

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค

ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลล่าชุม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

โดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร 10900

จัดทำโดย บริษัท แอสเดคคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เลขที่ 2782 ถนนลาดพร้าวซอย 130 แขวงคลองจั่น  
เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
โทรศัพท์ 0-2731-1592 โทรสาร 0-2731-0490

(นายพัฒนา น้อมจิตรเจีย)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(นายอุทธนา วิญญาพงษ์พันธ์)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการ  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)





## แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

### โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค

บริษัท พท. จำกัด (มหาชน) มีแผนดำเนินงานโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค ความยาวประมาณ 165 เมตร แบ่งการวางท่อเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 คือ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่เชื่อมต่อจากระบบท่อส่งก๊าซสายประปาเส้นที่ 4 (ระบายน-แก่งคอย) ไปยังโรงไฟฟ้าที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต บริเวณ KP 179+928 โดยเป็นท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ความดันใช้งานสูงสุด 1,250 psig (86.16 บาร์) ความยาวประมาณ 70 เมตร

ส่วนที่ 2 คือ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่เชื่อมต่อจากระบบท่อส่งก๊าซสายประปาเส้นที่ 4 (ระบายน-แก่งคอย) ไปยัง Gate Station บริเวณ KP 178+287 โดยเป็นท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ความดันใช้งานสูงสุด 1,250 psig (86.16 บาร์) ความยาวประมาณ 70 เมตร

ส่วนที่ 3 คือ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่เชื่อมต่อจาก Gate Station ไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ NGV โดยเป็นท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ความดันใช้งานสูงสุด 1,250 psig (86.16 บาร์) ความยาวประมาณ 25 เมตร

อย่างไรก็ตาม การดำเนินโครงการจะต้องขึ้นดึงและปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการทั่วไป อย่างเคร่งครัด ดังนี้

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) บริษัท พท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อส่งก๊าซฯ และต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการ ก่อสร้าง โครงการ

(3) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญา รับดำเนินการออกแบบ ตัญญาก่อสร้าง ตัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการรับทราบ

(นายพัฒนา น้อมจิจิyan)

(นายฤทธนา วิญญุพงษ์พันธ์)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้จัดการฝ่าย

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้จัดการฝ่าย

ระบบห้องจัดทำน้ำก๊าซธรรมชาติ

ระบบห้องจัดทำน้ำก๊าซธรรมชาติ

บริษัท พท. จำกัด (มหาชน)

บริษัท พท. จำกัด (มหาชน)





(4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจ และเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ

(5) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริง อย่างละเอียด และชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดอุบัติภัยตามแนวท่อส่งก๊าซ และนำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผู้ว่าราชการจังหวัดการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

(6) จัดทำคู่มือการระจับเหตุฉุกเฉินของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในสวนอุตสาหกรรม 304 чинดีสเตรียล ปาร์ค และประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าว เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการ และปฏิบัติตามเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินด้วยชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการสาธารณูปโภคและน้ำที่อยู่อาศัย หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ที่อยู่ต่อเนื่อง

(7) ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการสาธารณูปโภคและน้ำที่อยู่อาศัย หน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ที่อยู่ต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงานและความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

(8) หากเกิดความเสียหายขึ้นเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าซ่อมแซมค่าวัสดุที่ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ชุกเฉินในเบื้องต้น ซึ่งขั้นตอนการจ่ายค่าซ่อมแซมในกรณีปกติ เมื่อสรุปสาเหตุและชุดค่าความเสียหายทั้งหมดแล้ว บริษัทจะประนีประนอมกับผู้เสียหายโดยตรงตามขั้นตอนการซ่อมแซมความเสียหายของบริษัทประกันภัย

(9) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) จังหวัดปราจีนบุรี กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณาทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(10) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้

.....  
.....  
  
(นายพัฒนา น้อมจิตเจิญ)  
ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบก่อสร้างสำนักงานฯ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
  
(นายอุทธนา วิจัยฤทธิ์พันธ์ กานลง)  
ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบก่อสร้างสำนักงานฯ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
ระบบก่อสร้างสำนักงานฯ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
กอร์ปอเรชั่น จำกัด มหาชนกอน กอร์ปอเรชั่น จำกัด



จังหวัดปราจีนบุรี กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

(11) หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับรองแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขึ้นต้นที่รับรองแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

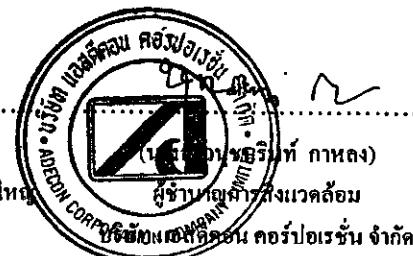
(12) หากขั้นมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อบรรจุปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

(นายพัฒน์ น้อมจิตเจริญ)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(นายฤทธนา วิญญุหงษ์พันธ์)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)





สำหรับรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการดิดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้จำแนกเป็น แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในระเบก่อสร้าง จำนวน 8 แผน และในระเบดำเนินการจำนวน 2 แผน ดังนี้

- แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง: จำนวน 8 แผน
  - (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
  - (2) แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง
  - (3) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน
  - (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ และการระบายน้ำ
  - (5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมบนส่าง
  - (6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
  - (7) แผนปฏิบัติการด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
  - (8) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ: จำนวน 2 แผน
  - (1) แผนปฏิบัติการด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
  - (2) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(นายพัฒน์ น้อมจิตเจียน)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้จัดการฝ่ายจัดการให้เช่า

ระบบท่อตัดขาหน่ายก้าชธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

(นายฤทธนา วิญญาพงศ์พันธ์)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้จัดการฝ่ายจัดการให้เช่า

ระบบท่อตัดก้าชธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)



## 1 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

### 1.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

#### (1) หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างพบว่า กิจกรรมหลักที่ส่งผลให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ได้แก่ การขุดร่องเพื่อวางท่อ และการกลบห่อ จากการคาดการณ์โดยใช้แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ AERMOD พบว่า ค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด 145.94 มคก./ลบ.ม. และเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นพื้นฐาน 73.00 มคก./ลบ.ม. จะมีฝุ่นละอองรวมเท่ากับ 218.94 มคก./ลบ.ม. ซึ่งเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมในบรรยายภาพพบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไว้ที่ 330 มคก./ลบ.ม. ส่วนผลกระทบทางอากาศจากกระบวนการออกของมลสารจากอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างมีค่าน้อยมาก เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ซึ่งเมื่อรวมกับความเข้มข้นของมลสารทางอากาศในปัจจุบันจะไม่ทำให้มีค่าเกินค่ามาตรฐานอย่างไรก็ตามเพื่อลดผลกระทบจากการกระจายของฝุ่นละอองและมลสารทางอากาศจากการระบายนอกของยานพาหนะของโครงการจึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

#### (2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อควบคุมและลดความเสี่ยงของการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารที่เกิดจากอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างและการสัญจรของยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน ใกล้เคียงและผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่

2) เพื่อประเมินผลกระทบด้านการดูแลรักษาของแผนปฏิบัติการอย่างมีประสิทธิภาพ

#### (3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (พื้นที่บริเวณที่มีการขุด深ก่อนหน้าดิน)

#### (4) วิธีดำเนินงาน

1) ควบคุมให้ผู้รับเหมาฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ขุด深ก่อนหน้าดิน และเส้นทางคมนาคม ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือมากกว่า

2) เก็บและทำความสะอาด เศษดิน หรือเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบนพื้นที่ทางและไฟล์ทาง

3) ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ให้ล้างทำความสะอาดส่วนรถที่มีเศษหิน ดิน โคลน หรือทรัพย์ที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตราย และความสกปรกบนถนนท้องถิ่น ควบคุมความเร็วรถบรรทุก

4) วัสดุก่อสร้างในช่วงที่ผ่านภายใต้ชุมชนให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และความเร็วในช่วงที่ผ่านพื้นที่ที่หัวไปให้ไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของแต่ละพื้นที่

(นายพัฒนา น้อมจิตเจริญ)

ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบท่อส่งเชื้อเนรเทศก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)





5) เมื่อวางแผนท่อแล้วเสร็จให้ดำเนินการฝังกลบทันที เพื่อกีบพื้นที่ให้เสร็จในแต่ละวัน กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จในแต่ละวัน หรือน้ำพรมน้ำเพื่อไม่ให้มีการพูงกระจายของฝุ่นละออง แล้วรีบดำเนินการฝังกลบให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(7) การประเมินผล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมธุรกิจพลังงานพิจารณาทุก 6 เดือน ในระบบก่อสร้าง

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

## 1.2 แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

ระดับความดังของเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดขึ้นจากกิจกรรมการบุกรุก การทำท่อส่งก๊าซธรรมชาติลงสู่ร่องบุด และการกลบห่อ เมื่อประเมินระดับเสียงบริเวณวัดนูญาใน ระยะห่าง 1,150 ม. สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค ระยะห่าง 1,020 ม. และสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ NGV ระยะห่างประมาณ 40 ม. พบว่าระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวนกำหนดไว้ที่ 70 และ 10 เดซิเบล (ເຂ) ตามลำดับ แต่เพื่อเป็นการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ โครงการจึงกำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านระดับเสียงเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและลดระดับเสียงที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ

2) เพื่อประเมินผลกระทบด้านการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(นายพัฒนา น้อนจิตเทียน)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่  
ระบบก่อจ้างหนาทึกก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ผู้จัดการ  
สวนอุตสาหกรรม 304  
จำกัด

นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง

ผู้อำนวยการผู้จัดการ

บริษัท แอสตี้ค่อน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



(4) วิธีการดำเนินงาน

- 1) แจ้งให้ผู้นำชุมชนหรือประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงวัน เวลา และสถานที่ที่จะดำเนินงานก่อสร้าง ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์
- 2) คุณงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวม Ear Plug หรือ Ear Muff ที่สามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 และ 25 เดซิเบล (㏈) ตามลำดับ ทั้งนี้ให้มีมาตรฐานเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยจะต้องดำเนินการตรวจสอบอย่างน้อยทุก 3 เดือน หรือเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 4) ก่อนดำเนินการทุกครั้ง ผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ด้านเครื่องจักรต้องตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักร และเครื่องมือให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดต้องรีบซ่อมบำรุงทันที
- 5) กำหนดระยะเวลาทำงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ โดยให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
- 6) การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังจะต้องหลีกเลี่ยงการเร่งเครื่องชนตัวกันเร็ว และติดเครื่องเฉพาะช่วงทำงานเท่านั้น

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การประเมินผล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมธุรกิจพลังงาน พิจารณาทุก 6 เดือน ในระบบก่อสร้าง

.....  
.....  
(นายพัฒนา น้อมจิตเซย์)  
ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบท่อส่งก๊าซเหลว ประจำปี 2559  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



๒๕๖๒/๑๒

(นางสาวนุชนรินทร์ กานต์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

และพัฒนา ออกที่ก่อน คือวันที่ ๒๕๖๒/๑๒



## 1.3 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน

### (1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรดิน อันเนื่องมาจากการปัจจัยต่างๆ เช่น การขุดร่องดินเพื่อวางท่ออาจทำให้โครงสร้างดินเปลี่ยนไปจากเดิม จากการผสานกันระหว่างดินชั้นบนและดินชั้นล่าง หรือหากมีฝนตกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาจทำให้เกิด การพังทลายของกองดินและด้านลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว

### (2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการฉาบด้านพังทลายของดิน หรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอันเนื่องจากการดำเนินโครงการ

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

### (4) วิธีการดำเนินการ

1) เมื่อวางแผนท่อและมีการตรวจสอบท่อแล้วเสร็จ ให้ถอนดินกลับโดยเร็ว เพื่อบังกัน การฉาบด้านพังทลายของกองดินที่ร่องบุค ซึ่งอาจจะเกิดจากฝนและลม

2) การถอนดินกลับต้องเกลี่ยดินเดิมไว้บริเวณแนวท่อ โดยเพื่อปริมาณดินไว้ในกรณีที่ดินมีการขับตัว

3) หลังการฝังกลบห่อในแต่ละช่วงของการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องปรับสภาพดินและพื้นฟูสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิม และ/หรือปลูกพืชคุณดิน อาทิ หญ้าเฝกหรือพืชชนิดอื่นที่เป็นพืชทางการและมีการเจริญเติบโตเร็วและ/หรือใช้วัสดุคุณดินอื่นที่เหมาะสม ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อตกลงกับเจ้าของพื้นที่

4) ช่วงที่สภาพอากาศแห้งและมีลมพัดแรง ต้องมีวิธีการควบคุมการทุบกระเจาของกองดิน เช่น จัดพรมหน้าบันกองดินให้มีความชื้นอยู่เสมอ เป็นต้น

5) เมื่อมีการวางแผนท่อเสร็จเรียบร้อย ให้ผู้รับเหมาทำการคืนสภาพพื้นที่ตามแนวท่อให้อยู่ในสภาพเดิม หรือไก่ลีดเคียงสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด

6) การขุดร่องวางท่อก๊าซในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน หรือมีสภาพเป็นดินอ่อนให้ติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์ป้องกันการถล่มของดิน เช่น Sheet Pile หรือใช้ Trench Box ให้เหมาะสม

.....  
.....

(นายพัฒนา น้อมใจเจริญ)  
ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบท่อดัดด้านนอกก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท พคท. จำกัด (มหาชน)



9 กันยายน ๒๕๖๒

(ลงชื่อผู้จัดการฝ่ายรักษาการ)

.....

บริษัท เอเบโค้ນ จำกัด



ฉบับที่ 2559 วันที่ 9/83

(ՀԱՀԿԱ) ԱՎԵԼ ՆԱՐԻ ԱՐՏՈՒՐ

ଓଡ଼ିଆ ଲେଖକଙ୍କ ପରିଚୟ

ԲԱՐԵՍԱՑՅՈՒԹԸՆԴ ՏՈՎԱԿԻ ՔԵԼՈՒԹՅՈՒՆ ՑԼԻՇԱՑՅՈՒ

(ପ୍ରକାଶକ ନାମକରଣ)

(MHLU 4)

1) ԱՅօՆԻ ԽՈՎԱԿԱԾԱՇԽԱՎԵՐՆԵՐՆ ԵՎ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

2) ԱՅօՆԻ ԽՈՎԱԿԱԾԱՇԽԱՎԵՐՆԵՐՆ ԵՎ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

3) ԱՅօՆԻ ԽՈՎԱԿԱԾԱՇԽԱՎԵՐՆԵՐՆ ԵՎ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

(2) କାନ୍ତିଲିଙ୍ଗପାତ୍ର

ក្រសួងពេទ្យ នគរបាល ភ្នំពេញ

Digitized by srujanika@gmail.com

## សេចក្តីថ្លែងជាមួយនាយករដ្ឋមន្ត្រី

## ចម្រើសរបាយកែវទំនាក់ទំនង

ମୁଦ୍ରଣପତ୍ର (୨)

## (ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ) ԱՎԱՐՔ. ԱՖՐ ԱԲՐՈՅ

## ПОДЧИНЕНІЯ (S)

ԱՐԵՎԱՏՅԱՆԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

## (3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ช่วงที่ทำการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบทางชลประทาน

## (4) วิธีดำเนินงาน

## (4.1) การดำเนินงานทั่วไป

1) ที่ตั้งสำนักงานโครงการชั่วคราวและบ้านพักคนงานต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร

2) ห้ามล้างอุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องจักรและ/หรือระบายน้ำทิ้ง นำปูนเปื้อนน้ำมันเครื่องใช้แล้วและสิ่งปูนเปื้อนอื่นๆ ลงสู่แหล่งน้ำหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด และจัดให้มีภาชนะรองรับเมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

3) กรณีที่มีการเก็บสารของน้ำมันเชื้อเพลิงในพื้นที่สำนักงานโครงการ กำหนดให้ถังบรรจุน้ำมันและพื้นที่สำหรับการบำบัดรักษาและเติมน้ำมันเชื้อเพลิง จะต้องเป็นพื้นคอนกรีตที่มีคันล้อมรอบ โดยคันดังกล่าวต้องมีขนาดเพียงพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของภาชนะที่มีขนาดใหญ่ที่สุด (กำหนดปริมาตรความจุเท่ากับร้อยละ 110 ของปริมาตรเก็บกัก) และคันดังกล่าวต้องสามารถป้องกันของไฟฟ้าผ่านและสามารถถูกน้ำหนักบรรทุกสูงสุดได้

4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีต่างๆ พร้อมห้องสต็อกซับ หรือพื้นที่รองรับการเก็บกักน้ำมัน เช่น ถังเก็บและรองรับน้ำมัน ในพื้นที่ก่อสร้าง

5) จัดให้มีห้องสุขาเพียงพอ กับจำนวนคนงานในพื้นที่ตามที่กฎหมายกำหนด และต้องมีระยะห่างจากแหล่งน้ำอ่ายน้อย 15 เมตร พร้อมติดตั้งบันคันน้ำเสียสำเร็จรูปที่ได้มาตรฐาน และรื้อถอนออกจากพื้นที่เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ

6) ห้ามระบายน้ำเสีย/ของเสียใดๆ ที่ยังมิได้ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ และจะต้องดำเนินการบำบัดน้ำเสีย/ของเสียดังกล่าวให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

7) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาดกว้าง 1.75 ม. ยาว 1.75 ม. ลึก 1 ม. บริเวณสำนักงานโครงการ

8) ห้ามทิ้งขยะ สารเคมีใดๆ หรือน้ำมันเครื่องใช้แล้ว ลงสู่แหล่งน้ำ คูลอง

9) จัดให้มีที่รองรับขยะ เช่น ถังหรือถุงรองรับในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้องรวบรวมและจัดเก็บขยะออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน

10) ห้ามเดี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติในช่วงที่ฝนตกหนัก

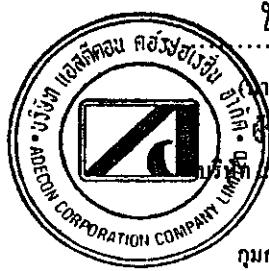
.....  
.....

(นายพัฒนา น้อมจิตเจิม)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท พีทีที. จำกัด (มหาชน)



27/07/2559

**(4.2) การดำเนินงานทดสอบท่อ**

11) น้ำที่ใช้ในการทดสอบทางชลสติช (Hydrostatic Test) ต้องเป็นน้ำสะอาดและไม่เติมสารเคมีใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

12) ติดตั้งตัวแรงดันเชิงข่ายและของแข็งที่ปิดเว้นมากับน้ำบริเวณปลายท่อที่ใช้ระบายน้ำทึ่งจากการทดสอบทางชลสติช และร่วบรวมเศษขยะหรือของแข็งปันเปื้อนไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสมต่อไป

13) ความคุณอัตราการระบายน้ำออกจากท่อส่งก๊าซฯ ภายหลังการทดสอบทางชลสติช (Hydrostatic test) โดยวิธีปรับลดแรงดันน้ำในสันท่อให้อยู่ในระดับแรงดันเทียบเท่าบรรทุก ก่อนปล่อยลงสู่ภาชนะรองรับน้ำจากการทดสอบทางชลสติช (Hydrostatic test) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง Gate Station ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการฉีดพังทลายหรือการกัดเซาะดินบริเวณจุดปล่อยน้ำทึ่ง และ โครงการจะต้องได้รับอนุญาตจากสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบก่อนดำเนินการ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด

14) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทึ่งจากการทดสอบทางชลสติช (Hydrostatic Test) เพื่อให้มั่นใจได้ว่ามีคุณภาพน้ำทึ่งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทึ่งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทึ่งจากการทดสอบทางชลสติช สำนักประปา สำนักงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ก่อนระบายน้ำลงสู่จุดปล่อยน้ำทึ่งที่ได้รับอนุญาต

15) กรณีคุณภาพน้ำทึ่งไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ต้องนำบันทึกน้ำทึ่งให้ได้ตามมาตรฐาน โดยระบายน้ำลงสู่ถังหรือภาชนะ ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำทึ่งได้อย่างเพียงพอ เพื่อทำการคัดตะกอนหรือบำบัดคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานก่อนระบายน้ำทึ่ง (โดยทั่วไปเก็บกักไว้ไม่เกิน 5 วัน) โดยโครงการจะต้องได้รับอนุญาตจากสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบก่อนดำเนินการ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด

16) หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับการขัดการน้ำทึ่งจากการทดสอบทางชลสติช (Hydrostatic Test) ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที

(นายพัฒนา น้อมจิตเจียม)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)



๒๔๘๗๙๖/๑๗

รายงานน้ำทึ่ง

ผู้รับรายงาน

ผู้รับรายงาน

ผู้รับรายงาน

(4.3) การติดตามตรวจสอบผลกระบวนการ

(ก) น้ำทึ้งจากทดสอบทางชลสอดิศย์ (Hydrostatic Test)

ค่านิตรวจวัด : ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย (SS)

และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และ

อุณหภูมิ (Temp)

มาตรฐาน : ถูกปล่อยน้ำทึ้งจากการทดสอบทางชลสอดิศย์

วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำ

และน้ำเสีย (Standard Method for Examination of

Water and Wastewater) ส่วนน้ำมันและไขมันวิเคราะห์

โดยวิธี Partition-Gravimetric Method (Standard

Method 5520B.)

ความถี่ : 1 ครั้ง ช่วงที่มีการปล่อยน้ำทึ้งจากการทดสอบทางชลสอดิศย์ตลอดทั้งแนววางท่อ

(ข) สภาพการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง

ค่านิตรวจวัด : สภาพการทำแข็งและการระบายน้ำในพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรฐาน : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วิธีการตรวจวัด : บันทึกข้อมูลสภาพการระบายน้ำและน้ำทำแข็งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอันเนื่องจากการก่อสร้าง

ความถี่ : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(ค) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง

ค่านิตรวจวัด : ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอลดี (BOD)

ปริมาณสารแขวนลอย (SS) Nitrogen ในรูป TKN

น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

(Fecal Coliform Bacteria)

วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสีย ระบุไว้ใน Standard Method for

Examination of Water and Wastewater

ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง

.....  
.....

(นายพัฒนา น้อมจิตเจีย)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบห้องจัดเก็บก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



29 กันยายน 2559



(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(7) การประเมินผล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมธุรกิจพลังงาน พิจารณาทุก 6 เดือน ในระยะก่อสร้าง

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

1.5 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

(1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างวางแผนการทางสู่ผลกระทบต่อการกีดขวางการจราจร ผลกระทบต่อผู้วิ่งรถจราจร ผลกระทบต่อการเพิ่มเขื่อนของปริมาณจราจรจากการขนส่งที่ส่งก๊าซธรรมชาติ วัสดุก่อสร้าง และคันงานก่อสร้างในช่วงบริเวณถนนหน้าสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ NGV เพื่อป้องกันผลกระทบจึงได้จัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่งไว้

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อลดผลกระทบในด้านประมาณการจราจร ผู้วิ่งรถจราจร และการกีดขวางการจราจรจาก การดำเนินโครงการ

2) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจรในพื้นที่โครงการที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง โครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างที่เป็นเส้นทางในการวางท่อ และเส้นทางในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ ที่ใช้ก่อสร้าง

(นายพัฒน์ น้อมจิตเจียม)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบห้องจัดทำหน้าที่ก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

๒๕๖๓/๙

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหะ)

ผู้ช่วยผู้จัดการสั่งเวลาล้อม

ผู้ชักชวน แยกห้อง คงรับปอเรชั่น จำกัด





#### (4) วิธีดำเนินงาน

1) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร

2) จำกัดจำนวนท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่จะถูกขนข้ายไปยังพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ขนข้ายในลักษณะที่นำໄปavage เรียงกระหายในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานต่อวันและต้องจัดวางท่อในพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย และไม่เกิดขวางเส้นทางจราจร

3) จัดให้มีการรับแจ้งเหตุ เสนอแนะ และร้องเรียน โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ ให้ทราบในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างด้วย

4) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยในช่วงที่ผ่านเขตชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และควบคุมความเร็วให้ไม่เกิน 80 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่ทั่วไป ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของแต่ละพื้นที่

5) อบรม และควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของกรมทางหลวงอย่างเคร่งครัด ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง

6) ควบคุมรถบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ ให้บรรทุกไม่เกินอัตราตามที่กฎหมายกำหนด

7) ขนข้าวสาร อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานให้พ้นจากพื้นที่คิดตั้งทันที และจะต้องเก็บกองให้เรียบร้อย ไม่เกิดขวางทางสัญจร สำหรับวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานจะต้องเก็บกองไว้ในบริเวณที่เหมาะสม

8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกของยานพาหนะในพื้นที่นั้น และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพิ่มเติม หากมีการปิดกั้นการจราจร โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งคุ่นในพื้นที่จราจรดีขาด

9) กรณีมีรถบรรทุกที่จอดรอเพื่อรับเศษศินจากกิจกรรมการบุคเบิก จะต้องขอรถในสถานที่ที่จัดไว้อย่างเป็นระเบียบ โดยไม่เกิดขวางการจราจร

10) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องเร่งคืนสภาพพื้นที่โดยเร็ว และให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย รวมทั้งคิดตั้งป้ายเตือน และ/หรือสัญลักษณ์ของแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน

11) ให้กันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจนด้วยคอนกรีต ร็อค หรือกรวยพลาสติก รวมทั้งคิดตั้งป้ายสัญญาณเตือน ไฟกระพริบ ในเวลากลางคืนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

.....  
(นายพัฒนา น้อนจิตเจิญ)  
ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบห่อจัดทำหน้าที่ก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



..... ใจดีๆ ใจดีๆ .....

- (5) ระยะเวลาดำเนินการ
  - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
- (6) หน่วยงานรับผิดชอบ
  - บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)
- (7) การประเมินผล
  - บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน) เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมธุรกิจพลังงาน พิจารณาทุก 6 เดือน ในระยะก่อสร้าง
- (8) งบประมาณ
  - รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

## 1.6 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

### (1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดของเสีย ได้แก่ ขยะมูลฝอยจากอาคารอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษหินห่อบรรจุภัณฑ์ เศษเหล็ก โลหะและสាបไฟ เป็นต้น โดยคาดว่าจะมีขยะมูลฝอยที่เกิดคนงานก่อสร้างประมาณ 9.6 ลิตร/วัน ซึ่งผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการขยะรองรับ และเก็บรวบรวม เพื่อนำไปกำจัด โดยองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้างจะทำการคัดแยกและนำไปปัจจัยต่อไป

### (2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อหลีกเลี่ยงและลดปริมาณของเสียให้น้อยที่สุด
- 2) เพื่อบริรักษ์และกำจัดของเสียตามกฎหมายหรือตามแนวทางและวิธีการที่เหมาะสม
- 3) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการตอกด้านของขยะมูลฝอย รวมถึงกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่างๆ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บและกำจัดของเสีย

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

### (4) วิธีดำเนินงาน

- 1) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะที่เกิดจากคนงานก่อสร้างไว้ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้นำไปกำจัดต่อไป
- 2) รวบรวม และจัดเก็บขยะ/เศษวัสดุที่ไม่ได้ใช้งานออกจากบริเวณพื้นที่โครงการทุกวัน

.....  
.....

(นายพัฒนา น้อมจิตเจตนา)  
ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบห่อตัวสำหรับก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)



ณ วันที่ ๗

๒๕๖๒

(นางสาวนุชราวนิท กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)

ลงนามแทนที่ 2559 หน้า 15/83

3) ให้ผู้รับเหมาคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก เช่น เศษเหล็ก ลาว เศษโลหะต่างๆ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะนำไปรวมกับขยะทั่วไป และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป

4) จัดให้มีวัสดุคุณภาพดีอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาดน้ำมันที่อาจหลั่งไว้ในพื้นที่ เช่น ชี้ geleesh ทราย เป็นต้น

5) ของเสียที่เกิดจากการซ่อมบำรุงและคุ้มครองเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เช่น น้ำมันหล่อลื่น สารละลายที่ใช้ถังเครื่องมือ วัสดุคุณภาพดีอุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่อาจหลั่งไว้ให้แยกออกจากของเสียทั่วไป และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

#### (5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

#### (6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

#### (7) การประเมินผล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมธุรกิจพลังงาน พิจารณาทุก 6 เดือน ในระยะเวลา ก่อสร้าง

#### (8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการ ก่อสร้าง

### 1.7 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

#### (1) หลักการและเหตุผล

จากการดำเนินกิจกรรมด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชนเพื่อให้โครงการดำเนินการอย่างโปร่งใส และเป็นการเปิดรับฟังความคิดเห็นของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องมาประกอบการศึกษาของโครงการ ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมา ในภาพรวมของกลุ่มต่างๆ ให้ความสนใจ สะท้อนความคิดเห็น และข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ ซึ่งพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตาม มีประชาชนบางส่วนมีความกังวลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการจึงจัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างรอบคอบและชัดเจน เพื่อให้ผลกระทบต่อชุมชนเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด ซึ่งการให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ จะสามารถดำเนินการลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการได้ และยังสามารถเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารได้เป็นอย่างดี

.....  
 (นายพัฒน์ น้อมจิตเจริญ)  
 ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบห้องจัดทำหน้าที่ก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)





## (2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ความเชื่อมั่นต่อมาตรการความปลอดภัย และการปฏิบัติดินในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

2) เพื่อความเข้าใจที่คิดต่อ กัน และสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างชัดเจน

## (3) กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่อยู่ในระยะ 300 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

## (4) วิธีดำเนินงาน

### (4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

1) ประชาสัมพันธ์และชี้แจงข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการ ต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในระดับตำบล กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน เป็นต้น เกี่ยวกับความเป็นมาของโครงการ แผนการก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางการร้องเรียน เป็นต้น พร้อมทั้งร่วมหารือแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และรับฟังข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงการดำเนินงานให้เหมาะสม

2) สร้างความรู้ความเข้าใจแก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนในพื้นที่ ศึกษา ตลอดจนประชาชนในชุมชนตามแนวท่อส่งก๊าซฯ เกี่ยวกับแผนงานก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง ผลกระทบและการกำหนดมาตรการ ข้อมูลความปลอดภัย การระจับเหตุฉุกเฉิน และวิธีปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น โดยผ่านสื่อต่างๆ ได้แก่ สื่อเอกสาร (แผ่นพับ ใบปลิว) และสื่อบุคคล โดยการเข้าพบ ปรึกษาหารือ หรือการจัดประชุมชี้แจงโครงการ รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ เพื่อหารือถึงแนวทางลดผลกระทบร่วมกัน และสถานประกอบการ

3) ดำเนินงานประชาสัมพันธ์ ข้อมูลรายละเอียดโครงการ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ และจะมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีช่องทางประชาสัมพันธ์ หลากหลายรูปแบบ มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ โครงการ แจกเอกสารแผ่นพับ โครงการ และการจัดประชุมรับฟัง ความคิดเห็นต่อโครงการ เป็นต้น

(นายพัฒนา น้อมจิตเจิญ)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบก่อจัดงานอย่างก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



นางสาวนุชราวนิท กานลง

ถ. 17/83



4) มีการประชาสัมพันธ์โครงการแบบเชิงรุก และควรจัดทำแผนประชาสัมพันธ์แบบเชิงรับ โดยการจัดเตรียมข้อมูลโครงการที่ถูกต้อง ครบถ้วน มีรูปแบบที่เข้าใจง่าย พร้อมสำหรับการร้องขอหรือมีข้อสงสัยเพิ่มเติมจากกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

5) สร้างกระบวนการเรียนรู้ หรือสั่งเสริม ส่งเสริมให้ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจ และความเขื่อมั่นต่อระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง เช่น การประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางช่องทางติดต่อระหว่างชุมชนกับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

6) เสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน และพิจารณาสนับสนุนงบประมาณในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามความเหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน

#### (ย) ระยะก่อสร้าง

1) สร้างความสัมพันธ์ที่ดี โดยการประสานงานหรือเข้าพบปะหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อแจ้งความก้าวหน้าของการก่อสร้างโครงการ ช่องทางการร้องเรียน และสอบถามถึงผลกระทบหรือความเดือดร้อนร้าวๆ ที่ได้รับจากการก่อสร้าง

2) ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องกับต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในระดับตำบล กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน ประชาชนและสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และแจ้งแผนงานการก่อสร้างให้ครอบคลุมและทั่วถึงก่อให้เกิดความเสียหายที่เกี่ยวข้อง ก่อนการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างในพื้นที่ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในโครงการ และคลายความวิตก กังวล ได้แก่ การดำเนินการจ่ายก๊าซ การจัดทำคู่มือแผนระดับเหตุฉุกเฉิน การปฏิบัติการณ์เกิดเหตุ ฉุกเฉิน เป็นต้น

3) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจกรรมของ โครงการ และช่องทางในการติดต่อ กับโครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน และเบอร์โทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสารที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและเข้าใจได้ง่าย

4) สร้างความรู้ความเข้าใจแก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนในพื้นที่ ศึกษา ตลอดจนประชาชนและสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ เกี่ยวกับแผนงานก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง ผลกระทบและมาตรการฯ ข้อมูลความปลอดภัย การระดับเหตุฉุกเฉิน และวิธีปฏิบัติการณ์เกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น

5) ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนร้าวๆ และความปลอดภัยต่อพื้นที่ใกล้เคียง

6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามเฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเดือนร้อนร้าวๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและหากพบข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง โครงการ ต้องดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว

.....  
.....  
(นายพัฒนา น้อมจิตเจิญ)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

ระบบห่อจัดจ้างหน้าที่ก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ฉบับที่ 2559 หน้า 18/83



7) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะทุนคงความเสี่ยงหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิต และทรัพย์สินจากการก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

8) กรณีเกิดความเสี่ยงหายต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้าง ในขณะที่มีกิจกรรม ก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาต้องรายงานสาเหตุแห่งความเสี่ยงหาย ผลของความเสี่ยงหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน) ทราบทุกครั้ง และจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเสี่ยงหายซ้ำ และตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน

9) ควบคุมกำกับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านความปลอดภัยและสุขาภิบาล รวมทั้งการจัดให้มี เจ้าหน้าที่ติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางแผนท่อของโครงการ และหากพบปัญหาหรือความเสี่ยงหาย เกิดขึ้นให้เร่งประสานงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว

#### (ก) การรับเรื่องร้องเรียนและติดตามแก้ไขปัญหา

ขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้  
(แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนดังสูปที่ 1 และแบบรายงานการเกิดอุบัติเหตุเบื้องต้นดังสูปที่ 2)

(1) เจ้าหน้าที่โครงการได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวัว โทรศพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจะชี้อีเมลที่อยู่เบอร์โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้รายละเอียดที่ร้องเรียน พร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้ เมื่อต้น

(2) ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับข้อร้องเรียน ณ สำนักงานสนาน หรือที่สำนักงานที่โครงการตั้งอยู่ ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่คุ้มครองและจัดการเรื่องข้อร้องเรียนนี้ และจะมีการมอบหมาย เจ้าหน้าที่ให้ประสานไปยังผู้ร้องเรียนเพื่อนัดหมายเข้าไปคุยพื้นที่ที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน (ซึ่งเป็นอยู่กับ ความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียดในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนที่เก็บบันทึกไว้ โดยลงชื่อไว้เป็นหลักฐานจากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน บร-1 (สูปที่ 3)

(3) ทีมงานโครงการทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป พร้อมแจ้งกลับให้ผู้ร้องเรียน รับทราบถึงแผน/แนวทางการดำเนินการ

(4) ผู้จัดการ โครงการ สั่งการ ให้ดำเนินการแก้ไข โดยการกรอกรายละเอียด การสั่งการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมลงวันที่กำกับไว้

(นายพัฒนา น้อมจิตเจิญ)

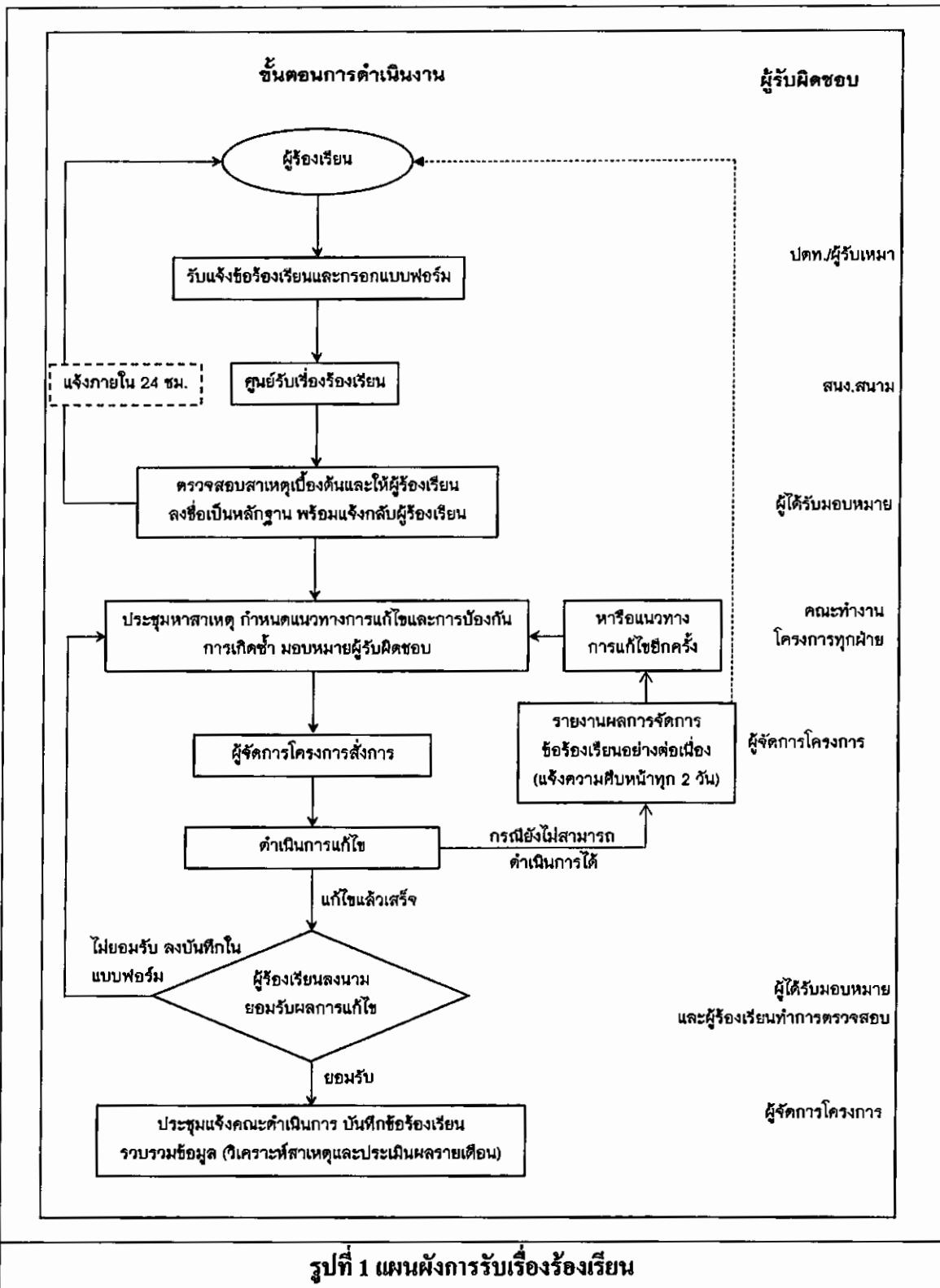
ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบห่อจัดเจ้าหน้าที่ก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)



นางสาวนุชรินทร์ กานต์

ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

และศักดิ์อนัน พอร์ปี้เรชั่น จำกัด



(นายพัฒนา น้อมดิจิเมย์)  
ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบท่อซักจานน้ำอักษรธรรมชาติ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)





## แบบรายงานการเกิดอุบัติเหตุเบื้องต้น

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต.....  
เลขที่ ..... ตรอก / ซอย ..... ถนน ..... หมู่ที่ .....  
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด .....  
รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... วันหมดอายุ .....  
บริษัทประจำกันกับ ..... หมายเลขอุปกรณ์รวม .....

วัน/เดือน/ปี ที่เกิดอุบัติเหตุ ..... เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ .....  
สถานที่เกิดเหตุ (หรือบุเดตพื้นที่สถานที่สำรวจ และ/หรือ พิกัด GPS ด้วย)  
สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ .....

รายละเอียดของเหตุการณ์ .....

วิธีการระงับเหตุและการดำเนินการที่ได้ปฏิบัติไปแล้ว .....

ความเสียหาย .....

จำนวนผู้บาดเจ็บ (.....) ไม่มี (.....) มี จำนวน ..... คน  
จำนวนผู้เสียชีวิต (.....) ไม่มี (.....) มี จำนวน ..... คน  
การแก้ไขพื้นที่สภาพ .....

อื่นๆ .....

ลงลายมือชื่อ ..... ผู้รับใบอนุญาต  
( ..... )  
ตำแหน่ง .....  
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....  
หมายเลขอุปกรณ์ .....

## รูปที่ 2 แบบรายงานการเกิดอุบัติเหตุเบื้องต้น

.....  
(นายพัฒนา น้อมจิตเจิญ)  
ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ถูกกฎหมาย 2559 หน้า 21/83

เลขที่	□ □	ชร - 1
<span style="font-size: 2em;">□ □ · □ □ / □ □</span> แบบฟอร์มข้อร้องเรียน ที่นี่ที่ไปทาง KP ถึง KP วันที่ _____ อุปกรณ์ที่หมูบ้าน _____ ตำบล _____ อำเภอ _____ จังหวัด _____ ข้อมูลผู้ร้องเรียน ชื่อ-นามสกุล _____ นาย/นาง/นางสาว _____ อาชีพ _____ ที่อยู่ _____ โทรศัพท์บ้าน _____ มือถือ _____ ข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ		
รายละเอียด	ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข	
ลงชื่อ _____ ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปปฎิบัติที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่ ผู้ร้องเรียน		
<b>ส่วนรับเข้าหน้าที่</b> สิ่งที่ก้าบและเหตุการณ์ที่พบ _____ ความคืบหน้าดังนี้ <input type="checkbox"/> ความนักพร่องใจในการปฏิบัติหน้าที่ของโครงการ ของผู้รับเหมา <input type="checkbox"/> ความต่าท้านในการดำเนินงาน <input type="checkbox"/> ความไม่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> ความไม่เกร็งร้อยของงานที่ปฏิบัติเสร็จแล้ว      ที่มา (ระบุ) _____  ประเภทของข้อร้องเรียน <input type="checkbox"/> ด้านก่อสร้าง <input type="checkbox"/> ความปลดปล่อยและอุทิ�นาหมาย <input type="checkbox"/> ด้านสิ่งแวดล้อม <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) _____		
ลงชื่อ _____ ผู้ร้องเรียน _____/_____/_____		

รูปที่ 3 แบบฟอร์มข้อร้องเรียน ชร-1

.....  
 (นายพัฒนา น้อมจิตเจิญ)  
 สุจัจการฝ่าย รักษากาражผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบห่อซักจำปาเกียร์ก้าชรัตนชาติ  
 บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)



25/08/2559 ๑๒  
 นางสาวนุชรินทร์ กานต์  
 ผู้อำนวยการฝ่ายการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)  
 ที่ ๔๘๙ หมู่ ๑ กองที่ดิน กองป้องเรือน จังหวัด

ถูกกฎหมาย 2559 หน้า 22/83



ประชุมทางโทรศัพท์และแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน

สถานที่

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

แนวทางการป้องกันแก้ไข

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

หมายเหตุ : แบบเอกสารการประชุม (ตัวเมือง)

ความเห็น/คำสั่งการ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้ร้องเรียน

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

ผลการแก้ไข

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้ดำเนินการแก้ไข

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

ข้อร้องเรียนได้รับการแก้ไขเรียนร้อยแล้ว

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ร้องเรียน

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

รับทราบและลงบันทึกข้อร้องเรียน

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้จัดการโครงการ

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

รูปที่ 3 แบบฟอร์มข้อร้องเรียน ชร-1 (ต่อ)

(นายพัฒนา น้อมจิตเจิม)  
ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบหอจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)





(5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไข หลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการพร้อมกรอกรายละเอียดผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ โดยในระหว่างการดำเนินการแก้ไขต้องแจ้งความก้าวหน้าการดำเนินงานแก้ไขเรื่องร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบทุกๆ 2 วัน

(6) ในกรณีที่โครงการข้างไม่สามารถแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จจะต้องรายงานผลการจัดการข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง โดยแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบทุก 2 วัน พร้อมทั้งคุณภาพการทำงานทุกฝ่ายของโครงการจะหารือแนวทางการแก้ไขปัญหาร่วมกันอีกครั้ง

#### (4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชน

ตัวนีตรวจวัด : ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชน

- การให้ความช่วยเหลือ และแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง
- ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบที่ได้รับจากกิจกรรมก่อสร้าง

วิธีการตรวจวัด : บันทึกสถิติข้อคิดเห็น และข้อร้องเรียน

รายงานการแก้ไขปัญหา บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียน

จุดตรวจวัด : ผู้นำชุมชน ประชาชน และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้าง

ความถี่ : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

##### (5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

##### (6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

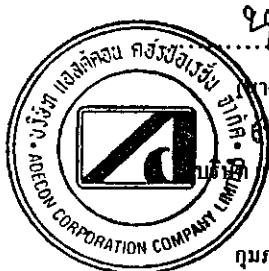
##### (7) การประเมินผล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมธุรกิจพลังงานพิจารณาทุก 6 เดือน ในระยะก่อสร้าง

##### (8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณด้านการประชาสัมพันธ์ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(นายพัฒนา น้อมจิตเจิญ)  
ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบก่อจัดจ้างน้ำท่อก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



อนุรักษ์ พ.

ถ. 24/83

ถ. 24/83



## 1.8 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### (1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เช่น การเตรียมพื้นที่ การบูรุร่อง การกลบห่อ การเชื่อมห่อ และการทดสอบทางชลสิทธิ์ เป็นต้น อาจก่อให้เกิดเสียงดังรุนแรง และการพุ่งกระเจาของฝุ่นละออง ซึ่งทำให้เกิดความเดือดร้อนร้าวราญ และส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้าง สำหรับคนงานก่อสร้างอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยจากการทำงานได้ ดังนั้นจึงต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นลดลงได้

### (2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของผู้ป่วยที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ
- 2) เพื่อลดการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยจากการทำงานให้น้อยลง และเพิ่มประสิทธิภาพ

ในการทำงาน

- 3) เพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ

### (4) วิธีดำเนินงาน

#### (4.1) การดำเนินงานทั่วไป

1) ออกแบบระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติให้มีความปลอดภัยในทุกขั้นตอนและ เป็นไปตามมาตรฐานสากล

2) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในกรณีที่หน่วยงานต่างๆ มีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือทำการใดๆ ในกระบวนการห่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้มีการประสานแจ้งให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รับทราบ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการเพื่อความปลอดภัย

3) อบรมให้ความรู้ความเข้าใจด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเสริมสร้าง จิตสำนึกระบุความปลอดภัย รวมทั้งกฎระเบียบท่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างก่อนที่จะเริ่มก่อสร้าง

4) จัดฝึกอบรมภาคปฏิบัติงานที่ต้องการความชำนาญเฉพาะด้านให้กับคนงาน ก่อนเริ่มก่อสร้าง เพื่อเพิ่มทักษะในการทำงานให้มากขึ้น

5) จัดให้มีและปักกันใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำ เป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน

(นายพัฒนา น้อมจิตเจิม)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

ระบบห่อสักเจ้าหน้าที่ก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



29 กันยายน ๒๕๖๓

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รับผิดชอบดูแลรักษาความปลอดภัย

การก่อสร้างและดำเนินการสิ่งแผลด้อน

บริษัท เอเชียน คอนสตรัคชัน คอร์ปอเรชัน จำกัด

ทุกภาคพื้นที่ 2559 หน้า 25/83



6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คุ้มครองและตรวจสอบในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบคุณภาพการปฏิบัติ ตามกฎหมายข้อบังคับด้านความปลอดภัย

7) จัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้างแยกเป็นสัดส่วน ระหว่างพื้นที่วางแผนก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน

8) ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตส่วนหมวนนิรภัย” เป็นต้น

9) จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภท ที่ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น งานเชื่อมท่อ และงานตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยรังสี เป็นต้น

10) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อม ใช้งานอยู่เสมอ โดยผู้ที่มีความรู้เรื่องเครื่องจักรดังกล่าวเป็นอย่างดี และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งาน

11) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไวในจำนวน ที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟได้

12) จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้ง จัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ

13) เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ ผู้ควบคุมงานทราบ โดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น

14) การเลือกที่ตั้งและก่อสร้างสำนักงานโครงการชั่วคราว โครงการจะต้อง ได้รับอนุญาตหรือยินยอมจากเจ้าของพื้นที่หรือหน่วยงานรับผิดชอบก่อนดำเนินการ

15) กรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้าง บริษัทผู้รับเหมาต้อง รายงานสาเหตุของความเสียหาย และขอของความเสียหายให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทราบทุกครั้ง และจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความเรียบร้อย ของการดำเนินงาน

(นายพัฒนา น้อนจิตเจียน)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบห่อหุ้นจ้างงานข้าราชการและ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



นางสาวนุชณิพน์ กาหลง

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยสกิดicon คอร์ปอเรชั่น จำกัด

**(4.2) การจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองวัสดุ ท่อ และการขนย้ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติ**

16) กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนดในท้องถิ่นนั้น เมื่อจะต้องใช้ที่ดินเอกสารในการจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ และท่อส่งก๊าซฯ ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่นนั้น ตลอดจนการใช้ที่ดินสาธารณะในการจัดเก็บจะต้องได้รับการอนุญาตก่อน

17) ผู้รับเหมาจะต้องรักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บกองวัสดุ โดยจัดเก็บและกองวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งเก็บกองเศษวัสดุต่างๆ เก่าที่จำเป็น

18) ในกรณีที่จำเป็นต้องมีพื้นที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นสำหรับรถยนต์ และเครื่องยนต์ จะจัดทำเป็นลานคอนกรีต มีหลังคาคุณ และทำเป็นคันคอนกรีตยกสูงขึ้น ล้อมรอบลานคอนกรีตดังกล่าวซึ่งมีความชุ่มชื้นอย่างน้อยบริเวณ 110 ของถังที่มีขนาดใหญ่ที่สุด

19) คุ้มครองและปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดี ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ

**(4.3) การขนย้ายและการจัดเก็บท่อส่งก๊าซฯ**

20) กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องจัดเก็บท่อในลักษณะที่ได้ตกลงไว้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และจะถูกแลกเปลี่ยนด้วยหลักเกี่ยวกับการเกิดความเสียหายกับท่อ

21) กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องจัดหารถบรรทุกอุปกรณ์ที่จำเป็น สำหรับการเคลื่อนย้ายท่อขึ้นรถ การขนส่ง การขับท่อลง และการเก็บที่บริเวณเก็บท่อ

22) กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาวัสดุรองรับท่อที่ใช้ในบริเวณเก็บท่อ และจะต้องปรับให้ได้ระดับก่อนที่จะนำท่อลงวาง จะต้องแน่ใจว่าการสัมผัสระหว่างท่อ กับวัสดุรองรับท่อนั้น มั่นคง จะต้องจัดหาวัสดุรองรับท่อ สำหรับป้องกันการพังทลายของกองท่อในแนวท่อที่วางแผนไว้

23) การส่งคืนพื้นที่หลังการก่อสร้าง ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เก็บวัสดุต่างๆ รวมถึงขยะมูลฝอยต่างๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบพื้นที่

**(4.4) การงานต่อเขื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณดูดเริ่มต้นแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ**

24) ก่อนทำการต่อเขื่อมผู้รับเหมาจะจัดทำ Tie-in Procedure, Safety Procedure และ Emergency Response Procedure เสนอบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

25) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานก่อนดำเนินการ เพื่อความเข้าใจ ตรงกัน ทั้งในส่วนของการปฏิบัติงาน การซ่อมบำรุง และมาตรการความปลอดภัย รวมทั้งอธิบายขั้นตอน การเขื่อมต่อท่อ ก๊าซฯ ให้แก่ผู้รับผิดชอบรับทราบก่อนดำเนินการ

26) เจ้าหน้าที่ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทำการอบรมกฎหมายปลอดภัยทั่วไป การขอใบอนุญาตทำงาน ขั้นตอนการต่อเขื่อมท่อส่งก๊าซฯ รวมถึง การปฏิบัติตามเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และ

.....  
.....

.....  
.....

(นายพัฒนา น้อมจิตเจ็บ)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบท่อสัมภาระ ก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับผู้รับเหมาทุกคนที่จะเข้ามาทำการปฏิบัติงานต่อเชื่อม เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปด้วยความปลอดภัย และสอดคล้องกับนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)

27) ผู้รับเหมาจะต้องทำการขออนุญาตการทำงาน (Work Permit) และปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)

28) กำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) บริเวณจุดต่อเชื่อม มิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟ (Ignition Source) หรือกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟในระหว่างที่ดำเนินการ

29) จัดเตรียมและตรวจสอบรายละเอียดด้านความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยมีเจ้าหน้าที่ของบริษัท พตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ควบคุม

30) ประสานงานรถดับเพลิงสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาในการดำเนินงานต่อเชื่อม

31) ประสานงานรถพยาบาลจากโรงพยาบาลใกล้เคียง พร้อมพยาบาลอย่างน้อย 1 คน สำรองไว้ในพื้นที่ดำเนินงานตลอดระยะเวลา โดยการประสานขอความร่วมมือและเตรียมความพร้อมร่วมกับโรงพยาบาลพุทธโสธร หรือโรงพยาบาลใกล้เคียง

32) ตรวจสอบอุปกรณ์และเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงาน เครื่องดับเพลิงแบบเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 2 ชุด สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลา

33) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็น ให้แก่พนักงาน และควบคุมให้ใช้ในขณะปฏิบัติงาน

34) ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานตำรวจดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยส่วนท้องถิ่น เพื่อคุ้มครองความปลอดภัย และเพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

35) ติดตั้งป้ายเตือนและราวเหล็ก หรือแผงคอนกรีตโดยรอบบริเวณที่ทำ Tie in โดยพิจารณาให้มีระยะปลอดภัย และไม่สั่งผลกระทบกับสภาพพื้นที่

36) การต่อเชื่อมกับวาล์วภายในสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติให้ปฏิบัติตามเอกสารข้อเสนอแนวทางปฏิบัติในการทำ Tie in ของบริษัท พตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบ Weld Branch Connection ยังอิงมาตรฐาน ASME B31.8

.....  
๙  
.....  
(นายพัฒนา น้อมจิตเจิญ)  
ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบห้องแม่ข่ายก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)





#### (4.5) งานเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

37) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน ก่อนนำมาปฏิบัติงาน หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดีก่อนนำมาใช้งาน

38) ควบคุมอุณหภูมิให้ผู้ปฏิบัติงานทราบในส่วนอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม แวนดาลดแสง หรือหน้ากากลดแสง ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มสัน และแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ

39) ทำการกันเบตบริเวณพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือน แสดงเขตห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย

#### (4.6) งานตรวจสอบรอยเชื่อม

40) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีแกมมา และได้รับ การเขียนทะเบียนวิชาชีพในการปฏิบัติงานเชื่อม และตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing: NDT)

41) กันบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีแกมมา และติดตั้ง เครื่องหมายเตือนแสดงเขตห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

42) ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบ และติด Film Badge หรือแผ่นวัด OSL หรือ TLD card ก่อนเข้าปฏิบัติงาน

43) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสี แสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้



(นายพัฒนา น้อมจิตเจิญ)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบท่อสักงานท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)



นางสาวนุชรินทร์ กานต์

ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

ถูกกฎหมาย 2559 หน้า 29/83

#### (4.7) งานวางแผนร่องชุด

44) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรดเบ็คไทร และอุปกรณ์ในการยกให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานก่อนเริ่มงาน

45) ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางหรือคนอยู่ในระบบที่อาจเกิดอันตรายจากการยกท่อ

#### (4.8) งาน commissioning

46) ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานໄล็ก้าชในท่อส่วนไส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดชู และที่ครอบหูในขณะปฏิบัติงาน

#### (4.9) ด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3

47) กำหนดให้มีการวางແ箪สีเหลือง (Warning Tap) ที่มีข้อความเตือนไว้ได้ดิน ลึกประมาณ 0.7 เมตร และฝังแผ่นคอนกรีตไว้ได้ดินลึก 0.5 เมตร เหนือแนวท่อ ในการถีทางท่อแบบบุดเปิด ในพื้นที่เขตทาง

48) การติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนววางท่อส่งก๊าซฯ และเบอร์โทรศัพท์ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน (โทร.1540)

#### (4.10) การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

49) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ดังนี้

คัดน้ำตรวจ : - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ การรับไว้หลังของก๊าซและเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

- สถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานสุขภาพของพนักงาน

ุคตรวจ : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติของโครงการ

วิธีการตรวจ : บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การรับไว้หลังของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุความเสียหาย และวิธีการแก้ไขและแนวทางป้องกันการเกิดช้ำ บันทึกสถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน

ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

*..... 9 ก.พ. 52 .....*

(นายพัฒนา น้อมจิตเจิยม)  
ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบก่อจัดทำหน้าที่ก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท บีที. จำกัด (มหาชน)



(นางสาวนุชรินทร์ กานดา)

ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท บีที. จำกัด (มหาชน)



(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(7) การประเมินผล

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมธุรกิจพลังงาน พิจารณาทุก 6 เดือน ในระยะก่อสร้าง

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง และการดำเนินการ โครงการ

.....  
.....  
(นายพัฒนา น้อนจิตเจ็อน)  
ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบห่อจัดซื้อขายก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



.....  
.....  
นางสาวนุชนรินทร์ กานตจ.  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
กุมภาพันธ์ 2559 หน้า 31/83



## 2 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

### 2.1 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

#### (1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินกิจกรรมด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ เพื่อให้โครงการดำเนินการอย่างโปร่งใส และเป็นการเพิ่มรับฟังความคิดเห็นของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องมาประกอบการศึกษาของโครงการ ซึ่งจากผลการดำเนินงานที่ผ่านมา ในภาพรวมกลุ่มต่างๆ ให้ความสนใจ สะท้อนความคิดเห็น และข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ ซึ่งพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการอย่างไรก็ตาม มีประชาชนบางส่วนมีความกังวลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการซึ่งจำเป็นอย่างยิ่ง ที่ต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้รอบคอบและชัดเจน เพื่อให้ผลกระทบต่อบุคคลที่ได้รับผลกระทบลดลง รวมถึงให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการจะสามารถดำเนินการลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการได้ในระดับหนึ่ง และเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสาร ได้เป็นอย่างดี

#### (2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการ และประชาชนในการรับรู้และความเข้าใจ การให้ข้อมูล เกี่ยวกับ ผลกระทบ ปตท. จำกัด (มหาชน) กับกลุ่มประชาชน

2) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กับกลุ่มประชาชนผู้นำชุมชน สถานบัน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น รวมทั้งถ่ายความวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่

3) เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

#### (3) กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

ผู้นำชุมชน ครัวเรือน ร้านค้า สถานประกอบการ และหน่วยงานที่อยู่ในระยะ 300 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค ในตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

#### (4) วิธีดำเนินงาน

##### (4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

###### (ก) ระยะดำเนินการ

1) พูดปะผู้นำชุมชน สถานประกอบการและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อสอบถามถึงความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ และแจ้งช่องทางการร้องเรียนหากได้รับผลกระทบจากโครงการ

.....  
.....  
.....

(นายฤทธนา วิญญาพงศ์พันธ์)  
ผู้จัดการฝ่าย รักษากิจกรรมการผู้จัดการให้กับ  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



.....  
.....  
.....

นางสาวนุชนิรันท์ กานพล)

ผู้อำนวยการฝ่ายการสื่อสารองค์กร

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บัญชีและสถิติกอง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

.....  
.....  
.....

ทุกภาคันช์ 2559 หน้า 32/83



2) จัดทำแผนบริหารจัดการ และ Flow chart ของขั้นตอนการระจับเหตุฉุกเฉิน หน่วยงานที่รับผิดชอบพร้อมเบอร์ประสานงาน ส่งให้กับหน่วยงานในพื้นที่ เช่น องค์กรบริหารส่วน ตำบล และผู้นำ เป็นต้น

3) สร้างกระบวนการเรียนรู้ หรือส่งเสริมให้ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจ และความเชื่อมั่นค่าระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอและค่อนขึ้น

4) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการ ที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องคุ้มครองให้ผู้คนมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา และโทรศัพท์ เป็นต้น ในเบี้ยงบบ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รับทราบ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5) เสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน และพิจารณาสนับสนุน งบประมาณในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามความเหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน เช่น ทุนการศึกษา ส่งเสริมอาชีพ แก้ไขปัญหาการระบายน้ำของท้องถิ่น และตรวจสอบสุขภาพ เป็นต้น

6) ต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวกับ ก๊าซธรรมชาติ ความปลอดภัย ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดท่อร้าว ความสำคัญของป้ายเตือนแนวท่อ ช่องทางติดต่อระหว่างชุมชนกับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยใช้สถานที่ซึ่งเป็นจุดศูนย์กลางของ ชุมชน อาทิเช่น โรงเรียน วัด บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน เป็นต้น ตลอดจนการเผยแพร่ข้อมูล ผ่านแผ่นพับ ในปัลวิทยุ และโทรศัพท์ เป็นต้น เพื่อลดความวิตกกังวล และเพิ่มความเชื่อมั่นกับระบบ ความปลอดภัยดังกล่าว

7) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ต่อชีวิตและทรัพย์สิน

#### (ข) การรับเรื่องร้องเรียนและติดตามแก้ไขปัญหา

ขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้  
(แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนค้างรูปที่ 1 และแบบรายงานการเกิดอุบัติเหตุเบื้องต้นค้างรูปที่ 2)

1) เจ้าหน้าที่โครงการได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดย ทางวัวชา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจะชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้รายละเอียดที่ร้องเรียน พร้อมข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียน ไว้เบื้องต้น

(นายสุขุม ไชยวัฒน์พันธ์)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



๒๕๖๗ ๙

(นางสาวบุญรินทร์ กานพล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัทฯ และศศิคุณ คอร์ปปอร์เรชั่น จำกัด



2) ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับข้อร้องเรียน ณ สำนักงานสนาม หรือที่สำนักงานที่โครงการตั้งอยู่ ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่คุ้มครองและจัดการเรื่องข้อร้องเรียนนี้ และจะมีการมอบหมาย เจ้าหน้าที่ให้ประสานไปยังผู้ร้องเรียนเพื่อนัดหมายเข้าไปคุยกันที่ที่ประชุมปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน (ซึ่งเป็นอยู่กับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียดในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน ที่เก็บบันทึกไว้โดยลงชื่อไว้เป็นหลักฐานจากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะตอบสนองที่ก่อตั้งที่พบหรือ เหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน ขร-1 (สูปที่ 3)

3) ทีมงานโครงการทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขด้วย พร้อมแจ้งกลับให้ผู้ ร้องเรียนรับทราบถึงแผน/แนวทางการดำเนินการ

4) ผู้จัดการโครงการสั่งการให้ดำเนินการแก้ไข โดยการกรอกรายละเอียดการ สั่งการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมลงวันที่กำกับไว้

5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไข หลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการ พร้อมกรอกรายละเอียดผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ โดยในระหว่าง การดำเนินการแก้ไข

6) ในกรณีที่โครงการยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จจะต้องรายงาน ผลการจัดการข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียน ได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง โดยแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการ ให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบทุก 2 วัน พร้อมทั้งแนะนำทุกฝ่ายของโครงการจะหารือแนวทางการแก้ไข ปัญหาร่วมกันอีกครั้ง

#### (4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนดังนี้

ดัชนีตรวจวัด : ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ เช่น ความเข้าใจใน โครงการ ความมั่นใจต่อระบบความปลอดภัย ผลกระทบ ที่ได้รับและการแก้ไขปัญหาโครงการ เป็นต้น

จุดตรวจวัด : ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในระยะรัศมี 300 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อส่งก๊าซฯ คือ หมู่ 2 บ้านหนองคล้อ หมู่ 7 บ้านโป่งไผ่ ตำบลท่าตูม อำเภอ ศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

.....  
  
 (นายอุทธรนา วิญญาพงศ์กันธ์)  
 ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท ปกท. จำกัด (มหาชน)



.....  
  
 (นางสาวนุชรินทร์ กานพล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอเดค่อน คอร์ปอเรชัน จำกัด  
 ถ.ุนกาพันธ์ 2559 หน้า 34/83



**วิธีการตรวจวัด:** สำรวจข้อมูลความคิดเห็นของผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับความเข้าใจต่อโครงการรวมทั้งผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ และความมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ โดยมีจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามวิธีการทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95  
**ความถี่:** สำรวจความคิดเห็น 1 ครั้ง ในปีแรกของระยะดำเนินการ และดำเนินการทุก 5 ปี ภายหลังเปิดดำเนินการ

**(5) ระยะเวลาดำเนินการ**

ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

**(6) หน่วยงานรับผิดชอบ**

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

**(7) การประเมินผล**

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบูรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมธุรกิจพลังงาน พิจารณาทุก 6 เดือน ในระยะดำเนินการ

**(8) งบประมาณ**

รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการประจำปี

## 2.2 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

**(1) หลักการและเหตุผล**

การดำเนินโครงการอาจส่งผลกระทบด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อประชาชนและพนักงานได้ เช่น อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ และเกิดการเจ็บป่วยจากการทำงาน ได้ ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแนวทางป้องกันและลดผลกระทบเพื่อเป็นการป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่วไหล หรือกรณีเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สาม และการก่อวินาศกรรม





## (2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดการบาดเจ็บและการเข้าไปของผู้คนในการทำงานให้น้อยลง และเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกัน และรับจับเหตุฉุกเฉิน กรณีก๊าซรั่วไหล หรือกรณีเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สาม และการก่อวินาศกรรม

## (3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

## (4) วิธีดำเนินงาน

### (4.1) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับกิจกรรมที่มีความเสี่ยง เช่น กู้ภัยเบี่ยงความปลอดภัยและวิธีการปฎิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายล้วนบุคคล วิธีการปฎิบัติกรณีฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น

### (4.2) การป้องกันและความคุ้มครองด้วยอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการถูกไฟไหม้จากก๊าซรั่ว

2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้

- การสำรวจพื้นที่ว่างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.2 หัวข้อ 851.7 และหัวข้อ 852.1 เป็นประจำ 4 ครั้งต่อปี

- การสำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 851.7 เป็นประจำ 4 ครั้งต่อปี พร้อมกับการสำรวจพื้นที่

- สำรวจและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลากชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

- สำรวจรอยร้าวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.3 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

3) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ขึ้นตอนภัยมือการปฎิบัติ และกู้ภัยเบี่ยงความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

(นายอุทธรณ์ วิญญาหนงศ์พันธ์)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้จัดการฝ่ายจัดการให้เช่า ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นางสาวนุชรินทร์ กานหล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
และศักดิ์ศรี คงร่อเรชั่น จำกัด

ทุนภาคันธ์ 2559 หน้า 36/83



4) คูเดรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซ ให้เห็นข้อความ และหมายเลข  
โทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน

5) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบ  
คูและระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการ  
ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติแก่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นการล่วงหน้า

6) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่  
เขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติคิก่อนดำเนินการ

#### (4.3) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว

7) จัดให้มีแผนระจับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์  
ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ ซึ่งสูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 10 (ปท.10) เป็นหน่วยงาน  
ที่รับผิดชอบในการระจับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

8) ฝึกซ้อมแผนระจับเหตุฉุกเฉิน ตามนโยบายด้านระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
ซึ่งสูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 10 เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระจับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบ  
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยมีความถี่ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

9) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระจับเหตุ  
ฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

10) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิด<sup>เหตุ</sup>  
เหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจน้ำ หน่วยบริหารสาธารณภัย และโรงพยาบาล เป็นต้น

11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่  
ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ

#### (4.4) การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม

12) ตรวจสอบและนำร่องรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกัน  
อันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ ให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

13) คูเดรักษาป้ายเตือนแสดงตำแหน่งท่อส่งก๊าซฯ และตรวจสอบความสมบูรณ์  
ของป้ายเตือน หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเหตุโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน

14) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการ  
ที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องคุ้มครองให้ผู้ใดมาทำการที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่ง  
ก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการ

.....  
.....

(นายอุทกานา วิญญาพงษ์พันธ์)  
ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



นางสาวนุชเรนท์ กานพล

ผู้อำนวยการฝ่ายการสื่อสารองค์กร

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ถูกกฎหมาย 2559 หน้า 37/83



เกี่ยวกับระบบสารเคมีในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา และโทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รับทราบ รวมทั้งจัดให้มี เจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ

15) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพพื้นที่ตามแนวท่อส่งก๊าซอย่างสม่ำเสมอ เป็นประจำตามมาตรฐาน ASME B31.8

(4.5) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงาน

16) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละ ประเภทของงาน

17) ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน

18) จัดให้มีระบบคูดเล รักษา เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ปฏิบัติงาน

19) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่วต้องปฏิบัติตามนี้

• จัดให้มีระบบของอุปกรณ์เข้าทำงานบริเวณที่ทำการต่อเชื่อมท่อ และ การตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์

• ควบคุมคูดเลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หนากันนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น

• กันเบตันที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดง เขตห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย

• กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มี ส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าว โดยเด็ดขาด

• พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มี ป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้



• ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

(นายอุท الرحمن วิญญาพงษ์พันธ์)  
ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



- 20) ตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
- 21) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำที่ศูนย์ปฏิบัติการระบบห่อเขต 10
- 22) ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อนแซนระบบท่อส่งก๊าซฯ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานบุคคลพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่บุคคลหรือพิจารณาปรับความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม

**(4.6) การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**

- 23) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ดังนี้

ดัชนีตรวจวัด : สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน สถิติการร้าวไหลของก๊าซธรรมชาติ หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน

จุดตรวจวัด : พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

วิธีการตรวจวัด : บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน การร้าวไหลของก๊าซธรรมชาติ หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมบันทึกสถานที่ สถานที่ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหา และตรวจสุขภาพพนักงาน

**(5) ระยะเวลาดำเนินการ**

ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

**(6) หน่วยงานรับผิดชอบ**

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

**(7) การประเมินผล**

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมธุรกิจพลังงาน พิจารณาทุก 6 เดือน ในระยะคำนึงการ

**(8) งบประมาณ**

รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการโครงการ



(นายอุเทน วิญญาวงศ์พันธ์)  
ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(นางสาวนุชนิรันท์ กาหลง)  
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายวางแผนส่วน  
บริษัท แอสเดคคอน กอร์ปอเรชั่น จำกัด

**3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ในลักษณะของแผนปฏิบัติการ  
ด้านสิ่งแวดล้อมสรุปไว้ในตารางที่ 1 จึงตารางที่ 5

(นายพัฒนา น้อมจิตเจิม)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(นายฤทธานา วิญญูพงศ์พันธ์)

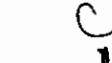
ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



## ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไปโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค

### ของบริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)

แผนปฏิบัติการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการทั่วไป	<p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายใน สวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค อย่างครุ่งครวัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อส่งก๊าซฯ และ ต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่ม ดำเนินการก่อสร้างโครงการ</p> <p>3) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญา รับดำเนินการออกแบบ สัญญา ก่อสร้าง สัญญา ดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจนเพื่อให้เกิด ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับ ชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ</p> <p>4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชนตั้งแต่ระยะ ก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจ และเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)



(นายพัฒนา นีโฉนจิคเจิม)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)

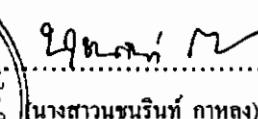


(นายวิญญา พงษ์พันธ์)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)



  
นายnatthawut rinsuwan (นายnatthawut rinsuwan)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอดเคชัน คอนเซปต์ จำกัด

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	<p>5) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียด และชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเข้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดอุบัติภัยตามแนวท่อส่งก๊าซ และนำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>6) จัดทำคู่มือการระจับเหตุฉุกเฉินของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค และประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าว เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการ และปฏิบัติตามเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินคือชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานด่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง</p> <p>7) ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานด่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อม</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)



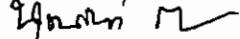
(นายพงษ์ชนะ น้อมจิเดช)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบห่อจัดจำหน่วยก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)



(นายอุตสาห娜 วิญญาพงศ์พันธ์)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

(นางสาวนุชรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	<p>ทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงานและความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>8) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทา ทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น ซึ่งขั้นตอนการจ่ายค่าชดเชยในกรณีปกติ เมื่อสรุปสาเหตุและมูลค่า ความเสียหายทั้งหมดแล้ว บริษัทจะประกันภัยจะจ่ายให้ผู้เสียหายโดยตรงตามขั้นตอนการ ชดเชยความเสียหายของบริษัทประกันภัย</p> <p>9) บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สห.) จังหวัดปราจีนบุรี กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณาทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ตามแนวทางการนำเสนอ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>10) หากผลการคิดความรวมสอดคล้องผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหา สิ่งแวดล้อม บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)


  
 .....  
 (นายพัฒนา น้อนจิตเจริญ)

 สูจัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบท่อส่งก๊าซจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)


  
 .....  
 (นายอุทยานา วิญญาพงศ์กันธ์)

 สูจัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)

 ๙/๖/๒๐๑๙  
 นางสาวนุชรินทร์ กาหลง  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	<p>และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้จังหวัดปราจีนบุรี กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>11) หากบริษัท พตท. จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จดทำสำเนาการณ์ที่บันเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขึ้นที่รับจดแจ้งไว้ให้สำนักงานใหญ่และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) เพื่อทราบ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)

.....  
  
 (นายพันธ์ น้อนจิตเจริญ)  
 สูจัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบห่อจัดจ้างหน้าที่ธรรมชาติ  
 บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)

.....  
  
 (นายธิติธร วิญญาพงศ์พันธ์)  
 สูจัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบห่อจัดจ้างก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)



.....  
  
 (นางสาวนุชรินทร์ กะหลง)  
 สูจัดการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ออสตีคอน กอร์ปอเรชั่น จำกัด

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	<p>(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบด้านสารเคมีภัยในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประชอบดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>12) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขอจดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

.....  
  
 (นายพงษ์ชนะ นาอมจิตเจิญ)  
 สูจัดการฝ่าย รักษาระบบสิ่งแวดล้อม  
 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

.....  
  
 (นายวิรุณ พึงษ์พงษ์พันธ์)  
 สูจัดการฝ่าย รักษาระบบสิ่งแวดล้อม  
 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



.....  
  
 (นางสาวสุวนันท์ กากหลง)  
 สูจัดการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท แอสตี้คอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

**ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก้าชธรรมชาติภายในสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค ระยะก่อสร้าง  
ของบริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. ภูมภาคอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ควบคุมให้ผู้รับเหมาฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ที่คาดเป็นหน้าดิน และเส้นทางคมนาคม ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือมากกว่า</li> <li>(2) เก็บและทำความสะอาด เศษดิน หรือเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบนพื้นที่ทาง</li> <li>(3) ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ให้ล้างทำความสะอาดตัวรถที่มีเศษหิน ดิน โคลน หรือทรัพย์ที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตราย และความสกปรกบนถนนท่องถิ่น ควบคุมความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างในช่วงที่ผ่านมาในชั้นชนให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และความเร็วในช่วงที่ผ่านพื้นที่ทั่วไปให้ไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของแต่ละพื้นที่</li> <li>(4) เมื่อว่างท่อแอร์เสร็จให้ดำเนินการฝังกลบทันที เพื่อกันที่ให้เสร็จในแต่ละวันรถที่ไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จในแต่ละวัน หรือฉีดพรมน้ำเพื่อไม่ให้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง แล้วรีบดำเนินการฝังกลบให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) แจ้งให้ผู้นำเข้ามุน헨หรือประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบล่วงหน้า 2 วัน เวลา และสถานที่ที่จะดำเนินงานก่อสร้าง ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)

.....  
 (นายพัฒนา น้อนจิตเจิญ)  
 ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบท่อจัดซื้อหน้าที่ก้าชธรรมชาติ  
 บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)



29/08/2559  
 (นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)  
 ผู้รับผิดชอบการสิ่งแวดล้อม

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ)	<p>(2) คันบานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องส่วน Ear Plug หรือ Ear Muff ที่สามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 และ 25 เดซิเบล (dB) ตามลำดับ ทั้งนี้ให้มีมาตรฐานเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยจะต้องดำเนินการตรวจสอบอย่างน้อยทุก 3 เดือน หรือเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(4) ก่อนดำเนินการทุกครั้ง ผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ด้านเครื่องจักรต้องตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักร และเครื่องมือให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดต้องรีบซ่อมบำรุงทันที</p> <p>(5) กำหนดระยะเวลาทำงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ โดยให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด</p> <p>(6) การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังจะต้องหลีกเลี่ยงการเร่งเครื่องขณะต้องบ่ายเบรคและติดเครื่องเฉพาะช่วงทำงานเท่านั้น</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัทปคท. จำกัด (มหาชน)
3. ทรัพยากรดิน	<p>(1) เมื่อวางแผนและมีการตรวจสอบห้องแล้วเสร็จ ให้ถอนคินกลับโดยเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของกองดินที่ร่องบุด ซึ่งอาจจะเกิดจากฝนและลม</p> <p>(2) การถอนคินกลับต้องเกลี่ยคินเดินไว้บริเวณแนวห้อง โดยเพื่อป้องกันการไหลในกรณีที่ดินมีการยุบตัว</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัทปคท. จำกัด (มหาชน)

.....  
C  
.....  
(นายพัฒนา น้อนจิตเจิญ)  
ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบห้องจัดทำหน้าที่รักษาระบบน้ำทิพย์  
บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)



.....  
ก.  
.....  
(นางสาวนุชรินทร์ กาหลง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แอสตี้คอน คอร์ปอเรชัน จำกัด  
กุณภาพันธ์ 2559 หน้า 47/83



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบน้ำท่วม สิ่งแวดล้อมและอุบัติเหตุ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
3. ทรัพยากรดิน (ต่อ)	<p>(3) หลังการฝังกลบท่อในแต่ละช่วงของการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องปรับสภาพดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิม และ/หรือปลูกพืชคุณคิน อาทิ หญ้าแฝกหรือพืชชนิดอื่นที่เป็นพืชทาง่ายและมีการเจริญเติบโตเร็วและ/หรือใช้เวลาคุณคินอื่นที่เหมาะสมทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อตกลงกับเจ้าของที่ดินที่</p> <p>(4) ช่วงที่สภาพอากาศแห้งและมีลมพัดแรง ต้องมีวิธีการควบคุมการฟุ้งกระจายของกองดิน เช่น ฉีดพรมน้ำบนกองดินให้มีความชื้นอยู่เสมอ เป็นต้น</p> <p>(5) เมื่อมีการวางท่อเสร็จเรียบร้อย ให้สูรับเหมาทำการคืนสภาพพื้นที่ตามแนวท่อให้อยู่ในสภาพเดิม หรือไถตีเพียงสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด</p> <p>(6) การขุดร่องวางท่อ ก้าชในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน หรือมีสภาพเป็นดินอ่อน ให้ติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์ป้องกันการถล่มของดิน เช่น Sheet Pile หรือใช้ Trench Box ให้เหมาะสม</p> <p>(7) ในหน้าดินที่เหลือจากการวางท่อสักก้าชธรรมชาติไปปรับถอนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง Gate Station โดยจะต้องอัดดินให้แน่นและราบเรียบสม่ำเสมอ และไม่เกิดช่องทางให้ดินหล่นลงมา เพื่อป้องกันการชำรุดหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำผิวน้ำและน้ำใต้ดิน และห้ามน้ำดินที่เหลือออกนอกพื้นที่โครงการ โดยเด็ดขาด</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

(นายพัฒนา น้อมจิตเจียม)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

ระบบห่อจัดซื้อขายก้าชธรรมชาติ

บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)



(นางสาวนุชมนินท์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตี้คิดอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและอุปกรณ์ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำและ การระบายน้ำ	<p><b>ก. การดำเนินงานทั่วไป</b></p> <p>(1) ที่ดังส้านักงานโครงการชั่วคราวและบ้านพักคนงานต้องดองดูห่างจากแหล่งน้ำ ไม่น้อยกว่า 50 เมตร</p> <p>(2) ห้ามล้างอุปกรณ์เครื่องนึ่งและเครื่องจักรและ/หรือระบายน้ำทิ้ง นำปนเปื้อนน้ำมัน เครื่องใช้แล้วและสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ ลงสู่แหล่งน้ำหรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยเด็ดขาด และ จัดให้มีภาชนะรองรับเมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อถังจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(3) กรณีที่มีการเก็บสารองน้ำมันเชื้อเพลิงในพื้นที่ส้านักงานโครงการ กำหนดให้ถังบรรจุ น้ำมันและพื้นที่สำหรับการบำบัดรักษาและเติมน้ำมันเชื้อเพลิง จะต้องเป็นพื้นที่คอนกรีต ที่มีคันถ้อมรอง โดยคันดังกล่าวต้องมีขนาดเพียงพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับ ปริมาณความจุของภาชนะที่มีขนาดใหญ่ที่สุด (กำหนดปริมาตรความจุเท่ากับร้อยละ 110 ของปริมาตรเก็บกัก) และคันดังกล่าวต้องสามารถป้องกันของไหหล่านและสามารถ ทนน้ำหนักบรรทุกสูงสุดได้</p> <p>(4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีต่างๆ พร้อมทั้งวัสดุดูดซับ หรือพื้นที่รองรับการเก็บกักน้ำมัน เช่น ดาดเก็บและรองรับน้ำมันในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	พื้นที่โครงการ และพื้นที่ช่วงที่ทำ การระบายน้ำจาก การทดสอบทาง ชลประทาน	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัทปตท. จำกัด (มหาชน)

.....  
 (นายพัฒนา น้อมจิตเจิม)  
 ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภาค  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



.....  
 (นางสาวนุชนันท์ กานพล)  
 ผู้รับผิดชอบการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท แอสตี้ค่อน คอร์ปอเรชัน จำกัด  
 ทุกภาคันธ์ 2559 หน้า 49/83

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและอุบัติเหตุสำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำและ การระบายน้ำ (ต่อ)	<p>(5) จัดให้มีห้องสุขาเพียงพอ กับจำนวนคนงานในพื้นที่ตามที่กฎหมายกำหนด และต้องมีระบบห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 15 เมตร พร้อมติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำหรับรูปที่ได้มาตรฐาน และรีดอ่อนออกจากพื้นที่เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>(6) ห้ามระบายน้ำเสีย/ของเสียใดๆ ที่ยังไม่ได้ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ และจะต้องดำเนินการบำบัดน้ำเสีย/ของเสียดังกล่าวให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(7) จัดให้มีบ่อพักน้ำทึบขนาดกว้าง 1.75 ม. ยาว 1.75 ม. สูง 1 ม. บริเวณสำนักงานโครงการ</p> <p>(8) ห้ามทิ้งขยะ สารเคมีใดๆ หรือน้ำมันเครื่อง ใช้แล้วลงสู่แหล่งน้ำทุกคลอง</p> <p>(9) จัดให้มีที่ร่องรับขยะ เช่น ถังหรือถุงรองรับในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้องรวมรวมและจัดเก็บขยะออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน</p> <p>(10) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติในช่วงที่ฝนตกหนัก</p> <p><b>บ. การดำเนินงานทดสอบท่อ</b></p> <p>(11) นำท่อไปรื้อในการทดสอบทางชลประดิษฐ์ (Hydrostatic Test) ต้องเป็นน้ำสะอาดและไม่เดินสารเคมีใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(นายพัฒนา น้อมจิตเจริญ)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

ระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นางสาวนุชรินทร์ กานพล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ดีคอน คอร์ปอเรชัน จำกัด

ถูกกฎหมาย 2559 หน้า 50/83

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอิ่มแรมด้วยน้ำ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำและ การระบายน้ำ (ต่อ)	<p>(12) ติดตั้งตะแกรงคัดเศษขยะและของแข็งที่ปืนเป็นเส้นมา กับน้ำบริเวณปลายท่อที่ใช้ระบายน้ำทึ่งจาก การทดสอบทางชลศาสตร์ และรวมรวมเศษขยะหรือของแข็งป่นเป็นเส้นไป กำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>(13) ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากท่อส่งก๊าซฯ ภายหลังการทดสอบทางชลศาสตร์ (Hydrostatic test) โดยวิธีปรับลดแรงดันน้ำในเส้นท่อให้อยู่ในระดับแรงดันเทียนเท่าบรรยายกาศ ก่อนปล่อยลงสู่aghan รองรับน้ำจากการทดสอบทางชลศาสตร์ (Hydrostatic test) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง Gate Station ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการระดับพังทลายหรือการกัดเซาะดินบริเวณดูดปล่อยน้ำทึ่ง และ โครงการจะต้องได้รับอนุญาตจากสหกรณ์ 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบก่อนดำเนินการ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด</p> <p>(14) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทึ่งจากการ Hydrostatic Test เพื่อให้มั่นใจได้ว่ามีคุณภาพน้ำทึ่ง เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทึ่งจาก โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทึ่งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงาน อุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ก่อนระบายน้ำลงสู่ชุดปล่อยน้ำทึ่งที่ได้รับอนุญาต</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัทปปท. จำกัด (มหาชน)

.....  
 ๗.  
 .....

(นายพัฒนา น้อมจิตร์เจริญ)  
 สูจัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบก่อตั้งก้าชาร์มชาติภายนอกสหกรณ์ 304  
 อินดัสเตรียล ปาร์ค (มหาชน)



.....  
 ๗.  
 .....

(นางสาวนุชรินทร์ กาหลง)  
 สูจัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบก่อตั้งก้าชาร์มชาติภายนอกสหกรณ์ 304  
 อินดัสเตรียล ปาร์ค (มหาชน)

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำและ กระบวนการน้ำ (ต่อ)	<p>(15) กรณีคุณภาพน้ำทึบไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ต้องนำบัวดูดน้ำทึบให้ได้ตาม มาตรฐาน โดยระบายน้ำลงสู่ถังหรือภาชนะ จึงสามารถรองรับปริมาณน้ำทึบได้อย่าง เพียงพอ เพื่อทำการทดสอบหรือบำบัดคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานก่อนระบายน้ำทึบ (โดยทั่วไปเก็บกักไว้ไม่เกิน 5 วัน) โดยโครงการจะต้องได้รับอนุญาตจากสวน อุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบก่อนดำเนินการ และ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด</p> <p>(16) หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับการซักการน้ำทึบจากการทดสอบทางชลประทาน (Hydrostatic Test) ให้วินิจฉัยการแก้ไขทันที</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)
5. การคมนาคมขนส่ง	<p>(1) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั่วไปในเวลากลางวันและกลางคืน ก่อนถึง พื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร</p> <p>(2) จำกัดจำนวนท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่จะถูกขันข่ายไปยังพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ขันข่าย ในลักษณะที่น้ำไปวางเรียงกระหายในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานต่อวันและต้อง จัดวางท่อในพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย และไม่เกิดขวางเส้นทางจราจร</p> <p>(3) จัดให้มีการรับแจ้งเหตุสนับสนุนและร้องเรียน โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทราบ ในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างด้วย</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)

.....  
 (นายพัฒนา น้อมจิตเจริญ)  
 สูจัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบห้องจัดจำหนี้ก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)



.....  
 (นางสาวนุชณรินทร์ กานลง)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)  
 ถ.กาญจนบุรี 11 แขวงหนองบอน กรุงเทพมหานคร 10110

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>(4) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งสุดก่อสร้าง โดยในช่วงที่ผ่านเขตชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และควบคุมความเร็วให้ไม่เกิน 80 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่ทั่วไป ที่นี่ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของแต่ละพื้นที่</p> <p>(5) ยอนรุน และความคุ้มพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบูรณ์ตามกฎหมายและข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของกรมทางหลวงย่างเครื่องครั้ด ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(6) ควบคุมรถบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ ให้บรรทุกไม่เกินอัตราตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(7) ขันขายวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานให้พ้นจากพื้นที่คิดตั้งทันที และจะต้องเก็บกองให้เรียบร้อย ไม่กีดขวางทางสัญจร สำหรับวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานจะต้องเก็บกองไว้ในบริเวณที่เหมาะสม</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกของยานพาหนะในพื้นที่นั้น และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพิ่มเติม หากมีการปิดกั้นการจราจร โดยเฉพาะช่วงในงเร่งด่วนในพื้นที่จราจรติดขัด</p> <p>(9) กรณีรถบรรทุกที่จอดรอเพื่อรับส่งคนจากกิจกรรมการบุคลペี้ยค  จะต้องจอดรถในสถานที่ที่จัดไว้อย่างเป็นระเบียบ โดยไม่กีดขวางการจราจร</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(นายพัฒนา น้อมจิตเจียม)

ผู้จัดการฝ่ายรักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

ระบบห่อซองเจ้าหน้าที่ก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



นางสาวนุชนันท์ กานลง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

และเดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙

ถูกกฎหมาย 2559 หน้า 53/83



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและศูนย์ค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>(10) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องเร่งคืนสภาพพื้นที่โดยเร็ว และให้อัญญาตในสภาพเรียบร้อยรวมทั้ง คิดดึงป้ายเดือน และ/หรือสัญลักษณ์ของแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้สามารถเห็นได้ อย่างชัดเจน</p> <p>(11) ให้กันเขตพื้นที่ก่อสร้างอุกกาภสัมภានทางระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้ชัดเจนคัวข้อคงกรีด รั้ว หรือกรวยพลาสติก รวมทั้งคิดดึงป้ายสัญญาณเดือนไว้กรวยพรมในเวลาอุกกาภสัมภានที่ต้องการจะก่อสร้าง</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัทปตท. จำกัด (มหาชน)
6. การจัดการของเสีย	<p>(1) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างไว้ในบริเวณพื้นที่ ปฏิบัติงานให้เพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ให้นำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) รวบรวม และจัดเก็บขยะ/เศษวัสดุที่ไม่ได้ใช้งานของกิจกรรมก่อสร้างที่โครงการทุกวัน</p> <p>(3) ให้ผู้รับเหมาตัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก เช่น เศษเหล็ก ลวด เศษโลหะ ต่างๆ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจ้าหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ ส่วนของเสียที่เหลือจากการ คัดแยกจะนำไปรวมกับขยะทั่วไป และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทาง ราชการนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(4) จัดให้มีวัสดุครุภัณฑ์อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาดหน้าบ้านที่อาจหลวไว้หลบในพื้นที่ เก็บ ซึ่งถูกห้าม</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัทปตท. จำกัด (มหาชน)

.....  
 (นายพัฒนา น้อมจิตเจียน)  
 ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้อำนวยการโครงการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



.....  
 นางสาวนุชรินทร์ กานลง  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 แอสตี้คอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด จำกัด (มหาชน)  
 กรุงเทพฯ 2559 หน้า 54/83

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
6. การจัดการของเสีย	(5) ของเสียที่เกิดจากการซ่อมบำรุงและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เช่น น้ำมันหล่อลื่น สารละลายน้ำที่ใช้ล้างเครื่องมือ วัสดุดูดซับหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่หลั่ง รั่วไหล ให้แยกออกจากของเสียทั่วไป และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท บีที. จำกัด (มหาชน)
7. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน	<p><b>ก. ระยะก่อนก่อสร้าง</b></p> <p>(1) ประชาสัมพันธ์และชี้แจงข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการต่อองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นในระดับตำบล กำหนด ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน เป็นต้น เกี่ยวกับความเป็นมาของ โครงการ แผนการก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางการร้องเรียน เป็นต้น พร้อมทั้งร่วมหารือแลกเปลี่ยน ความคิดเห็น และรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงการดำเนินงานให้เหมาะสม</p> <p>(2) สร้างความรู้ความเข้าใจแก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนในพื้นที่ศึกษา ตลอดจน ประชาชนในชุมชนตามแนวท่อส่งก๊าซฯ เกี่ยวกับแผนงานก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง ผลกระทบและการกำหนดมาตรการ ข้อมูลความปลอดภัย การระวังเหตุฉุกเฉิน และ</p>	พื้นที่โครงการ	ก่อนก่อสร้าง	บริษัท บีที. จำกัด (มหาชน)

.....  
 (นายพัฒนา ม้อนจิตเจริญ)  
 ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบห่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท บีที. จำกัด (มหาชน)



.....  
 。。。  
 (นางสาวนุชรินทร์ กานต์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท แอสตีคิดอน คอร์ปอเรชัน จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>วิธีปฏิบัติศึกษาและถอดบทเรียนเป็นด้าน โดยผ่านสื่อต่างๆ ได้แก่ สื่อเอกสาร (แผ่นพับ ในปัจจุบัน) และสื่อมุกคล โดยการเข้าพบ ปรึกษาหารือ และการจัดประชุมรี้แขง โครงการ รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ เพื่อหารือถึงแนวทาง ลดผลกระทบร่วมกัน และสถานประกอบการ</p> <p>(3) ดำเนินงานประชาสัมพันธ์ ข้อมูลรายละเอียด โครงการ และการมีส่วนร่วมของประชาชน ดังแต่เริ่มดำเนินโครงการ และจะมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีช่องทาง ประชาสัมพันธ์หลายช่อง เช่น นิตยสาร หนังสือพิมพ์ หน้าเว็บไซต์ โครงการ และเอกสารแผ่นพับ โครงการ และการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการ เป็นต้น</p> <p>(4) มีการประชาสัมพันธ์ โครงการแบบเชิงรุก และควรจัดทำแผนประชาสัมพันธ์แบบเชิงรับ โดยการจัดเตรียมข้อมูลโครงการที่ถูกต้อง ครบถ้วน มีรูปแบบที่เข้าใจง่าย พร้อมสำหรับ การร้องขอหรือมีข้อสงสัยเพิ่มเติมจากกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย</p> <p>(5) สร้างกระบวนการเรียนรู้ หรือส่งเสริม ส่งเสริมให้ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจ และความ เห็นอกเห็นใจต่อระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสนับสนุนและต่อเนื่อง เช่น การประชาสัมพันธ์ ข้อมูลผ่านทางช่องทางติดต่อระหว่างบุนนาคกับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>	พื้นที่โครงการ	ก่อนก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

.....  
  
 (นายพัฒนา โน้มจิจิจัย)  
 ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



.....  
  
 (นางสาวนุชนรินทร์ กะหอง)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท แอสติกอน กอร์ปอเรชั่น จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าค่าฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>(6) เสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน และพิจารณาสนับสนุนงบประมาณในกิจกรรม ต่างๆ ของชุมชนตามความเหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน</p> <p><b>ข. ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>(1) สร้างความสัมพันธ์ที่ดี โดยการประสานงานหรือเข้าพบปะหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อแจ้งความก้าวหน้าของการ ก่อสร้างโครงการ ช่องทางการร้องเรียน และตอบถกdamถึงผลกระทบหรือความเดือดร้อน ร้าคัญที่ได้รับจากการก่อสร้าง</p> <p>(2) ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในระดับตำบล กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน ประชาชน และสถานประกอบการที่อยู่ ใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และแจ้งแผนงานการก่อสร้างให้ครอบคลุมและทั่วถึง กลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องก่อนการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างในพื้นที่ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในโครงการ และคาดความวิตกกังวล ได้แก่ การดำเนินการจ่ายก๊าซ การ จัดทำรากไม้แหงะรังเหตุสูกเดิน การปฏิบัติคนกรภัยเดือนสูกเดิน เป็นต้น</p> <p>(3) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจกรรมของโครงการ และช่องทางในการคิดต่อ กับโครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน และเบอร์โทรศัพท์ที่สำคัญ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

.....  
 (นายพัฒนา น้อมจิตเจิญ)  
 สูจัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบท่อสักจามนำเข้าก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



.....  
 ๒๕๖๓/๑  
 (นางสาวนุชนรินทร์ กานดา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท แอสเดคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐  
 ที่ ๑๗๘ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐  
 โทร. ๐๘๑-๔๒๒-๙๙๙๙



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและศูนย์ค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>สำหรับคิดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสารที่สามารถอ่านเห็นได้ชัดเจนและเข้าใจได้ง่าย</p> <p>(4) สร้างความรู้ความเข้าใจแก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนในพื้นที่ศึกษา ตลอดจนประชาชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ เกี่ยวกับแผนงาน ก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง พฤติกรรมและมาตรการฯ ข้อมูลความปลอดภัย การระจับเหตุ ฉุกเฉิน และวิธีปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น</p> <p>(5) ผู้รับเหมา ก่อสร้าง ต้องความคุ้มครองคนงาน ก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ ก่อความเสื่อมร้ายแรง และความปลอดภัยต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คิดตามเฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเสื่อมร้อน ร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และหากพบ ข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการ ก่อสร้าง โครงการ ต้องดำเนินการให้ความช่วยเหลือและ แก้ไขโดยเร็ว</p> <p>(7) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิต และ ทรัพย์สินจากการ ก่อสร้าง ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(นายพัฒนา น้อมจิตเจียม)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

ระบบห้องจัดซื้อขายก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นางสาวสุราษฎร์ กาหะสิง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสเดคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 หน้า 58/83

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบองค์การ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>(8) กรณีเกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้าง ในขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาต้องรายงานสาเหตุเหตุความเสียหาย ผลของความเสียหาย และแนวทาง การแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน) ทราบทุกครั้ง และจัดทำ บันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน</p> <p>(9) ควบคุมกำกับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมทั้ง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางแผนท่อของโครงการ และหากพบ ปัญหาหรือความเสียหายก็คืนให้เร่งประสานงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว <b>ก.การรับเรื่องร้องเรียนและติดตามแก้ไขปัญหา</b></p> <p>(1) เจ้าหน้าที่โครงการ ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจะชี้ช่องที่อยู่เบอร์โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้รายละเอียดที่ร้องเรียน พร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข ของผู้ร้องเรียนไว้เป็นดังนี้</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

.....  
 (นายพัฒนา น้อมใจเงิน)  
 สูจัดการฝ่ายรักษาภาระการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)



.....  
 (นางสาวนุชนรินทร์ กานลง)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ออดิคอน กอร์ปอเรชัน จำกัด  
 ถ.กาญจน์ 2559 หน้า 59/83

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ เชิงแผลด้อนและศูนย์ค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแผลด้อน	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>(2) ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับข้อร้องเรียน ณ สำนักงานสนาน หรือ ที่สำนักงานที่โครงการตั้งอยู่ ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่คุ้มครองการร้องเรียนนี้ และจะมี การอนุมายเจ้าหน้าที่ให้ประสานไปยังผู้ร้องเรียนเพื่อนัดหมายเข้าไปคุยกันที่ที่ประสาน ปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน (ซึ่งขึ้นอยู่กับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียน ตรวจสอบรายละเอียดในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนที่เก็บบันทึกไว้โดยลงชื่อไว้เป็น หลักฐานจากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์ม ข้อร้องเรียน ชร-1 ทีมงานโครงการทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป พร้อมแจ้งกลับให้ผู้ร้องเรียนรับทราบถึงแผน/แนวทางการดำเนินการ            (3) ทีมงานโครงการทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของ ปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป พร้อมแจ้งกลับให้ ผู้ร้องเรียนรับทราบถึงแผน/แนวทางการดำเนินการ            (4) ผู้จัดการโครงการสั่งการให้ดำเนินการแก้ไข โดยการกรอกรายละเอียดการสั่งการ ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมลงวันที่กำกับไว้         </p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



.....  
 (นายพัฒนา น้อมจิตเจริญ)  
 ผู้จัดการฝ่ายรักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบห่อขดเจ้าหน้าที่ก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและอุบัติเหตุ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	(5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไข หลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการ พร้อมกรอกรายละเอียดผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ โดยในระหว่างการดำเนินการแก้ไขต้องแจ้งความก้าวหน้าการดำเนินงานแก้ไขเรื่องร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบทุกๆ 2 วัน (6) ในกรณีที่โครงการยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จจะต้องรายงานผลการจัดการข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง โดยแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบทุก 2 วัน พร้อมทั้งจะพยายามทุกฝ่ายของโครงการจะหารือแนวทางการแก้ไขปัญหาร่วมกันอีกด้วย	พนักงานโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
8. สาธารณสุข ศุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	ก. การดำเนินงานทั่วไป (1) ออกแบบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้มีความปลอดภัยในทุกขั้นตอนและเป็นไปตามมาตรฐานสากล (2) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในกรณีที่หน่วยงานด่างๆ มีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการใดๆ ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้มีการประสานแจ้งให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รับทราบ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการเพื่อความปลอดภัย	พนักงานโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

.....  
  
 (นายพงษ์ศักดิ์ ไชยวัฒน์)  
 ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
  
  
 (นางสาวนุชณิท กะหล�ງ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท แอดเมิร์ชัน คอร์ปอเรชัน จำกัด  
 บริษัท แอดเมิร์ชัน คอร์ปอเรชัน จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
8. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	<p>(3) อบรมให้ความรู้ความเข้าใจด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเสริมสร้างจิตสำนึกรักษาความปลอดภัย รวมทั้งกฎระเบียบต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างก่อนที่จะเริ่มก่อสร้าง เพื่อเพิ่มทักษะในการทำงานให้มากขึ้น</p> <p>(4) จัดฝึกอบรมภาคปฏิบัติงานที่ต้องการความชำนาญเฉพาะด้านให้กับคนงานก่อนเริ่มก่อสร้าง เพื่อเพิ่มทักษะในการทำงานให้มากขึ้น</p> <p>(5) จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเน้นย้ำสนับสนุนการปฏิบัติงาน</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ฉุกเฉินและตรวจสอบในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบศูนย์และการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อนั้นคับด้านความปลอดภัย</p> <p>(7) จัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้างแยกเป็นสัดส่วน ระหว่างพื้นที่วางแผนอุปกรณ์ การก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน</p> <p>(8) ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตสวนหมวนกันภัย” เป็นต้น</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(นายพัฒนา น้อมจิตเจิม)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

ระบบห้องจัดซื้อขายก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นางสาวนุชรินทร์ กานพล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตี้คอน คอร์ปอเรชัน จำกัด

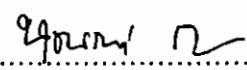
ทุนการพัฒนา 2559 หน้า 62/83

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบบางส่วน สิ่งแวดล้อมและศูนย์ค่าค่าฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
8. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>(9) จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทที่ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น งานเชื่อมท่อ และงานตรวจสอบรอยเชื่อมคัวชรังสี เป็นต้น</p> <p>(10) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องบนต์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยผู้ที่มีความรู้เรื่องเครื่องจักรดังกล่าวเป็นอย่างดี และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งาน</p> <p>(11) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไวในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟได้ และร่วมนือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจนิ่งในพื้นที่เพื่อจัดเตรียมภัยทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีในการณ์เกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(12) จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(13) เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท พีทีที. จำกัด (มหาชน)


  
 ....  
 (นายพงษ์สนะ นาอมิตเจิม)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท พีทีที. จำกัด (มหาชน)



  
 ....  
 (นางสาวนุชรินทร์ กานถุง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พีทีที. จำกัด (มหาชน)

บริษัท พีทีที. จำกัด (มหาชน)

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
8. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>(14) การเลือกที่ดังและก่อสร้างสำนักงานโครงการชั่วคราว โครงการจะต้องได้รับอนุญาต หรือยินยอมจากเจ้าของพื้นที่หรือหน่วยงานรับผิดชอบก่อนดำเนินการ</p> <p>(15) กรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและที่ดินปลูกสร้าง บริษัทผู้รับเหมาต้องรายงานท่ามกลาง ของความเสียหาย และผลของการเสียหายให้บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน) ทราบทุก ครั้ง และจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายซ้ำ และ ตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน</p> <p><b>๔. การจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองวัสดุ ท่อ และการขนย้ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b></p> <p>(16) กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนดในท้องถิ่นนั้น เมื่อ จะต้องใช้ที่ดินเอกชนในการจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ และท่อส่งก๊าซฯ ต้องได้รับอนุญาต จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่นนั้น ตลอดจนการใช้ที่ดินสาธารณะในการจัดเก็บ จะต้องได้รับการอนุญาตก่อน</p> <p>(17) ผู้รับเหมาจะต้องรักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บกองวัสดุ โดยจัดเก็บและกองวัสดุ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งเก็บกองเศษวัสดุต่างๆ เท่าที่จำเป็น</p> <p>(18) ในกรณีที่จำเป็นต้องมีพื้นที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นสำหรับรถบรรทุก และ เครื่องยนต์ จะจัดที่เป็นลาน存放น้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นสำหรับรถบรรทุก และ เครื่องยนต์ ตามที่กำหนดโดยท้องถิ่น ไม่หลังค่าฤทธิ์ และท่าที่เป็นกันคอนกรีตยกสูงขึ้น ล้อมรอบลาน存放น้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น ขนาดกว้างขวางอย่างน้อย 110 ของดังที่มีขนาดใหญ่ที่สุด</p> <p>(19) ดูแลและปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดี ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)

(นายพัฒนา น้อนจิตอิ่ยม)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)



(นางสาวนุชนรินทร์ กานพล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

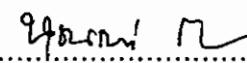
บริษัท แอสตี้คอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
8. สาธารณสุข สุขาภิบาลชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p><b>ค. การขนขยะและการจัดเก็บท่อส่งก๊าซฯ</b></p> <p>(20) กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องจัดเก็บท่อในลักษณะที่ได้ตกลงไว้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และจะดูแลอย่างดีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายกับท่อ</p> <p>(21) กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องจัดหารอบรรทุกอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการเคลื่อนข้ายาน้ำที่มีน้ำหนัก 20 กิโลกรัม ต่อชั่วโมง ในการยกและจัดเก็บท่อ เนื่องจากหัวท่อที่ต้องยกต้องมีน้ำหนักมาก</p> <p>(22) กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาวัสดุไม้ที่ใช้ในบริเวณเก็บท่อ และจะต้องปรับให้ได้ระดับก่อนที่จะนำหัวท่อลงว่าง จะต้องแน่ใจว่าการสันผัสระหว่างหัวท่อ กับไม้รองนั้นมั่นคง จะต้องจัดหาลิ้นไม้สำหรับป้องกันการพังทลายของหัวท่อในแนวท่อที่วางเป็นฐาน</p> <p>(23) การส่งคืนพื้นที่หลังการก่อสร้าง ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เก็บวัสดุต่างๆ รวมถึงขยะมูลฝอยต่างๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบพื้นที่</p> <p><b>จ. การงานต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณจุดเริ่มต้นแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b></p> <p>(24) ก่อนทำการต่อเชื่อมผู้รับเหมาจะจัดทำ Tie-in Procedure, Safety Procedure และ Emergency Response Procedure และเสนอ给 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

.....  
  
 (นายพันธุ์ น้อมจิตเจริญ)  
 ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบห่อจัดจ้าหน้าก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



.....  
  
 (นางสาวนุชวนิษฐ์ กานพล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท แอสซิซัน คอร์ปปอยเรชั่น จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
8. สาธารณสุข สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(25) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานก่อนดำเนินการเพื่อให้มีความเข้าใจที่ตรงกัน ทั้งในส่วนของการปฏิบัติงาน การซ่อมบำรุง และมาตรการความปลอดภัยรวมทั้งอธิบายขั้นตอนการเชื่อมต่อท่อก๊าซฯ ให้ผู้รับผิดชอบรับทราบก่อนดำเนินการ</p> <p>(26) เข้าหน้าที่ของบริษัท พคท. จำกัด (มหาชน) ทำการอบรมถูกความปลอดภัยทั่วไป การขอใบอนุญาตทำงาน ขั้นตอนการต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับผู้รับเหมาทุกคนที่จะเข้ามาทำการปฏิบัติงานต่อเชื่อมเพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปด้วยความปลอดภัย และลดความเสี่ยงกับนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัท พคท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>(27) ผู้รับเหมาจะต้องทำการขออนุญาตการทำงาน (Work Permit) และปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานคุณภาพความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัท พคท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>(28) กำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) บริเวณจุดต่อเชื่อม นิ่งให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟ (Ignition Source) หรือกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟในระหว่างที่ดำเนินการ</p> <p>(29) จัดเตรียมและตรวจสอบรายละเอียดด้านความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยมีเจ้าหน้าที่ของบริษัท พคท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ควบคุมประสานงานรถดับเพลิงสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาในการดำเนินงานต่อเชื่อม</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท พคท. จำกัด (มหาชน)

๙

(นายพัฒนา น้อมจิตเที่ยม)

ผู้จัดการฝ่ายรักษาการผู้รับเหมือนักวิเคราะห์ผลกระทบ

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท พคท. จำกัด (มหาชน)



(นางสาวสุนทรินทร์ กะหลง)

ผู้รับผิดชอบการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตี้คอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและศุภภาพค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
8. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>(31) ประสานงานรับพยาบาลจากโรงพยาบาลใกล้เคียง พร้อมพยาบาลอย่างน้อย 1 คน สำรองไว้ในพื้นที่ดำเนินงานตลอดระยะเวลา โดยการประสานขอความร่วมมือและ เตรียมความพร้อมร่วมกับโรงพยาบาลพุทธ ไสสร หรือโรงพยาบาลใกล้เคียง</p> <p>(32) ตรวจสอบอุปกรณ์และเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงาน เครื่องดับเพลิงแบบเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 2 ชุด สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลา</p> <p>(33) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นให้แก่พนักงาน และควบคุมให้ใช้ ในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>(34) ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานตำรวจนัดดับเพลิง หน่วยงาน บรรเทาสาธารณภัยส่วนท้องถิ่น เพื่อสูญเสียความปลอดภัย และเพื่อขอความช่วยเหลือ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(35) ติดตั้งป้ายเตือนและราวเหล็ก หรือแผงคอนกรีตบริเวณโคลอรอบที่ทำ Tie-in โดยพิจารณาให้มีระยะปลอดภัย และไม่สั่งผลกระทบกับสภาพพื้นที่</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(นายพัฒนา น้อมจิตเจิ่น)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

ระบบห้องจัดจำหน้าที่ชั่วคราว

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



(นางสาวสุนธินรินทร์ กานพลอย)

ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสเพคตอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
8. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>(36) การต่อเชื่อมกับวาล์วภายในสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติให้ปฏิบัติตามเอกสาร ข้อเสนอแนะแนวทางปฏิบัติในการทำ Tie in ของบริษัท พีทีที จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นไป ตามมาตรฐานการออกแบบ Weld Branch Connection ข้างต้นมาตรฐาน ASME B31.8</p> <p><b>อ. งานเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b></p> <p>(37) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งานก่อนนำ มาปฏิบัติตาม หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดีก่อนนำมาใช้งาน</p> <p>(38) ควบคุมคุณภาพให้สูงปฏิบัติตามส่วนใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับงาน เชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม แว่นตาลดแสง หรือหน้ากากลดแสง ถุงมือหนัง รองเท้า พื้นยางหุ้มส้น และแผ่นปีกหน้าอกกันประกายไฟ</p> <p>(39) ทำการกันเบทดบริเวณพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พื้นที่ทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดง เขตห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย</p> <p><b>บ. งานตรวจสอบรอยเชื่อม</b></p> <p>(40) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีสีเกลี่ยและ ได้วันการเขียนทะเบียน วิชาชีพในการปฏิบัติตามเชื่อม และตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing: NDT)</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท พีทีที จำกัด (มหาชน)

.....  
  
 (นายพัฒนา น้อมจิตรเจิม)  
 ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบห่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท พีทีที จำกัด (มหาชน)



.....  
  
 (นางสาวนุวนันต์ กะพง)  
 ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท พีทีที จำกัด (มหาชน)



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
8. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>(41) กันบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบอย่างด้วยรังสีเกมนา และติดตั้งเครื่องหมาย เดือนแสงคงเด恒ห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาต เข้าทำงาน (Work Permit)</p> <p>(42) ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบ และติด Film Badge ก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p> <p>(43) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบบรรยายเชื่อมด้วยการอึกซาร์ย ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้ โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้</p> <div style="text-align: center;">  <p>โปรดระวัง ห้าม靠近 ห้ามเข้าทำงานที่รับผิดชอบ</p> </div> <p><u>ข. งานวางแผนสิ่งแวดล้อม</u></p> <p>(44) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรถแบ็คไซ และอุปกรณ์ในการยกให้อุ้ยในสภาพที่ พร้อมใช้งานก่อนเริ่มงาน</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

.....  
 (นายพัฒนา น้อมจิตเจิยม)  
 ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ร่วมกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบห่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)



.....  
 นางสาวนุชณรินทร์ กาหง  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 。。。  
 ถูกกฎหมาย

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
8. สาธารณสุข ศุภภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>(45) ตรวจสอบไม้ให้มีสิ่งกีดขวางหรือเศษไม้ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกห้อ</p> <p><b>๔. งาน commissioning</b></p> <p>(46) ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงาน ใส่ก้าชในท่อส่วนสู่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูในขณะปฏิบัติงาน</p> <p><b>๕. ด้านความปลอดภัยและการป้องกันอันตรายจากบุคคลที่ ๓</b></p> <p>(47) ก้านดุดให้มีการวางแผนเตือนเสียเหลือง (Warning Tap) ที่มีข้อความเตือนไว้ได้ดีในลักษณะ 0.7 เมตร และฝังแผ่นคอนกรีตไว้ได้ดีในลักษณะ 0.5 เมตร เหนือแนวห้อ ในกรณีที่ห้องท่อแบบ ชุดเปิดในพื้นที่เขตทาง</p> <p>(48) การติดตั้งป้ายเตือนแสดงคำแนะนำแนววางห้อส่างก้าชฯ และเบอร์โทรศัพท์ในการแจ้ง เหตุฉุกเฉิน (โทร.1540)</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท บีที. จำกัด (มหาชน)

(นายพัฒนา น้อมจิตเจิม)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ระบบห้อส่งก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท บีที. จำกัด (มหาชน)

(นางสาวนุชณรินทร์ ภานุส)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แอดเดกอน กอร์ปอเรชั่น จำกัด





### ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค ระยะก่อสร้าง

#### ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ตัวนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ดูคร่าววัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำและกระบวนการน้ำ	<u>ก. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทึบ</u> จาก Hydrostatic Test มีด้านนี้ตรวจสอบ ได้แก่ ความเป็นกรด-ค้าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) อุณหภูมิ (Tempeature) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) <u>บ. สภาพกระบวนการน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง</u> - สภาพกระบวนการน้ำและน้ำท่วมชั่ว ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน <u>ค. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทึบ</u> จากบ่อพักน้ำทึบ มี ตัวนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ค้าง (pH) บีโอดี (BOD) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) Nitrogen ในรูป TKN น้ำมันและ	วิธีการตามที่ระบุไว้ใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater น้ำมันและไขมันวิเคราะห์โดยวิธี Partition-Gravimetric Method (Standard Method 5520B.) บันทึกข้อมูลสภาพกระบวนการน้ำและ น้ำท่วมชั่วในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อันเนื่องจากการก่อสร้าง วิธีการตามที่ระบุไว้ใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	ชุดปล่อยน้ำทึบจากการ ทดสอบท่อทางชลประทาน Hydrostatic Test พื้นที่ก่อสร้างโครงการ บ่อพักน้ำทึบ	1 ครั้ง ช่วงที่มีการ ปล่อยน้ำทึบจากการทำ Hydrostatic Test ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

.....  
 (นายพัฒนา น้อนจิเดชย์)  
 ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



.....  
 (นางสาวนุชณิรันท์ กานถุง)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เมตติกอน กอร์ปอเรชั่น จำกัด

## ตารางที่ 3 ต่อ

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ตัวชี้วัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีวัด/ตรวจสอบ	มาตรฐานที่ ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำและการระบายน้ำ (ค่อ)	ไขมัน(Oil & Grease) ฟิล์มโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)		บ่อพักน้ำทิ้ง	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
2. สังคมและการมีส่วนร่วมของ ประชาชน	ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชน - การให้ความช่วยเหลือและแก้ไขปัญหา ให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจาก กิจกรรมก่อสร้าง - ความคิดเห็นของประชาชนต่อ ผลกระทบที่ได้รับจากกิจกรรมก่อสร้าง	- บันทึกสถิติข้อคิดเห็น และ ข้อร้องเรียน - รายงานการแก้ไขปัญหา บันทึก ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียน	ผู้นำชุมชน ประชาชน และ สถานประกอบการที่อยู่ ใกล้เคียงที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
3. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ การร้าวไหล ของก๊าซและเหตุอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น  - สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บ ในระหว่างการปฏิบัติงาน	- ทันทีที่เกิดอุบัติเหตุการร้าวไหลของ ก๊าซและเหตุอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อม ทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ วิธีแก้ไข และ แนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ  - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการ บาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของ พนักงาน	พื้นที่ก่อสร้างระบบห้องส่ง ก๊าซฯ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
			พื้นที่ก่อสร้างระบบห้องส่ง ก๊าซฯ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

.....  
  
 (นายพ่องเนะ น้อมใจเจิม)  
 สูงศักดิ์การฝ่ายรักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบห้องซั้งสำนักงานนายก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



.....  
  
 (นางสาวนุชรินทร์ กะหล่ำ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท แอร์คอนเซ็ปต์ จำกัด  
 ถ.วุฒิวงศ์ แขวงป้อเรชั่น จำกัด  
 กรุงเทพมหานคร 10250  
 โทร. 02-555-XXXX  
 คุณภาพน้ำ 2559 หน้า 72/83

**ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค ระยะดำเนินการ**

**ของ บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบอ่าง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน	<p><b>ก. ระยะดำเนินการ</b></p> <p>(1) พนักผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อสอบถามถึงความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ และแจ้งข่องทางการร้องเรียนหากได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <p>(2) จัดทำแผนบริหารจัดการ และ Flow chart ของขั้นตอนการรับและจัดการข้อมูล เนื่องจากโครงการที่รับผิดชอบพร้อมเนื่องในกระบวนการงาน ส่งให้กับหน่วยงานในพื้นที่ เช่น องค์กรบริหารส่วนตำบล และผู้นำ เป็นต้น</p> <p>(3) สร้างกระบวนการเรียนรู้ หรือส่งเสริมให้ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจ และความเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง</p> <p>(4) ประชาสัมพันธ์ข้อความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง ช่วยลดผลกระทบให้ผู้ใดทราบทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า</p>	พื้นที่ระบบ ท่อส่งก๊าซฯ และ หน่วยงาน/ชุมชน ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)

.....  
  
 (นายวิทยุต พงษ์สัตพนธ์)

ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)



๗๐๒๖๙ ๑  
 (นางสาวนุชรินทร์ กานลง)  
 ผู้ช่วยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอดสก็อต คอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



## ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>ประชาและโทรศัพท์ เป็นศูนย์ ในระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รับทราบ รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>(5) เสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน และพิจารณาสนับสนุนงบประมาณในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามความเหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ช่วยสนับสนุนการศึกษา ต่อเสริมอาชีพแก่ในปัญหาภาระน้ำหนักของท้องถิ่น และตรวจสอบภาพเป็นดัง</p> <p>(6) ต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ความปลอดภัย ขั้นตอนการปฏิบัติการเผาเกิดท่อร้าว ความสำคัญของปัจจัยเดือนแพท่อ ช่องทางดีดต่อระหว่างชุมชนกับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยใช้สถานที่ซึ่งเป็นจุดศูนย์กลางของชุมชน อาทิ เช่น โรงเรียน วัด บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน เป็นดัง ตลอดจนการเผยแพร่ข้อมูล ผ่านแผ่นพับ ใบปลิว วิทยุ และ โทรทัศน์ เป็นดัง เพื่อลดความวิตกกังวล และเพิ่มความเชื่อมั่นกับระบบความปลอดภัยดังกล่าว</p> <p>(7) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะทุนรองความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สิน</p>	พื้นที่ระบบ ห่อส่งก๊าซฯ และ <sup>†</sup> หน่วยงาน/ชุมชน ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

.....  
  
 (นายสุขุม วิจิญุวงศ์พันธ์)  
 สุขุมการฟ้า รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



นางสาวนุชนรินทร์ กາเหลง  
 สุขุมการผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท แอสตี้คอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 ถ.กาฬพันธ์ 2559 หน้า 74/83



## ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p><b>ข. การรับเรื่องร้องเรียนและติดตามแก้ไขปัญหา</b></p> <p>(1) เจ้าหน้าที่โครงการ ให้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดย ทางวาระ โทรศพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจะชี้อีเมล์ โทรศพท์ ที่สามารถติดต่อได้รายละเอียดที่ร้องเรียน พร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข ของผู้ร้องเรียนไว้เป็นดังนี้</p> <p>(2) ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับข้อร้องเรียน ณ สำนักงานสนาน หรือ ที่สำนักงานที่โครงการตั้งอยู่ ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่อุ金陵จัดการเรื่องข้อร้องเรียนนี้ และจะมี การมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้ประสานไปยังผู้ร้องเรียนเพื่อนัดหมายเข้าไปอุทิศที่ที่ประชุม ปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน (ซึ่งขึ้นอยู่กับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียน ตรวจสอบรายละเอียดในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนที่เก็บบันทึกไว้โดยลงชื่อไว้เป็น หลักฐานจากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน ขร.-1 ที่มีงานโครงการทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป พร้อมแจ้งกลับ ให้ผู้ร้องเรียนรับทราบถึงแผน/แนวทางการดำเนินการ</p>	พื้นที่ระบบ ท่อส่งก๊าซฯ และ หน่วยงาน/ชุมชน ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บีที. จำกัด (มหาชน)

.....  
.....  
.....

(นายอุทธนา วิญญาพงศ์พันธ์)

ผู้จัดการฝ่าย รักษามากการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท บีที. จำกัด (มหาชน)



๙๗๘๗๖๑ ๗

(นางสาวนุชรินทร์ กานพล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ถ.ุนภพันธ์ 2559 หน้า 75/83

## ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. สังคมและการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<p>(3) ทีมงานโครงการทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุ ของปัญหา และ拿出หมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป พร้อมแจ้งกลับ ให้ผู้ร้องเรียนรับทราบถึงแผน/แนวทางการดำเนินการ</p> <p>(4) ผู้จัดการโครงการสั่งการให้ดำเนินการแก้ไข โดยการกรอกรายละเอียดการสั่งการ ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมลงวันที่กำกับไว้</p> <p>(5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไข หลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการ พร้อมกรอก รายละเอียดผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ โดยในระหว่างการดำเนินการแก้ไข</p> <p>(6) ในกรณีที่โครงการซึ่งไม่สามารถแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จจะต้องรายงานผลการจัดการ ข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง โดยแจ้งความคืบหน้าในการ ดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบทุก 2 วัน พร้อมทั้งพยายามทุกฝ่ายของ โครงการจะหารือแนวทางการแก้ไขปัญหาร่วมกันอีกครั้ง</p>	พื้นที่ระบบ ท่อส่งก๊าซฯ และ หน่วยงาน/ชุมชน ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

.....  
 (นายพุทธนา วิญญุพงศ์พันธ์)  
 ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



.....  
 (นางสาวนุชรินทร์ กานต์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท แอสตี้คอน คอร์ปอเรชัน จำกัด



## ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. สารารย ทุข ทุข กํา พ ชาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	<p><b>ก. การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <p>(1) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ โดยหัวขอที่ทำการฝึกอบรม เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในกระบวนการท่อส่ง ก๊าซฯ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติการเมื่อฉุกเฉิน และ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น</p> <p><b>ข. การป้องกันและความคุนภัยเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการอุกไห้ม้าจากก๊าซรั่ว</b></p> <p>(2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การสำรวจพื้นที่ท่องเที่ยวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์ ASME B31.8 หัวข้อ 851.2 หัวข้อ 851.7 และ หัวข้อ 852.1 เป็นประจำ 4 ครั้งต่อปี</li> <li>การสำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ASME B 31.8-2012 หัวข้อ 851.7 เป็นประจำ 4 ครั้งต่อปี พร้อมกับการสำรวจพื้นที่ท่องเที่ยวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> </ul>	พื้นที่ระบบ ห้องส่งก๊าซฯ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท พคท. จำกัด (มหาชน)

.....  
  
 (นายฤทธานา วิญญาพงษ์พันธ์)  
 สูจัดการฝ่าย รักษาการผู้รับผิดชอบกระบวนการสูจัดการใหญ่  
 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท พคท. จำกัด (มหาชน)



99/๒๘๗/ ๙

(นางสาวนุชรินทร์ กาหลง)  
 ผู้รับผิดชอบการสิ่งแวดล้อม

และศักดิ์ศรี แอดมิเนสทรатор คอร์ปอเรชัน จำกัด



## ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● สำรวจและตั้งเกตการฟ์ทຽดตัวของห่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของคินที่ปิดทับห่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่คินย่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</li> <li>● สำรวจรอบรั้วของห่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์ ASME B31.8 หัวข้อ 851.3 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</li> <li>(3) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคุณมีการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> <li>(4) ถูแลรักษาป้ายแสดงคำแนะนำแนวท่อก๊าซ ให้เห็นชัดเจน และหมายเตือนทรัพย์สินของทางบริษัทฯ อย่างชัดเจน</li> <li>(5) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางห่อส่งก๊าซธรรมชาติ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบ สาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนวทางท่อของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติแก่บริษัท พคท. จำกัด (มหาชน) เป็นการล่วงหน้า</li> </ul>	พื้นที่ระบบ ห่อส่งก๊าซ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท พคท. จำกัด (มหาชน)

.....  
  
 (นายอุทธนา วิวัฒน์พงศ์พันธ์)  
 ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท พคท. จำกัด (มหาชน)



.....  
  
 (นางสาวนุชรินทร์ กะห่อง)  
 ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท แอเดคอน กอร์ปอเรชั่น จำกัด

## ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง ธุรกิจและคุณค่าค่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. สาธารณสุข สุขภาพ ของชุมชน และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>(6) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายใต้พื้นที่เขตระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติก่อนดำเนินการ</p> <p><b>ก. การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว</b></p> <p>(7) จัดให้มีแผนระับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ ชั่งศูนย์ปฏิบัติการระบบห่อเขต 10 (ปท.10) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติ</p> <p>(8) ฝึกซ้อมแผนระับเหตุฉุกเฉิน ตามนิยามการทำงานระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติ ชั่งศูนย์ปฏิบัติการระบบห่อเขต 10 เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยมีความต้องการในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(9) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(10) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในการเมืองเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจนครบาล หน่วยบริหารสาธารณังก์และโรงพยาบาลเป็นต้น</p>	พื้นที่ระบบห่อส่งก๊าซฯ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)

.....  
*นายอุทธนา วิญญุพงศ์พันธ์*  
 ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท พตท. จำกัด (มหาชน)



.....  
*นางสาวนุชรินทร์ ก้าหง*  
 ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ  
 บริษัท แอดส์คอร์ป คอร์ปอเรชัน จำกัด



## ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและภัยคุกคาม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>(11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิด การรั่วไหลของก๊าซ</p> <p><b>มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม</b></p> <p>(12) ตรวจสอบและนำร่องรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(13) ฉุบลักษณะป้ายเตือนแสดงตำแหน่งท่อส่งก๊าซ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือน หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นชัดเจนและหมายเหตุ โทรทัศพที่แจ้งเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(14) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง ช่วยสอดส่องดูแลนิให้ผู้ใดมาทำการกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตบริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รับทราบ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	พื้นที่ระบบ ท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

.....  
  
 (นายสุทธิชนะ วิญญาพงศ์พันธ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายรักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



.....  
  
 (นางสาวสุวนันธ์ กานถ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท แอสตี้คอน กอร์ปอเรชั่น จำกัด



## ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>(15) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพพื้นที่ตามแนวท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำ ตามมาตรฐาน ASME B31.8</p> <p><b>๑. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงาน</b></p> <p>(16) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน</p> <p>(17) ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมายึดปฎิบัติงาน</p> <p>(18) จัดให้มีระบบคุณภาพ รักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ปฎิบัติงาน</p> <p>(19) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่ร้าว ด้องปฎิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้มีระบบของอุปกรณ์เข้าทำงานบริเวณที่ทำการซ่อมท่อ และการตรวจสอบ รอยเชื่อมด้วยการอ็อกซิเรย์</li> <li>● ควบคุมคุณภาพให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หนวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น</li> <li>● กันเขตพื้นที่ที่ทำการซ่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห่วงห้าม ที่อาจเกิดอันตราย</li> <li>● กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามน้ำให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง เข้ามาในพื้นที่ดังกล่าว โดยเด็ดขาด</li> </ul>	พื้นที่ระบบ ท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท พคท. จำกัด (มหาชน)

.....  
  
 (นายวิทยุพงศ์พันธ์)  
 ผู้จัดการฝ่าย รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท พคท. จำกัด (มหาชน)



## ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและศูนย์ค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. สาธารณสุข สุขภาพอาชีวนาโนมัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบอย่างเข้มคัวณการอึ๊กชาร์ย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบอย่างเข้มคัวณการอึ๊กชาร์ย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน             <ul style="list-style-type: none"> <li>(20) ตรวจสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</li> <li>(21) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันรังสีอย่างเพียงพอสำหรับทุกคนที่เข้ามาปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นศูนย์กลางการดำเนินการ</li> <li>(22) ในการเดินทางท่องเที่ยวต้องเตรียมตัวให้พร้อมด้วยเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น ชุดกันรังสี หมวกกันรังสี ฯลฯ</li> </ul> </li> </ul>	พื้นที่ระบบห้องส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)





**ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค ระยะดำเนินการ**

**ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- ความคิดเห็นของประชาชน เกี่ยวกับการดำเนินโครงการ เช่น ความเข้าใจในโครงการ ความมั่นใจต่อระบบความ ปลอดภัย ผลกระทบที่ได้รับ <sup>1</sup> และการแก้ไขปัญหาโครงการ เป็นต้น	สำรวจข้อมูลความคิดเห็นของผู้นำ ชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับความเข้าใจต่อ โครงการ รวมทั้ง ผลกระทบจากการ ดำเนินงานโครงการ และความมั่นใจต่อ ระบบความปลอดภัยของโครงการ โดยมี จำนวนตัวอย่างเป็นไปตามวิธีการทาง สถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95	- ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในระยะรัศมี 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ ส่งก๊าซฯ คือ หมู่ 2 บ้านหนองค้อ <sup>2</sup> หมู่ 7 บ้านโป่งไผ่ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี	1 ครั้ง ในปีแรกที่เปิด ดำเนินการ และทุก 5 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
2. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการ ทำงาน สถิติการรับไว้ให้ของ ก๊าซธรรมชาติ หรือเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และผลกระทบ ตรวจสอบภาพของพนักงาน	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการ ทำงาน การรับไว้ให้ของก๊าซธรรมชาติ หรือ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไข <sup>3</sup> ปัญหา และตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	บันทึกสถิติแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ	- ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

.....  
  
 (นายอุทธนา วิวัฒน์พงศ์พันธ์)  
 สุขકการฝ่ายรักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



.....  
  
 (นางสาวนุชราินี กานพล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอคน คอนโซล คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 ทุมภาณุช 2559 หน้า 83/83