

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด
และบริษัท ปราจิ้นบุรีกล๊าส อินดัสทรี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลบางแตน อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี

ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

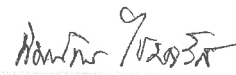
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



นางจันทร์เพ็ญ เพ็งสมบัติ
ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



นายสถาปนิก รอดรักษา
ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



นางสาวพิมพ์พร ไชยจรัส
ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ชื่อโครงการ	:	โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลบางแตง อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี
เจ้าของโครงการ	:	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ประเภทโครงการ	:	โครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ
วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	:	ประกอบกรขออนุมัติ/อนุญาตจากคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติ ประเภท ใบอนุญาตค้าปลีกก๊าซธรรมชาติผ่านระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ กำหนดโดยพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 และกรมธุรกิจพลังงาน ภายใต้ใบอนุญาตให้ใช้ระบบการ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ กำหนดโดยพระราชบัญญัติควบคุม น้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ 2542 แก้ไขเพิ่ม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550

สรุปรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบ

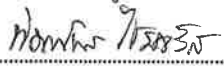
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบางแตง อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 18/2568 เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2568 เป็นการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติเพื่อสนับสนุนการใช้ก๊าซธรรมชาติและเพิ่มศักยภาพการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งจะช่วยลดมลภาวะด้านอากาศเนื่องจากก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาด ช่วยลดปริมาณจากรจากการขนส่งเชื้อเพลิงทางรถบรรทุก รองรับการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในภาคอุตสาหกรรม โดยเป็นการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ระยะทาง 3 เมตร และติดตั้งวาล์วขนาด 12 นิ้ว สำหรับการเชื่อมต่อในอนาคต และวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ระยะทางประมาณ 3,427 เมตร รวมระยะทางวางท่อทั้งหมดประมาณ 3,430 เมตร (รูปที่ 1) แบ่งการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็น 2 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้

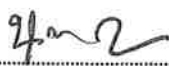
ส่วนที่ 1 : แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด เป็นการเชื่อมต่อจาก Sale tap valve ขนาด 12 นิ้ว ที่มีอยู่เดิมในปัจจุบันของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 ขนาด 42 นิ้ว ระหว่าง KP 172+000 ถึง 173+000 (ระหว่างท่อเส้นที่ 5 ช่วง Block Valve 5.10 ถึง คลองบางแตงน้อย (คลองลำไต้นด)) ซึ่งอยู่ในเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จากนั้นจะวางท่อนานเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้าจนถึงถนนสาธารณะของ อบต.บางแตง แล้ววางท่อนานกับถนนสาธารณะของ อบต.บางแตง แล้วจึงเลี้ยวขวาไปตามแนวถนนทางเข้าบริษัท ที.ซี.ฯ เข้าสู่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณ




นางจันทระเพ็ญ เพ็งสมบัติ
ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นายสถาปนิก รอดรักษา
ผู้จัดการส่วนประเมินผล
และสนับสนุนโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นางสาวพิมพ์พร ไชยจรัส
ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นางสาวพูนชนรินทร์ กาหลง
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) เพื่อลดความดันก๊าซธรรมชาติจาก 1,250 psig เป็น 275 psig ให้เหมาะสมต่อการใช้งาน มีระยะทางประมาณ 642 เมตร โดยใช้วิธีขุดเปิด (Open Cut) และเจาะลอด (HDD)

เมื่อแนวท่อออกจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) แนวท่อจะวางไปตามถนนของบริษัท ที.ซี.ฯ ผ่านคลองบางแดนน้อย (คลองลำโตนด) ของ อบต.บางแดน และเข้าสู่แนวเขตที่ดินของบริษัท ที.ซี.ฯ รวมระยะทางประมาณ 958 เมตร จากนั้นจะเป็นการวางท่อภายในพื้นที่บริษัท ที.ซี.ฯ ซึ่งแนวท่อจะวางบริเวณพื้นที่ว่างตามแนวรั้วโรงงานเพื่อเข้าสู่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS) ของบริษัท ที.ซี.ฯ รวมระยะทางประมาณ 980 เมตร รวมระยะทางวางท่อส่วนที่ 1 ประมาณ 2,580 เมตร โดยใช้วิธีขุดเปิด (Open Cut) และเจาะลอด (HDD)

ส่วนที่ 2 : แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด มีจุดเริ่มต้นจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS) ของบริษัท ที.ซี.ฯ ฟาร์มาชูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด โดยแนวท่อจะอยู่บริเวณพื้นที่ว่างตามแนวรั้วโรงงานภายในพื้นที่ของบริษัท ที.ซี.ฯ ระยะทางประมาณ 539 เมตร เมื่อแนวท่อออกจากพื้นที่ของบริษัท ที.ซี.ฯ แล้วจะเป็นการวางท่อบริเวณพื้นที่ว่างของ บริษัท สวนสัตว์เปิดบ้านสร้าง จำกัด ในช่วงนี้จะมีการวางท่อผ่านถนนสาธารณะของ อบต.บางแดน ก่อนเข้าสู่แนวเขตที่ดินของบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด เพื่อเข้าสู่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS) ของบริษัท ปราจีนบุรีกลาสฯ ระยะทางประมาณ 311 เมตร รวมระยะทางวางท่อส่วนที่ 2 ประมาณ 850 เมตร โดยใช้วิธีขุดเปิด (Open Cut) และเจาะลอด (HDD)

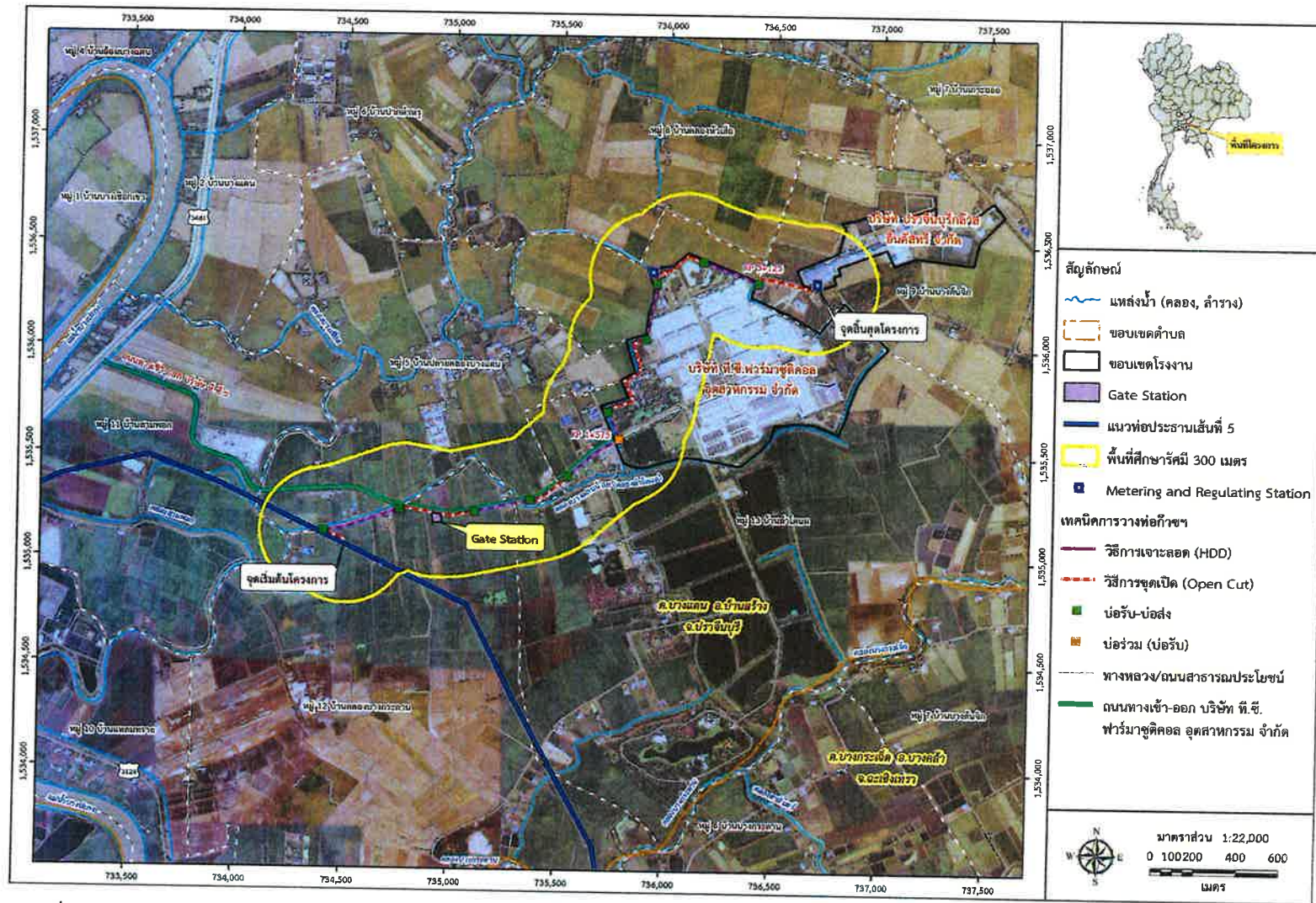


นางจันทร์เพ็ญ เพ็งสมบัติ
ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

นายสถาปนิก รอดรักษา
ผู้จัดการส่วนประเมินผล
และสนับสนุนโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

นางสาวพิมพ์พร ไชยจรัส
ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 1 แนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ และพื้นที่ศึกษาในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งสองข้าง

[Signature]

นางจันทร์เพ็ญ เพ็ญสมบัติ
ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

[Signature]

นายสถาปนิก รอดรักษา
ผู้จัดการส่วนประเมินผล
และสนับสนุนโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

[Signature]

นางสาวพิมพ์พร ไชยจรัส
ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



[Signature]

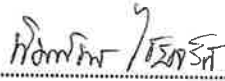
นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

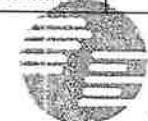
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุริกาส อินดสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุริกาส อินดสทรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบางแตน อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด และให้ไปกำหนด ในเงื่อนไขสัญญาารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจนเพื่อให้เกิด ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	พื้นที่โครงการ ท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ พื้นที่ชุมชน และ พื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	2) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่และได้รับความเห็นชอบแบบก่อสร้างระบบขนส่ง ปิโตรเลียมหรือน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการ ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการพลังงานก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	พื้นที่โครงการ ท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ พื้นที่ชุมชน และ พื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนา พื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวระบบท่อ และนำเสนอให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ ท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ พื้นที่ชุมชน และ พื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	4) จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ และประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าว เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการ ดำเนินการ และการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	พื้นที่โครงการ ท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ พื้นที่ชุมชน และ พื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นางจันทระเพ็ญ เพ็งสมบัติ
ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นายสถาปนิก รอดรักษา
ผู้จัดการส่วนประเมินผล
และสนับสนุนโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นางสาวพิมพ์พร ไชยจรัส
ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



นางสาวpunpun รัตนา
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ พร้อมทั้งเสนอเงินเบื้องต้นให้เหมาะสมกับลักษณะของโครงการ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินเบื้องต้นโดยไม่ชักช้า กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ให้พิจารณาดำเนินการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท	พื้นที่โครงการ ท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ พื้นที่ชุมชน และ พื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	6) เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก ๆ 6 เดือน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด	พื้นที่โครงการ ท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ พื้นที่ชุมชน และ พื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	7) หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้ - หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาตรับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ	พื้นที่โครงการ ท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ พื้นที่ชุมชน และ พื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นางจันทรีเพ็ญ เพ็งสมบัติ
ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นางสถาปนิก รอดรักษา
ผู้จัดการส่วนประเมินผล
และสนับสนุนโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นางสาวพิมพ์พร ไชยจรัส
ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



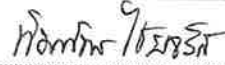

นางสาวพูนรินทร์ กาทหลง
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลง รายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน นโยบายฯ ทราบด้วย	พื้นที่โครงการ ท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ พื้นที่ชุมชน และ พื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	8) แจ้งข้อมูลกิจกรรมในระยะก่อสร้างให้ประชาชนบริเวณพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบ และหน่วยงานหลัก ที่เกี่ยวข้องโดยตรงทราบก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอย่างน้อย 1 สัปดาห์	พื้นที่โครงการ ท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ พื้นที่ชุมชน และ พื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	9) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนวระบบท่อของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้าน ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้หรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบันก่อนเข้า ดำเนินการ	พื้นที่โครงการ ท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ พื้นที่ชุมชน และ พื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นางจันทร์เพ็ญ เพ็งสมบัติ
ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นายสถาปนิก รอดรักษา
ผู้จัดการส่วนประเมินผล
และสนับสนุนโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นางสาวพิมพ์พร ไชยจรัส
ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

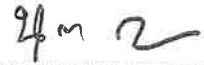

นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	1) ไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนวก่อสร้าง โดยเปิดพื้นที่เฉพาะที่จำเป็น และเมื่อวางท่อแล้วเสร็จให้ฝังกลบและคืนพื้นที่โดยเร็ว	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	2) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ซึ่งมีกิจกรรมการวางท่อแบบขุดเปิดพื้นที่ และถนนทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงที่มีการวางท่อใกล้แหล่งชุมชน และหากมีปริมาณฝุ่นละอองฟุ้งกระจายมากโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) ติดตั้งแผงพลาสติก/ผ้าใบ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชน ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถติดตั้งแผงดังกล่าวได้ ให้ฉีดพรมน้ำหรือจัดให้มีสิ่งปกคลุมกองวัสดุอย่างมิดชิด	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	4) กำชับพนักงานขับรถให้ปิดคลุมและตรวจสอบรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	5) หากวัสดุก่อสร้างหรือดินตกหล่นบนถนนต้องทำความสะอาดถนนโดยเร็ว	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	6) จัดให้มีพื้นที่ฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถภายในพื้นที่เก็บกองท่อ (Stock Yard) เพื่อล้างทำความสะอาดเศษดินเศษโคลน หรือทรายที่ติดล้อรถก่อนนำรถออกจากพื้นที่โครงการ	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องยนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และเครื่องจักรกลต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่จัดเตรียมไว้เพื่อลดปริมาณการระบายนํ้ามลสารทางอากาศออกสู่บรรยากาศ	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
2. ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน	1) แจ้งแผนก่อสร้างให้กับหน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และ ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


 นายสถาปนิก รอดรักษา
 ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



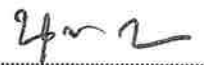

 นางสาวสุนรินทร์ กาหลง
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียงและ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบประชาชนที่อยู่ในระยะประชิดกับพื้นที่ก่อสร้าง เป็นประจำตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และหากมีผลกระทบเกิดขึ้นต้องเข้า ประสานงานและเร่งช่วยเหลือแก้ไขโดยเร่งด่วน	ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวจากกิจกรรมการขุดเปิด (Open Cut) ช่วงวางท่อบริเวณใกล้เคียงกับสำนักงาน กลุ่มเกษตรอินทรีย์ วิถียั่งยืน บ้านบางแตน โดยมีความสูงไม่น้อยกว่า 2.6 เมตร ติดตั้งห่างจากเครื่องจักร ประมาณ 1 เมตร วัสดุที่ใช้เป็นแผ่นเหล็ก (Steel, 18 ga)หนา 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติ เทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงที่เคลื่อนที่ผ่านกำแพงลงได้ 25 เดซิเบลเอ	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	4) กรณีก่อสร้างโดยวิธีการเจาะลอด ให้กำหนดตำแหน่งบ่อรับ-บ่อส่ง โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่ตั้งของบ้านเรือน ประชาชน และพื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานศึกษา สถานพยาบาล ศาสนสถาน เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	5) เมื่อก่อสร้างผ่านพื้นที่ชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว/สถานที่สำคัญในพื้นที่ ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (07.00 -18.00 น.) เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องทำต่อเนื่อง โดยต้องแจ้ง แผนงานก่อสร้างให้หน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบล่วงหน้า	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	6) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันที่มีมาตรฐาน และมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด รวมทั้ง ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	7) ขณะที่ใช้ก๊าซในโตรเจนไล่อากาศภายในท่อผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกัน	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	8) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดัง ผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใดให้แก้ไขปรับปรุงทันที	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


 นายสถาปนิก รอดรักษา
 ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)




 นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจิ้นบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลาย ของดิน	ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป			
	1) การขุดร่องวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติหรือการก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่ง ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน หรือมีสภาพเป็นดินอ่อน ให้ติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์ป้องกันการถล่มของดินที่มีความเหมาะสม เช่น Sheet Pile หรือใช้ Trench Box เพื่อป้องกันการถล่มของดิน	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	2) หลังการฝังกลบท่อในแต่ละช่วงของการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องปรับสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียง สภาพเดิมมากที่สุดโดยเร็ว	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) การขุดเปิดหน้าดินในช่วงที่ผ่านพื้นที่เกษตรกรรม ต้องแยกหน้าดินออกจากดินชั้นล่าง และเมื่อฝังกลบต้องใช้ ดินชั้นล่างกลบก่อนแล้วตามด้วยหน้าดิน เพื่อรักษาสภาพดินให้มากที่สุด	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	4) การก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่งใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ ให้กันเขตพื้นที่ก่อสร้าง โดยวางอุทธรายหรือจัดทำคันดินกัน รอบพื้นที่ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำและพื้นที่ใกล้เคียง	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโคลนโซเดียมเบนโทไนต์			
	1) การก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่ง ต้องกันพื้นที่โดยจัดวางอุทธรายหรือจัดทำคันดินกันโดยรอบ เพื่อป้องกัน การปนเปื้อนของโคลนที่เกิดจากการก่อสร้างไปยังพื้นที่ใกล้เคียง	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	2) จัดเตรียมทีมปฏิบัติงานเพื่อเฝ้าระวังในพื้นที่ใกล้เคียงที่มีความเสี่ยงต่อการรั่วไหลของโคลนโซเดียมเบนโทไนต์ ขณะทำการเจาะลุด พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น รถดูด รถบรรทุกน้ำ อุทธราย และเครื่องหมายจราจร เป็น ต้น เพื่อให้สามารถเข้าปฏิบัติหน้าที่ได้ทันทีที่มีการรั่วไหล	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) กรณีที่มีการไหลรั่วไหลของโคลนโซเดียมเบนโทไนต์ ให้กันเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบโดยใช้กระสอบทรายปิดกัน พื้นที่ เพื่อมิให้มีการแพร่กระจายเพิ่มขึ้น และให้ดำเนินการสูบน้ำออกไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


 นายสถาปนิก รอดรักษา
 ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)




 นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลาย ของดิน (ต่อ)	4) กรณีโคลนโซเดียมเบนโทไนต์รั่วไหลหรือทะลักขึ้นในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ให้ใช้รถดูด (Vacuum) หรือเครื่อง สูบบแบบเคลื่อนที่ได้ เพื่อสูบโคลนโซเดียมเบนโทไนต์ตามแนวที่มีการทะลักขึ้นมา หรือหากใช้รถดูดตก ใส่รถบรรทุก ต้องใช้พลาสติกรองพื้นและปิดคลุมรถบรรทุกตลอดระยะเวลาที่ทำการขนส่งไปยังสถานที่กำจัด และ กรณีหากมีการทะลักในปริมาณมาก ให้หยุดการทำงานของเครื่องจักรชั่วคราวเพื่อจัดเก็บให้หมดก่อน โดยพิจารณาปรับวิธีการปฏิบัติงานให้เหมาะสม แล้วจึงเริ่มการทำงานของเครื่องจักรต่อไป	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	5) กรณีเกิดการไหลล้น/รั่วไหลของโคลนโซเดียมเบนโทไนต์ และมีผลกระทบต่อทรัพย์สินหรือผลผลิตทาง การเกษตรของประชาชน โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยการประสานเข้า ช่วยเหลือและแก้ไขผลกระทบหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร็ว รวมทั้งเจรจาตกลงชดเชยค่าเสียหายอย่าง เหมาะสมกับมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้น	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	6) กรณีที่มีการล้น/รั่วไหลของโคลนโซเดียมเบนโทไนต์ขณะทำการก่อสร้างด้วยวิธีเจาะลอดในบริเวณพื้นที่ เกษตรกรรม ต้องควบคุมค่า Electrical Conductivity (EC) และค่า Sodium adsorption ratio (SAR) ของดินบริเวณที่มีการไหลล้น/รั่วไหลไม่ให้มีค่าเพิ่มขึ้นเกิน 10% ของสภาพดินเดิมที่ไม่มีการปนเปื้อน โคลนโซเดียมเบนโทไนต์โดยการตรวจวัดค่า Electrical Conductivity (EC) และค่า Sodium adsorption ratio (SAR) อย่างน้อย 1 ครั้ง หากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดินพบว่าเกินค่าควบคุมดังกล่าวให้ทำการปรับปรุงดิน โดยการเติมสารปรับปรุงดิน	บริเวณที่มี การรั่วไหล	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป 1) ที่ตั้งสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ต้องห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากกิจกรรมภายในพื้นที่ดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง	สำนักงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้าง โครงการที่ผ่าน แหล่งน้ำ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


 นายสถาปนิก รอดรักษา
 ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



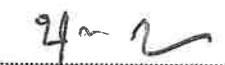
4-2
 นางสาวนุชนรินทร์ กาทอง
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจิ้นบุรีกลาส อินดสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	2) จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่บริเวณสำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้เพียงพอกับจำนวนเจ้าหน้าที่โครงการและคนงานก่อสร้างในพื้นที่ โดยอ้างอิงตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ที่กำหนดให้ต้องจัดให้มีห้องสุขาในอัตราไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน และต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 15 เมตร และกำหนดให้ผู้รับเหมาประสานกับหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายหรือได้รับใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น เข้ามาขนน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลไปกำจัดในระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลรวมให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	สำนักงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้าง โครงการที่ผ่าน แหล่งน้ำ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) กรณีที่มีการเก็บสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงในพื้นที่สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ กำหนดให้ถังบรรจุน้ำมันและพื้นที่สำหรับการบำรุงรักษาและเติมน้ำมันเชื้อเพลิง จะต้องเป็นพื้นที่คอนกรีตที่มีคันล้อมรอบ โดยคันดังกล่าวต้องมีขนาดเพียงพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของภาชนะที่มีขนาดใหญ่ที่สุด (กำหนดปริมาตรความจุเท่ากับ 110% ของปริมาตรเก็บกัก) และต้องสามารถป้องกันน้ำมันไหลผ่านและสามารถทนแรงดันของน้ำหนักบรรทุกทุกสูงสุดได้	สำนักงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้าง โครงการที่ผ่าน แหล่งน้ำ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่นและสารเคมีต่าง ๆ พร้อมทั้งวัสดุดูดซับ หรือพื้นที่รองรับการเก็บกักน้ำมันในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ถาดเก็บและรองรับน้ำมัน เป็นต้น	สำนักงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้าง โครงการที่ผ่าน แหล่งน้ำ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	5) ห้ามล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรและ/หรือระบายน้ำทิ้ง น้ำปนเปื้อนน้ำมันเครื่องใช้แล้ว และสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ ลงสู่แหล่งน้ำหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	สำนักงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้าง โครงการที่ผ่าน แหล่งน้ำ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นายสถาปนิก รอดรักษา
ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



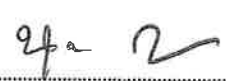

นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบกรณีการก่อสร้างโดยวิธีการขุดเปิด (Open Cut) กรณีที่ต้องปิดกั้นหรือสร้างสิ่งกีดขวางการไหลของน้ำ (ชั่วคราว) ต้องจัดทำทางเบี่ยงเบนทิศทางการไหลของน้ำ หรือติดตั้งท่อระบายน้ำชั่วคราว และดูแลให้น้ำสามารถไหลผ่านทางเบี่ยงเบนดังกล่าวเป็นไปตามปกติ ทั้งนี้ โครงการต้องมีการประสานงานและได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ ทำเบี่ยงทางน้ำ และเมื่อการก่อสร้างบริเวณดังกล่าวแล้วเสร็จ ให้ปรับคืนสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิมโดยเร็ว	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ ที่อยู่ใกล้เคียง ทางระบายน้ำ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	ค. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบกรณีการก่อสร้างโดยวิธีการเจาะลอด (HDD) 1) กำหนดความลึกของท่อที่วางตัดผ่านแหล่งน้ำด้วยวิธีการเจาะลอด ระยะจากระดับท้องน้ำถึงหลังท่อ ต้องไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการที่ผ่าน แหล่งน้ำ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	2) ป้องกันโคลนโซเดียมเบนทอนไต์จากการขุดเจาะปนเปื้อนออกสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง โดยการจัดวางถุงทรายหรือ ทำคันดินกันรอบพื้นที่บ่อส่งและบริเวณที่มีการหล่นหรือรั่วไหลของโคลนขุดเจาะ	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการที่ผ่าน แหล่งน้ำ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) กรณีก่อสร้างโดยใช้วิธีการเจาะลอด ให้กำหนดตำแหน่งบ่อรับ-บ่อส่ง โดยมีระยะห่างจากแหล่งน้ำที่ทำการ เจาะลอดอย่างน้อย 7.5 เมตร เพื่อป้องกันความเสียหายยุบตัวหรือดินไหล ทั้งนี้ กรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ กำหนดให้ทำการปิดกั้นบริเวณเพื่อความปลอดภัย	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการที่ผ่าน แหล่งน้ำ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	ง. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test) 1) น้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต ต้องเป็นน้ำสะอาด และต้องไม่เติมสารเคมีใด ๆ ที่เป็นอันตรายต่อ สิ่งแวดล้อมในน้ำ	บริเวณที่จะ ระบายน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นายสถาปนิก รอดรักษา
ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



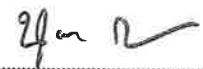

นางสาวนุชนรินทร์ ภาทอง
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	2) จัดหาน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคหรือที่มีจำหน่ายในพื้นที่ หรือน้ำที่มีคุณภาพเทียบเท่าน้ำประปาอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติ โดยติดตั้งถังกรองสำหรับดักตะกอนที่อาจปนเปื้อนมา กับน้ำบริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งเพื่อดักเศษของแข็งหรือตะกอนดิน เป็นต้น และค่อยๆ ปล่อยน้ำ โดยใช้วาล์วควบคุมแรงดันให้ลดลง เพื่อทำการระบายผ่านถังกรองก่อนระบายลงพื้นที่ว่างในที่ดินแปลงที่โครงการจะก่อสร้าง สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) ทั้งนี้ กรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติเพื่อทำการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติ และระบายน้ำทิ้งภายหลังการทดสอบแล้วเสร็จลงสู่ แหล่งน้ำธรรมชาติ ต้องได้รับการยินยอมจากเจ้าของพื้นที่หรือหน่วยงานรับผิดชอบก่อนดำเนินการ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตโดยเคร่งครัด รวมทั้งต้องดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายทิ้ง และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำอย่างเคร่งครัด	บริเวณที่จะระบายน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และอุณหภูมิ (Temperature) ให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2567) ก่อนระบายลงสู่พื้นที่ว่างในที่ดินแปลงที่โครงการจะก่อสร้างสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) หากพบว่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ต้องบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนการระบาย โดยในกรณีที่ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) มีค่าเกินมาตรฐานให้ติดตั้งตะแกรงตาถี่หรืออุปกรณ์กรองตะกอนบริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งเพื่อดักตะกอนหรือของแข็งแขวนลอยที่ปนเปื้อนอีกครั้ง และกรณีที่ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) หรือน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดให้ส่งไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	บริเวณที่จะระบายน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


 นายสถาปนิก รอดรักษา
 ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



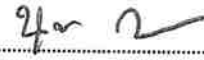

 นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจินบุรกลีาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านทรัพยากรชีวภาพ บนบก	ก. ด้านทรัพยากรป่าไม้			
	1) การล้อมย้ายต้นไม้ จะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่ได้รับจากหน่วยงานเจ้าของพื้นที่	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	2) ก่อนการล้อมย้ายต้นไม้จะต้องดำเนินการสำรวจชนิดและจำนวนต้นไม้ในพื้นที่ที่ต้องดำเนินการย้ายให้ชัดเจน โดยให้ตัดออกเฉพาะที่มีความจำเป็นเท่านั้น	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) นำต้นไม้ที่ล้อมย้ายไปปักฟันในพื้นที่ที่เหมาะสม และนำมาปลูกตามเงื่อนไขที่ได้รับจากหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ หากพบว่าต้นไม้ล้อมตายจะต้องทำการปลูกต้นไม้ทดแทน	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	ข. ด้านทรัพยากรสัตว์ป่า			
	1) ห้ามคนงานหรือเจ้าหน้าที่ให้อาหาร ยุ่เหย่ รังแก หรือกระทำการใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่า/สัตว์ใน พื้นที่	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
6. ด้านการคมนาคมขนส่ง	1) ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวันเริ่มต้นโครงการและวันสิ้นสุดโครงการ ชื่อบริษัทรับเหมา ก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ แจ้งให้ผู้บริโภคใช้ถนนที่ผ่านบริเวณก่อสร้างได้ทราบเป็นการล่วงหน้าก่อน เริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อให้ใช้ความระมัดระวังเมื่อจะสัญจรผ่าน	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และ โครงข่ายเส้นทาง คมนาคมในพื้นที่	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (ช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าระหว่าง 07.00-08.00 น. และ ช่วงเวลาเร่งด่วนเย็นระหว่าง 17.00 - 18.00 น.)	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และ โครงข่ายเส้นทาง คมนาคมในพื้นที่	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นายสถาปนิก รอดรักษา
ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



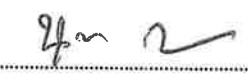

นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนไฟกระพริบที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อกั้นเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจร และมีการติดตั้งป้ายเตือนในตำแหน่งที่ผู้ใช้นสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ทั้งเวลากลางวันและเวลากลางคืน โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม อย่างน้อยประมาณ 150 เมตร จากพื้นที่ก่อสร้าง และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ของเส้นทาง	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และ โครงข่ายเส้นทาง คมนาคมในพื้นที่	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	4) ติดตั้งแผงกัน รั่วเหล็ก หรือกำแพงคอนกรีต (Concrete Barrier) หรือวัสดุอื่นใดกั้นโดยรอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้มีระยะปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณที่อยู่ใกล้ทางเข้า-ออกชุมชน พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณและ/หรือเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย หรือบริเวณพื้นที่ที่มีเครื่องจักรกลกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และ โครงข่ายเส้นทาง คมนาคมในพื้นที่	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	5) ขนย้ายวัสดุที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ที่อาจกีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการจราจร จัดวางเครื่องจักรอุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง และจำกัดจำนวนการขนย้ายท่อในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานที่สามารถปฏิบัติได้ในแต่ละวัน	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และ โครงข่ายเส้นทาง คมนาคมในพื้นที่	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	6) จัดพื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบ และไม่ให้อยู่ในตำแหน่งที่กีดขวางการจราจร	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และ โครงข่ายเส้นทาง คมนาคมในพื้นที่	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	7) การปิดกั้นช่องจราจร ให้ใช้พื้นที่ผิวจราจรให้น้อยที่สุด หรือจัดทำทางเบี่ยงการจราจรชั่วคราว และประสานงานกับหน่วยงานในท้องที่/สถานีตำรวจ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้าง และขอคำแนะนำและอำนวยความสะดวก	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และ โครงข่ายเส้นทาง คมนาคมในพื้นที่	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นายสถาปนิก รอดรักษา
ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



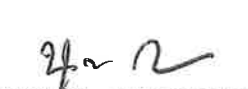

นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้าออกของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีธงสัญญาณเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอำนวยความสะดวก	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และ โครงข่ายเส้นทาง คมนาคมในพื้นที่	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	9) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยในช่วงที่ผ่านเขตชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และควบคุมความเร็วให้ไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ทั่วไป ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของแต่ละพื้นที่	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และ โครงข่ายเส้นทาง คมนาคมในพื้นที่	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	10) ควบคุมการบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ ไม่ให้เกินอัตราบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และ โครงข่ายเส้นทาง คมนาคมในพื้นที่	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	11) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องเร่งปรับคืนพื้นที่กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว และกรณีกิจกรรมของโครงการทำให้เกิดการชำรุดเสียหายของถนน ให้เร่งปรับปรุงและคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้างและ/หรือผิวจราจรให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานรับผิดชอบกำหนด	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และ โครงข่ายเส้นทาง คมนาคมในพื้นที่	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	12) การขนย้ายท่อจะต้องมีการผูกยึดด้วยวัสดุ/อุปกรณ์ที่แข็งแรงเพียงพอ เพื่อป้องกันการตกหล่นและก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้สัญจรหรือชุมชนใกล้เคียง	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และ โครงข่ายเส้นทาง คมนาคมในพื้นที่	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นายสถาปนิก รอดรักษา
ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


Pro-En
Technologies, Ltd.

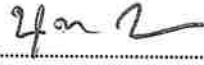

นางสาวสุนรินทร์ กาหลง
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	13) ประสานงานกับหน่วยงานด้านการจราจรในพื้นที่ เพื่ออำนวยความสะดวกบริเวณเส้นทางที่ใช้ย้ายท่อไปยังพื้นที่เก็บท่อ	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และ โครงข่ายเส้นทาง คมนาคมในพื้นที่	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	14) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	เส้นทางคมนาคมที่ อยู่ในแนววางท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติ หรืออยู่ในแนว ตัดผ่าน และ เส้นทางที่ใช้ ลำเลียงวัสดุ อุปกรณ์ และ เครื่องจักร	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	15) กรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืนหรือในบริเวณที่มีทัศนวิสัยไม่เพียงพอ ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน ต้องติดตั้งสัญญาณกระพริบและไฟแสงสว่างเตือนที่เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และ โครงข่ายเส้นทาง คมนาคมในพื้นที่	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
7. ด้านการระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป 1) การวางท่อตัดผ่านแหล่งน้ำ ต้องมีความลึกไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร จากระดับท้องน้ำ และเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานอนุญาตกำหนด รวมทั้งและไม่ส่งผลกระทบต่อการขุดลอกคลองในอนาคต	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


 นายสถาปนิก รอดรักษา
 ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



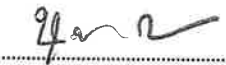

 นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.พาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	2) เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละพื้นที่วางท่อของโครงการ ให้ดูแลและปรับปรุงสภาพตลิ่งของคลอง และระบบระบายน้ำกรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือตามที่ได้ตกลงกับหน่วยงาน หรือเจ้าของพื้นที่ รวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นหรือกีดขวางทางระบายน้ำออกจากพื้นที่	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) จัดวางกองเศษดิน หรือวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางระบายน้ำในพื้นที่	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	4) หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตกหนัก	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	5) หากมีความจำเป็นต้องปิดกั้นทางน้ำ ต้องจัดทำทางเบี่ยงชั่วคราวและดูแลให้น้ำสามารถไหลผ่านได้ตามปกติ	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	6) เตรียมเครื่องสูบน้ำแรงดันต่ำสำรองไว้ใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา น้ำท่วมขังหรือการระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการปรับถมพื้นที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Gate Station)			
	1) แจ้งการถมดินกับเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดก่อนดำเนินการ และกำหนด ให้ดำเนินการปรับถมพื้นที่ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	2) กำหนดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่สถานีควบคุมความดันฯ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกใน พื้นที่อย่างเพียงพอในระหว่างการปรับถมพื้นที่ เพื่อระบายสู่คู/รางระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียง และเพื่อป้องกัน การกีดขวางการระบายน้ำบริเวณพื้นที่สถานี	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) จัดให้มีการดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ในระหว่างการปรับถมพื้นที่	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นายสถาปนิก รอดรักษา
ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



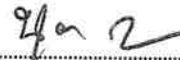

นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการจัดการขยะ และ ของเสีย	ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบบริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราวและพื้นที่ก่อสร้าง 1) จัดเตรียมถังรองรับขยะและถุงบรรจุขยะเพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง เช่น กล่องและถุงใส่อาหาร ขวดบรรจุน้ำดื่ม เป็นต้น ไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอและประสานงานกับหน่วยงานในท้องที่ ให้เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และ บริเวณสำนักงาน ชั่วคราว พื้นที่ เก็บท่อ และวัสดุ/ อุปกรณ์ของ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	2) คัดแยกเศษวัสดุ และของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ อีก เช่น เศษเหล็ก ลวด เศษโลหะต่าง ๆ เป็นต้น เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะนำไปรวมกับขยะทั่วไป และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และ บริเวณสำนักงาน ชั่วคราว พื้นที่ เก็บท่อ และวัสดุ/ อุปกรณ์ของ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารละลายในการ ล้างเครื่องมือ วัสดุดูดซับ หรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่หกรั่วไหล เป็นต้น จะต้องมีการเก็บแยกออก จากของเสียทั่วไป โดยรวบรวมไว้ในภาชนะรองรับมูลฝอยอันตรายที่ปิดอย่างมิดชิด มีสภาพมั่นคงแข็งแรงและต้อง ไม่เกิดปฏิกิริยาต่อกัน ระบุชื่อและเครื่องหมายความเป็นอันตรายให้ชัดเจน และบริเวณโดยรอบพื้นที่จัดเก็บต้อง ไม่มีแหล่งที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัย รวมทั้งต้องจัดให้มีอุปกรณ์สำหรับป้องกันอัคคีภัยและเหตุฉุกเฉินบริเวณ พื้นที่จัดเก็บ และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และ บริเวณสำนักงาน ชั่วคราว พื้นที่ เก็บท่อ และวัสดุ/ อุปกรณ์ของ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นายสถาปนิก รอดรักษา
ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



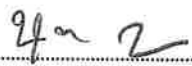

นางสาวสุนนรินทร์ ภาพล
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราชินบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการจัดการขยะ และ ของเสีย (ต่อ)	4) บันทึกชนิด ปริมาณ ประเภทของเสีย และวิธีการจัดการของเสียเป็นรายเดือน รวมถึงจัดทำรายงานสรุปผลการ ดำเนินงานประจำเดือน	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และ บริเวณสำนักงาน ชั่วคราว พื้นที่ เก็บท่อ และวัสดุ/ อุปกรณ์ของ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโคลนโซเดียมเบนทอไนต์ 1) ผสมโซเดียมเบนทอไนต์เพื่อใช้ในการเจาะลุด ให้พอดีกับปริมาณงานเจาะลุด เพื่อไม่ให้มีโคลนโซเดียมเบน ทอไนต์ที่ต้องกำจัดเกินความจำเป็น	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	2) จัดเตรียมรถบรรทุกสำหรับรับเศษดินและวัสดุที่เหลือทิ้งจากการเจาะลุดให้เพียงพอในแต่ละวันโดยไม่ให้มี เศษวัสดุเหลือทิ้งตกค้างในพื้นที่ก่อสร้างเกินปริมาณที่สามารถเก็บกักไว้ได้ชั่วคราว	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) ใช้รถดูด (Vacuum) ที่มีลักษณะปิดมิดชิดในการเก็บเศษดินหรือโคลนโซเดียมเบนทอไนต์ในบ่อรับ-บ่อส่ง หรือ หากใช้รถขุดตักใส่รถบรรทุก ต้องใช้พลาสติกกรองพื้นและปิดคลุมรถบรรทุกตลอดระยะเวลาที่ทำการ ขนส่งไปยังสถานที่กำจัด เพื่อป้องกันการหกหล่นหรือรั่วไหลในขณะขนส่ง	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นายสถาปนิก รอดรักษา
ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)




นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจิ้นบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการจัดการขยะ และ ของเสีย (ต่อ)	4) นำโคลนโซเดียมเบนโทไนต์ไปฝังกลบในที่ดินแปลงที่โครงการจะก่อสร้างสถานีควบคุมความดันและ วัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) โดยพื้นที่ฝังกลบต้องเพียงพอต่อปริมาณโคลนโซเดียมเบนโทไนต์ เหลือทิ้งของโครงการ โดยอยู่ห่างจากแหล่งชุมชนอย่างน้อย 50 เมตร และต้องมีระยะห่างจากแหล่งน้ำ ผิวดินอย่างน้อย 30 เมตร โดยให้ระดับพื้นบ่ออยู่สูงกว่าระดับน้ำใต้ดินไม่น้อยกว่า 1 เมตร รวมทั้งทำการบด อัดพื้นบ่อและผนังบ่อทั้งโคลนโซเดียมเบนโทไนต์ เพื่อป้องกันน้ำชะปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อม และจะปรับถม ด้านบนสุดของบ่อด้วยดินเดิมประมาณ 0.5 เมตร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นโคลนโซเดียมเบนโทไนต์ ออกสู่บรรยากาศ	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
9. ด้านสาธารณสุข และสุขภาพ	1) จัดให้มีการคัดกรองประวัติคนงานและควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อพื้นที่ใกล้เคียง	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	2) ให้ความรู้เรื่องสุขภาพ และโรคติดต่อตามฤดูกาลให้กับคนงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ และดูแลสุขภาพแวดล้อม และรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อมิให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) ประสานแจ้งหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น เมื่อมีคนงาน ก่อสร้างเข้ามาพักอาศัยหรือปฏิบัติงานในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานนั้น ๆ เพื่อเฝ้าระวังและเตรียมความพร้อม ในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือมีผู้ได้รับบาดเจ็บ	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	4) กรณีที่มีการระบาดของโรคติดต่อร้ายแรง ให้ดำเนินการตามมาตรการหรือแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
10. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป 1) จัดอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเสริมสร้างจิตสำนึกแห่งความปลอดภัย รวมทั้งกฎระเบียบต่าง ๆ ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นายสถาปนิก รอดรักษา
ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

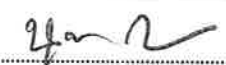



นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยในระหว่างก่อสร้างและตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย โดยดำเนินงานให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งนำไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับผู้ปฏิบัติงานอย่างพอเพียงและเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน รวมทั้งควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	4) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ในขณะผสมไซเมนต์บนท่อนด์หรือเกี่ยวข้องกับการใช้ผงไซเมนต์บนท่อนด์ เพื่อหลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นเข้าปอด เป็นต้น และกันพื้นที่ในขณะผสมไซเมนต์บนท่อนด์ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของผงไซเมนต์บนท่อนด์ ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานและชุมชนใกล้เคียง	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	5) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร ต้องกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งจัดวางอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ อย่างเป็นระเบียบ	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	6) ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	7) จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทที่ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น งานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	8) การใช้พื้นที่สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ จะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินในพื้นที่นั้น ๆ ก่อนเข้าใช้พื้นที่ และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนด รวมทั้งจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมอย่างเพียงพอ และถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


 นายสถาปนิก รัตติรักษา
 ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


 นางสาวสุนรินทร์ กาหลง
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

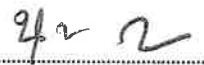


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.พาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	9) รักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บกองวัสดุ โดยจัดเก็บและกองวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งเก็บกองเศษวัสดุต่าง ๆ เท้าที่จำเป็น	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	10) จัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่สำนักงานชั่วคราวรวมทั้งจัดให้มียานพาหนะพร้อมสำหรับการนำผู้ป่วยหรือผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงพื้นที่	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	11) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อ สุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาคืออะไรและข้อเสนอแนะ	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	12) กรณีการทำงานในที่อับอากาศ หรือมีสภาพอันตราย ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 อย่างเคร่งครัด เช่น จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ จัดให้มีใบอนุญาตเข้าทำงานในที่อับอากาศ จัดทำป้าย “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” จัดให้มีการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศก่อนเข้าไปทำงาน จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือ และช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบการทดสอบปั้นจั่น เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	14) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดหาที่พักคนงานก่อสร้างโดยเช่าบ้าน/ห้องแถว และจัดสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานไว้บริการอย่างเพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดหาน้ำใช้ ไฟฟ้า การจัดการขยะ การจัดการน้ำเสีย เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


 นายสถาปนิก รอดรักษา
 ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



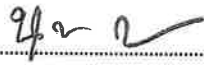

 นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงการขุดเปิดพื้นที่ การยกท่อ และการฝังกลบ			
	1) ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ ให้มีมาตรการป้องกันดินถล่มที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile หรือ Trench Box เป็นต้น ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงด้านดินถล่ม	บริเวณที่ทำการขุดเปิดพื้นที่ และบริเวณที่ฝังกลบ	ตลอดระยะดำเนินการขุด และฝังกลบท่อส่งก๊าซฯ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	1) ก่อนนำรถขุด (Excavator) ออกปฏิบัติงาน ต้องตรวจให้แน่ใจว่ารถขุดอยู่ในสภาพใช้การได้ดีและปลอดภัย	บริเวณที่ทำการขุดเปิดพื้นที่ และบริเวณที่ฝังกลบ	ตลอดระยะดำเนินการขุด และฝังกลบท่อส่งก๊าซฯ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	2) กำหนดคุณสมบัติของผู้ทำหน้าที่ขับรถขุด รวมทั้งตรวจสอบและระมัดระวังไม่ให้ขุดถูกสิ่งที่อยู่ในแนวขุด เช่น ท่อน้ำ หรือสายสัญญาณใต้ดิน เป็นต้น	บริเวณที่ทำการขุดเปิดพื้นที่ และบริเวณที่ฝังกลบ	ตลอดระยะดำเนินการขุด และฝังกลบท่อส่งก๊าซฯ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) กันเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการขุดเปิดพื้นที่ การยกท่อ และการฝังกลบ และเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่กำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างใกล้เขตชุมชนหรือถนน	บริเวณที่ทำการขุดเปิดพื้นที่ และบริเวณที่ฝังกลบ	ตลอดระยะดำเนินการขุด และฝังกลบท่อส่งก๊าซฯ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	4) ตรวจสอบความสามารถและสภาพของอุปกรณ์ยกก่อนใช้งาน และหากพบว่าชำรุดหรือไม่สามารถใช้งานได้ให้นำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน	บริเวณที่ทำการขุดเปิดพื้นที่ และบริเวณที่ฝังกลบ	ตลอดระยะดำเนินการขุด และฝังกลบท่อส่งก๊าซฯ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


 นายสถาปนิก รอดรักษา
 ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



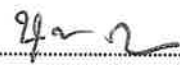

 นางสาวนุนนรินทร์ กาหลง
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	ค. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			
	1) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมท่อก๊าซให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน หากพบว่าเครื่องเชื่อมชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดีก่อนนำมาใช้งาน	บริเวณที่ทำการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อมอย่างเคร่งครัด	บริเวณที่ทำการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) กันเขตบริเวณพื้นที่ที่มีการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย	บริเวณที่ทำการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	4) เศษโลหะหรือประกายไฟจะต้องจำกัดให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ทำงานเชื่อมท่อและต้องระวังไม่ให้เศษโลหะหรือประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ	บริเวณที่ทำการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	5) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ในจำนวนที่เหมาะสม โดยเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย	บริเวณที่ทำการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	ง. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานตรวจสอบรอยเชื่อม			
	1) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับกรมธุรกิจพลังงาน ในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing; NDT)	บริเวณที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์	ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


 นายสถาปนิก รัตกรักษา
 ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



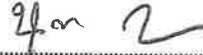

 นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
 โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอลล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจิ้นบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	2) กันบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี และติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)	บริเวณที่ทำการ ตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยการเอกซเรย์	ตลอดระยะเวลา ที่ดำเนินการ ตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยรังสี	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีเอกซเรย์ จะต้องตรวจสอบและติด Film Badge หรือแผ่นวัดรังสีชนิด Optically Stimulated Luminescence (OSL) ก่อนเข้าปฏิบัติงาน	บริเวณที่ทำการ ตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยการเอกซเรย์	ตลอดระยะเวลา ที่ดำเนินการ ตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยรังสี	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	4) จัดให้มีและใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีเอกซเรย์	บริเวณที่ทำการ ตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยการเอกซเรย์	ตลอดระยะเวลา ที่ดำเนินการ ตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยรังสี	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	5) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีตามกฎหมาย	บริเวณที่ทำการ ตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยการเอกซเรย์	ตลอดระยะเวลา ที่ดำเนินการ ตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยรังสี	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	6) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้	บริเวณที่ทำการ ตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยการเอกซเรย์	ตลอดระยะเวลา ที่ดำเนินการ ตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยรังสี	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


 นายสถาปนิก รอดรักษา
 ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


Pro-En
 Technologies, Ltd.

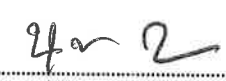

 นางสาวชนรินทร์ กาหลง
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจิ้นบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	จ. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานต่อเชื่อมกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิม 1) ก่อนเข้าใช้พื้นที่ในเขตสายส่งไฟฟ้าแรงสูงของ กฟผ. เพื่อดำเนินการก่อสร้าง ปตท. จะต้องจัดประชุมกับ กฟผ. ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการเข้าทำงาน	บริเวณที่ทำการ ต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติเดิม	ตลอดระยะเวลา ต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติเดิม	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	2) จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบในการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ ทั้งในส่วนของ ปตท. และผู้รับเหมาก่อสร้าง	บริเวณที่ทำการ ต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติเดิม	ตลอดระยะเวลา ต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติเดิม	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานก่อนดำเนินการเพื่อให้มีความเข้าใจที่ตรงกัน ทั้งในส่วนของ ปตท. และผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่ออธิบายขั้นตอนการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ ให้แก่ผู้รับผิดชอบบริหารภาพก่อน ดำเนินการ	บริเวณที่ทำการ ต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติเดิม	ตลอดระยะเวลา ต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติเดิม	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	4) เจ้าหน้าที่ของ ปตท. ทำการอบรมกฎความปลอดภัยทั่วไป การขอใบอนุญาตทำงาน และการปฏิบัติตัวเมื่อ เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กับผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่จะเข้ามาทำการปฏิบัติงานเชื่อมต่อเพื่อให้เกิด ความปลอดภัยในการทำงาน	บริเวณที่ทำการ ต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติเดิม	ตลอดระยะเวลา ต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติเดิม	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	5) ตรวจสอบรายละเอียดด้านความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ของ ปตท. เป็นผู้ควบคุม	บริเวณที่ทำการ ต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติเดิม	ตลอดระยะเวลา ต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติเดิม	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	6) จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉินตลอดระยะเวลา ในการดำเนินงานต่อเชื่อม ได้แก่ รถดับเพลิง รถพยาบาล เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) และเครื่อง ดับเพลิงผกเคมีแห้ง	บริเวณที่ทำการ ต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติเดิม	ตลอดระยะเวลา ต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติเดิม	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


 นายสถาปนิก รอดรักษา
 ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


Pro-En
 Technologies, Ltd.

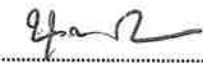

 นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	ฉ. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานวางท่อได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง 1) กันบริเวณเพื่อไม่ให้เครื่องจักรเข้าใกล้ฐานของเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของการไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่วางท่อส่ง ก๊าซได้แนวสายส่ง ไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียง กับสาธารณูปโภค อื่นๆ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	2) จัดให้มีสัญลักษณ์กำหนดระยะปลอดภัย (Goal Post) ในบริเวณใกล้พื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดตกท่อนข้าง ของสายไฟเพื่อใช้สังเกตการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรจะไม่สูงกว่าระยะปลอดภัย	บริเวณพื้นที่วางท่อส่ง ก๊าซได้แนวสายส่ง ไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียง กับสาธารณูปโภค อื่นๆ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) ต่อดำเนินการกับท่อที่วางเรียงอยู่ได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง โดยขนาดพื้นที่หน้าตัดของปากคิบบริเวณที่จับ (Camp) กับวัสดุตั้งกล่าวต้องมีพื้นที่สัมผัสที่มากพอที่สามารถถ่ายเทกระแสลงดินได้	บริเวณพื้นที่วางท่อส่ง ก๊าซได้แนวสายส่ง ไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียง กับสาธารณูปโภค อื่นๆ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นายสถาปนิก รอดรักษา
ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


Pro-En
Technologies, Ltd.


นางสาวชนรินทร์ กาหลง
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.พาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติใกล้เคียงกับสาธารณูปโภคอื่น ๆ 1) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนวระบบท่อของโครงการ เพื่อขอ ทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้านความปลอดภัยใน การปฏิบัติงานใกล้หรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของ บริษัทรับเหมาก่อสร้างอย่างใกล้ชิด รวมทั้งการติดตามผลกระทบ อันเนื่องมาจากการวางท่อ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้น ให้แจ้งประสานงานแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	บริเวณพื้นที่วางท่อ ส่งก๊าซใกล้เคียงกับ ท่อสาธารณูปโภค อื่น ๆ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างที่อยู่ ใกล้เคียงกับ สาธารณูปโภค อื่น ๆ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	ข. ด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3 1) การติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนววางท่อส่งก๊าซฯ และหมายเลขโทรศัพท์ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน โดยลักษณะและข้อความในป้ายให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	บริเวณพื้นที่วาง ท่อส่งก๊าซฯ	หลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	2) กำหนดให้มีการวางแถบสีเหลือง (Warning Tape) ที่มีข้อความเตือน และฝังแผ่นคอนกรีตเหนือแนวท่อ ที่ทำการก่อสร้างด้วยวิธีขุดเปิด เพื่อแสดงให้เห็นว่ามีท่อส่งก๊าซฯ ฝังอยู่	บริเวณพื้นที่วาง ท่อส่งก๊าซฯ	หลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	ณ. การจัดเตรียมแผนฉุกเฉิน 1) ก่อนเริ่มดำเนินการให้มีการประสานงานกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมกำหนดแนวทางการ ซ้อมแผนฉุกเฉินและพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับเป็นจุดรวมพล	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	หลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	2) ก่อนเริ่มดำเนินการให้มีการประสานงานกับ บริษัท ที.ซี.พาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด เพื่อทบทวนและปรับปรุงแผนฉุกเฉินของโรงงานให้สอดคล้องกับแผนฉุกเฉิน ของ ปตท.	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	หลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


 นายสถาปนิก รอดรักษา
 ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)




 นางสาวนุชนรินทร์ ภาพหลง
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.พาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	ญ. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงการขนย้ายและการจัดเก็บท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 1) จัดเก็บท่อในลักษณะที่มีความปลอดภัยและมีการดูแลอย่างดีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายกับท่อ	พื้นที่เก็บกองวัสดุ และบริเวณ ก่อสร้าง แนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	2) ปรับระดับพื้นที่ก่อนที่จะนำท่อลงวาง พร้อมจัดหาวัสดุสำหรับป้องกันการพังทลายของกองท่อในแนวท่อที่วาง เป็นฐานเพื่อให้การสัมผัสระหว่างท่อและวัสดุรองรับมีความมั่นคง	พื้นที่เก็บกองวัสดุ และบริเวณ ก่อสร้าง แนวท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคมและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	1) จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์ของโครงการ และแผนการดำเนินงานของทีมงานประชาสัมพันธ์ก่อนเริ่มก่อสร้าง โครงการ	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	2) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนงานก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง เส้นทางขนำส่ง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ รวมทั้งการประสานงาน ขอความร่วมมือในระยะก่อสร้าง และการรับฟังความคิดเห็น/ตอบข้อสงสัย ก่อนการดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง ในพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในโครงการ และคลายความวิตกกังวล โดยให้สื่อสารอย่างชัดเจนและเข้าใจได้ง่าย	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นายสถาปนิก รอดรักษา
ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)




นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.พาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.ด้านเศรษฐกิจ-สังคมและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	3) จัดประชุมกลุ่มย่อยเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดิน เกษตรกร และกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์วิถียั่งยืนบ้านบางแดน ก่อนการ ก่อสร้างโครงการ	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	4) ประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรที่เพาะปลูกนาข้าวในพื้นที่ว่างท่อได้ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะมีการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ เพื่อเปิดโอกาสให้เกษตรกรได้เก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตรก่อนล่วงหน้าหรือไม่ให้มีการเพาะปลูกต่อ ในกรณีที่เก็บเกี่ยวผลผลิตแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันความเสียหายต่อผลผลิตทางการเกษตรของเกษตรกรในพื้นที่	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	5) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจกรรมของโครงการและช่องทางในการติดต่อกับโครงการ โดยมี รายละเอียดเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน และหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีมีเหตุฉุกเฉิน หรือ ต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสารที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและเข้าใจได้ง่าย	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	6) จัดตั้งศูนย์ประสานงานโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม รวมทั้งรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่าง ๆ พร้อมติดตั้งกล่องรับฟัง ความคิดเห็น โดยหากมีข้อร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	7) จัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เช่น การแจกเอกสารเผยแพร่ในรูปของแผ่นพับ ใบปลิว เป็นต้น เพื่อให้ความรู้แก่หน่วยงาน ผู้นำชุมชน และประชาชนใกล้เคียง	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นายสถาปนิก รัตรักษา
ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นางสาวนุชนรินทร์ กาทอง
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอน เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.พาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีแก๊ส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.ด้านเศรษฐกิจ-สังคมและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	8) บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียงโดยการจดเจ้าหน้าที่เข้าพบปะเยี่ยมเยียน และรับฟังข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	9) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนปัญหาความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงาน ของโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีการกำหนดขั้นตอน ระยะเวลาการแก้ไข ผู้รับผิดชอบ และการ แจ้งกลับผู้ร้อง ดังรูปที่ 2 และตัวอย่างแบบฟอร์มข้อร้องเรียน ดังรูปที่ 3	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	10) หากพบข้อร้องเรียนความเดือดร้อนอันเนื่องมาจากโครงการ ให้ดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว ที่สุด พร้อมบันทึกข้อร้องเรียน สาเหตุของปัญหา และรายละเอียดการแก้ไขปัญหาตามแบบฟอร์ม ข้อร้องเรียน และแจ้งผลการแก้ไขปรับปรุงประเด็นที่ได้รับการร้องเรียนผ่านช่องทางที่หลากหลาย เช่น แจ้งโดยตรงกับผู้ร้องเรียน ติดประกาศที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น บอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการ ทำหนังสือแจ้งหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และแจ้งผ่านการประชุมหมู่บ้าน เป็นต้น	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	11) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้สัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการทราบล่วงหน้า 1 สัปดาห์ ก่อนก่อสร้าง เพื่อให้ ผู้สัญจรมีความระมัดระวังเมื่อสัญจรผ่าน หรือเลือกใช้เส้นทางอื่น	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าหาหรือกลุ่มบ้านพักอาศัยในระยะประชิดพื้นที่ก่อสร้างตั้งแต่ขั้นตอนสำรวจพื้นที่ เพื่อวางแผนช่วงเวลาก่อสร้างให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด รวมทั้งเข้าพบเป็นประจำตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไข โดยเร่งด่วน	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


 นายสถาปนิก รอดรักษา
 ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

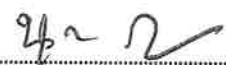

 นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.ด้านเศรษฐกิจ-สังคมและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	13) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ เช่น กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Policy) เป็นต้น ซึ่ง คุ้มครองความรับผิดอันสืบเนื่องจากการดำเนินงานของ ปตท. รวมถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจากระบบท่อของ ปตท. และก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลภายนอก	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทรับเหมาอย่างใกล้ชิด ตลอดการก่อสร้าง รวมทั้งการติดตาม ผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อของโครงการ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้นให้เร่ง ประสานงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	15) กรณีเกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งปลูกสร้าง ในขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้างต้องดำเนินการ เข้าช่วยเหลือ เยียวยา และแก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที รวมทั้งรายงานสาเหตุแห่งความเสียหาย ผลของความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาซ้ำ	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	16) จัดเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบ ควบคุม และดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	17) สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น ร่วมกิจกรรม ด้านวัฒนธรรม/ประเพณี/ วันสำคัญกับชุมชนและหน่วยงาน ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน ส่งเสริมคุณภาพชีวิต ให้กับผู้ป่วยติดเตียง และส่งเสริมพันธุ์พืชหรืออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เป็นต้น	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


นายสถาปนิก รอดรักษา
ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


Pro-En
Technologies, Ltd.

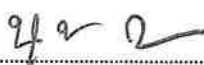

นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.พาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลีาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.ด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	18) พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่น เข้าทำงานกับโครงการตามความเหมาะสมกับลักษณะงาน และความชำนาญและจัดให้มีการตรวจสอบประวัติและบันทึกหลักฐานข้อมูลคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่โครงการก่อนเข้าทำงานกับโครงการ	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	19) สํารวจข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนกลุ่มอาชีพ ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการต่าง ๆ ต่อการดำเนินโครงการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโครงการฯในระยะ 300 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
12.ด้านการทดแทนที่ดินและทรัพยากร	1) การทดแทนที่ดินและทรัพยากรสินจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข เกี่ยวกับการกำหนดและจ่ายค่าทดแทน พ.ศ. 2552 และแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2553 ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2556 และฉบับที่ 4 พ.ศ. 2564 และประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เป็นผู้กำกับดูแล เพื่อให้เกิดความเป็นธรรม	พื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน


นายสถาปนิก รอดรักษา
ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



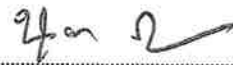

นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.พาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสตรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการทดแทนที่ดิน และทรัพยากร (ต่อ)	2) ค่าทดแทนทรัพยากรให้พิจารณาตามความเสียหาย คำนึงถึงต้นทุนค่าใช้จ่าย ค่าดำเนินการ ค่าดูแลรักษา ตลอดจนค่าเสียโอกาส ตามหลักวิชาการ หรือข้อมูลจากหน่วยงานราชการต่าง ๆ เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ บริเวณแนว สายส่ง ไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้ การกำกับดูแลของ สำนักงาน คณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน
	3) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอน การกำหนดและการจ่ายค่าทดแทนที่ดินและทรัพยากร เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และคลายความวิตกกังวล	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ บริเวณแนว สายส่ง ไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้ การกำกับดูแลของ สำนักงาน คณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน


นายสถาปนิก รอดรักษา
ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


Pro-En
Technologies, Ltd.


นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ก. นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
	1) กำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติงาน กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน เช่น ข้อกำหนด การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เหมาะสมกับลักษณะงาน เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	2) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงาน	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) บันทึกข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วของระบบท่อ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ ความเสียหาย และวิธีการแก้ไข ประจำปี	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	4) บันทึกสถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการทำงานของพนักงาน ประจำปี	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	5) บันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



นางสาวพิมพ์พร ไชยจรัส

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

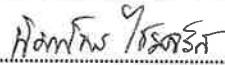




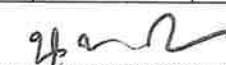
นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรกลีาส อินดสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	ข. การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้ 1) กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานีควบคุมก๊าซฯ เป็นพื้นที่เฉพาะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) เข้าพื้นที่	พื้นที่สถานี ควบคุมความดัน และวัดปริมาณ ก๊าซธรรมชาติ (Gate Station)	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอยู่ประจำบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Gate Station)	พื้นที่สถานี ควบคุมความดัน และวัดปริมาณ ก๊าซธรรมชาติ (Gate Station)	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ โดยจัดให้มีหน่วยงานหรือผู้ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในการดูแลบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ ดังนี้ - การสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยการสำรวจกิจกรรมต่าง ๆ ในแนวท่อที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การก่อสร้างเหนือแนวท่อ การตอกเสาเข็ม การขุดดิน การทำการเกษตร ความถี่ 4 ครั้งต่อปี - การสำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 ดำเนินการพร้อมกับ Pipeline Patrolling ด้วยการเดินเท้าและ/หรือทางรถยนต์ โดยตรวจสอบว่ามีการเคลื่อนย้าย ป้ายเตือนหรือมีการหัก/ชำรุด หรือไม่ ข้อความบนป้ายเตือนลบเลือนหรือไม่ ความถี่ 4 ครั้งต่อปี - การสำรวจการรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 สำรวจด้วยการเดินเท้า โดยใช้การสังเกตสภาพแวดล้อมตามแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ใช้ร่วมกับการใช้ เครื่องมือตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ความถี่ 1 ครั้งต่อปี	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

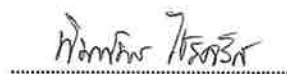

 นางสาวพิมพ์พร ไชยจรัส
 ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)




 นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- การสังเกตการหลุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง โดยการสังเกตการหลุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหล หรือทางลาดชัน ความถี่ 1 ครั้งต่อปี - การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP 0169 โดยการตรวจวัดระดับไฟฟ้าที่จุด Test Post ซึ่งต้องมีระดับไฟฟ้าที่เพียงพอสำหรับป้องกันการผุกร่อนของท่อ และไม่ส่งผลกระทบต่อวัสดุเคลือบท่อ ความถี่ 2 ครั้งต่อปี - การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติใต้ดิน เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE SP 0169 ความถี่ 10 ปีต่อครั้ง - การตรวจสอบการชำรุดของวัสดุเคลือบท่อ ด้วยวิธี DCVG หรือ ACVG หรือ Coating Conductance Test หรือ Current Attenuation ในดิน เพื่อหาตำแหน่งที่วัสดุเคลือบท่อชำรุดและประมาณการขนาดของแผล โดยประเมินตาม NACE SP 0502 ความถี่ 10 ปีต่อครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	4) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ ทุกระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	5) ดูแลรักษาป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งแนวท่อ ให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน ทั้งนี้ หากพบการชำรุดหรือสูญหายให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมหรือนำป้ายมาเพิ่มเติมแทนป้ายที่สูญหายทันที	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	6) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่าน และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อฯ ของโครงการ ให้ขออนุญาตและแจ้งกิจกรรมใด ๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ (ROW) แก่ ปตท. เป็นการล่วงหน้า	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

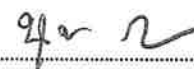


นางสาวพิมพ์พร ไชยจรัส

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



Pro-En
Technologies, Ltd.

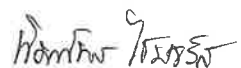


นางสาวนุชนรินทร์ กาทอง

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.พาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

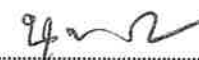
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	7) ติดตั้งระบบไฟฟ้า การต่อลงดิน และระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า และจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิด ผงเคมีแห้ง และจัดให้มีป้ายห้ามที่มีข้อความและสัญลักษณ์ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามจุดไฟและก่อประกายไฟ และห้าม ใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ เป็นต้น ภายในบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) สอดคล้องตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงระบบ การขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2567	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	8) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	9) จัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุอัคคีภัยบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) ให้เป็นไปตามมาตรฐานของประเทศไทยหรือสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (NFPA) หรือ มาตรฐานสากล	พื้นที่สถานี ควบคุมความดัน และวัดปริมาณ ก๊าซธรรมชาติ (Gate Station)	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	ค. การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล 1) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉิน และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ผลกระทบแล้วแต่กรณี เพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วไหลของระบบท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติใน ความรับผิดชอบ เขตปฏิบัติการ ระบบท่อ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



นางสาวพิมพ์พร ไชยจรัส

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

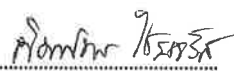




นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

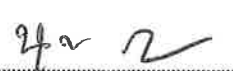
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาล เป็นต้น	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติใน ความรับผิดชอบ เขตปฏิบัติการ ระบบท่อ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วของก๊าซ	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติใน ความรับผิดชอบ เขตปฏิบัติการ ระบบท่อ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	4) ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และเกิดการลุกไหม้ในพื้นที่ระบบท่อฯ ร่วมกับหน่วยงานและชุมชนในพื้นที่ โดยมีความถี่ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติใน ความรับผิดชอบ เขตปฏิบัติการ ระบบท่อ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	5) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติใน ความรับผิดชอบ เขตปฏิบัติการ ระบบท่อ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



นางสาวพิมพ์พร ไชยจรัส

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

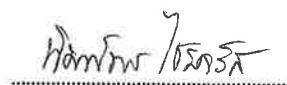




นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
 โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจิ้นบุรிகัลลาส อินดัสทรี จำกัด
 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6) ในกรณีเกิดแผ่นดินไหวในระดับที่รู้สึกได้ ให้เข้าตรวจสอบความชำรุด/เสียหายของระบบท่อของโครงการทันที	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติใน ความรับผิดชอบ เขตปฏิบัติการ ระบบท่อ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	ง. การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน			
	1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	2) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) จัดให้มีระบบดูแล รักษา เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ปฏิบัติงาน ขณะที่ซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่ว	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	จ. การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม			
	1) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



นางสาวพิมพ์พร ไชยจรัส

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)





นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

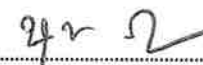
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) หากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ ปตท. ทราบล่วงหน้า เพื่อจัดให้เจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พื้นที่ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
2. ด้านเศรษฐกิจ-สังคมและ การมีส่วนร่วมของประชาชน	1) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญ ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ โดยมีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการดำเนินการ ระยะเวลาดำเนินการแก้ไขในแต่ละขั้นตอน และการแจ้งกลับผู้ร้องที่ชัดเจน ดังรูปที่ 4 และตัวอย่างแบบฟอร์มข้อร้องเรียน ดังรูปที่ 3	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	2) พบปะผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อสอบถามถึงความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ และแจ้งช่องทางการร้องเรียนหากได้รับผลกระทบจากโครงการ	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	3) เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่าง ๆ	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	4) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน โดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วม และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น ร่วมกิจกรรมด้านวัฒนธรรม/ประเพณี/ วันสำคัญกับชุมชนและหน่วยงาน ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน ส่งเสริมคุณภาพชีวิตให้กับผู้ป่วยติดเตียง และส่งเสริมฟื้นฟูหรืออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เป็นต้น	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



นางสาวพิมพ์พร ไชยจิรัส

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



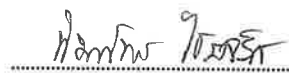


นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกลีาส อินดสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

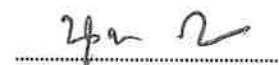
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเศรษฐกิจ-สังคมและ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ เช่น กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Policy) เป็นต้น	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	6) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของชุมชน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง และ ผู้ที่สนใจ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่าง ๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการ เว็บไซต์ เอกสาร เผยแพร่ ผู้นำชุมชน เป็นต้น	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	7) บันทึกความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ จากที่ทีมมวลชนสัมพันธ์ของศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อที่รับผิดชอบใน พื้นที่โครงการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เข้าพบปะชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ลดความกังวล ของชุมชน และรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง	พื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลาง แนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



นางสาวพิมพ์พร ไชยจิรัส

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)





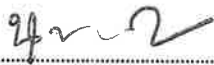
นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจิ้นบุรีกล๊าส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ - A1 สำนักงานกลุ่มเกษตรอินทรีย์ วิถียั่งยืน บ้านบางแตน ตำบลบางแตน อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี - A2 ชุมชน/ร้านค้าหน้าบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัดตำบลบางแตน อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแต่ละสถานี	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
2. ด้านเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ - N1 สำนักงานกลุ่มเกษตรอินทรีย์ วิถียั่งยืน บ้านบางแตน ตำบลบางแตน อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี - N2 ชุมชน/ร้านค้าหน้าบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัดตำบลบางแตน อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีตรวจวัดระดับเสียงแต่ละสถานี	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


 นายสถาปนิก รอดรักษา
 ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



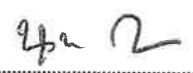

 นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

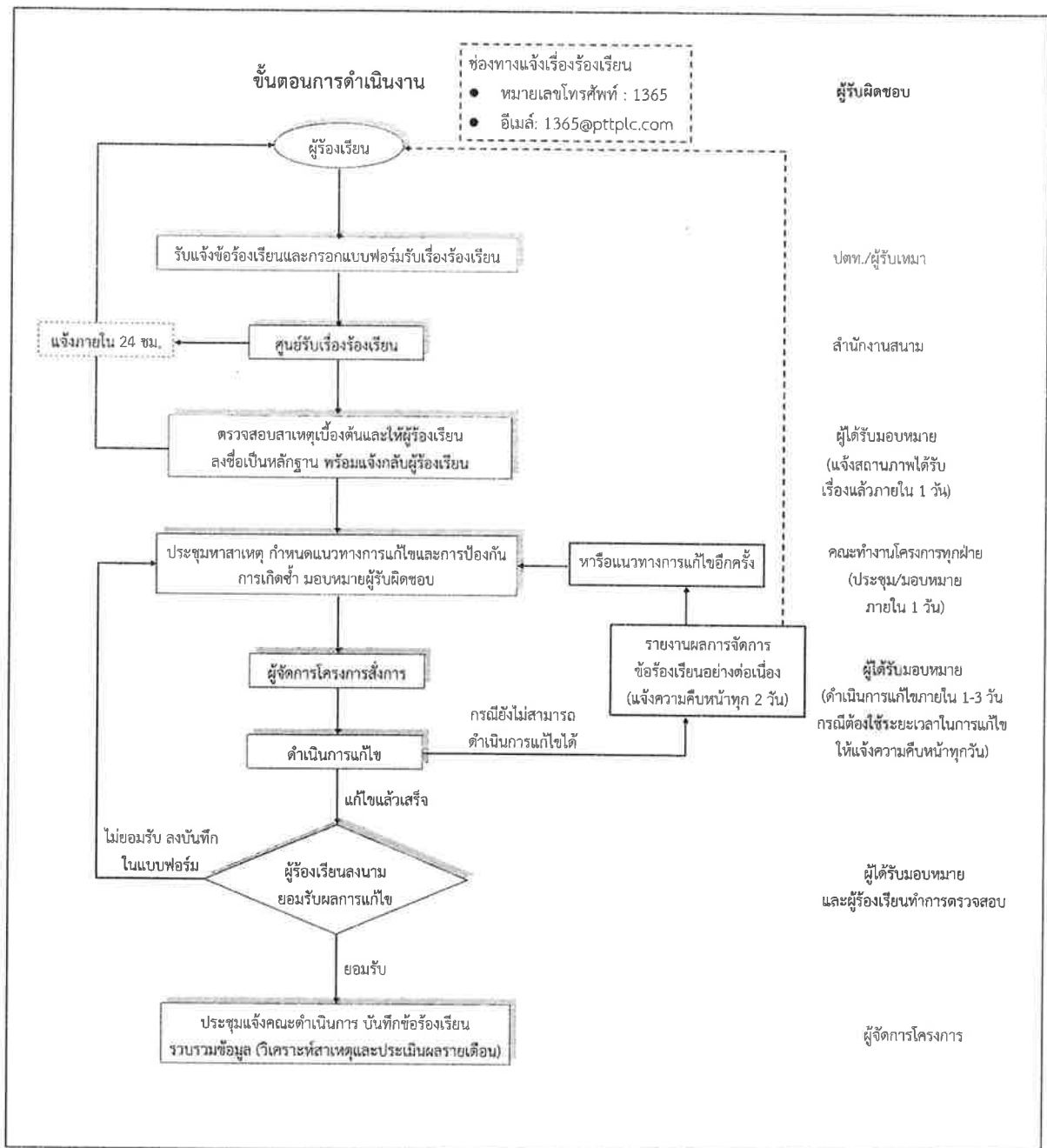
ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรีกล๊าส อินดัสทรี จำกัด
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ ก. การติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - อุณหภูมิ (Temperature)	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 6) ได้แก่ คลองบางแตนน้อย (คลองลำโดนด) บริเวณ - ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มี กิจกรรมของโครงการ - จุดที่มีกิจกรรมของโครงการ - ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มี กิจกรรมของโครงการ	- จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการเจาะลุด (HDD) ผ่านคลอง และทันทีเมื่อเกิดการรั่วไหลของโคลนโซเดียมเบนทอนไนด์จากกิจกรรมของโครงการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ข. การติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทั้งจากการ ทดสอบด้วยวิธีทาง สถิติ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - อุณหภูมิ (Temperature)	น้ำทั้งจากการทดสอบด้วยวิธีทาง สถิติในแต่ละช่วงการทดสอบ	1 ครั้ง ก่อนระบายน้ำทั้งจาก การทดสอบด้วยวิธีทางสถิติ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


 นายสถาปนิก รอดรักษา
 ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



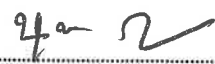

 นางสาวนุชนันท์ กาหลง
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 2 แผนผังการจัดการข้อร้องเรียน ในระยะก่อสร้างโครงการ


 นายสถาปนิก รอดรักษา
 ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)




 นางสาวนุชนรินทร์ กาทลง
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่

-

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

พื้นที่โครงการ ชวง KP.....ถึง KP.....วันที่.....
อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

ข้อมูลผู้ร้องเรียน	
ชื่อ-นามสกุล นาย/นาง/นางสาว.....	
อาชีพ.....	
ที่อยู่.....	
โทรศัพท์ บ้าน.....มือถือ.....	
ข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ	ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข
รายละเอียด.....	
.....	
.....	
ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่	ผู้ร้องเรียน
สำหรับเจ้าหน้าที่	
สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ.....	
.....	
.....	
สาเหตุเบื้องต้น	
☐ ความบกพร่องในการปฏิบัติงานโครงการฯ ของผู้รับเหมา ☐ ความล่าช้าในการดำเนินงาน ☐ ความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน ☐ ความไม่เรียบร้อยของงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ	
☐ อื่นๆ ระบุ.....	
ประเภทของข้อร้องเรียน	
☐ ด้านก่อสร้าง ☐ ด้านสิ่งแวดล้อม	☐ ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย ☐ อื่นๆ ระบุ.....
	ลงชื่อ.....
	ผู้รับข้อร้องเรียน
	/...../.....

รูปที่ 3 ตัวอย่างแบบฟอร์มข้อร้องเรียน ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ



[Signature]

นายสถาปนิก รอดรักษา
ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

[Signature]

นางสาวพิมพ์พร ไชยจรัส
ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

[Signature]

นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอน เทคโนโลยี จำกัด

ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน สาเหตุ..... แนวทางการป้องกันแก้ไข	
หมายเหตุ : แนบเอกสารการประชุม (ถ้ามี)	
ความเห็น/คำสั่งการ ลงชื่อ..... หน.กส. /...../.....	
ผลการแก้ไข ลงชื่อ..... ผู้ดำเนินการแก้ไข /...../.....	
ขอร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ รับบันทึกและลงบันทึกขอร้องเรียน	ลงชื่อ..... ผู้ร้องเรียน ลงชื่อ..... หน.กส.

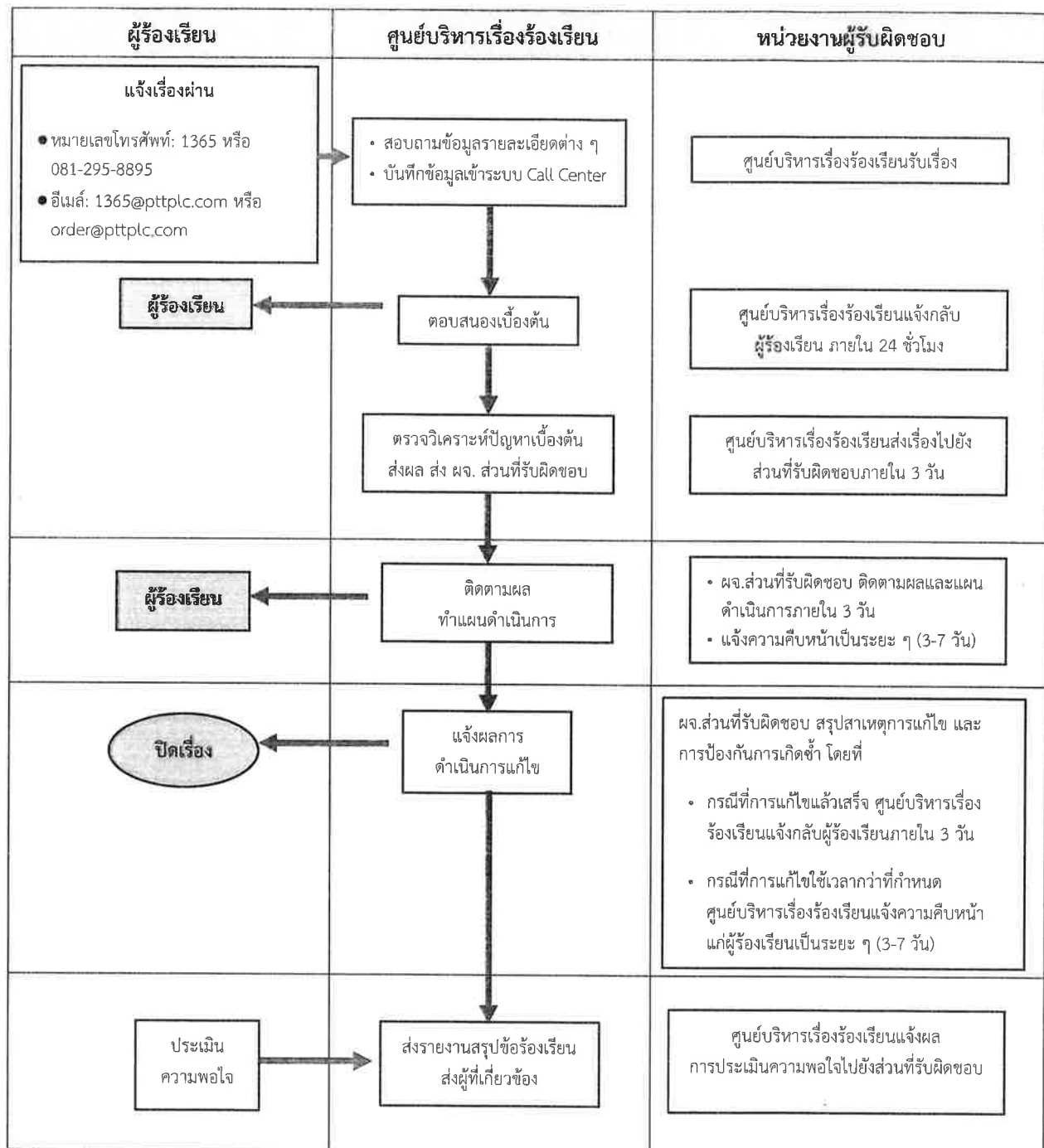
รูปที่ 3 ตัวอย่างแบบฟอร์มขอร้องเรียนในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ (ต่อ)



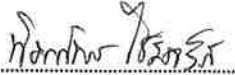

 นายสถาปนิก รัตติรักษา
 ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)


 นางสาวพิมพ์พร ไชยจรัส
 ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย
 อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

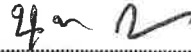

 นางสาวนุชนรินทร์ กัทหลง
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

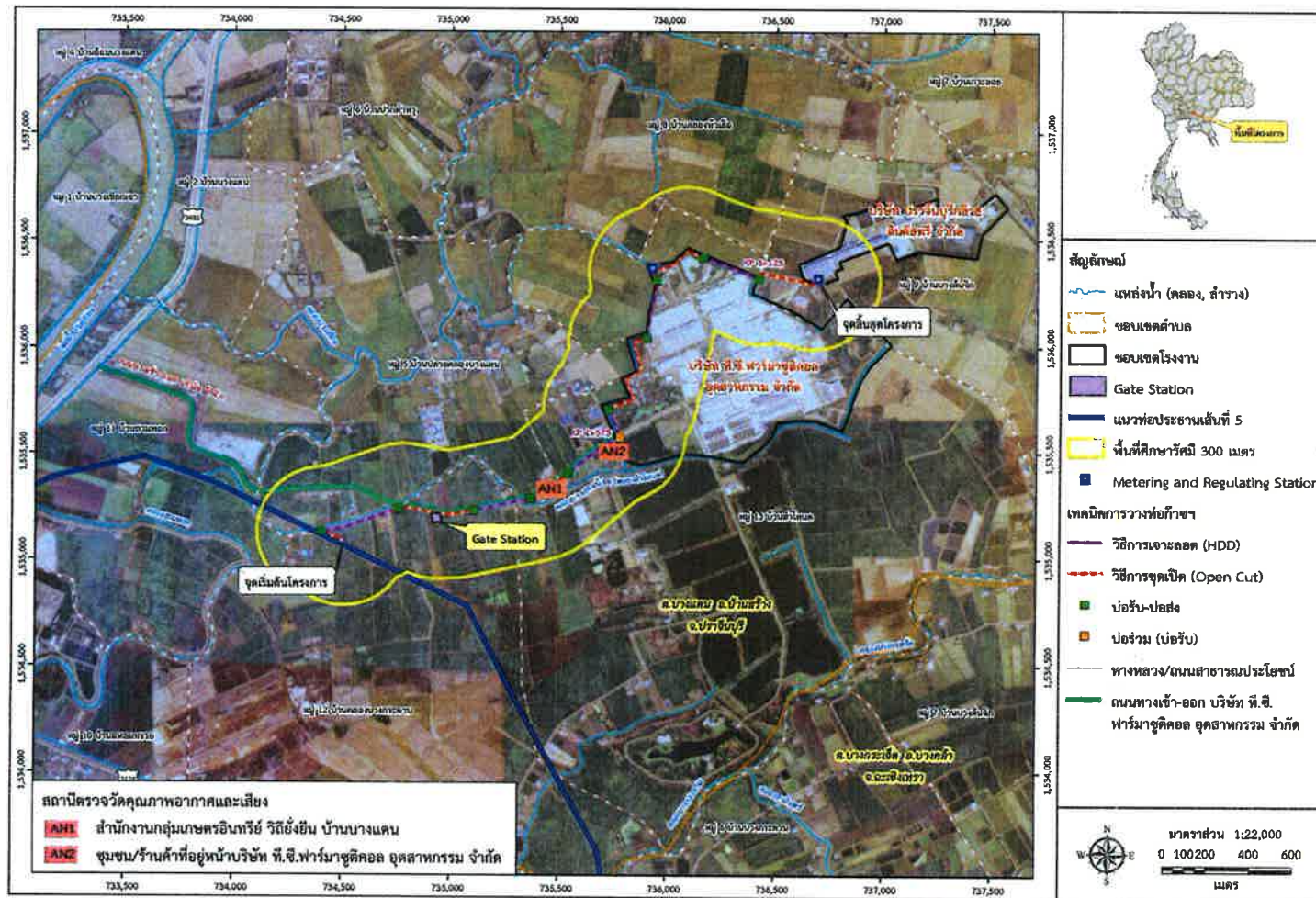


รูปที่ 4 แผนผังการจัดการเรื่องร้องเรียน ในระยะดำเนินการ


 นางสาวพิมพ์พร ไชยจรัส
 ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)




 นางสาวนุชนันท์ กาหลง
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 5 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง ในระยะก่อสร้างโครงการ

[Signature]

นายสถาปนิก รอดรักษา
ผู้จัดการส่วนประเมินผลและสนับสนุนโครงการ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



[Signature]

นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

