



บทที่ 2

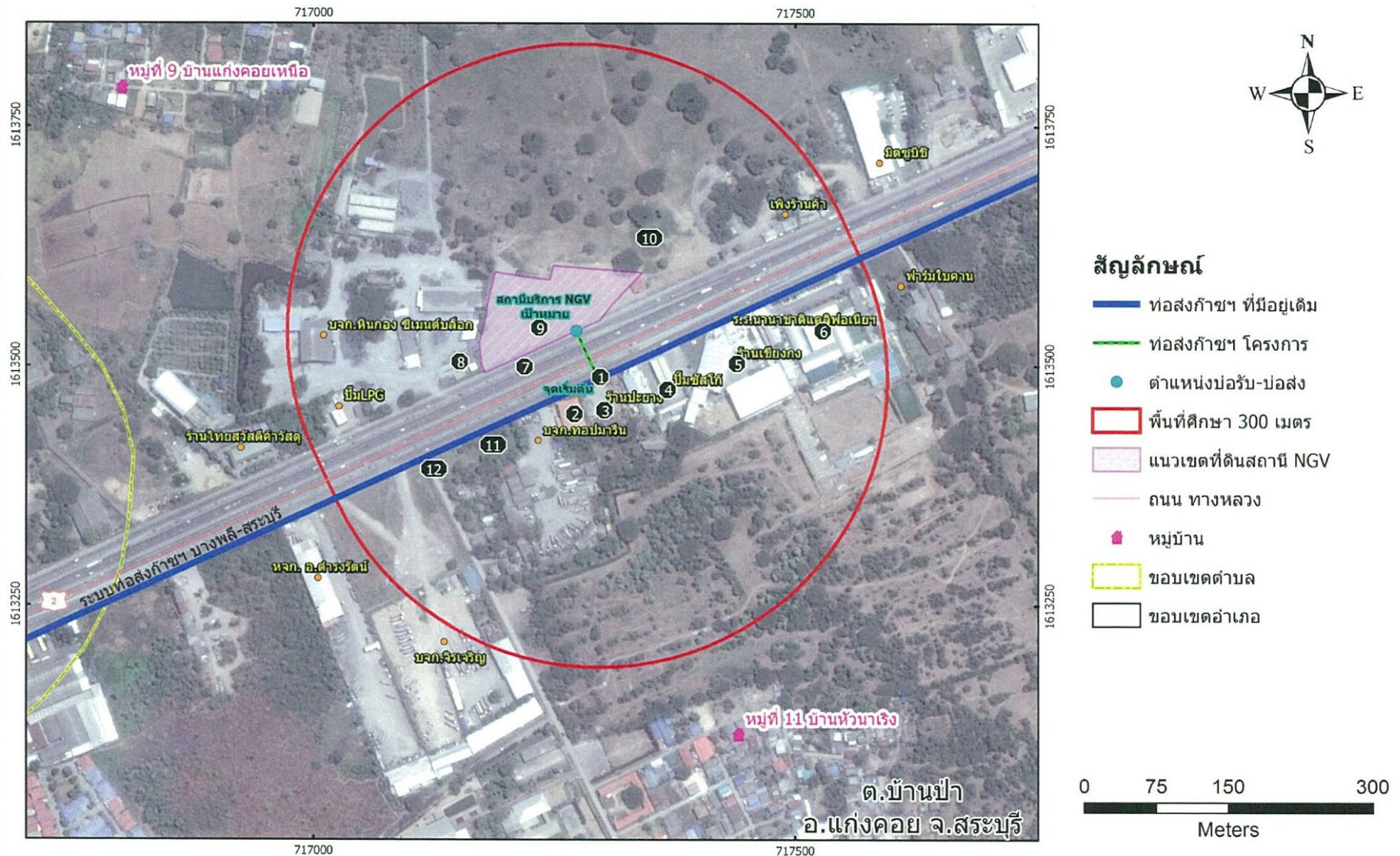
รายละเอียดโครงการ

2.1 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

การดำเนินการโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 2 (ปท.2) ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 1 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสระบุรี โดยปี พ.ศ. 2562 มีโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่เป็นสถานีบริการ NGV ต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) จำนวน 1 โครงการท่อส่งก๊าซฯ ดังรายละเอียด

1) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการ NGV ของสมาคมขนส่งทางบกแห่งประเทศไทย พื้นที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

เป็นโครงการพัฒนาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ด้วยวัตถุประสงค์เพื่อขนส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติสำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงในภาคการคมนาคมขนส่ง เพื่อให้บริการแก่รถของสมาคมขนส่งทางบกแห่งประเทศไทยและประชาชนทั่วไป โดยระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว มีจุดเริ่มต้นเชื่อมต่อจากระบบท่อส่งก๊าซฯบางพลี-สระบุรี ในพื้นที่เขตทางของถนนมิตรภาพเพื่อวางท่อส่งก๊าซฯเข้าสู่สถานีบริการ NGV ของสมาคมขนส่งทางบกแห่งประเทศไทย รวมระยะทางประมาณ 70 เมตร ดังแผนที่แนววางท่อและภาพถ่ายสภาพปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ 2.1-1



รูปที่ 2.1-1 แผนที่แสดงแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการ NGV ของสมาคมขนส่งทางบกแห่งประเทศไทย พื้นที่ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี



บริเวณแนวท่อก๊าซ



บจก. ทอปมารีน (ประชิดแนวท่อ)



ป้ายห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้โทรศัพท์



ปั้มน้ำมันซัสโก้ (ประชิดแนวท่อ)

ภาพที่ 2.1-1 สภาพปัจจุบันตามแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการ NGV
ของสมาคมขนส่งทางบกแห่งประเทศไทย พื้นที่ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี



รูปที่ 2.2-1 แสดงโครงสร้างกลุ่มธุรกิจปิโตรเลียมขั้นต้นและก๊าซธรรมชาติ (สายงานระบบท่อส่งก๊าซ)



2.2 การดำเนินงานทอส่งก๊าซธรรมชาติ

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 2 (ปท.2) เป็นหน่วยงานปฏิบัติการภายใต้สายงานบังคับบัญชาของกลุ่มธุรกิจปิโตรเลียมขั้นต้นและก๊าซธรรมชาติ (สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ) ของ ปตท. โดยผังโครงสร้าง ของ ปท.2 ประกอบด้วย 3 หน่วยงานหลัก คือ (1) แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์ หรือ ผ.ปท.2-1 (2) หน่วยปฏิบัติการ และบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและระบบควบคุม หรือ ปท.2-2 และ (3) แผนกบริหารศูนย์ปฏิบัติการเขต 2 หรือ ผ.ปท.2-3 (ผังโครงสร้างฯ ดังรูปที่ 2.2-1) โดยมีหน้าที่และความรับผิดชอบหลัก ดังนี้

- 1) ควบคุมการปฏิบัติการจ่ายก๊าซฯ ให้สามารถรับ-ส่งก๊าซธรรมชาติให้กับลูกค้าได้อย่างถูกต้องต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยทั้งต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม
- 2) ควบคุมการบำรุงรักษา การสอบเทียบระบบเครื่องมือตรวจวัดและระบบควบคุมฯ อย่างต่อเนื่อง ครบถ้วนตามวาระและตามมาตรฐานสากล เพื่อให้ส่งก๊าซธรรมชาติให้กับลูกค้าได้อย่างต่อเนื่อง ถูกต้อง เที่ยงตรง และใช้งานได้อย่างยาวนาน
- 3) ควบคุมการบำรุงรักษาระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ และระบบอุปกรณ์ให้ได้รับการดูแลบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องตามวาระและมาตรฐานสากล โดยเน้นที่การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อให้ระบบทอส่งก๊าซฯ และอุปกรณ์มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน
- 4) ปรับปรุง พัฒนาระบบท่อและอุปกรณ์ (Modification) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขตความรับผิดชอบ
- 5) ควบคุมและประสานงานด้านวิศวกรรมและการก่อสร้างในเขตรบบทอส่งก๊าซฯ รวมทั้งการก่อสร้างในโครงการใหม่ เพื่อป้องกันและระงับแนวท่อมิให้เสียหายและเป็นอันตราย
- 6) ควบคุม ปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ในเขตรับผิดชอบ เพื่อให้สามารถดำเนินธุรกิจภายใต้การยอมรับของสังคม ชุมชน และผู้มีส่วนได้เสีย รวมถึงการรักษาและสร้างชื่อเสียงขององค์กรอย่างต่อเนื่อง
- 7) ควบคุมการให้บริการด้านเทคนิคและแก้ไขปัญหาในระบบการขนส่ง ระบบการวัดซื้อขายก๊าซฯ และให้การปรึกษาด้านความปลอดภัย (Safety) ในการใช้ก๊าซกับลูกค้าในเขตความรับผิดชอบ
- 8) ควบคุมดูแล Master Data ในระบบ SAP สำหรับการบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์ และเครื่องมือวัดและระบบควบคุมเขต 2 ให้มีข้อมูลถูกต้องและตรงตามความเป็นจริง
- 9) ควบคุมดูแลภาพรวมการทำงานบนระบบ SAP ภายในหน่วยงานสำหรับกระบวนการซ่อมบำรุงระบบทอส่งก๊าซเขต 2 โดยทำหน้าที่เป็น Key User ให้คำแนะนำ สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานในเบื้องต้น พิจารณาคำขอเปลี่ยนแปลงกระบวนการ/ระบบงานจากผู้ปฏิบัติงานในสังกัดก่อนส่งให้หน่วยงานบริหารและกระบวนการธุรกิจนำไปวิเคราะห์ผลกระทบในภาพรวม รวมทั้งปรับปรุง Business Blueprint และคู่มือการใช้งานให้ทันสมัยอยู่เสมอ
- 10) รับนโยบาย/เป้าหมาย/แผนงาน ตลอดจนมาตรฐาน แนวทาง และกระบวนการดำเนินงานด้านความมั่นคงปลอดภัยจากส่วนนโยบายความมั่นคงปลอดภัย มาดำเนินการในพื้นที่รับผิดชอบอย่างมีประสิทธิภาพ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามผลการตรวจสอบ/ประเมินผล เพื่อให้เกิดความมั่นคงปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบ



11) ประเมินความเสี่ยงและจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง กำหนดกิจกรรมควบคุม รวมถึงการติดตามการแก้ไข ปัญหาให้กับผู้ได้บังคับบัญชา เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด รวมทั้งรายงานผลการดำเนินงาน เสนอต่อผู้บังคับบัญชา

2.3 ระบบมาตรฐานด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

1) ด้านคุณภาพ

เพื่อให้การดำเนินการมีประสิทธิภาพมากขึ้น ปตท. จึงนำระบบคุณภาพ ISO 9001 มาใช้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่ง ปตท. ได้รับการรับรองคุณภาพเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2543 ปัจจุบันสายงานระบบทอส่งก๊าซฯ ได้รับการรับรองคุณภาพ ISO 9001 Version 2015 จากสถาบันรับรองมาตรฐาน ไอ เอส โอ (สรอ.) เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2561

นอกจากนี้ ในส่วนการปฏิบัติการทดสอบส่วนควบคุมคุณภาพและปริมาณก๊าซ และห้องปฏิบัติการสอบเทียบส่วนวิศวกรรม ซ่อมบำรุงระบบทอส่งก๊าซได้นำระบบ ISO/IEC 17025 เข้ามาดำเนินการ ซึ่งจะช่วยเสริมความมั่นใจในการทดสอบ/ทดสอบของห้องปฏิบัติการ ความถูกต้องของผลการทดสอบและสอบเทียบตามขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

2) ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

ปตท. ได้นำระบบการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย มอก. 18001 และ OHSAS 18001 มาใช้ในการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 ปัจจุบัน ปตท. ได้รับรองระบบ มอก. 18001 Version 2542 และ OHSAS 18001 Version 2007 จากสถาบันรับรองมาตรฐาน ไอ เอส โอ (สรอ.) เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2560 โดยมีกิจกรรมด้านความปลอดภัยดังนี้

- (1) การบำรุงรักษาท่อ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการส่งก๊าซฯ
- (2) การบำรุงรักษาระบบตรวจวัดการรั่วไหล
- (3) การเฝ้าระวังการกระทำของบุคคลที่ 3
- (4) การฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัย
- (5) การฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉิน
- (6) การบ่งชี้อันตราย การประเมินความเสี่ยง การจัดทำโครงการลดความเสี่ยง
- (7) การตรวจความปลอดภัยก่อนจ่ายก๊าซ
- (8) การรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบถึงตำแหน่งของแนวทอส่งก๊าซฯลงในแผนที่
- (9) การมวลชนสัมพันธ์ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนชุมชนที่อยู่ในบริเวณแนวทอส่งก๊าซฯ ให้ยอมรับ และร่วมกันเฝ้าระวังแนวทอฯ



3) ด้านสิ่งแวดล้อม

ปตท. ได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 Version 2004 มาประยุกต์ใช้ในระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งได้ผ่านการตรวจประเมินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001 จากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย เมื่อวันที่ 22, 25-27 กันยายน 2543 ปัจจุบัน ปตท. ได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 Version 2015 จากสถาบันรับรองมาตรฐาน ไอ เอส โอ (สรอ.) เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2561 โดย ปตท. มีกิจกรรมการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

- (1) การประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม
- (2) การจัดทำโครงการจัดการสิ่งแวดล้อม โครงการอนุรักษ์พลังงาน
- (3) การติดตามตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง การตรวจวัดคุณภาพอากาศ การตรวจวัดระดับความดังของเสียง ฯลฯ
- (4) การประเมินสมรรถนะในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กร

4) ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

ปตท. ได้นำแนวคิดด้านความรับผิดชอบต่อสังคมในกลยุทธ์การจัดการและมุ่งมั่นที่จะ เสริมสร้างความแข็งแกร่งของระบบบริหารจัดการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมทั่วทั้งองค์กร เป็นรากฐานสำคัญในการดำเนินธุรกิจ จึงกำหนดกรอบการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของกลุ่ม ปตท. ที่ครอบคลุมทุกประเด็นด้านความรับผิดชอบต่อสังคมที่สำคัญต่อกลุ่ม ปตท. เป็นแนวปฏิบัติเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับฝ่ายบริหารในการที่องค์กร มีการดำเนินงานสอดคล้องกับมาตรฐานและแนวปฏิบัติสากลด้านความรับผิดชอบต่อสังคมที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น IPIECA, UNGC, ISO, WBCSD, IFC, OECD, EITI, GRI และ DJSI นอกจากนี้นิตยสาร Boss Request มอบรางวัลพิเศษแห่งปี “CSR Award” ในฐานะที่ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม และมีส่วนร่วมในการร่วมอนุรักษ์ฟื้นฟูธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง