

# ภาคผนวก

|             |  |
|-------------|--|
| ภาคผนวก ก   | สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตาม<br>รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสำเนาหนังสือรับรองบริษัท |
| ภาคผนวก ก-1 | สำเนาหนังสือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหนังสือรับรองบริษัท   |
| ภาคผนวก ก-2 | สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการ  |

## ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติ  
ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และสำเนาหนังสือรับรองบริษัท

---

## ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และสำเนาหนังสือรับรองบริษัท

---

ที่ ทส ๑๐๐๙๗/ ๑ ๐ ๙ ๙๕

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ ๐ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบท่อขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี แห่งที่ ๑ และแห่งที่ ๒ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

- อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ ๘๐๐๐๓๔๔/๘๘/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๐  
๒. หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ ๘๐๐๐๓๔๔/๑๑๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบท่อขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี แห่งที่ ๑ และแห่งที่ ๒ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ โครงการระบบท่อขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี แห่งที่ ๑ และแห่งที่ ๒ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ็นไวร็อนน์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ความละเอียดแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาว่ารายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๓๗/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบท่อขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี แห่งที่ ๑ และแห่งที่ ๒ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประธานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไวร็อนน์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

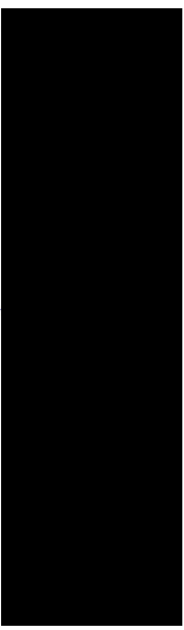
ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖





ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา                         | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|---|------------------|----------------------------------|---------------------------|
| มาตรการทั่วไป (ต่อ)                     | <p>(5) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคตเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุแก๊สรั่วไหลของแก๊สและนำเสนอมูลนิธิสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(6) จัดทำคู่มือการระบับเหตุฉุกเฉินของโครงการระบบท่อขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 และประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าว เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการ และการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน เจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงของโครงการพาดผ่าน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง</p> <p>(7) ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชนผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(8) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น ซึ่งขั้นตอนการจ่ายค่าชดเชยในกรณีปกติ เมื่อสรุปสาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้งหมดแล้ว บริษัทประกันก็จะจ่ายให้ผู้เสียหายโดยตรงตามขั้นตอนการชดเชยความเสียหายของบริษัทประกันภัย</p> | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |



ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไป

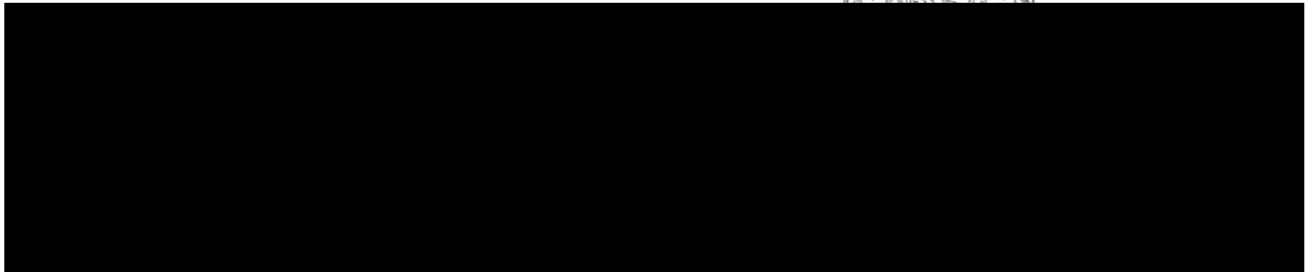
โครงการระบบท่อขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา                         | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|---|------------------|----------------------------------|---------------------------|
| มาตรการทั่วไป                           | <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบท่อขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจะต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาว่าดำเนินการออกแบบสัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการบริหาร</p> <p>(4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรื้อฟื้นเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ</p> | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |



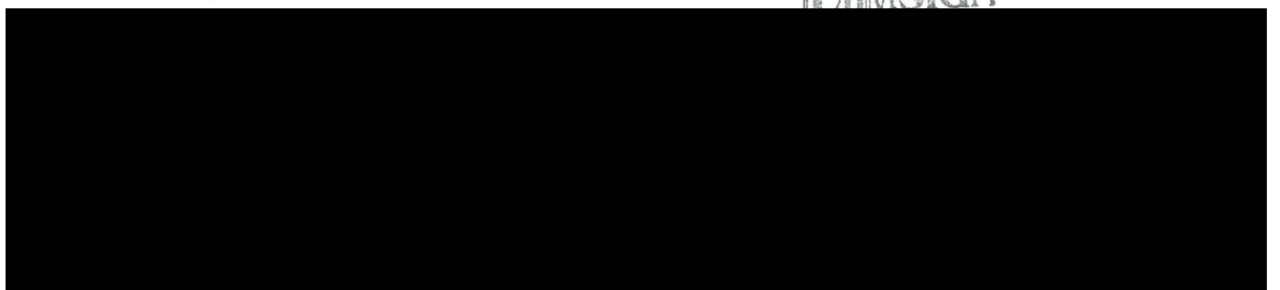
ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา                         | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|---|------------------|----------------------------------|---------------------------|
| มาตรการทั่วไป (ต่อ)                     | (11.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ  | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
|   | (11.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ |                  |                                  |                           |
|   | (12) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ ปตท. ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที   |                  |                                  |                           |



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา                         | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|---|------------------|----------------------------------|---------------------------|
| มาตรการทั่วไป (ต่อ)                     | (9) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดสุราษฎร์ธานี พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
|   | (10) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้จังหวัดสุราษฎร์ธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว |                  |                                  |                           |
|   | (11) หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้นำไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้                                   |                  |                                  |                           |



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา                 | ผู้รับผิดชอบ                 |
|---|---|------------------|--------------------------|------------------------------|
| 2) ด้านเสียง                            | <p>(1) แจกแผนก่อสร้างให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการครัวเรือน ร้านค้า เป็นต้น ให้ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อขนส่งน้ำมันฯ ของโครงการทั้งสองข้าง ในตำบลบางกุ้ง และตำบลคลองฉนาก อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ก่อนการดำเนินการกิจกรรมก่อสร้างในพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบประชาชนที่อยู่ในระยะประชิดกับพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และหากมีผลกระทบเกิดขึ้น โครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>(3) กิจกรรมการก่อสร้างต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ต้องแจ้งแผนงานก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ ครัวเรือน ร้านค้า เป็นต้น ให้ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อขนส่งน้ำมันฯ ของโครงการทั้งสองข้าง ในตำบลบางกุ้ง และตำบลคลองฉนาก อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้รับทราบล่วงหน้า</p> <p>(4) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของอุปกรณ์ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ที่มีมาตรฐานและมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด คือ สามารถลดระดับเสียงได้ประมาณ 15 และ 25 เดซิเบลเอ ตามลำดับ</p> <p>(5) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด</p> | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด<br>(มหาชน) |



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2  
ตั้งอยู่ที่ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา                 | ผู้รับผิดชอบ                 |
|---|---|------------------|--------------------------|------------------------------|
| 1) ด้านคุณภาพอากาศ                      | <p>(1) จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(2) ปิดคลุมรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุขณะขนส่ง</p> <p>(3) หากวัสดุก่อสร้างหรือดินตกหล่นบนถนนต้องทำความสะอาดถนนทันที</p> <p>(4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในพื้นที่ทั่วไป หรือเป็นไปตามข้อกำหนดของพื้นที่</p> <p>(5) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด</p> <p>(6) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจเครื่องมือ สภาพยานพาหนะ/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ</p> <p>(7) จัดให้มีพื้นที่จัดล้างทำความสะอาดล้อรถภายในพื้นที่เก็บกองท่อ (Stock Yard) เพื่อล้างทำความสะอาดเศษดิน เศษโคลน หรือทรายที่ติดล้อรถ ก่อนนำรถออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>(8) กิจกรรมการก่อสร้างต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ต้องแจ้งแผนงานก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ ครัวเรือน ร้านค้า เป็นต้น ให้ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อขนส่งน้ำมันฯ ของโครงการทั้งสองข้าง ในตำบลบางกุ้ง และตำบลคลองฉนาก อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้รับทราบล่วงหน้า</p> | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด<br>(มหาชน) |



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา             | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|--|------------------|----------------------|---------------------------|
| 3) ด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ) | ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโคลนไชเดียมเบนทอนไนด์  | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
|   | (1) จัดเตรียมทีมปฏิบัติงานเพื่อเฝ้าระวังขณะที่ทำการเจาะลวด พร้อมอุปกรณ์ เช่น รถดูด (Vacuum Truck) รถบรรทุกน้ำ กระสอบทราย และเครื่องหมายจราจร เป็นต้น กรณีเกิดการรั่วไหลของโคลนไชเดียมเบนทอนไนด์ขณะทำการเจาะลวด ให้สามารถเข้าปฏิบัติงานที่และแก้ไขได้ทันทีที่มีการรั่วไหล   |                  |                      |                           |
|   | (2) การเตรียมพื้นที่ตำแหน่งรับ ตำแหน่งส่ง และการก่อสร้างบ่อสำหรับเชื่อมต่อกับระบบท่อฯ เดิม ต้องกันพื้นที่โดยการจัดวางทรายหรือจัดทำคันดินกันโดยรอบ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของโคลนไชเดียมเบนทอนไนด์ไปยังพื้นที่ใกล้เคียง   |                  |                      |                           |
|   | (3) กรณีที่มีการไหลล้น/รั่วไหลของโคลนไชเดียมเบนทอนไนด์ ให้กันเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบโดยใช้กระสอบทรายปิดกั้นพื้นที่ เพื่อมิให้มีการแพร่กระจายเพิ่มขึ้น และให้ดำเนินการสูบน้ำออกไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ  |                  |                      |                           |
|   | (4) กรณีโคลนไชเดียมเบนทอนไนด์รั่วไหลหรือทะลักขึ้นในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง จะใช้รถดูด (Vacuum) หรือเครื่องสูบบางเคลื่อนที่ได้ เพื่อสูบน้ำโคลนไชเดียมเบนทอนไนด์ ตามแนวที่มีการทะลักขึ้นมา และกรณีหากมีการทะลักในปริมาณมาก ให้นหยุดการทำงานของเครื่องจักรชั่วคราวเพื่อจัดเก็บให้หมดก่อน โดยพิจารณาปรับวิธีการปฏิบัติงานให้เหมาะสม เพื่อจำกัดหรือลดปริมาณการทะลักของโคลนไชเดียมเบนทอนไนด์ อาทิ การปรับลดแรงดันในการเจาะลวดให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เป็นต้น แล้วจึงเริ่มการทำงานของเครื่องจักรต่อไป |                  |                      |                           |

EnSIGN

ตารางที่ 2 (ต่อ)

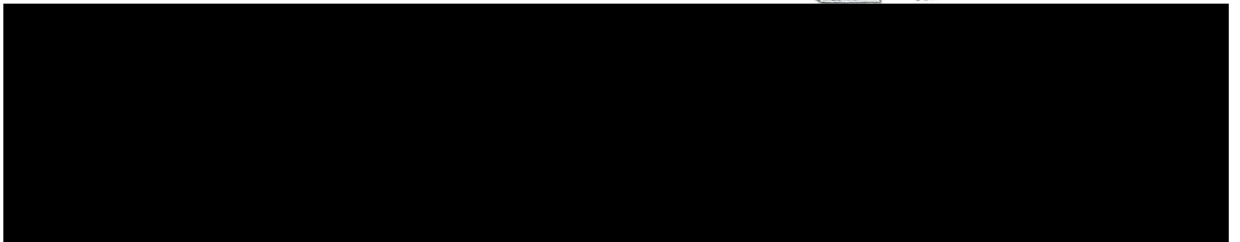
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา             | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|---|------------------|----------------------|---------------------------|
| 2) ด้านเสียง (ต่อ)                          | (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบว่า มีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใดให้แก้ไขปรับปรุงทันที   | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
|   | (7) หน้าที่ใช้ภายในโครงเสาอากาศภายในท่อปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs)  |                  |                      |                           |
| 3) ด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน | ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป   | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
|   | (1) การเตรียมพื้นที่ตำแหน่งรับ ตำแหน่งส่ง และการก่อสร้างบ่อเชื่อมต่อกับระบบท่อฯ เดิม ให้กันเขตพื้นที่ก่อสร้าง โดยวางทรายหรือจัดทำคันดินกันรอบพื้นที่ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำและพื้นที่ใกล้เคียง |                  |                      |                           |
|   | (2) การก่อสร้างบ่อเชื่อมต่อกับระบบท่อฯ เดิม ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน หรือมีสภาพเป็นดินอ่อน ต้องมีการติดตั้ง Sheet Pile ตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันการถล่มของดิน                                |                  |                      |                           |
|   | (3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีต่าง ๆ พร้อมทั้งวัสดุอุดรูรั่ว หรือพื้นที่รองรับการเก็บกักน้ำมัน เช่น ถาดเก็บและรองรับน้ำมันในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น                                      |                  |                      |                           |
|   | (4) ปรับปรุงสภาพพื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุอุปกรณ์ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ตามที่ได้ตกลงกับเจ้าของพื้นที่   |                  |                      |                           |

EnSIGN



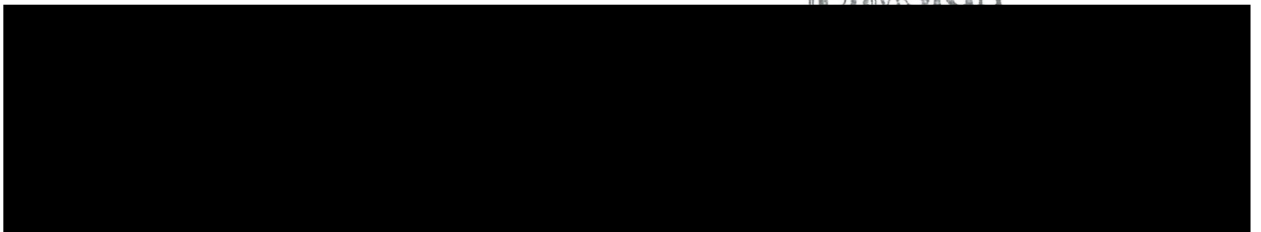
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา                 | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|--|------------------|--------------------------|---------------------------|
| 3) ด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีดินในพื้นที่ (ก่อนการก่อสร้าง) จัดเป็นดินเค็มโซดิก : ให้ทำการควบคุมค่า <math>EC_e</math>, pH, ESP และ SAR ภายหลังการก่อสร้าง ไม่ให้มีค่าเพิ่มขึ้นเกิน 10% หากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน ภายหลังการก่อสร้าง พบว่าเกินค่าควบคุมดังกล่าว ให้ทำการปรับปรุงดิน โดยการเติมสารปรับปรุงดิน เช่น ยิปซัม เป็นต้น เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนประจุไฟฟ้ากับโซเดียมเบนโทไนต์ที่ตกค้างในดิน และมีค่าอยู่ในค่าควบคุมดังกล่าว</li> </ul>   | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| 4) ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ                    | <p>ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบทั่วไป</p> <p>(1) ที่ตั้งสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ ต้องห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากกิจกรรมภายในพื้นที่ดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง และจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อรวบรวมและจัดเก็บขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง และนำไปกำจัดทุกวัน</p> <p>(2) จัดให้มีห้องสุขาเพียงพอกับจำนวนคนงานในพื้นที่ อ้างอิงจำนวนห้องสุขาตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตารางที่ 2 จำนวนห้องน้ำและห้องส้วมของอาคารชั่วคราวประเภทอาคารที่ห้คนงาน หรือลักษณะอื่นที่คล้ายคลึงกัน หรือเพื่อแทนอาคารเดิมที่ถูกทำลายหรือทำให้เสียหายจากภัยพิบัติหรือเพลิงไหม้ และต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 15 เมตร</p> | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |



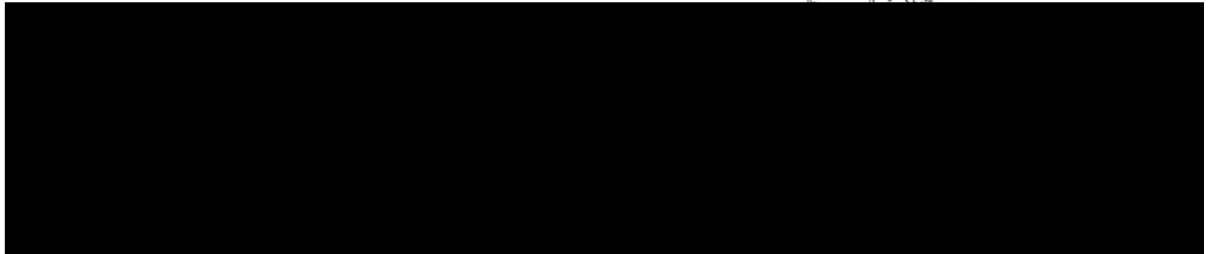
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา                 | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|---|------------------|--------------------------|---------------------------|
| 3) ด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ) | <p>(5) กรณีเกิดการไหลล้น/รั่วไหลของโคลนโซเดียมเบนโทไนต์ และมีผลกระทบตอทรัพยากรดินของประชาชน อันเนื่องมาจากโครงการ โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยการประสานเข้าช่วยเหลือและแก้ไขผลกระทบหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร็ว รวมทั้งเจรจาตกลงชดเชยค่าเสียหายอย่างเหมาะสมกับมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้น</p> <p>(6) กรณีเตรียมพื้นที่ตำแหน่งส่ง ต้องเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีของตัวอย่างชุดดิน (<math>EC_e</math>, pH, ESP และ SAR) บริเวณตำแหน่งส่งที่ใช้ในการเจาะตลอดท่อของโครงการ เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อพืชในบริเวณเขตทางจากการใช้โคลนโซเดียมเบนโทไนต์ในการเจาะตลอด โดยเก็บตัวอย่างดิน ได้แก่ 1) ก่อนเริ่มการก่อสร้าง 2) หลังวางท่อด้วยวิธี HDD แล้วเสร็จ ไม่เกิน 1 สัปดาห์ และ 3) หลังการปรับปรุงดิน (กรณีจำเป็นต้องปรับปรุงดิน) ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กรณีตามสมบัติของดินในพื้นที่ปัจจุบัน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีดินในพื้นที่ (ก่อนการก่อสร้าง) ไม่จัดเป็นดินเค็มโซดิก : ให้ทำการควบคุมค่า <math>EC_e</math>, pH, ESP และ SAR ไม่ให้เกิน 2 dS/m, 8.5, 15% และ 13 ตามลำดับ หากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน ภายหลังการก่อสร้าง พบว่าเกินค่าควบคุมดังกล่าว ให้ทำการปรับปรุงดิน โดยการเติมสารปรับปรุงดิน เช่น ยิปซัม เป็นต้น เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนประจุไฟฟ้ากับโซเดียมเบนโทไนต์ที่ตกค้างในดิน และมีค่าอยู่ในค่าควบคุมดังกล่าว</li> </ul> | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |



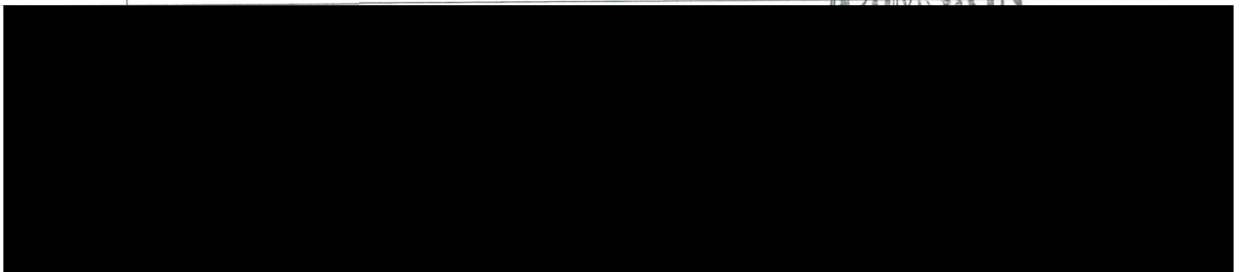
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา             | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|--|------------------|----------------------|---------------------------|
| 4) ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ (ต่อ)    | <p>ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบกรณีการก่อสร้างโดยใช้วิธีการเจาะลอด (HDD)</p> <p>(1) กำหนดความลึกของท่อที่วางตัดผ่านแหล่งน้ำด้วยวิธีเจาะลอด ระยะจากระดับท้องน้ำถึงหลังท่อต้องไม่น้อยกว่า 2 เมตร หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด</p> <p>(2) กรณีก่อสร้างโดยใช้วิธีการเจาะลอด ให้กำหนดตำแหน่งรับ-ตำแหน่งส่ง โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่ตั้งของบ้านเรือนประชาชน และพื้นที่อ่อนไหว โดยมีระยะห่างจากอุปสรรค (อาทิเช่น แหล่งน้ำ) ที่ทำการเจาะลอดอย่างน้อย 7.5 เมตร เพื่อป้องกันความเสี่ยงยุบตัวหรือดินไหล ทั้งนี้ กรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ กำหนดให้ทำการปิดกั้นบริเวณเพื่อความปลอดภัย</p> <p>(3) ป้องกันโคลนจากการขุดเจาะปะปนเป็นพื้นที่อื่น ๆ โดยการจัดวางถุงทรายหรือทำคันดินกั้นรอบพื้นที่ที่มีการหลั่งหรือรั่วไหลของโคลนขุดเจาะ อาทิ รอบเครื่องขุดเจาะ</p> <p>(4) กรณีมีการรั่วไหลของโคลนไคยเมเบนท์ไนด์ ให้หยุดการทำงานของเครื่องจักรชั่วคราว และพิจารณาปรับวิธีการปฏิบัติงานให้เหมาะสม เพื่อจำกัดหรือลดปริมาณการทะลักของโคลนไคยเมเบนท์ไนด์ อาทิ การปรับลดแรงดันในการเจาะลอดให้เหมาะสม เป็นต้น แล้วจึงเริ่มการทำงานของเครื่องจักรต่อไป</p> <p>(5) กรณีโคลนไคยเมเบนท์ไนด์รั่วไหลลงสู่คลองบางเทพพระที่มีน้ำ ให้ทำการปิดกั้นพื้นที่บริเวณที่เกิดการรั่วไหล หลังจากนั้นให้ใช้รถดูด (Vacuum) หรือเครื่องสูบบแบบเคลื่อนที่ได้ สูบโคลนไคยเมเบนท์ไนด์ออกไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ</p> | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา             | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|--|------------------|----------------------|---------------------------|
| 4) ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ (ต่อ)    | <p>(3) ห้ามระบายน้ำเสีย/ของเสียที่ยังมีได้ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด และจะต้องดำเนินการบำบัดน้ำเสีย/ของเสียดังกล่าวให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(4) กรณีที่มีการเก็บสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงในพื้นที่สำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ กำหนดให้ถังบรรจุน้ำมันและพื้นที่สำหรับการบำรุงรักษาและเติมน้ำมันเชื้อเพลิง จะต้องเป็นพื้นที่คอนกรีตที่มีคันล้อมรอบ โดยคันดังกล่าวต้องมีขนาดเพียงพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของภาชนะที่มีขนาดใหญ่ที่สุด (กำหนดปริมาตรความจุเท่ากับ 110% ของปริมาตรเก็บกัก) และคันดังกล่าวต้องสามารถป้องกันของเหลวไหลผ่านและสามารถทนแรงดันของน้ำมันบรรทุกสูงสุดได้</p> <p>(5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีต่าง ๆ พร้อมทั้งวัสดุดูดซับ หรือพื้นที่รองรับการเก็บกักน้ำมัน เช่น ถาดเก็บและรองรับน้ำมัน ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(6) ห้ามล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรและ/หรือระบายน้ำทิ้ง น้ำปนเปื้อนน้ำมันเครื่องใช้แล้ว และสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ ลงสู่แหล่งน้ำหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด</p> <p>(7) ห้ามทิ้งเศษขยะหรือเศษวัสดุลงในแหล่งน้ำ</p> <p>(8) กรณีที่ต้องปิดกั้นหรือสร้างสิ่งกีดขวางการไหลของทางน้ำ (ชั่วคราว) ต้องทำทางเบี่ยงเบ้นทิศทางการไหลของน้ำชั่วคราว และดูแลให้ทางน้ำสามารถไหลผ่านได้ตามปกติ</p> <p>(9) หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างในช่วงที่ฝนตกหนัก</p> <p>(10) ปรับปรุงสภาพพื้นที่โดยเร็วหลังการรบกวนแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินสู่แหล่งน้ำ</p> | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา                 | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|--|------------------|--------------------------|---------------------------|
| 4) ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ (ต่อ)    | <p>ง. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p>(1) เตรียมเครื่องสูบน้ำแรงดันต่ำ สำรองไว้ใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาหน้าท่วมขังหรือการระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ดูแลและปรับปรุงทางระบายน้ำกรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิมตามที่ได้ตกลงกับหน่วยงาน หรือเจ้าของพื้นที่ รวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นหรือกีดขวางทางระบายน้ำออกจากพื้นที่</p>   | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| 5) ด้านคมนาคมขนส่ง                      | <p>(1) แจกแผนก่อสร้างให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ คิววี เรือน ร้านค้า เป็นต้น ให้ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายในระยะรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวทางท่อขนส่งน้ำมันฯ ของโครงการทั้งสองข้าง ในตำบลบางกุ้ง และตำบลคลองขนาก อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ก่อนการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างในพื้นที่ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ เพื่อให้มีมติระงับในการสัญจรผ่านไปมา</p> <p>(2) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ขับขี่รถใช้ถนนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ได้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ เพื่อให้มีความระมัดระวังเมื่อจะสัญจรผ่าน รวมทั้งติดป้ายแสดงชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวันเริ่ม ต้นโครงการและวันสิ้นสุดโครงการ ชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง และ ปตท. พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น</p> <p>(3) ห้ามวางกองวัสดุหรือกองดินกีดขวางการจราจร และต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที เพื่อไม่ให้เกิดขวางการจราจร หรือทางเข้า-ออกของชุมชน/สถานประกอบการ/ร้านค้าใกล้เคียง</p> | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |



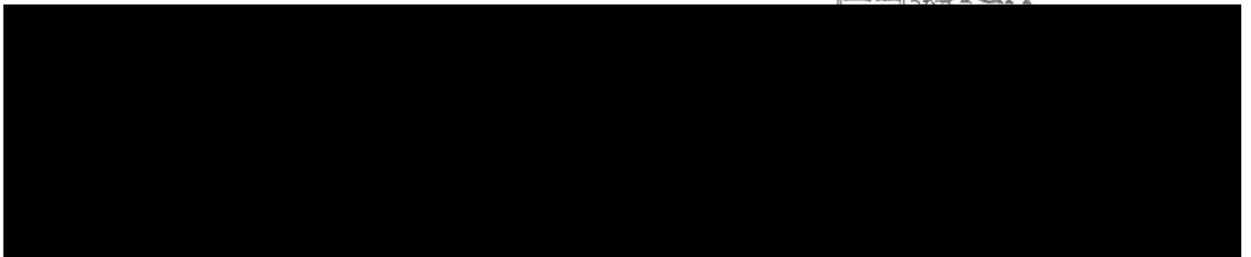
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา                 | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|---|------------------|--------------------------|---------------------------|
| 4) ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ (ต่อ)    | <p>ค. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถ</p> <p>(1) น้ำที่ใช้ในการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถ ต้องเป็นน้ำสะอาด และต้องไม่เติมสารเคมีใด ๆ ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำที่ใช้ในการทดสอบ</p> <p>(2) ก่อนระบายน้ำจากการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถ ลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะในเขตทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4079 ต้องได้รับอนุญาตและปฏิบัติตามเงื่อนไขที่หน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบกำหนด</p> <p>(3) เมื่อทดสอบด้วยวิธีทางชลสถ (Hydrostatic Test) แล้วเสร็จ ให้ติดตั้งอุปกรณ์กรองเศษตะกอนของแข็งแขวนลอย และเศษวัสดุที่อาจปนเปื้อนมากับน้ำ และปรับลดความดันน้ำในเส้นท่อให้อยู่ในระดับความดันเทียบเท่ากับบรรยากาศ รวมทั้งมีการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) และอุณหภูมิ (Temperature) ตามเกณฑ์ที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 กำหนด หากพบว่าคุณภาพน้ำมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ให้ติดตั้งตะแกรงตาถี่หรือถุงกรองตะกอนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกรองตะกอนอีกครั้ง และตรวจสอบคุณภาพน้ำอีกครั้ง โดยคุณภาพน้ำทั้งนี้ต้องอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ก่อนระบายน้ำทิ้งต่อไป</p> <p>(4) หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับการจัดการน้ำทิ้งจากการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถ ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที</p> | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |



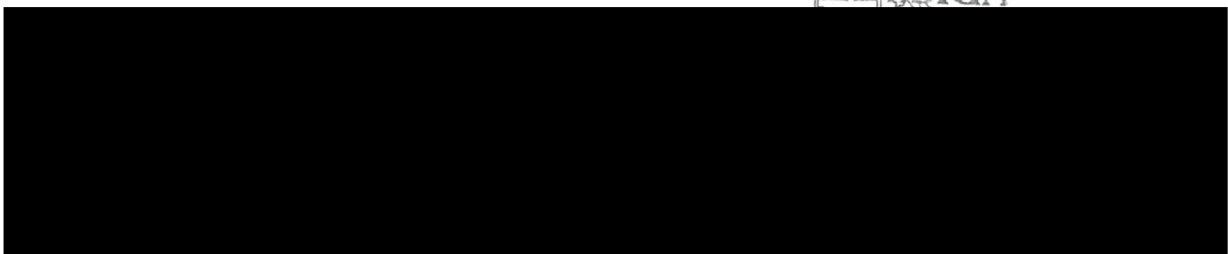
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลา                 | ผู้รับผิดชอบ                 |
|---|---|--|--------------------------|------------------------------|
| 5) ด้านคมนาคมขนส่ง (ต่อ)                | (10) จำกัดความเร็วของรถที่ใช้ในโครงการในช่วงพื้นที่โครงการหรือช่วงที่ผ่านชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่ทั่วไป ให้มีความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทั้งนี้ ความเร็วของรถให้เป็นไปตามกฎจราจรของพื้นที่                               | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด<br>(มหาชน) |
|   | (11) กรณีการวางท่อในพื้นที่เขตทางของถนนหรือกิจกรรมของโครงการทำให้เกิดการชำรุดเสียหายของถนน ให้เร่งปรับปรุงและคืนสภาพพื้นที่ที่ก่อสร้างและ/หรือผิวจราจรให้มีสภาพเหมือนเดิม หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานรับผิดชอบกำหนด  |  |                          |                              |
| 6) ด้านการจัดการของเสีย                 | ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป   | พื้นที่ก่อสร้าง  | ตลอดระยะเวลา             | บริษัท ปตท. จำกัด<br>(มหาชน) |
|   | (1) ให้จัดเตรียมถังรองรับขยะและถุงบรรจุขยะเพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง เช่น กล่องและถุงใส่อาหาร ขวดบรรจุน้ำดื่ม เป็นต้น ไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้นำไปกำจัดต่อไป | โครงการ และบริเวณ<br>สำนักงานชั่วคราว/<br>พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุ | ก่อสร้าง                 |                              |
|   | (2) รวบรวม และจัดเก็บขยะ/เศษวัสดุที่ไม่ได้ใช้งานออกจากบริเวณพื้นที่โครงการทุกวัน  | อุปกรณ์ของโครงการ  |                          |                              |
|   | (3) ให้คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ อีก เช่น เศษเหล็ก ลวด เศษโลหะต่าง ๆ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะนำไปรวมกับขยะทั่วไป และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป                  |  |                          |                              |



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา                 | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|--|------------------|--------------------------|---------------------------|
| 5) ด้านคมนาคมขนส่ง (ต่อ)                | (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีธงสัญลักษณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอำนวยความสะดวกจราจร   | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
|   | (5) จัดพื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง อย่างเป็นระเบียบ โดยไม่ให้อยู่ในตำแหน่งที่กีดขวางการจราจร รวมทั้งต้องจัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในเขตพื้นที่ก่อสร้าง   |                  |                          |                           |
|   | (6) กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและควบคุมน้ำหนักของการบรรทุก เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร รวมทั้งการตรวจสภาพเครื่องยนต์ก่อนใช้งาน   |                  |                          |                           |
|   | (7) จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง โดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจน โดยใช้แผงกั้นกรวย พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายเตือน ไฟกะพริบ ป้ายแนะนำ และสัญญาณไฟจราจรชั่วคราวให้เป็นไปตามมาตรฐานราชการกำหนด โดยมีการติดตั้งป้ายเตือน ได้แก่ (1) "งานวางท่อขนส่งน้ำมันข้างหน้า" ที่ระยะ 300 เมตร ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งป้าย "ลดความเร็ว" ที่ระยะ 150 เมตร ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้าง ในตำแหน่งที่ผู้ขับขี่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เป็นต้น |                  |                          |                           |
|   | (8) จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างอย่างเพียงพอและป้ายจราจรที่ติดตั้งต้องเป็นชนิดสะท้อนแสง ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืน  |                  |                          |                           |
|   | (9) ต้องตรวจสอบบำรุงรักษาป้ายและสัญญาณไฟต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันทีที่เกิดความเสียหาย ชำรุด หรือสูญหาย   |                  |                          |                           |





ตารางที่ 2 (ต่อ)

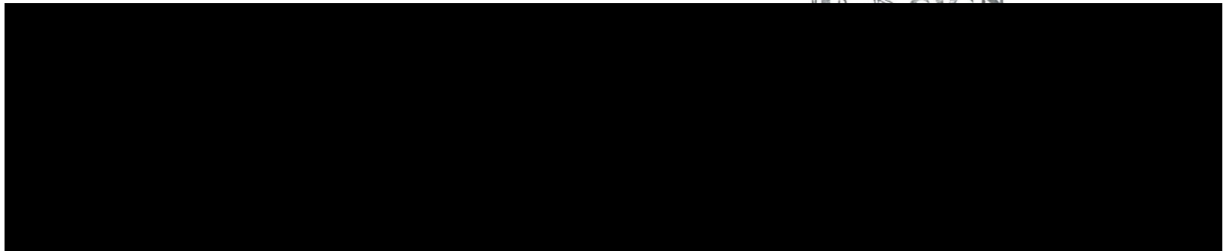
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลา             | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|--|--|----------------------|---------------------------|
| 6) ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)           | (4) จัดหาพื้นที่ทิ้งโคลนซีเมนต์บนทอโนต์ ให้เพียงพอกับปริมาณวัสดุที่เหลือทิ้ง ทั้งนี้ต้องเป็นพื้นที่ซึ่งได้รับอนุญาตจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดิน ห่างจากแหล่งชุมชนอย่างน้อย 50 เมตร ไม่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม และต้องมีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินอย่างน้อย 30 เมตร โดยให้ระดับพื้นบ่ออยู่สูงกว่าระดับน้ำใต้ดินสูงสุดไม่น้อยกว่า 1 เมตร   | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ   | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| 7) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน  | ก. การประชาสัมพันธ์และการสร้างความเข้าใจต่อโครงการ : ก่อนก่อสร้าง<br>(1) เข้าพบผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการครัวเรือน ร้านค้า เป็นต้น ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายในระยะรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อขนส่งน้ำมันฯ ของโครงการทั้งสองข้าง โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือ หน่วยงาน/สถาบัน/องค์กร ผู้นำชุมชน ประชาชน และสถานประกอบการร้านค้าในพื้นที่ชุมชนปากน้ำตาปี ตำบลบางกุ้ง และหมู่ที่ 4 บ้านสะบ้าย้อย<br>(2) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะ เยี่ยมเยียนชุมชนตลอดแนววางท่อขนส่งน้ำมันฯ เพื่อสร้างความรู้สึกคุ้นเคยกับชุมชน เปิดรับข้อมูลข่าวสาร ข้อเสนอแนะ และรับฟังความคิดเห็น เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกัน<br>(3) เสริมสร้างความเข้าใจชุมชนและผู้สนใจ โดยประชาสัมพันธ์เชิงรุก เพิ่มการเรียนรู้ในแง่มุมต่าง ๆ เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ข้อมูลด้านพลังงาน ข้อมูลความปลอดภัย การระงับเหตุฉุกเฉิน และอื่น ๆ โดยจะต้องประชุมแบบมีส่วนร่วมระหว่างประชาชนกับหน่วยงาน เช่น การแจกใบปลิว แบบพับ เป็นต้น | พื้นที่ในระยะรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อขนส่งน้ำมันฯ ของโครงการทั้งสองข้าง โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือ หน่วยงาน/สถาบัน/องค์กร ผู้นำชุมชน ประชาชน และสถานประกอบการร้านค้าในพื้นที่ชุมชนปากน้ำตาปี ตำบลบางกุ้ง และหมู่ที่ 4 บ้านสะบ้าย้อย | ระยะก่อนก่อสร้าง     | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลา             | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|---|--|----------------------|---------------------------|
| 6) ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)           | (4) ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุติดขัด หรืออุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว ความสะอาดน้ำมันที่หกทั่วไหล เป็นต้น จะต้องมีการเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป   | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
|   | ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโคลนซีเมนต์บนทอโนต์<br>(1) ผลมซีเมนต์บนทอโนต์เพื่อใช้ในการเจาะลวด ให้พอดีกับปริมาณงานเจาะลวด โดยพิจารณาสัดส่วนการพองตัวของซีเมนต์บนทอโนต์ประกอบ เพื่อลดปริมาณโคลนซีเมนต์บนทอโนต์ที่เหลือใช้ และต้องนำไปกำจัดต่อไป<br>(2) การเก็บเศษดินหรือโคลนซีเมนต์บนทอโนต์ในบริเวณตำแหน่งรับ-ตำแหน่งส่งจะไร้รูดูด (Vacuum) หรือรถบรรทุกที่มีลักษณะปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการหกหล่น หรือรั่วไหลในขณะขนส่งตลอดระยะเวลาขนส่ง เพื่อนำไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ<br>(3) กรณีที่มีซีเมนต์บนทอโนต์เหลือทิ้ง ต้องนำไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ และต้องแจ้งข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ และข้อมูลสมบัติทางเคมีของสารซีเมนต์บนทอโนต์ เช่น ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity : EC <sub>p</sub> ) ค่าปริมาณซีเมนต์ที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Sodium) ค่าเปอร์เซ็นต์ซีเมนต์ที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Sodium Percentage; ESP) เป็นต้น ให้หน่วยงานที่ได้รับกำจัดหรือเก็บเข้าคลังพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการ | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ   | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |

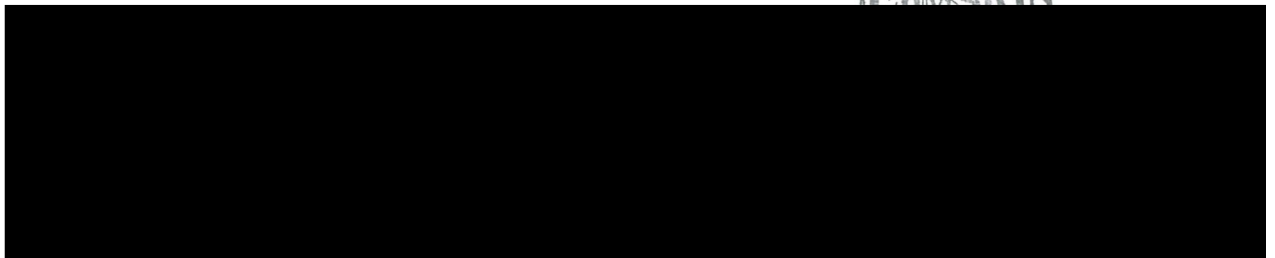
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลา     | ผู้รับผิดชอบ              |
|--|---|--|--------------|---------------------------|
| 7) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>(4) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญ ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และหากพบข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการต้องดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว</p> <p>(5) แจ้งและทำความเข้าใจกับชุมชนใกล้เคียง หากจำเป็นต้องก่อสร้างในเวลากลางคืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <p>(6) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทรับเหมาย่างใกล้ชิด ตลอดการก่อสร้าง เพื่อให้มีความระมัดระวังมากขึ้น รวมทั้งการติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อขนส่งน้ำมันของโครงการ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้นให้เร่งประสานงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว</p> <p>(8) ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และความปลอดภัยต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>(9) กรณีเกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งปลูกสร้าง ในขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้างต้องดำเนินการเข้าช่วยเหลือหรือแก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที รวมทั้งรายงานสาเหตุแห่งความเสียหาย ผลของความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อป้องกันการเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน</p> | <p>พื้นที่ในระยะรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อขนส่งน้ำมันฯ ของโครงการทั้งสองข้าง โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือ หน่วยงาน/สถาบันองค์กร ผู้นำชุมชน ประชาชน และสถานประกอบการร้านค้าในพื้นที่ชุมชนปากน้ำตาปี ตำบลบางกุ้ง และหมู่ที่ 4 บ้านชะบ้าย้อย ตำบลคลองฉนาก อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี</p> | ระยะก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|----------|--------------|
| 7) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>(4) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจกรรมของโครงการและช่องทางในการติดต่อกับโครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน และเบอร์โทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสารที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและเข้าใจได้ง่าย</p> <p>(5) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการอย่างต่อเนื่องและแจ้งแผนงานการก่อสร้างให้ครอบคลุมและทั่วถึงกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างในพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในโครงการ และคลายความวิตกกังวล ได้แก่ ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการขนส่งน้ำมัน การปฏิบัติตนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน แผนการก่อสร้าง ระยะเวลาก่อสร้าง เป็นต้น</p> <p>ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ : ระยะก่อสร้าง</p> <p>(1) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีโดยการประสานงานหรือเข้าพบหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งการประสานความร่วมมือในระยะก่อสร้างเพื่อสร้างความคุ้นเคย เป็นมิตร เปิดรับข้อมูลข่าวสารข้อเสนอแนะ รับฟังความคิดเห็นอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกัน</p> <p>(2) จัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ เช่น การจัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปของแผ่นพับ ใบปลิว หรือรูปแบบอื่น ๆ ที่เหมาะสมเพื่อให้ความรู้แก่หน่วยงาน ผู้นำชุมชน และประชาชนใกล้เคียง</p> <p>(3) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจกรรมของโครงการและช่องทางในการติดต่อกับโครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน และเบอร์โทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสารที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและเข้าใจได้ง่าย</p> | <p>ตำบลคลองฉนาก อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี</p> |          |              |



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลา     | ผู้รับผิดชอบ              |
|--|---|---|--------------|---------------------------|
| 7) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>(3) ทีมงานโครงการฯ ทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป พร้อมแจ้งกลับให้ผู้ร้องเรียนรับทราบถึงแผน/แนวทางการดำเนินการ</p> <p>(4) ผู้จัดการโครงการฯ สั่งการให้ดำเนินการแก้ไข โดยการกรอกรายละเอียดการสั่งการในรูปแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมลงวันที่กำกับไว้</p> <p>(5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไข หลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการ พร้อมกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในรูปแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (รูปที่ 4) หลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ โดยในระหว่างดำเนินการดำเนินการแก้ไขในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จจะต้องรายงานผลการจัดการข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง โดยแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบ พร้อมทั้งคณะทำงานทุกฝ่ายของโครงการจะหารือแนวทางการแก้ไขปัญหาร่วมกันอีกครั้ง</p> <p>(6) ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะทำงานโครงการอีกครั้งเพื่อวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป</p> <p>(7) ผู้จัดการโครงการฯ แจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป</p> | <p>พื้นที่ในระแวก 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวทางตอนล่างแม่น้ำของโครงการทั้งสองข้าง โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือ หน่วยงานสถาบัน/องค์กร ผู้นำชุมชน ประชาชน และสถานประกอบการ/ร้านค้าในพื้นที่ชุมชนปากน้ำตาปี ตำบลบางกุ้งและหมู่ที่ 4 บ้านสะบ้าย้อย ตำบลคลองฉนาก อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี</p> | ระยะก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลา     | ผู้รับผิดชอบ              |
|--|---|---|--------------|---------------------------|
| 7) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>(10) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ เป็นต้น</p> <p>(11) จัดเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบ ควบคุม ดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง และรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชน และแจ้งแก้ไขปัญหโดยเร็ว</p> <p>(12) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานกับโครงการ ตามความรู้ความสามารถ</p> <p>ค. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขข้อร้องเรียน</p> <p>ขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน มีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้ (รูปที่ 3)</p> <p>(1) เจ้าหน้าที่โครงการฯ ซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ ปตท. (หน่วยก่อสร้าง มวลชนสัมพันธ์ และสิ่งแวดล้อม) ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดย ทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียน จดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียน พร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น</p> <p>(2) ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับข้อร้องเรียน ณ สำนักงานสนาม หรือที่สำนักงาน (ที่โครงการตั้งอยู่) ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนนี้ และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้ประสานไปยังผู้ร้องเรียนเพื่อนัดหมายเข้าไปดูพื้นที่ที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน (ซึ่งขึ้นอยู่กับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียดในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนที่เก็บบันทึกไว้ โดยลงชื่อไว้เป็นหลักฐานจากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะดำเนินการติดต่อพื้นที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน</p> | <p>พื้นที่ในระแวก 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวทางตอนล่างแม่น้ำของโครงการทั้งสองข้าง โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือ หน่วยงานสถาบัน/องค์กร ผู้นำชุมชน ประชาชน และสถานประกอบการ/ร้านค้าในพื้นที่ชุมชนปากน้ำตาปี ตำบลบางกุ้งและหมู่ที่ 4 บ้านสะบ้าย้อย ตำบลคลองฉนาก อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี</p> | ระยะก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ    | ระยะเวลา                 | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|--|---------------------|--------------------------|---------------------------|
| 8) ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | (9) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมีที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ในจำนวนที่เหมาะสม โดยเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟ   | พื้นที่โครงการ      | ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
|   | (10) จัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มี ยานพาหนะพร้อมสำหรับกวน้ำ ผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงทันที   |                     |                          |                           |
|   | (11) จัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และต้องดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และมีการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด โดยจัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยตรง   |                     |                          |                           |
|   | (12) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งาน   |                     |                          |                           |
|   | (13) เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น  |                     |                          |                           |
|   | (14) การเลือกที่ตั้งและก่อสร้างสำนักงานโครงการชั่วคราวและสถานที่เก็บกองวัสดุอุปกรณ์ โครงการต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่จากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินในพื้นที่นั้น ๆ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ทาง ปตท. กำหนด รวมทั้งจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมอย่างเพียงพอ และถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม |                     |                          |                           |
|   | <b>ข. การจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์</b>   | พื้นที่เก็บกองวัสดุ | ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
|   | (1) การใช้พื้นที่เพื่อจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และท่อน้ำมัน ผู้รับเหมาจะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินในพื้นที่นั้น ๆ และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ทาง ปตท. กำหนด  |                     |                          |                           |
|   | (2) ผู้รับเหมาจะต้องรักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บกองวัสดุ โดยจัดเก็บและกองวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งเก็บกองเศษวัสดุต่าง ๆ ทั่วทั้งไซต์เป็น   |                     |                          |                           |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา                 | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|--|------------------|--------------------------|---------------------------|
| 8) ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | <b>ก. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย</b>  | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
|   | (1) ออกแบบระบบท่อน้ำมันให้มีความปลอดภัยในทุกขั้นตอน และเป็นไปตามมาตรฐานสากล  |                  |                          |                           |
|   | (2) จัดอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเสริมสร้างจิตสำนึกแห่งความปลอดภัย รวมทั้งกฎระเบียบต่าง ๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มงานก่อสร้าง  |                  |                          |                           |
|   | (3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างพอเพียง และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน รวมทั้งควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน |                  |                          |                           |
|   | (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยในระหว่างก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย  |                  |                          |                           |
|   | (5) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร ต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งจัดวางอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ อย่างเป็นระเบียบ   |                  |                          |                           |
|   | (6) ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น รวมทั้งห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ก่อสร้าง   |                  |                          |                           |
|   | (7) จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทที่ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่นงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี เป็นต้น   |                  |                          |                           |
|   | (8) จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจ เพื่อเสริมสร้างทักษะในการเชื่อมต่อตามข้อกำหนดการทำงาน (Procedure) แก่คนงานก่อนปฏิบัติงานจริง   |                  |                          |                           |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลา   | ผู้รับผิดชอบ                 |
|---|---|--|--|------------------------------|
| 8) ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | (2) ก่อนนำรถแบ็คโฮออกปฏิบัติงาน ต้องตรวจให้แน่ใจว่ารถแบ็คโฮอยู่ในสภาพใช้การได้ดี และปลอดภัย   | บริเวณที่ทำการขุด<br>บ่อสำหรับเชื่อมต่อ<br>กับท่อฯ เดิม และ<br>บริเวณที่ฝังกลบ | ตลอดระยะ<br>ดำเนินการขุดบ่อ<br>สำหรับเชื่อมต่อ<br>กับท่อฯ เดิม และ<br>ฝังกลบท่อขนส่ง<br>น้ำมัน | บริษัท ปตท.<br>จำกัด (มหาชน) |
|   | (3) เมื่อมีการขุดด้วยเครื่องจักร ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปบ่อ หรือบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของเครื่องจักร   |  |  |                              |
|   | (4) กันเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการขุด และเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่ยังมีรถแบ็คโฮกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน             |  |  |                              |
|   | (5) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน   |  |  |                              |
|   | (6) ควบคุมให้ดำเนินงานด้วยความระมัดระวังในการขุดเปิดพื้นที่ หากมีองค์ประกอบใดของระบบสาธารณูปโภคชำรุดเสียหาย หรือส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง ให้ผู้รับเหมาดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมแซมทันที |  |  |                              |
|   | จ. การเชื่อมท่อขนส่งน้ำมัน  | พื้นที่ทำการเชื่อม<br>ท่อขนส่งน้ำมัน   | ตลอดระยะเวลา<br>ที่ดำเนินการ<br>เชื่อมท่อขนส่ง<br>น้ำมัน                                       | บริษัท ปตท.<br>จำกัด (มหาชน) |
|   | (1) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมท่อขนส่งน้ำมันให้อยู่ในสภาพที่ดีก่อนนำมาใช้งาน หากพบว่าชำรุดให้รับซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งาน   |  |  |                              |
|   | (2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม แวนตาแลง เบียดัน   |  |  |                              |
|   | (3) กันเขตบริเวณพื้นที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย   |  |  |                              |
|   | (4) เศษโลหะหรือประกายไฟจะต้องจำกัดให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ทำงานเชื่อมท่อขนส่งน้ำมันฯ และต้องระวังไม่ให้เศษโลหะหรือประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ  |  |  |                              |


ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลา   | ผู้รับผิดชอบ                 |
|---|---|--|--|------------------------------|
| 8) ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | (3) กรณีที่มีการสารขนาน้ำมันเชื้อเพลิง ให้เก็บไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด และจัดวางไว้อยู่บนพื้นคอนกรีตที่มีคันล้อมรอบ โดยคันดังกล่าวต้องมีขนาดเพียงพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของภาชนะที่มีขนาดใหญ่ที่สุด (กำหนดปริมาตรความจุเท่ากับ 110% ของปริมาตรเก็บกัก) และคันดังกล่าวต้องสามารถป้องกันของเหลวไหลผ่านและสามารถทนแรงดันของน้ำมันบรรทุกสูงสุดได้ | พื้นที่เก็บกองวัสดุ  | ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง   | บริษัท ปตท. จำกัด<br>(มหาชน) |
|   | ค. การขนย้ายและการจัดเก็บท่อขนส่งน้ำมัน   | พื้นที่เก็บกองวัสดุ<br>และพื้นที่ก่อสร้าง                                      | ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง   | บริษัท ปตท. จำกัด<br>(มหาชน) |
|   | (1) ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บท่อในลักษณะที่ได้ตกลงไว้กับ ปตท. และต้องดูแลอย่างดีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายกับท่อขนส่งน้ำมัน  |  |  |                              |
|   | (2) ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีไม้รองท่อและปรับให้ได้ระดับก่อนนำท่อลงวาง รวมทั้งจัดหาลิ้มไม้สำหรับป้องกันการพังทลายของกองท่อในแนวท่อที่วางเป็นฐาน เพื่อให้แน่ใจว่าการสัมผัสระหว่างท่อกับท่อไม้รองมีความมั่นคง  |  |  |                              |
|   | (3) การส่งคืนพื้นที่หลังการก่อสร้างให้ ปตท. และผู้รับเหมาก่อนเก็บวัสดุต่าง ๆ รวมถึงขยะมูลฝอยต่าง ๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบพื้นที่  |  |  |                              |
|   | ง. การขุดเปิดพื้นที่ (บ่อ) และวางฝังกลบ   | บริเวณที่ทำการขุด<br>บ่อสำหรับเชื่อมต่อ<br>กับท่อฯ เดิม และ<br>บริเวณที่ฝังกลบ | ตลอดระยะ<br>ดำเนินการขุดบ่อ<br>สำหรับเชื่อมต่อ<br>กับท่อฯ เดิม และ<br>ฝังกลบท่อขนส่ง<br>น้ำมัน | บริษัท ปตท.<br>จำกัด (มหาชน) |
|   | (1) ประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้อง ตามแนววางท่อขนส่งน้ำมันของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางการดำเนินงานเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในพื้นที่ใกล้เคียงหรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ   |  |  |                              |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                     | ระยะเวลา  | ผู้รับผิดชอบ             |
|---|--|--------------------------------------|---|--------------------------|
| 8) ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | ข. การวางท่อขนส่งน้ำมันใกล้เคียงกับท่อสาธารณูปโภคอื่น ๆ  | พื้นที่ใกล้เคียงท่อสาธารณูปโภคอื่น ๆ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้างใกล้เคียงท่อสาธารณูปโภคอื่น ๆ | บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) |
|   | (1) ออกแบบโดยกำหนดระยะปลอดภัยไม่น้อยกว่าที่มาตรฐานกำหนดเกี่ยวกับระยะห่างของท่อขนส่งน้ำมันจากท่อสาธารณูปโภคอื่น ๆ ได้แก่ ASME B31.4 หัวข้อ 403.8.7 Crossings of Pipeline and Utilities ซึ่งกำหนดให้ท่อขนส่งน้ำมันต้องมีระยะห่างจากท่ออื่น ๆ ไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว (ประมาณ 30 เซนติเมตร) |                                      |   |                          |
|   | (2) ต้องประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้อง ตามแนววางท่อขนส่งน้ำมันของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้ หรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ          |                                      |   |                          |
|   | (3) จัดให้มีระบบ Work Permit ขออนุญาตเข้าทำงานในบริเวณที่มีท่อระบบสาธารณูปโภคเดิมเพื่อเป็นการตรวจสอบความปลอดภัยจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ   |                                      |   |                          |
|   | (4) ควบคุมให้ผู้รับเหมาใช้ความระมัดระวังในการขุดเปิดพื้นที่ และการปฏิบัติงานใด ๆ ตามแนวท่อขนส่งน้ำมัน และหากมีองค์ประกอบใดของระบบสาธารณูปโภคชำรุดเสียหายให้ผู้รับเหมาดำเนินการซ่อมแซมทันที หรือแจ้งหน่วยงานเจ้าของระบบเพื่อดำเนินการ   | บริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ           | ตลอดระยะเวลาที่ทำการเชื่อมต่อท่อ                  | บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) |
|   | ช. การเชื่อมต่อเชื่อมกับท่อขนส่งน้ำมันเดิม   |                                      |   |                          |
|   | (1) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานเชื่อมต่อท่อขนส่งน้ำมัน ทั้งในส่วนของ การปฏิบัติงาน การซ่อมบำรุง และความปลอดภัย เพื่อให้มีความเข้าใจตรงกัน รวมทั้งอธิบายขั้นตอนการทำงานเชื่อมต่อท่อขนส่งน้ำมัน ให้แก่ผู้รับผิดชอบรับทราบก่อนดำเนินการ                                 |                                      |   |                          |
|   | (2) จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบในการเชื่อมต่อท่อขนส่งน้ำมัน ทั้งในส่วนของ ปตท. และผู้รับเหมาก่อสร้าง  |                                      |   |                          |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                             | ระยะเวลา  | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|--|--|---|---------------------------|
| 8) ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | ฉ. การตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์   | พื้นที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ | ตลอดระยะเวลาที่ตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
|   | (1) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing: NDT)   |  |   |                           |
|   | (2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น  |  |   |                           |
|   | (3) กันบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อม และติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)                                       |  |   |                           |
|   | (4) ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film Badge หรือ แผ่นวัด OSL หรือ TLD card ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน  |  |   |                           |
|   | (5) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้  |  |   |                           |
|   | <div style="text-align: center;">  <p>โปรดระวัง</p> <p>มีกัมมันตภาพรังสี</p> <p>ห้ามเข้าโดยไม่ได้รับอนุญาต</p> </div> |  |   |                           |



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                  | ระยะเวลา             | ผู้รับผิดชอบ             |
|---|---|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 8) ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | ณ. การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สาม  | พื้นที่ก่อสร้างระบบท่อขนส่งน้ำมัน | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) |
|   | (1) กำหนดให้มีการวางแถบสีเหลือง (Warning Tape) ที่มีข้อความเตือนและผังแผนคอนกรีตเหนือแนวท่อบริเวณตำแหน่งที่เป็นจุดเชื่อมต่อ (Tie-in)  |                                   |                      |                          |
|   | (2) ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนววางท่อขนส่งน้ำมัน พร้อมข้อกำหนดการปฏิบัติงานในพื้นที่ และเบอร์โทรศัพท์ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน  |                                   |                      |                          |
|   | (3) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน สถานประกอบการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรม ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อขนส่งน้ำมันของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การขุดบ่อกำรุดถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อขนส่งน้ำมัน ต้องแจ้งให้ ปตท. รับทราบ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ |                                   |                      |                          |
|   | ญ. การเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน   |                                   |                      |                          |
|   | (1) จัดทำแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยผู้รับเหมายกยได้รับการควบคุมของ ปตท.และให้มีการประสานงานไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง   |                                   |                      |                          |
|   | (2) จัดให้มีระบบประกันภัยแบบ All Risk & Third Party Liability เพื่อคุ้มครองชีวิต และทรัพย์สิน ที่ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง  |                                   |                      |                          |
|   | (3) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง   |                                   |                      |                          |
|   | (4) จัดทำหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน   |                                   |                      |                          |
|   | (5) ป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยห้ามจุดหรือก่อไฟยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนรวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงเตรียมพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน  |                                   |                      |                          |

EnSIGN

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ           | ระยะเวลา                         | ผู้รับผิดชอบ             |
|---|---|----------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| 8) ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | (3) เจ้าหน้าที่ของ ปตท. ทำการอบรมกฎความปลอดภัยทั่วไป การขอใบอนุญาตทำงาน และการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กับผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่จะเข้ามาทำปฏิบัติงานเชื่อมต่อเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน   | บริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ | ตลอดระยะเวลาที่ทำการเชื่อมต่อท่อ | บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) |
|   | (4) ตรวจสอบรายละเอียดด้านความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ควบคุม   |                            |                                  |                          |
|   | (5) จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- รถดับเพลิง สำรองไว้ตลอดระยะเวลาในการดำเนินงานเชื่อมต่อ โดยการประสานขอความร่วมมือ และเตรียมความพร้อมร่วมกับคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ของ ปตท. หรือหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยในท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่มีรถดับเพลิงให้บริการ</li> <li>- รถส่งผู้ได้รับบาดเจ็บ และหน่วยปฐมพยาบาล สำรองไว้ตลอดระยะเวลาในการดำเนินงานเชื่อมต่อ และประสานกับสถานพยาบาลในพื้นที่เพื่อส่งต่อผู้ได้รับบาดเจ็บ</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นให้แก่พนักงาน และควบคุมให้ใช้ในขณะปฏิบัติงาน</li> <li>- เครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลา</li> </ul> |                            |                                  |                          |
|   | (6) จัดให้มีป้ายเตือนและกำหนดพื้นที่บริเวณสถานที่ทำการเชื่อมต่อกับท่อขนส่งน้ำมันเดิม และจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)  |                            |                                  |                          |

EnSIGN

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ  | ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด   | จุดตรวจวัด/<br>สถานที่ดำเนินการ   | ความถี่/<br>ระยะเวลา  | ผู้รับผิดชอบ                     |
|--|--|---|---|---|----------------------------------|
| <p>3) ด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการใช้ประโยชน์บนพื้นที่ดินในการเจาะลุด (HDD) บริเวณพื้นที่ด้านแหล่งน้ำ 2 กรณี</p> <p>(1) กรณีดินในพื้นที่ (ก่อนการก่อสร้าง) ไม่จัดเป็นดินเค็มโซดิก : ให้ทำการควบคุมค่า EC<sub>e</sub>, pH, ESP และ SAR ไม่ให้เกิน 2 dS/m, 8.5, 15% และ 13 ตามลำดับ หากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดินภายหลังการก่อสร้าง พบว่าเกินค่าควบคุมดังกล่าว ให้ทำการปรับปรุงดิน โดยการเติมสารปรับปรุงดิน เช่น อีพีเอ็ม เป็นต้น เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนประจุไฟฟ้ากับโซเดียมบนพอลิเมอร์ที่ตกค้างในดิน และมีค่าอยู่ในค่าควบคุมดังกล่าว</p> <p>(2) กรณีดินในพื้นที่ (ก่อนการก่อสร้าง) จัดเป็นดินเค็มโซดิก : ให้ทำการควบคุมค่า EC<sub>e</sub>, pH, ESP และ SAR ภายหลังการก่อสร้าง ไม่ให้มีค่าเพิ่มขึ้นเกิน 10% หากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดินภายหลังการก่อสร้าง พบว่าเกินค่าควบคุมดังกล่าว ให้ทำการปรับปรุงดิน โดยการเติมสารปรับปรุงดิน เช่น อีพีเอ็ม เป็นต้น เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนประจุไฟฟ้ากับโซเดียมบนพอลิเมอร์ที่ตกค้างในดิน และมีค่าอยู่ในค่าควบคุมดังกล่าว</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity : EC<sub>e</sub>)</li> <li>- ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity : CEC)</li> <li>- ค่า Sodium Adsorption Ration (SAR)</li> <li>- ปริมาณโซเดียมละลายน้ำ (Soluble Sodium)</li> <li>- ปริมาณแคลเซียมละลายน้ำ (Soluble Calcium)</li> <li>- ปริมาณแมกนีเซียมละลายน้ำ (Soluble Magnesium)</li> <li>- ปริมาณโซเดียมแลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Sodium)</li> <li>- ปริมาณแคลเซียมแลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Calcium)</li> <li>- ปริมาณแมกนีเซียมแลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Magnesium)</li> <li>- ค่าความหนาแน่นมวลของดิน (Bulk Density)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH : pH meter</li> <li>- EC<sub>e</sub> : EC meter</li> <li>- CEC : Atomic Absorption Spectroscopy</li> <li>- SAR : Water extractable Ca, Mg, Na</li> <li>- Soluble Sodium, Calcium, Magnesium : Atomic Absorption Spectroscopy</li> <li>- Exchangeable Sodium, Calcium, Magnesium : Atomic Absorption Spectroscopy</li> <li>- Bulk Density : Clod Method</li> </ul> | <p>เก็บตัวอย่างดินบริเวณตำแหน่งที่ระยะห่างประมาณ 30 เซนติเมตรจากผิวที่ระดับความลึกประมาณ 15 เซนติเมตร</p> <p>จำนวน 1 ตัวอย่าง</p> | <p>จำนวน 3 ครั้ง ได้แก่ (1) ก่อนเริ่มการก่อสร้าง (2) หลังวางท่อด้วยวิธี HDD แล้วเสร็จ ไม่เกิน 1 สัปดาห์ และ (3) หลังการปรับปรุงดิน (หากต้องมีการปรับปรุง)</p> | <p>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> |



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2  
ตั้งอยู่ที่ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

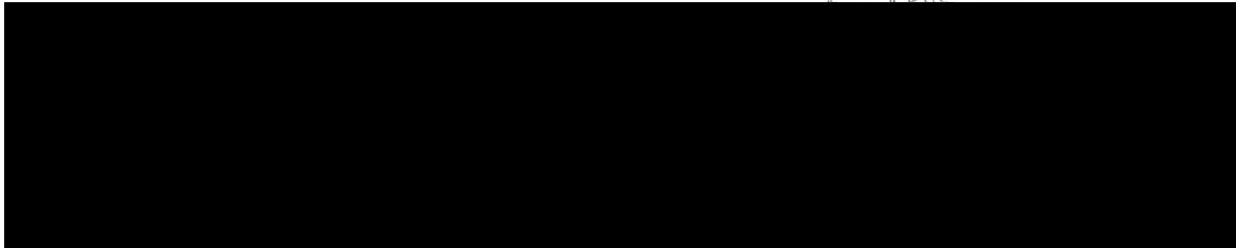
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด  | จุดตรวจวัด/<br>สถานที่ดำเนินการ                                | ความถี่/ระยะเวลา  | ผู้รับผิดชอบ                     |
|---|---|--|--|---|----------------------------------|
| 1) ด้านคุณภาพอากาศ                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางลมและความเร็วลม</li> </ul>   | <p>เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์หา TSP และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน U.S. EPA สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์หา PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน U.S. EPA 076</p> | <p>จำนวน 1 สถานี บริเวณบ้านพักอาศัยริม ทล. 4079 (รูปที่ 2)</p> | <p>1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง<br/>ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด</p> | <p>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> |
| 2) ด้านเสียง                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 minute.)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)</li> </ul> | <p>ตรวจวัดระดับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียงอ้างอิงตามคู่มือการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ของกรมควบคุมมลพิษ (2546) ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป</p>   | <p>จำนวน 1 สถานี บริเวณบ้านพักอาศัยริม ทล. 4079 (รูปที่ 2)</p> | <p>1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง<br/>ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด</p> | <p>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> |





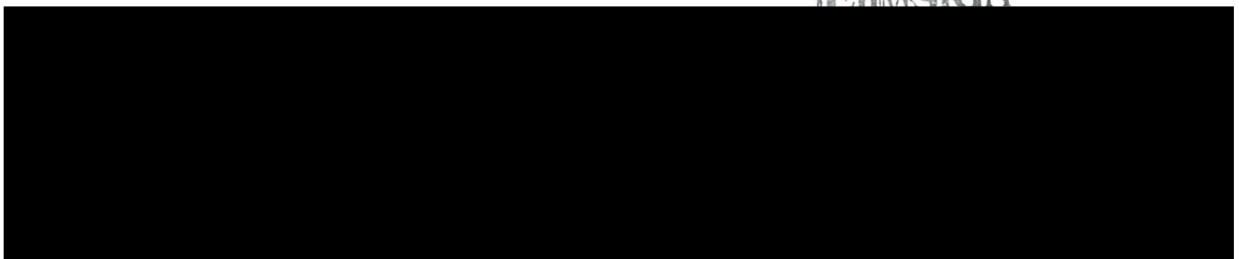
ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด  | จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ   | ความถี่/ระยะเวลา         | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|---|--|---|--------------------------|---------------------------|
| 4) ด้านการคมนาคมขนส่ง                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง</li> <li>- ข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไข</li> <li>- ปัญหาทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- บันทึกข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทางและการแก้ไข</li> <li>- ปัญหา รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผล พร้อมข้อเสนอแนะ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางคมนาคมที่อยู่ในแนววงท่อขนส่ง</li> <li>- น้ำมันและเส้นทางที่ใช้ลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องจักร</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองเก็บวัสดุอุปกรณ์พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| 5) ด้านการจัดการของเสีย                 | ปริมาณและประเภทของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกชนิด ปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง</li> <li>- บันทึกการจัดการกากของเสีย หรือขยะวิธีการจัดการ และหน่วยงานที่นำไปกำจัดทุกครั้ง</li> <li>- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานประจำเดือน</li> </ul>   | พื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์   | ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |



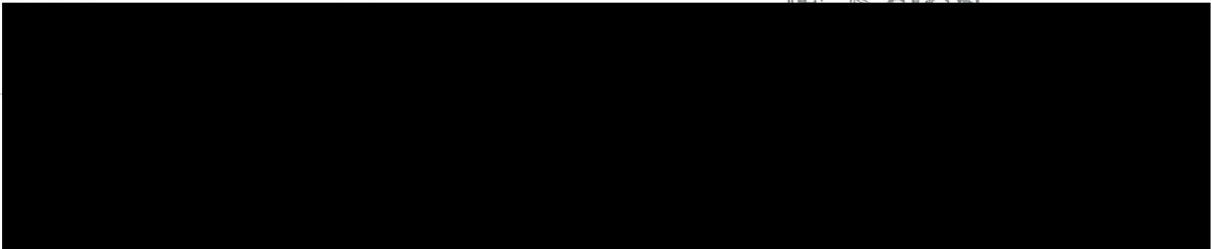
ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ   | ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด  | จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ   | ความถี่/ระยะเวลา   | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|--|--|---|--|---------------------------|
| 4) ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ  |  |  |   |  |                           |
| ก. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอย (SS)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> </ul>   | วิธีการตามวิธีระบุไว้ใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | คลองบางเทพ บริเวณที่แนววงท่อของโครงการตัดผ่าน (รูปที่ 2)                                    | 1 ครั้ง ช่วงที่มีการเจาะลอดผ่านแหล่งน้ำ                  | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| ข. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติ                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอย (SS)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> </ul>   | วิธีการตามวิธีระบุไว้ใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | ปลายท่อที่ใช้ในการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติ                              | 1 ครั้ง ก่อนปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| ค. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอย (SS)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)</li> </ul> | วิธีการตามวิธีระบุไว้ใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ | 1 ครั้งต่อเดือน<br>ตลอดระยะก่อสร้าง                      | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| ง. การติดตามตรวจสอบสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพการระบายน้ำ</li> <li>- น้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน</li> </ul>   | บันทึกข้อมูลสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการ             | พื้นที่ก่อสร้าง   | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                     | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |



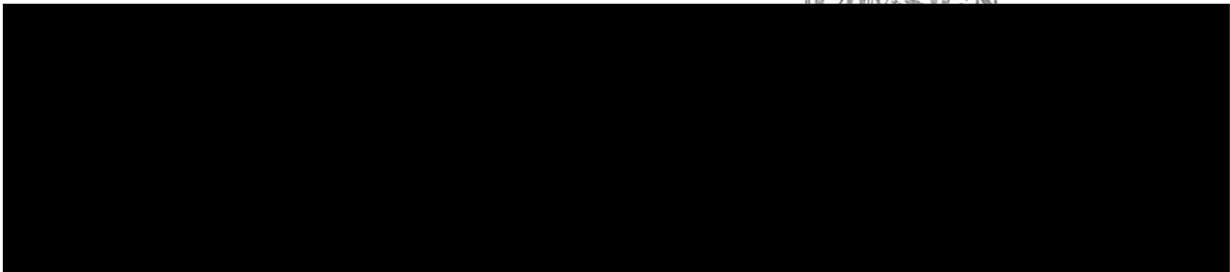
**ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการระบบท่อนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2**  
**ตั้งอยู่ที่ตำบลบางกุ้ง อำเภอบึงสสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลา              | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|---|---|-----------------------|---------------------------|
| 1) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน  | 1) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชน อันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ และแจ้งแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว<br>2) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับระบบท่อนส่งน้ำมันให้กับหน่วยงานต่าง ๆ สถานประกอบการ และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง และผู้ที่สนใจ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ ผู้นำชุมชน เป็นต้น<br>3) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สิน<br>4) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณูปโภคอื่นต่าง ๆ เป็นต้น | พื้นที่ระบบท่อนส่งน้ำมัน และหน่วยงาน/สถานประกอบการ/ชุมชนใกล้เคียง | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| 2) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย        | ก. การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับน้ำมันเชื้อเพลิง โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตรบบท่อนส่งน้ำมัน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น   | พื้นที่ระบบท่อนส่งน้ำมันโครงการ                                   | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |



**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ    | ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด   | จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ   | ความถี่/ระยะเวลา                 | ผู้รับผิดชอบ              |
|--|---|---|---|----------------------------------|---------------------------|
| 6) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน     | - ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ ผลกระทบที่ได้รับ และการแก้ไข<br>- การรับรู้ข่าวสารและความรู้ความเข้าใจต่อโครงการ/ระบบท่อนส่งน้ำมัน | การสำรวจด้วยแบบสอบถาม โดยมีจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามวิธีการทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติเท่ากับร้อยละ 95 | ผู้นำชุมชน ประชาชน สถานประกอบการ/ร้านค้า ในระยะรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อนส่งน้ำมันฯ ของโครงการทั้งสองข้าง ประกอบด้วย ชุมชนปากน้ำตาปี ตำบลบางกุ้ง และหมู่ที่ 4 บ้านชะบ้าย้อย ตำบลคลองฉนวน อำเภอบึงสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี | จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างก่อสร้าง    | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| 7) ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน  | บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุวิธีการแก้ไขและความเสียหายที่เกิดต่อสุขภาพของพนักงาน                    | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |



ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                 | ระยะเวลา              | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|---|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 2) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)  | 4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบและระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อของโครงการให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบท่อขนส่งน้ำมัน แก่ ปตท. เป็นการล่วงหน้า                       | พื้นที่ระบบท่อขนส่งน้ำมันโครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
|   | 5) จัดให้มีการตรวจสอบรอยรั่วของท่อโดยวิธีการรักษาภาพแรงดันในท่อ   |                                  |                       |                           |
|   | ค. การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติตามน้ำมันรั่ว   | พื้นที่ระบบท่อขนส่งน้ำมันโครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
|   | 1) กรณีใช้ท่อในการขนส่งน้ำมัน ในช่วงเริ่มการสูบน้ำจำเป็นต้องมีพนักงานปฏิบัติตามมาตรฐานตรวจสอบในบริเวณวาล์วจุดเชื่อมต่อของท่อฯ ภายใน และภายนอกคลังฯ เพื่อตรวจสอบว่าไม่มีน้ำมันรั่วไหล  |                                  |                       |                           |
|   | 2) จัดให้มีแผนรับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของน้ำมัน   |                                  |                       |                           |
|   | 3) กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันบริเวณวาล์วจุดเชื่อมต่อ จะดำเนินการสั่งหยุดจ่ายน้ำมันทันที และกำหนดให้มีการกันบริเวณโดยรอบ เพื่อป้องกันแหล่งกำเนิดประกายไฟที่ทำให้เกิดการติดไฟ จากนั้นทำการจัดเก็บน้ำมันที่รั่วไหลดังกล่าว      |                                  |                       |                           |
|   | 4) ผูกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดน้ำมันรั่ว และเกิดการลุกไหม้ในพื้นที่ระบบท่อขนส่งน้ำมัน ตามนโยบายสายปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม หน่วยธุรกิจน้ำมัน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี โดยมีความถี่ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง |                                  |                       |                           |
|   | 5) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น  |                                  |                       |                           |
|   | 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมัน   |                                  |                       |                           |

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                 | ระยะเวลา              | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|---|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 2) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)  | ข. การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุน้ำมันรั่ว และการลุกไหม้จากน้ำมันรั่ว  | พื้นที่ระบบท่อขนส่งน้ำมันโครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
|   | 1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งน้ำมันอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสอบและบำรุงรักษาป้ายแสดงแนวท่อ (มาตรฐาน ASME B31.4) ให้มีจำนวนเพียงพอ และอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม เช่น บริเวณจุดตัดทางน้ำ จุดตัดถนน เป็นต้น เดือนละ 2 ครั้ง</li> <li>- การบำรุงรักษาพื้นที่เขตระบบท่อ (มาตรฐาน ASME B31.4) เช่น การควบคุมการเจริญเติบโตของพืช, การป้องกันการรุกรานพื้นที่เขตระบบท่อ, การดูแลรักษาป้ายแสดงแนวท่อ, การป้องกันการกัดเซาะของพื้นที่เขตระบบท่อ เป็นต้น เดือนละ 2 ครั้ง</li> <li>- การสำรวจพื้นที่วางท่อ (มาตรฐาน ASME B31.4) เพื่อสังเกตกิจกรรมบนพื้นที่เหนือแนวท่อและพื้นที่เขตระบบท่อ เช่น กิจกรรมการก่อสร้าง การขุดดินเหนือแนวท่อ การขุดลอกคลอง การรื้อล้างพื้นที่เขตระบบท่อ หรือกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อน้ำมัน เป็นต้น เดือนละ 2 ครั้ง</li> <li>- การสำรวจการรั่วของท่อน้ำมัน (มาตรฐาน ASME B31.4) โดยการตรวจสอบด้วยสายตาพร้อมกับสำรวจพื้นที่วางท่อ (Patrolling) เดือนละ 2 ครั้ง</li> <li>- ทดสอบและตรวจสอบระบบท่อน้ำมันและอุปกรณ์ตามวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวงคลังน้ำมัน พ.ศ. 2556 ทุก 15 ปี</li> </ul> |                                  |                       |                           |
|   | 2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยชีวิตคน เมื่อยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อขนส่งน้ำมัน   |                                  |                       |                           |
|   | 3) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อน้ำมัน ให้เห็นชัดความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน ทั้งนี้หากพบการชำรุดของป้ายเตือนให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมหรือนำป้ายมาเพิ่มเติมแทนป้ายที่สูญหายทันที  |                                  |                       |                           |



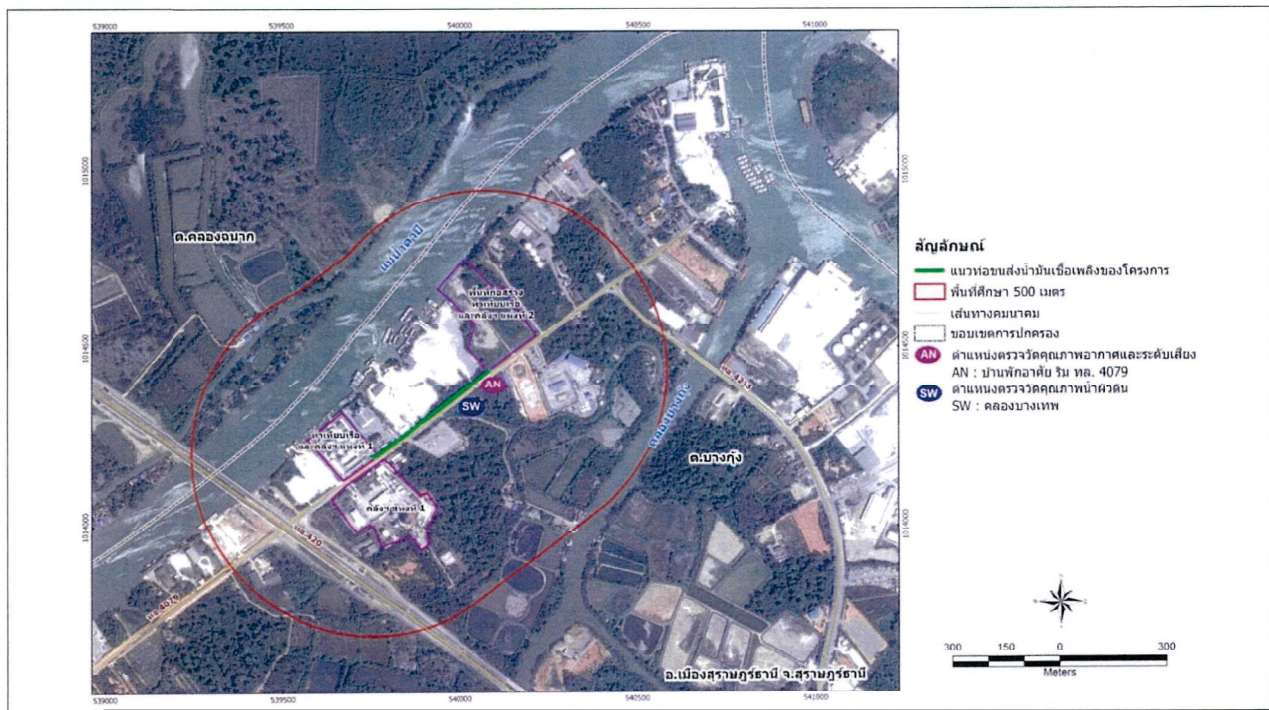
ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                 | ระยะเวลา              | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|--|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 2) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)  | <p>- ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น</p> <p>- กันเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย</p> <p>- กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด</p> <p>a. พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้</p> <div data-bbox="464 510 571 613" data-label="Image"> </div> <p>b. ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือแผ่นวัด OSL หรือ TLD card ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน</p> <p>3) ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อขนส่งน้ำมัน ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ปตท. ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ขุดเปิดหรือพิจารณาปรับความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม</p> <p>4) ตรวจสอบสภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p> | พื้นที่ระบบท่อขนส่งน้ำมันโครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                 | ระยะเวลา              | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|---|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 2) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)  | <p>7) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ</p> <p>ง. การป้องกันและแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม</p> <p>1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมัน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2) ดูแลรักษาป้ายเตือนแสดงตำแหน่งท่อขนส่งน้ำมัน หรือตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือน หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน</p> <p>3) ประชุมสัมพันธขอความร่วมมือกับหน่วยงาน และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรม ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อขนส่งน้ำมันของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การขุดบ่ารูถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตรบบท่อขนส่งน้ำมัน ต้องแจ้งให้ ปตท. รับทราบ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>4) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพพื้นที่ตามแนวท่อขนส่งน้ำมันอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำตามมาตรฐาน ASME B31.4</p> <p>จ. การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน</p> <p>1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน</p> <p>2) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อน้ำมันที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <p>- จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณพื้นที่ทำการเชื่อมต่อท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์</p> | พื้นที่ระบบท่อขนส่งน้ำมันโครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
|   |   | พื้นที่ระบบท่อขนส่งน้ำมันโครงการ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |





**ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการระบบท่อน้ำดื่มเชิงพาณิชย์ระหว่างคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2**  
**ตั้งอยู่ที่ตำบลบางกุ้ง อำเภอบึงนาราง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด   | จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ  | ความถี่/ระยะเวลา   | ผู้รับผิดชอบ  |
|---|---|---|--|--|---|
| 1) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน  | ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากหน่วยงาน สถานประกอบการ และชุมชนใกล้เคียง  | บันทึกจำนวนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ จากที่ที่มีมวลชนสัมพันธ์ของคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เข้าพบปะชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ลดความกังวลของชุมชน และรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง  | กลุ่มหน่วยงานราชการ สถาบัน และองค์กร กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือน ร้านค้า และสถานประกอบการ ในระยะรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อน้ำดื่มฯ ของโครงการทั้งสองข้าง | ตลอดระยะดำเนินการ  | บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)   |
| 2) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย        | <ul style="list-style-type: none"> <li>สถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมัน และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</li> <li>สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน</li> <li>สุขภาพของพนักงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกสถิติเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมัน เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ ความเสียหาย และวิธีการแก้ไข</li> <li>บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการทำงานของพนักงาน</li> <li>ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ปตท. (คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ระบบท่อน้ำดื่มโครงการ</li> <li>พื้นที่ระบบท่อน้ำดื่มโครงการ</li> <li>พื้นที่ระบบท่อน้ำดื่มโครงการ</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |



ที่ สกค. 001004

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

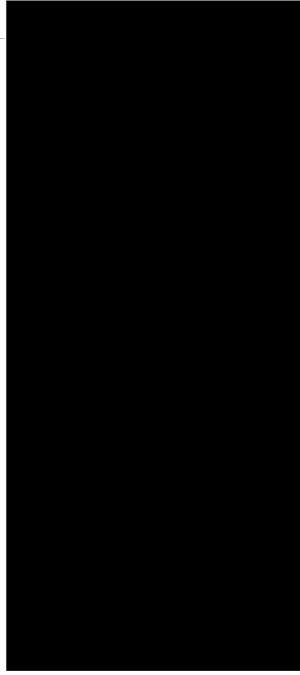
## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2561 ทะเบียนเลขที่ 0107561000013

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
2. กรรมการของบริษัทมี 15 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้



3. ชื่อและจำนวนกรรมการ ซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท คือ (1) หม่อมหลวงปิ่นทอง ทองใหญ่

ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท หรือ (2) นางสาวนันทิลา ทั้งสุพานิช นายชฎิล

ชวนะสิทธิ์ นางสาวภัทรธิดา สว่างแสง หรือนายชฎานัน จันทรัส กรรมการสองในสี่คนนี้

ลงลายมือชื่อเข้าร่วมกับตราสำคัญของบริษัท /

ข้อจำกัดอำนาจกรรมการ ไม่มี/

4. ทุน พุ่งจดทะเบียน 120,000,000,000.00 บาท /

(หนึ่งแสนสองหมื่นล้านบาทถ้วน)

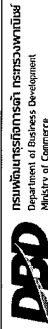
ทุนชำระแล้วเป็นเงิน 120,000,000,000.00 บาท /

(หนึ่งแสนสองหมื่นล้านบาทถ้วน)

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารB ชั้นที่ 12 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร

เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร/

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่หนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

Leading Business  
Transformation  
Information



จัดพิมพ์ มีนาคม 1127 น.

Ref:681008217001004

1/16



ที่ สกค. 001004

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 59 ถนนโศภณิย ตำบลชุมพล อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ 300 หมู่ที่ 2 ถนนมิตรภาพ ตำบลติลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (4) เลขที่ 13/3 หมู่ที่ 3 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (5) เลขที่ 201 หมู่ที่ 1 ถนนสงขลา-ระโนด ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (6) เลขที่ 30 หมู่ที่ 10 ตำบลบางกระสั้น อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (7) เลขที่ 555 ถนนอาจณรงค์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (8) เลขที่ 222/115 หมู่ที่ 5 ตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (9) เลขที่ 50 หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งสุลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (10) เลขที่ 565 ถนนอาจณรงค์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (11) เลขที่ 2/84 ถนนวิภาวดีรังสิตปากน้ำ แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง

กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (12) เลขที่ 211 ถนนวิภาวดีรังสิตปากน้ำ แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (13) เลขที่ 14 หมู่ที่ 11 ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (14) เลขที่ 2/8 หมู่ที่ 11 ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (15) เลขที่ 169 หมู่ที่ 9 ตำบลบางคร อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (16) เลขที่ 30 หมู่ที่ 7 ตำบลเสาไห้ อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (17) เลขที่ 9 หมู่ที่ 7 ตำบลเสาไห้ อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (18) เลขที่ 52 หมู่ที่ 2 ตำบลเมืองเก่า อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี/

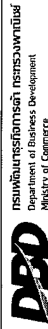
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (19) เลขที่ 100/149 หมู่ที่ 1 ตำบลท่าหิน อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (20) เลขที่ 74 ถนนเส้นมาลุ ตำบลวัดกุด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (21) เลขที่ อาคารท่าอากาศยานแม่ฮ่องสอน ถนนวิภาวดีศาล ตำบลลองคำ อำเภอเมือง

แม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน/

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่หนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

Leading Business  
Transformation  
Information



จัดพิมพ์ มีนาคม 1127 น.

Ref:681008217001004

1/16

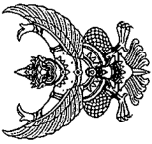


Leading Business  
Transformation  
Information

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
กระทรวงพาณิชย์

Ref:681008217001004

2/16



ที่ สก. 001004

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

### หนังสือรับรอง

- สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (22) เลขที่ 57 ถนนมิตรเวย์ ตำบลบางลำปง อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (23) เลขที่ 4 หมู่ที่ 6 ตำบลต้นชัย อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (24) เลขที่ 19/69 ถนนวิสุทธิกษัตริย์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (25) เลขที่ 83 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบึง อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (26) เลขที่ 629 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองลิง อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (27) เลขที่ 302 ถนนทองทาง ตำบลวาริชภูมิ อำเภอวาริชภูมิ จังหวัดอุบลราชธานี/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (28) เลขที่ 13 หมู่ที่ 3 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (29) เลขที่ 181 หมู่ที่ 3 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (30) เลขที่ 77/69 หมู่ที่ 7 ซอยบ้านอ่วมะยาม ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (31) เลขที่ 204/1 หมู่ที่ 6 ตำบลไผ่ยาว อำเภอธวัชชัย จังหวัดอุบลราชธานี/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (32) เลขที่ 40/2 หมู่ที่ 4 ถนนหาดทรายรี ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (33) เลขที่ 123 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (34) เลขที่ 8 หมู่ที่ 11 ซอยถ12 ถนนประจักษ์ศิลปาคม ตำบลนาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (35) เลขที่ 23 หมู่ที่ 6 ถนนบ้านห้วยเรียน ตำบลเสวีเขต อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (36) เลขที่ 555/48 ถนนสุนทรวิจิตร ตำบลนาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (37) เลขที่ 88/2 หมู่ที่ 6 ถนนคลองชลประทาน ตำบลสนับทึบ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา/  
พระนครศรีอยุธยา/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทยื่นขอจดทะเบียนจำกัดนี้มี 69 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 12 แผ่น โดย มีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
กระทรวงพาณิชย์  
Leading Business  
Commission  
Transparency

กส.ป.ร.ร.ร.  
ส.ย.ย.ย.ย.ย.

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 11:27 น.

Ref:681008217001004

3/16



ที่ สก. 001004

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

### หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568



ข้อความทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สก. 001004

- กรณีที่ 1. กรณีที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรรมการและผู้บริหารจะต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 โปรดตรวจสอบ รายละเอียดที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด ทะเบียนเลขที่ 01055550055090 ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2561/
- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567
- หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัท ได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อแสวงหาทุนนั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณา
- นายทะเบียนอาจพิจารณาการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
กระทรวงพาณิชย์  
Leading Business  
Commission  
Transparency

กส.ป.ร.ร.ร.  
ส.ย.ย.ย.ย.ย.

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 11:27 น.

Ref:681008217001004

4/16

กิจการผลิต ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซปิโตรเลียมเหลว ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ก๊าซฟลูออโรไฮโดรคาร์บอน) ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี สารประกอบไฮโดรคาร์บอนอื่น ๆ ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแปรรูป สารประกอบที่ได้จากปิโตรเลียม ไม่ว่าจะเป็นอยู่ในรูปของแข็ง ของเหลว ก๊าซ หรือในรูปของเหลว อาศัย ยางอะครีลิก นํ้ามัน หรือนํ้าจะอยู่ในลักษณะของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปหรือวัตถุดิบ รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักร และเครื่องมืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตดังกล่าวทุกประเภท

- เพื่อประโยชน์แห่งวัตถุประสงค์นี้
- (1.1) ปิโตรเคมี หมายถึง
- ก. ก๊าซธรรมชาติ (รวมทั้งไฮโดรคาร์บอนที่มีสภาพเป็นก๊าซทุกชนิด ไม่ว่าจะเป็นหรือไม่ได้จากแหล่งน้ำมัน หรือหลุมก๊าซ และให้หมายความรวมถึงก๊าซที่ผลิตจากการแยกไฮโดรคาร์บอนในสภาพของเหลวหรือสารละลายได้ออกจากก๊าซด้วย)
- ข. ก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (รวมทั้งไฮโดรคาร์บอนที่มีสภาพเป็นของเหลว (Condensate) หรือที่มีความดันไอสูง ซึ่งผลิตขึ้นมาได้พร้อมไปกับธรรมชาติ หรือได้มาจากการแยกออกจากธรรมชาติ)
- ค. นํ้ามันดิบ (รวมทั้งนํ้ามันดิบ แอสฟัลท์ โอ 2 เกลียว ไฮโดรคาร์บอน และปิโตรเลียมเหลวที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติ ไม่ว่าในสภาพของแข็ง ของเหลว หรือกึ่งเหลว และให้หมายความรวมถึงก๊าซธรรมชาติเหลวด้วย)
- ง. สารหล่อลื่น (รวมทั้งก๊าซซีเอสเอ็ม คาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซแก๊ส และสารอื่นที่ได้จากการผลิตปิโตรเลียม)
- จ. สารประกอบไฮโดรคาร์บอนอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติ และอยู่ในสภาพอิสระ ไม่ว่าจะเป็นลักษณะเป็นของแข็ง ของเหลว ของแก๊ส ของเหลว หรือก๊าซ
- ฉ. บรรดาไฮโดรคาร์บอนที่อาจนำขึ้นจากแหล่งโดยตรง หรือจากการแยกก๊าซ โดยได้ความร้อน หรือกรรมวิธีทางฟิสิกส์ หรือกรรมวิธีทางเคมี รวมทั้งก๊าซอื่นปน ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ก๊าซฟลูออโรไฮโดรคาร์บอน) ก๊าซโพรเพน และก๊าซบิวเทน
- ช. ถ่านหิน น้ำมัน หรือหินอื่นที่สามารถนำมาถลุง สกัด แปรรูป เพื่อแยกเอาปิโตรเลียมด้วยการใช้ความร้อน หรือกรรมวิธีทางฟิสิกส์ หรือกรรมวิธีทางเคมี รวมทั้งน้ำมันปิโตรเลียมทุกลักษณะ
- ซ. ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ซึ่งหมายความรวมถึง น้ำมันเบนซิน น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องบิน น้ำมันดีเซล น้ำมันเตา น้ำมันหล่อลื่น ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ก๊าซฟลูออโรไฮโดรคาร์บอน) นาฟธา และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมอื่น ๆ
- ณ. สิ่งอื่นใด หรืออาจใช้เป็น วัตถุประสงค์ในการผลิตหรือไม่ตามเงื่อนไขผลิตภัณฑ์ที่ใช้หรืออาจใช้เป็นเชื้อเพลิง หรือสิ่งอื่นใดที่ใช้หรืออาจใช้เป็นเชื้อเพลิง
- (1.2) ปิโตรเคมี หมายความว่า
- ก. ปิโตรเคมีขั้นต้น อาทิ เอทิลีน โพรพิลีน เบนซีน โปลูเอิน โอลีนส์ ไอโซลีนส์ ซึ่งผลิตจากวัตถุดิบขั้นต้น ซึ่งอาจเป็นก๊าซธรรมชาติ หรือปิโตรเลียม หรือ นาฟธา หรือก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ก๊าซฟลูออโรไฮโดรคาร์บอน) ตลอดจนผลิตภัณฑ์พลอยได้และผลิตภัณฑ์ขั้นต้นของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น

กิจการผลิต ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซปิโตรเลียมเหลว ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ก๊าซฟลูออโรไฮโดรคาร์บอน) ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี สารประกอบไฮโดรคาร์บอนอื่น ๆ ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแปรรูป สารประกอบที่ได้จากปิโตรเลียม ไม่ว่าจะเป็นอยู่ในรูปของแข็ง ของเหลว ก๊าซ หรือในรูปของเหลว อาศัย ยางอะครีลิก นํ้ามัน หรือนํ้าจะอยู่ในลักษณะของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปหรือวัตถุดิบ รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักร และเครื่องมืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตดังกล่าวทุกประเภท

- (2) ประกอบกิจการปิโตรเลียม และกิจการปิโตรเคมี รวมถึงการค้าปิโตรเลียมที่เกี่ยวข้องกับ หรือต่อเนื่องกับ หรือนับเป็นบูรณาการประกอบธุรกิจปิโตรเลียม หรือธุรกิจปิโตรเคมี อันมีความรวมถึง วิจัย พัฒนา ผลิต จัดหา แปรรูป ขาย ส่งเสริม ส่งเสริม เก็บรักษา นำเข้า ส่งออก แลกเปลี่ยน ขนส่ง ทําเรือ ค้างสำหรับท่าเรือและสายท่อส่งปิโตรเลียม หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปิโตรเลียมหรือปิโตรเคมี หรือ ขนส่งทําการค้า การดำเนินงานและการจัดการ และจำหน่ายปิโตรเลียม ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี แต่ไม่รวมถึง การสำรวจ ผลิต ก๊าซธรรมชาติ และน้ำมันดิบ
- (3) ประกอบกิจการเป็นผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิง ซึ่งหมายความว่ารวมถึงปิโตรเลียมดิบ น้ำมันเชื้อเพลิงซึ่งลักษณะและคุณภาพเฉพาะส่วนที่ไม่เป็นไปตามที่กรมธุรกิจพลังงานกำหนด (Off-Specification) สารเติมแต่งในน้ำมันเชื้อเพลิง (Additive) และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมอื่น ๆ ที่ใช้เป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นเชื้อเพลิง โดยการจัดซื้อหรือได้มาไม่ผ่านกระบวนการใดๆ เพื่อจำหน่ายและประกอบกิจการเป็นผู้ทําการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิง สถานประกอบการน้ำมันเชื้อเพลิง รวมทั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ และอะไหล่ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าวนี้
- (4) ประกอบกิจการบริหารความเสี่ยงเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจปิโตรเลียม ธุรกิจปิโตรเคมี และธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องกับ ต่อเนื่องกับ หรือสนับสนุนธุรกิจปิโตรเลียมและปิโตรเคมี
- (5) ประกอบกิจการสำรวจ วางแผน ออกแบบ พัฒนา ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และก่อสร้าง คลัง และระบบท่อต่าง ๆ เพื่อการจัดเก็บ ส่งเสริม การเพิ่มสถานะของก๊าซธรรมชาติเหลว และก๊าซธรรมชาติเหลว และการแยกก๊าซปิโตรเลียมต่าง ๆ ดำเนินการก่อสร้างคลังเพื่อจัดเก็บ สะสมและส่งออกปิโตรเลียม หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปิโตรเลียมหรือปิโตรเคมี สามารถเก็บ สะสมได้เป็น สถานีรับ-จ่ายปิโตรเลียมหรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปิโตรเลียมหรือปิโตรเคมี รวมทั้งดำเนินการเกี่ยวกับท่าเรือ ระบบการขนส่ง สำหรับธุรกิจปิโตรเลียม หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปิโตรเลียมหรือปิโตรเคมี โดยรวมถึงการนำความแตกต่าง ๆ โรงผลิตบรรจุภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการหักล้างทศนิยมทุกประเภท และกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องจากกิจการดังกล่าว เพื่อกิจการของ บริษัท ตลอดจนการใช้บริการของผู้ประกอบการทั่วไป









(47) ประกอบธุรกิจเป็นตัวแทนของธนาคารพาณิชย์ (Banking Agent) ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงตัวแทนขายกรมธรรม์ ด้านเงินกู้และเงิน

ตัวแทนจำหน่ายสินค้าสำหรับผู้ให้บริการรายย่อย ด้วยเหตุนี้งานเงินเพื่อทำหน้าที่ในการให้บริการรับชำระหนี้สินเชื่อ ค้ำประกันและบริการ ค่าสาขาอยู่ปกติ และตัวแทนของธนาคารพาณิชย์ในลักษณะอื่นใดตามที่ได้รับอนุญาตจากธนาคารแห่งประเทศไทย ตลอดจน

ให้บริการในการวางแผน และจัดวางรูปแบบในการให้บริการที่เกี่ยวข้องกับการเป็นตัวแทนของธนาคารพาณิชย์ดังกล่าว

(48) ประกอบธุรกิจระบบการชำระเงิน และบริการการชำระเงิน ทั้งอยู่ภายใต้การกำกับ และไม่ได้อยู่ภายใต้การกำกับ รวมถึงให้บริการเงินอิเล็กทรอนิกส์เพื่อทำไปใช้ชำระค่าสินค้า ค่าบริการ หรือค่าอื่นใดแทนการชำระด้วยเงินสด

(49) ประกอบธุรกิจสิทธิทรัพย์สินทางปัญญาด้วยการประกอบธุรกิจสิทธิบัตร หรือธุรกิจที่ใช้เทคโนโลยีการประมวลผลการ จัดเก็บข้อมูลแบบกระจายศูนย์ (Distributed Ledger Technology) ไม่ว่าจะเป็นการในรูปแบบตนเอง เป็นนายหน้าหรือตัวแทน หรือเป็นตัวแทนกลาง รวมถึงธุรกิจและกิจการในใดๆ ที่เกี่ยวเนื่อง เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้อง

(50) ประกอบกิจการเป็นตัวแทน หรือศูนย์ซื้อขายหรือแลกเปลี่ยนหลักทรัพย์ประเภท (Carbon Credit Market) และกิจการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการออก การรับรอง ซื้อขาย หรือแลกเปลี่ยนคาร์บอนเครดิต

(51) ประกอบกิจการค้าที่ดิน จักรวรรที่ดิน หรือสิ่งปลูกสร้าง หรือที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างเพื่อจำหน่าย จัดหาที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หรือทำการก่อสร้างสิ่งก่อสร้างอย่างอื่นบนที่ดินนั้น ข้อที่ดินแปลงใหญ่แบ่งจำหน่ายเป็นแปลงย่อย จำนวน โอน ขายฝาก ให้ แลกเปลี่ยนเช่า เช่าซื้อ พัฒนา ปรับปรุง ที่ดินหรือสิ่งปลูกสร้าง หรือที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง หรือจัดการโดยประการอื่น ๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ สิทธิเหนือที่ดิน โฉนดที่ดินหรือสิ่งปลูกสร้างหรือที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง และอสังหาริมทรัพย์อื่น

(52) ประกอบกิจการก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารกึ่งพาณิชย์ อาคารพาณิชย์ อาคารพาณิชย์ สาธารณูปโภค เช่น ถนน สะพาน สะพาน อุโมงค์ ท่อระบายน้ำ งานก่อสร้างและงานโยธาทุกชนิด เพื่อขาย ให้เช่า ให้เช่าซื้อ รวมถึงดูแลรักษา ซ่อมแซม ตลอดจนให้บริการจัดการดูแล และบริหารอาคาร และอาคารพาณิชย์ในและเกี่ยวเนื่องกับอาคารตลอดจนทรัพย์สินส่วนกลาง ซึ่งรวมถึงการรับเป็นผู้จัดการให้ใช้ที่ดินอาคารชุดหรืออสังหาริมทรัพย์ตามสัญญาเช่า

(53) ประกอบกิจการผลิต น้ำแข็ง ส่งออก และค้าผลิตภัณฑ์หรือทรัพย์สินทางการเกษตรทุกชนิด ไม่ว่าจะเป็นการแปรรูปแล้วหรือไม่ โดยรวมถึงแปรรูปเพื่อเฉพาะ น้ำตาล ข้าว มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย อบ ปูน ผง แป้ง ไข่ ผัก ผลไม้ ของป่าสมุนไพร เนื้อสัตว์ อาหารสัตว์

(54) ประกอบกิจการผลิต น้ำแข็ง ส่งออก และค้า น้ำดื่ม เครื่องปรุงแต่ง เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย ของหัตถศิลป์ เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเครื่องใช้ความงาม เครื่องอุปโภคอื่น เครื่องใช้ทางการแพทย์ เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งจะให้และอุปโภคแล้ว

(55) ประกอบกิจการผลิต น้ำแข็ง ส่งออก และกิจการค้าเครื่องเขียน แบบเขียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด

(56) ประกอบกิจการผลิต น้ำแข็ง ส่งออก และค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นที่ไม่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(57) ประกอบกิจการโรงงานผลิตน้ำมันจากพืช หรือสัตว์ โรงงานกระดาษ โรงงานสุรา โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก และโรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับวัตถุดิบประเภทของเจ้าของบริษัท

(58) ประกอบกิจการค้าไม้ อาทิ การทำไม้ ปุ๋ยคอกไม้ และกิจการเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่ได้จากกิจการป่าไม้

(59) ประกอบกิจการโรงงานในการผลิต ประกอบ ซ่อมแซม และติดตั้ง เครื่องจักร เครื่องกล เครื่องมือ อุปกรณ์ และสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์ของบริษัท หรือเกี่ยวเนื่องกับวัตถุประสงค์ของบริษัท

(60) ประกอบธุรกิจ และประกอบกิจการค้า หรือดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของบริษัททุกประการได้ทั้งภายในประเทศและภายนอกประเทศ

(61) ดำเนินการติดต่อค้าขายกับกระทรวง ทบวง กรม หน่วยงานราชการ เทศบาลหรือราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ เจ้าหน้าที่งาน หรือ เจ้าหน้าที่อื่น ๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ เพื่อที่จะได้มาซึ่งการจดทะเบียนสิทธิ กรรมสิทธิ์ ใบอนุญาต ค่าน้ำดื่ม สิทธิในเครื่องหมายการค้า อุตสาหกรรม สมบัติ ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร สัมปทาน หรือ ผลประโยชน์ใด ๆ ซึ่งจำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท ซึ่งบริษัทเห็นว่าเหมาะสม หรือซึ่งจะพิจารณาที่จะได้มา และเพื่อที่จะดำเนินการบริหาร หรือปฏิบัติงานซึ่งมีลักษณะสัมพันธ หรือผลประโยชน์ดังกล่าวนี้

(62) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแผนกซึ่งตั้งสำนักงานทั้งภายในและภายนอกประเทศ จัดการให้บริษัทได้รับการจดทะเบียน ณ ที่ใด ๆ ในโลก

(63) เบิกเงินปันผลจากงบกำไรหรือขาดทุนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ และ/หรือให้กู้ยืมเงิน

โดยหรือไม่มีหลักประกันใด ๆ รวมทั้ง การรับ ออ โอน และสลับหลัง ด้วยเงินตราสารที่เปลี่ยนเมื่อใดก่อนนั้น หลักฐานการเป็นหนี้ใด หรือหลักหนี้อื่น ๆ โดยรวมแล้วผู้ถือหุ้นหลักหนี้ซึ่งแปลงสภาพเป็นหุ้นสามัญของบริษัทหรือซึ่งมีสิทธิอื่น ๆ ให้หุ้นสามัญ โดยการเสนอขอต่อประธานหรือโดยวิธีอื่นใด เพื่อวัตถุประสงค์ของบริษัท และจำนวน จำนวน หรือก่อให้เกิดภาระผูกพันในทรัพย์สินของบริษัททั้งหมด หรือแต่บางส่วน รวมทั้ง สิทธิพิเศษ และทรัพย์สินของบริษัท เพื่อวัตถุประสงค์ในการชำระหนี้ดังกล่าวทั้งภายในและภายนอกประเทศ แต่ที่ผู้ประสงค์ในข้อนี้มีจำนวนไม่เกินกว่าร้อยละห้าของผู้ถือหุ้น หรือดำเนินการ และธุรกิจหรือทรัพย์สินอื่น

(64) กำกับ การรับปันผลหรือรับประกันหนี้สิน ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล รวมทั้งการกำกับบุคคลใด ๆ ตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายการถือการ กฎหมายศุลกากร กฎหมายแรงงาน และกฎหมายอื่น ๆ ทั้งวง รวมทั้งรับเป็นนายประกับกับผู้ที่ผู้ถือหุ้นหรือเจ้าหนี้ หรือดำเนินการใด ๆ เพื่อให้ได้เป็นไปตามกฎหมาย

(65) ถือกรรมสิทธิ์ หรือสิทธิหรือครอบครอง หรือทรัพย์สินสิ่งใด ๆ สร้าง ซื้อ จัดหา ขาย ขยายฝาก จำหน่าย รับ ให้ ใ้เช่า เช่าเช่า เช่าซื้อ เช่าซื้อ ให้เช่าซื้อ การให้ทรัพย์สินเงินผลประโยชน์ (Leasing) ยืม ให้ยืม จำนำ รับจำนำ จำนอง รับจำนองเพื่อเป็นหลักประกันการชำระหนี้ แลกเปลี่ยน โอน รับโอน ฝาก รับฝาก รับขาย รับประกันซ่อมแซม ก่อให้เกิดการคิดค้น และ/หรือ ดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับทรัพย์สิน และ/หรือ จัดการโดยการอื่นสิ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผล และผลประโยชน์จากทรัพย์สินนั้น ทั้งในและนอกประเทศ (โดยไม่ได้รับฝากเงิน หรือรับเงินจากประชาชนและใช้ประโยชน์จากเงินนั้น)

(66) บริษัทหรือสิทธิที่จะออกหุ้นในราคาสูงกว่าหรือต่ำกว่ามูลค่าของหุ้นที่กำหนดไว้ได้ แต่ทั้งนี้จะต้องอยู่ภายใต้บังคับของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(67) เสนอขายหลักทรัพย์ (โดยมีหรือไม่มีสิทธิในการแปลงสภาพเป็นหุ้นสามัญ)แก่ประชาชนในราคาที่ต้องการให้หรือในราคาสูงกว่าหรือต่ำกว่าราคาที่ต้องการได้ตามกฎหมายบริจัทมหาชน และกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และประกาศที่ออกตามกฎหมายดังกล่าว ตลอดจนกฎหมายหรือกฎระเบียบอื่นใดที่มีผลบังคับใช้บังคับในขณะนั้น

(68) บริษัทหรือสิทธิออกหุ้นกู้ ด้วยเงินหลักทรัพย์ หรือตราสารประเภทอื่นใดและไม่ว่าจะลักษณะเป็นเช่นใดตามที่ได้รับการเสนอหรือตามที่กำหนดไว้หรือจะกำหนดขึ้นต่อไป โดยกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายอื่นใด เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นประชาชน หรือบุคคลใด ๆ ที่มีอำนาจตามกฎหมายหรือตราสารหรือหลักทรัพย์ที่จัด หรือกำหนดไว้โดยการให้ส่วนลด หรือในราคาที่สูงกว่าได้

(69) ลงทุนเข้าหุ้นในการการค้าใด ๆ ไม่ว่าโดยวิธีใด ซึ่งมีวัตถุประสงค์และกิจการที่คล้ายคลึงกันกับบริษัทหรือไม่ก็ตาม หรือลงทุนใน

หลักทรัพย์ หรือหลักทรัพย์อื่น หรือเข้าร่วมกิจการกับบุคคลอื่น หรือให้บุคคลอื่นเข้าร่วมกิจการด้วย หรือเป็นหุ้นส่วนประเภทจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดและบริษัทมหาชนจำกัดทั้งในประเทศและต่างประเทศ



## ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการ

---



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)  
555/2 ศูนย์อเนกประสงค์คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้นที่ 12  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร  
กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ : +66 (0) 2196 5959  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0107561000013

PTT Oil and Retail Business Public Company Limited  
555/2 Energy Complex Building B, 12th Floor,  
Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak District,  
Bangkok 10900 Tel : +66 (0) 2196 5959  
Tax ID PTTOR : 0107561000013

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาสุราษฎร์ธานี  
ลงที่ ๕๐๕  
วันที่ ๒๔ ม.ค. ๒๕๖๘  
เวลา ๑๖.๒๕

ที่ 31300179/91/2568

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

13/3 หมู่ 3 ต.บางกุ้ง อ.เมือง

จ. สุราษฎร์ธานี 84000

24 มกราคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 โครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาสุราษฎร์ธานี

อ้างถึง 1) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561  
2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผล  
การปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขอ  
อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 19  
พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบท่อขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังปิโตรเลียม  
สุราษฎร์ธานีแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 จังหวัดสุราษฎร์ธานี (คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 ฉบับ  
2) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี  
แห่งที่ 2 (คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
จำนวน 4 ฉบับ  
3) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวจังหวัดสุ  
ราษฎร์ธานี (คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
จำนวน 4 ฉบับ

ด้วย บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการระบบท่อ

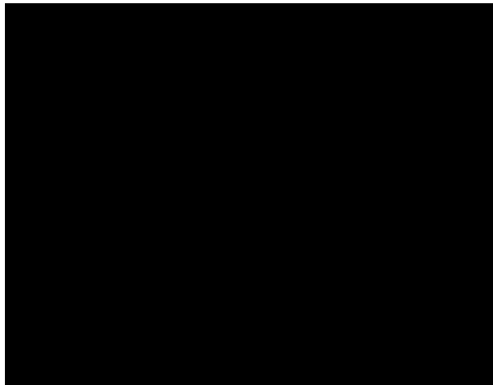


ขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 จังหวัดสุราษฎร์ธานี โครงการ  
ทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว สุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2 และโครงการทำเทียบเรือขนถ่าย  
น้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวจังหวัดสุราษฎร์ธานี (คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี) แล้วนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ทั้ง 3 โครงการแล้วเสร็จ และได้จัดส่งรายงานแต่ละโครงการฯ จำนวน 4 ฉบับ ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมกันนี้

จึงใคร่ขอนำส่งรายงานให้ หน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาและโปรดรวบรวมรายงานส่งให้สำนักงาน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานสิ่งแวดล้อมภูมิภาคเขต 14 สุราษฎร์ธานีและสำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) เพื่อให้เป็นไปตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติ  
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 มาตราที่ 51/5 ดัง สิ่งที่ย่างถึง 1) และ  
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ  
ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต  
จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 ข้อ 6 ดังสิ่งที่ย่างถึง 2) ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้





**When you need to be sure**

**SGS (THAILAND) LIMITED**

238 TRR Tower, 19<sup>th</sup>- 21<sup>st</sup> Floor,  
Naradhiwas Rajanagarindra Road,  
Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120  
t: +66 (0)2 678 18 13  
e: [enquiry.thailand@sgs.com](mailto:enquiry.thailand@sgs.com)  
[www.sgs.co.th](http://www.sgs.co.th)

