทานสำรวจปิโตรเลียมในอ่าวไทย

ปัจจุบันปริมาณก๊าซและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมในประเทศไทยเริ่มน้อยลง บริษัทสำรวจและขุดเจาะน้ำมัน และก๊าซอาจประสบภาวะขาดแคลนปิโตรเลียมในเวลาอันใกล้ หากรัฐบาลยังชะลอการเปิดสัมปทานสำรวจปิโตรเลียมในอ่าวไทยอาจส่งผลให้บริษัทสำรวจและขุดเจาะน้ำมันและก๊าซบางแห่งต้องยุติกิจการในประเทศไทยลง

2. รัฐบาลเตรียมขยายนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดเพื่อเป็นแหล่งอุตสาหกรรมในภูมิภาคอาเซียน

ปัจจุบันพื้นที่บริเวณนิคมมาบตาพุดเป็นที่ตั้งของอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ โดยรัฐบาลมีนโยบายขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น เพื่อให้โรงงานเดิมในนิคมสามารถขยายกำลังการผลิตและเพื่อเปิดให้เม็ดเงินลงทุนใหม่ให้เข้ามาเปิดกิจการในประเทศไทยและเป็นศูนย์กลางเชื่อมโยงการค้าการลงทุนไปยังภูมิภาคอาเซียน โดยจะทำให้มีความต้องการใช้บริการของบริษัทฯเพิ่มมากขึ้น

3. มาตรการนำเข้าและส่งออกสารกัมมันตรังสี

ปัจจุบันรัฐบาลได้กำหนดมาตรการควบคุมการขนส่งสารกัมมันตรังสีอย่างรัดกุม ส่งผลให้การเคลื่อนย้ายสารกัมมันตรังสีมีขั้นตอนในการดำเนินงานมาก ทำให้เกิดความล่าช้าในการเคลื่อนย้ายสารกัมมันตรังสีข้ามประเทศ ซึ่งบริษัทฯ ได้รับงานบริการการทดสอบด้วยรังสีจากลูกค้าในกลุ่มประเทศข้างเคียงเกิดความล่าช้าและไม่สามารถแข่งขัน และไม่ตอบสนองนโยบายการเปิดประเทศสู่ประชาคมอาเซียน

4. ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

4.1 ทรัพย์สินถาวรหลัก

ทรัพย์สินหลักของบริษัทฯ และบริษัทย่อยที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ประกอบด้วย

4.1.1 ที่ดิน

โฉนดเลขที่	ที่ตั้ง	เนื้อที่	ลักษณะกรรมสิทธิ์	ภาระผูกพัน	มูลค่าสุทธิ (บาท)	วัตถุประสงค์ในการถือครองที่ดิน
66114 และ 66115	อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	1 งาน 66 ตารางวา	เป็นเจ้าของ	-ไม่มี-	1,932,000	เพื่อใช้เป็นที่ตั้งของสำนักงานสาขา
66116	อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	41 ตารางวา	เป็นเจ้าของ	-ไม่มี-	287,000	เพื่อใช้เป็นที่ตั้งของสำนักงานสาขา
110547	อ.เมือง จ.ระยอง	2 ไร่	เป็นเจ้าของ	-ไม่มี-	2,800,000	เพื่อใช้เป็นที่ตั้งของสำนักงานใหญ่
89857	อ.เมือง จ.ระยอง	2 ไร่ 1 งาน 18.6 ตารางวา	เป็นเจ้าของ	-ไม่มี-	4,000,000	เพื่อใช้เป็นที่ตั้งของสำนักงานใหญ่
89858	อ.เมือง จ.ระยอง	1 ไร่ 3 งาน 77.9 ตารางวา	เป็นเจ้าของ	-ไม่มี-	2,200,000	เพื่อใช้เป็นที่ตั้งของสำนักงานใหญ่
31034 และ 31035	อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	2 ไร่	เป็นเจ้าของ	-ไม่มี-	7,500,000	เพื่อใช้เป็นที่ตั้งของสำนักงานสาขา
6628	เขตประเวศ จ.กรุงเทพฯ	38 ตารางวา	เป็นเจ้าของ	-ไม่มี-	2,280,000	เพื่อใช้เป็นที่ตั้งของสำนักงานสาขา
107110	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1 ไร่	เป็นเจ้าของ	-ไม่มี-	3,081,000	เพื่อใช้เป็นที่ตั้งของสำนักงานย่อย
205926	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	2 ไร่	เป็นเจ้าของ	-ไม่มี-	9,800,000	เพื่อใช้เป็นที่ตั้งของสำนักงานย่อย
72919	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1 ไร่ 3 งาน 74.2 ตารางวา	เป็นเจ้าของ	-ไม่มี-	11,625,000	เพื่อใช้เป็นที่ตั้งของสำนักงานย่อย
รวม					45,505,000	

4.1.2 เครื่องมือ อุปกรณ์ และสินทรัพย์ถาวรอื่น

ประเภทของสินทรัพย์	ลักษณะกรรมสิทธิ์	มูลค่าคงเหลือสุทธิ (บาท) หลังหักค่าเสื่อมราคาสะสม
อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร	เป็นเจ้าของ	33,993,188
เครื่องมือและอุปกรณ์	เป็นเจ้าของ	49,789,602
เครื่องใช้สำนักงาน	เป็นเจ้าของ	3,887,541
เครื่องตกแต่งติดตั้งสำนักงาน	เป็นเจ้าของ	2,387,497
งานระบบสาธารณูปโภค	เป็นเจ้าของ	4
ยานพาหนะ	เป็นผู้เช่า (สัญญาเช่าทางการเงิน)	9,662,248
	เป็นเจ้าของ	22,032,020
รวม		121,752,100

5. ข้อพิพาททางกฎหมาย

บริษัท (โจทก์) ได้ฟ้องร้องดำเนินคดีกับบริษัท นาแคป เอเซียแปซิฟิค (ประเทศไทย) จำกัด (“นาแคป”) (จำเลย) เกี่ยวกับมูลหนี้ที่นาแคปค้างชำระกับบริษัทเป็นจำนวน 17.23 ล้านบาท (เป็นยอดลูกหนี้คงค้างรวมกับภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยเป็นยอดภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน 0.89 ล้านบาท) ซึ่งปัจจุบันบริษัทได้ตั้งสำรองค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญแล้วทั้งจำนวน มูลหนี้จำนวนดังกล่าวเป็นมูลหนี้จากนาแคปโดยตรงจำนวน 12.07 ล้านบาท และจากบริษัท โอพีไอ เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด (“โอพีไอ”) จำนวน 5.16 ล้านบาท ซึ่งทั้งสองเป็นผู้รับเหมาในโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (“ปตท.”) โดยนาแคปเป็นผู้รับเหมาโดยตรงจาก ปตท. ส่วนโอพีไอเป็นผู้รับเหมาช่วงจากนาแคปอีกทอดหนึ่ง บริษัทรับงานตรวจสอบท่อก๊าซร่วมกับโอพีไอโดยมีเงื่อนไขว่าโอพีไอจะจ่ายชำระเงินให้กับบริษัทหลังจากที่ได้รับชำระจากนาแคปแล้ว ดังนั้นนาแคปจึงเป็นผู้รับผิดชอบในมูลหนี้ทั้งหมด (โอพีไอได้อินสทิธิเรียกร้องหนี้ของนาแคปมาให้กับบริษัทเมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2551)

นาแคปเป็นบริษัทในเครือของ Nacap BV ประเทศเนเธอร์แลนด์ ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการรับเหมาก่อสร้างสำหรับอุตสาหกรรมพลังงานและมีเครือข่ายทั่วโลก นาแคปชนะการประมูลในโครงการวางท่อส่งก๊าซให้กับ ปตท. หลายโครงการ โดยบริษัทฯ รับเหมาช่วงจากนาแคปในงานตรวจสอบท่อส่งก๊าซรวม 3 โครงการด้วยกัน คือ (1) ท่อส่งก๊าซพระนครเหนือ-ใต้ (2) ท่อส่งก๊าซสวนต่อเส้นที่สามระบบท่อก๊าซบนบกจากโรงแยกก๊าซจังหวัดระยองไปโรงไฟฟ้าบางปะกง และ (3) ท่อส่งก๊าซทรานส์ไทยมาเลเซีย (รับงานร่วมกับโอพีไอ) โดยมีมูลค่าโครงการรวมทั้งสิ้น 89 ล้านบาท

โครงการเริ่มต้นในปี 2547 โดยนาแคปจ่ายชำระเงินอย่างสม่ำเสมอทุกเดือน จนกระทั่งไตรมาสที่ 2 ของปี 2549 ที่เริ่มมีการค้างชำระ ซึ่งบริษัทฯ ใช้มาตรการติดตามทวงถาม รวมทั้งจัดทำหนังสือถึงผู้บริหาร ปตท. เพื่อขอให้ช่วยเร่งรัดการชำระหนี้ของนาแคป จนนาแคปยินยอมลงนามในหนังสือรับสภาพหนี้สำหรับโครงการท่อส่งก๊าซพระนครเหนือ-ใต้ ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2549 โดยตกลงจะชำระหนี้ ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2550 ในระหว่างนั้นนาแคปมีการชำระหนี้บางส่วน จนกระทั่งบริษัทฯ ดำเนินงานตามสัญญาเสร็จสมบูรณ์ในไตรมาสที่ 1 ปี 2550 บริษัทฯ มีการสรุปงานให้นาแคปตามสัญญาแต่ยังมิได้ส่งมอบฟิล์มเอกซเรย์แนวเชื่อมท่อก๊าซที่ทดสอบด้วยรังสีสำหรับโครงการท่อส่งก๊าซพระนครเหนือ-ใต้ ฟิล์มเอกซเรย์เป็นหลักฐานสำคัญในการตรวจสอบที่นาแคปจำเป็นต้องใช้ประกอบการส่งมอบงานให้กับ ปตท. โดยบริษัทฯ แจ้งต่อปตท. และนาแคปว่าจะส่งมอบก็ต่อเมื่อนาแคปชำระหนี้ทั้งหมดแล้ว ทั้งนี้ Worley Parsons (Thailand) Limited บริษัทที่ปรึกษาของ ปตท. ในโครงการวางท่อส่งก๊าซพระนครเหนือ-ใต้ ได้ทำหนังสือแจ้งต่อนาแคปว่า ปตท. จะยังไม่รับงานอย่างสมบูรณ์หากนาแคปไม่ส่งมอบฟิล์มเอกซเรย์ อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ยังไม่ได้รับการติดต่อจากนาแคปเพื่อขอนำฟิล์มเอกซเรย์ดังกล่าวไปส่งมอบให้แก่ ปตท. แต่อย่างใด ซึ่งหมายความว่านาแคปยังมิได้ส่งมอบงานก่อสร้างท่อส่งก๊าซพระนครเหนือ-ใต้ ดังกล่าวให้ ปตท. อย่างสมบูรณ์

ประเด็นพิจารณาทางกฎหมายสำหรับความเป็นไปได้ในการได้รับชำระหนี้

นาแคปได้รับจ้างทำงานให้แก่ ปตท. จำนวนทั้งสิ้น 4 สัญญา โดยมีงาน 1 สัญญา คือ สัญญาจ้างเหมาวางท่อส่งก๊าซโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ-ใต้ ที่ ปตท. ยังมีหนี้คงเหลือหลังหักค่าเสียหายและค่าปรับแล้วเป็นจำนวนเงิน 101.88 ล้านบาท ในขณะที่มีเจ้าหนี้ของนาแคปขออายัดค่าจ้างจาก ปตท. เป็นเงินทั้งสิ้น 1,204.04 ล้านบาท ซึ่ง ปตท. ยังมีได้ส่งมอบเงินตามคำสั่งอายัดแม้แต่รายเดียว เนื่องจาก ปตท. อ้างว่าค่าจ้างคงเหลือที่จะชำระให้นาแคปไม่เพียงพอที่จะชำระตามกฎหมายอายัดได้ทุกราย ประกอบกับนาแคปได้อินสทิธิเรียกร้องไปให้กับธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง แต่ไม่ได้รับความยินยอมจาก ปตท. จึงยังเป็นปัญหาข้อกฎหมายว่าการอินสทิธิมีผลสมบูรณ์หรือไม่ รวมทั้งไม่แน่ใจในข้อกฎหมายว่าจะต้องชำระเงินให้ใคร จึงได้

ยื่นคำร้องขอเพิกถอนคำขายของเจ้าหนี้ทุกราย โดยจะขอนำเงินค่าจ้างคงเหลือจำนวนดังกล่าวไปวาง ณ สำนักงานวางทรัพย์สินเพื่อประโยชน์แก่เจ้าหนี้ที่แท้จริงต่อไป ซึ่งศาลอยู่ในระหว่างการพิจารณาคดีและได้มีคำสั่งอายัดแล้วบางราย แต่ยังไม่ครบทุกคำสั่ง เนื่องจากนาแคปมีเจ้าหนี้เป็นจำนวนมาก ปตท.จึงยังไม่สามารถนำเงินไปวาง ณ สำนักงานวางทรัพย์สินได้ ทั้งนี้ หากศาลพิพากษาว่าการโอนสิทธิเรียกร้องของนาแคปให้กับธนาคารพาณิชย์ไม่มีผลตามกฎหมาย เจ้าหนี้ที่ศาลสั่งอายัดทุกรายจะได้รับชำระหนี้ตามสัดส่วน

บริษัทฯ ตั้งมูลหนี้ที่เกี่ยวข้องกับนาแคปเป็นหนี้สงสัยจะสูญทั้งจำนวนแล้วเมื่อปี 2550 และต่อมา เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2552 ศาลได้พิพากษาให้นาแคปชำระหนี้แก่บริษัทฯ ทั้งจำนวนพร้อมดอกเบี้ย แต่ไม่ได้รับชำระหนี้ นอกจากนั้นนาแคปได้ถูกบริษัท เจ.เอส.ที.เซอร์วิส เซล จำกัด ฟ้องคดีล้มละลาย เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2553 และศาลมีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2553 ซึ่งบริษัทฯ ได้ยื่นคำขอรับชำระหนี้ต่อเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ (“จพท.”) เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2553 ในวันนัดตรวจคำรับชำระหนี้ เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2554 ปรากฏว่ามีเจ้าหนี้ยื่นคำขอรับชำระหนี้รวม 78 ราย เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 7,538,649,944.39 บาท (เจ็ดพันห้าร้อยสามสิบแปดล้านหกแสนสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยสี่สิบสี่บาทสามสิบเก้าสตางค์) ต่อมาจพท.ได้นัดประชุมเจ้าหนี้ครั้งแรกเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2554 เพื่อปรึกษาว่า ควรจะยอมรับคำขอประนอมหนี้ก่อนล้มละลายของลูกหนี้ หรือควรจะรายงานศาลขอให้พิพากษาให้ลูกหนี้ล้มละลายต่อไป โดยจพท.แจ้งว่านาแคปได้ยื่นคำขอประนอมหนี้ก่อนล้มละลาย ฉบับลงวันที่ 17 สิงหาคม 2554 เสนอเงื่อนไขว่า ยอมชำระบรรดาหนี้ที่ศาลมีคำสั่งอนุญาตให้ได้รับชำระหนี้แล้ว เป็นจำนวน ร้อยละ 20 ของยอดหนี้ที่ศาลมีคำสั่งอนุญาต มีกำหนดชำระให้เสร็จสิ้นในงวดเดียวภายใน 3 ปี นับจากวันที่ศาลมีคำสั่งเห็นชอบกับการประนอมหนี้ แต่เนื่องจากเจ้าหนี้ที่มาร่วมประชุมเพียงจะได้รับทราบคำขอประนอมหนี้ก่อนล้มละลายของนาแคปในวันประชุม จึงขอเลื่อนการลงมติ และเลื่อนการประชุมเจ้าหนี้ออกไปก่อนเพื่อขอเสนอผู้มีอำนาจพิจารณา จพท.จึงเลื่อนการประชุมออกไปเป็นวันที่ 16 ธันวาคม 2554 แต่เมื่อถึงวันนัดประชุมเจ้าหนี้ครั้งแรก (ที่เลื่อนมา) เนื่องจากจพท.ไม่สามารถส่งประกาศให้แก่เจ้าหนี้ซึ่งมีภูมิลำเนาอยู่ในเขตพื้นที่ที่เกิดอุทกภัยได้ จึงต้องเลื่อนการประชุมออกไปเป็นวันที่ 20 มีนาคม 2555 แต่ต่อมาเมื่อถึงวันนัดประชุมเจ้าหนี้ครั้งแรก (ที่เลื่อนมา) เนื่องจากจพท.ไม่สามารถส่งประกาศให้แก่เจ้าหนี้ได้ครบทุกราย จึงต้องเลื่อนการประชุมเจ้าหนี้ออกไปอีกครั้งเป็นวันที่ 10 กรกฎาคม 2555 เวลา 10.00 นาฬิกา

ในชั้นสอบสวนคำขอรับชำระหนี้ บริษัทฯ ได้นำส่งเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับมูลหนี้ที่ได้ยื่นคำขอรับชำระหนี้ของนาแคป ในมูลหนี้ตามคำพิพากษา และมูลหนี้ตามสัญญาโอนสิทธิเรียกร้อง ต่อจพท.เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาเพื่อให้ศาลพิจารณาสั่งต่อไป ซึ่งบริษัทฯ มีโอกาสที่จะได้รับชำระหนี้ตามที่ได้อื่นคำขอรับชำระหนี้ไว้ เพราะบริษัทฯ เป็นเจ้าหนี้ตามคำพิพากษา และมีหลักฐานที่เกี่ยวข้องครบถ้วน แต่คงจะได้รับชำระหนี้เพียงบางส่วนเท่านั้น ไม่เต็มจำนวนที่ยื่นคำขอรับชำระหนี้ หากที่ประชุมเจ้าหนี้มีมติยอมรับตามที่นาแคปเสนอขอชำระหนี้เป็นจำนวน ร้อยละ 20 ของยอดหนี้ที่ศาลมีคำสั่งอนุญาตให้ได้รับชำระหนี้ และจากการที่จพท. สามารถรวมทรัพย์สินของลูกหนี้ได้เพียงเป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 2,189,468.53 บาท จากที่มีเจ้าหนี้ยื่นคำขอรับชำระหนี้รวม 71 รายเป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 5,395,172,963.86 บาท หากจพท. จะแบ่งชำระให้แก่เจ้าหนี้ทุกราย ก็ต้องนำมาหารเฉลี่ยตามสัดส่วน ทำให้ไม่มีเจ้าหนี้รายใดได้รับชำระหนี้เต็มจำนวน

เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2555 ซึ่งเป็นวันนัดประชุมเจ้าหนี้ครั้งแรก (ที่เลื่อนมา) เพื่อพิจารณาการประนอมหนี้ของลูกหนี้ แต่เนื่องจากเจ้าหนี้รายที่ 8 และรายที่ 78 แล่งต่อที่ประชุมเจ้าหนี้ว่ายังไม่สามารถลงมติได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการพิจารณาของกรรมการผู้มีอำนาจ จึงขอเลื่อนลงมติ และเลื่อนการประชุมเจ้าหนี้ครั้งแรกออกไปอีกครั้งหนึ่งเป็นวันที่ 13 ธันวาคม 2555 เวลา 10 นาฬิกา โดยทนายความของบริษัทฯ ได้เข้าร่วมประชุมกับเจ้าหนี้ครั้งแรก (ที่เลื่อนมา) ในวันที่ 13

ธันวาคม 2555 ซึ่งภายหลังการเข้าร่วมประชุมเจ้าหนี้ครั้งแรก จพท.แจ้งว่าลูกหนี้ไม่ประสงค์ที่จะขอประนอมหนี้ก่อนล้มละลาย โดยกรรมการลูกหนี้ได้ยื่นคำร้องขอถอนคำขอประนอมหนี้ก่อนล้มละลาย ฉบับลงวันที่ 7 ธันวาคม 2555 และ จพท.ได้มีคำสั่งอนุญาตแล้ว ที่ประชุมเจ้าหนี้จึงมีมติให้ จพท.รายงานให้ศาลขอให้ศาลพิพากษาให้ลูกหนี้ล้มละลาย เมื่อศาลมีคำพิพากษาให้ลูกหนี้ล้มละลายแล้ว จพท.ก็จะรวบรวมทรัพย์สินของลูกหนี้เพื่อนำมาแบ่งปันให้แก่เจ้าหนี้ตามสัดส่วนต่อไป โดยลูกหนี้สามารถขอประนอมหนี้ภายหลังล้มละลายได้อีกตามกระบวนการล้มละลาย

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2556 ศาลมีคำพิพากษาให้ลูกหนี้ล้มละลาย ขณะนี้อยู่ระหว่างพิจารณาคำขอรับชำระหนี้ของบรรดาเจ้าหนี้แต่ละราย และรวบรวมทรัพย์สินของลูกหนี้

6. ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น

6.1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อบริษัท	บริษัท ควอลิเทค จำกัด (มหาชน)
ชื่อภาษาอังกฤษ	QUALITECH PUBLIC COMPANY LIMITED
ชื่อย่อหลักทรัพย์	QLT
เลขทะเบียนบริษัท	0107550000220
ทุนจดทะเบียน	99 ล้านบาท ทุนชำระแล้ว 98.57 ล้านบาท
ประเภทธุรกิจ	ให้บริการตรวจสอบและทดสอบโดยไม่ทำลาย (Non-Destructive Testing) และการตรวจสอบและรับรองคุณภาพ (Inspection & Certification)
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	เลขที่ 21/3 ถนนบ้านพลอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ 0-3869-1408 ถึง 10 โทรสาร 0-3869-2028
ที่ตั้งสำนักงานสาขา (1)	เลขที่ 1/37 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองซาก อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ 0-3829-7302 ถึง 4 โทรสาร 0-3829-7305
ที่ตั้งสำนักงานสาขา (2)	เลขที่ 50 ซอยพัฒนาการ 57 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2116-9294 โทรสาร 0-27221132
เว็บไซต์	www.qualitechplc.com
นายทะเบียนหุ้นสามัญ	บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด อาคารตลาดหลักทรัพย์ฯ (ข้างสถานีทูตจีน) Tower A ชั้น 14 เลขที่ 93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 0-2009-9378 โทรสาร 0-2009-9476
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต	นางสุวิมล กฤตยาเกียรติ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต ทะเบียนเลขที่ 2982 บริษัท สอบบัญชี ดี ไอ เอ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เลขที่ 316/32 ซอยสุขุมวิท 22 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2259-5300 โทรสาร 0-2260-1553

6.2 ข้อมูลสำคัญอื่น

-ไม่มี-