

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)

ตั้งอยู่ที่จังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง  
ของบริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



นายเจษฎ์ ฑูปิยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด



นายปรีดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
หน้า 1/40

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง) ของบริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด เป็นโครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและเพิ่มระบบโครงข่ายการขนส่งน้ำมันจากภูมิภาคต่าง ๆ ไปยังภาคเหนือของประเทศไทย รวมทั้งรองรับการขยายตัวด้านการใช้น้ำมันที่จะเกิดขึ้นในอนาคต โดยระบบขนส่งปิโตรเลียมทางท่อของโครงการเป็นแบบ ผลิตภัณฑ์รวม (Multi-products pipeline) มีจุดเริ่มต้นจากสถานีสูบน้ำและเพิ่มแรงดันต้นทางของโครงการที่สร้างขึ้นใหม่ บริเวณคลังน้ำมันสระบุรี (ตำบลเสาไห้ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระบุรี) ซึ่งเป็นพื้นที่ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด (Thai Petroleum Pipeline Co., Ltd ; THAPPLINE) จากนั้นวางท่อขนส่งน้ำมันของโครงการไปสิ้นสุดที่สถานีรับน้ำมันปลายทางของโครงการที่สร้างขึ้นใหม่ (ตำบลบ้านอิฐ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง) เพื่อเชื่อมต่อกับระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือของบริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด (Bafs Pipeline Transportation Limited ; BPT) มีระยะทางวางท่อขนส่งน้ำมันของโครงการ ประมาณ 52 กิโลเมตร พาดผ่าน 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง (แสดงดังรูปที่ 1) ทั้งนี้ โครงการประกอบด้วยองค์ประกอบที่สำคัญจำนวน 3 ส่วน รายละเอียดโดยสรุปดังนี้

(1) สถานีสูบน้ำและเพิ่มแรงดันต้นทางของโครงการ ทำหน้าที่ขนส่งน้ำมันจากคลังน้ำมันของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด (THAPPLINE) ภายในพื้นที่ของคลังน้ำมันสระบุรี (ตำบลเสาไห้ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระบุรี) ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด (THAPPLINE) ไปยังสถานีรับน้ำมันปลายทางของโครงการที่สร้างขึ้นใหม่ (ตำบลบ้านอิฐ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง) เพื่อเชื่อมต่อกับระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือของบริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด (BPT) โดยสถานีนี้จะเป็นจุดเริ่มต้นของระบบท่อขนส่งน้ำมันของโครงการมีขนาดพื้นที่ประมาณ 3,850 ตารางเมตร ภายในสถานีสูบน้ำและเพิ่มแรงดันต้นทางของโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ที่สำคัญ ได้แก่ ระบบปั๊มเพื่อทำการสูบน้ำมัน ชุดวัดปริมาณน้ำมัน และติดตั้ง PIG Launcher เพื่อใช้ในการบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งน้ำมันของโครงการ

(2) ระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง) เป็นท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ทำหน้าที่ขนส่งปิโตรเลียมทางท่อแบบผลิตภัณฑ์รวม (Multi-products pipeline) ประกอบด้วยน้ำมันพื้นฐานแก๊สโซลีน 91 และ 95 และน้ำมันดีเซลพื้นฐาน มีจุดเริ่มต้นจากสถานีสูบน้ำและเพิ่มแรงดันต้นทางของโครงการที่สร้างขึ้นใหม่ บริเวณคลังน้ำมันสระบุรี จากนั้นวางท่อขนส่งน้ำมันของโครงการไปตามพื้นที่เขตทางของคลองส่งน้ำชลประทาน เขตทางถนนท้องถิ่น เขตทางรถไฟ และเขตทางหลวง และไปสิ้นสุดที่สถานีรับน้ำมันปลายทางของโครงการที่สร้างขึ้นใหม่ เพื่อเชื่อมต่อกับระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ โดยมีระยะทางวางท่อขนส่งน้ำมันของโครงการ ประมาณ 52 กิโลเมตร มีความดันออกแบบ (Design Pressure) เท่ากับ 100.2 barg หรือประมาณ 1,453.28 psig มีความดันใช้งานสูงสุด (Maximum Operating Pressure; MOP) เท่ากับ 97.0 barg หรือประมาณ 1,406.87 psig

(3) สถานีรับน้ำมันปลายทางของโครงการ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 3,600 ตารางเมตร ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลบ้านอิฐ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ทำหน้าที่เป็นหน่วยรับน้ำมันจากระบบท่อขนส่งน้ำมันของโครงการ ก่อนจ่ายเข้าสู่ระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือของบริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด (BPT) โดยภายในสถานีฯ จะมีอุปกรณ์หลักที่ติดตั้ง ได้แก่ ระบบวาล์ว และ PIG Receiver เป็นต้น

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ พบว่า ประเด็นผลกระทบส่วนใหญ่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง คือ ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างและการวางท่อขนส่งน้ำมันของโครงการ ระยะทางประมาณ 52 กิโลเมตร ส่วนผลกระทบในช่วงดำเนินการ ส่วนใหญ่เป็นผลกระทบเกี่ยวกับความห่วงกังวลด้านความปลอดภัยของระบบท่อ ทั้งนี้เพื่อให้การพัฒนาโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพของผู้ที่อยู่ใกล้เคียงน้อยที่สุด โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด โดยจำแนกเป็นมาตรการทั่วไป มาตรการในระยะก่อสร้าง จำนวน 11 ด้าน และมาตรการในระยะดำเนินการ จำนวน 2 ด้าน รายละเอียดดังตารางที่ 1 ถึง ตารางที่ 5



นายเจษฎ์ ฑูปิยะ  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด



นายปรีดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
หน้า 2/40



1) มาตรการทั่วไป

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง จำนวน 11 ด้าน ได้แก่

- (1) ด้านคุณภาพอากาศ
- (2) ด้านเสียง
- (3) ด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน
- (4) ด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- (5) ด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก
- (6) ด้านการคมนาคม
- (7) ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (8) ด้านการจัดการกากของเสีย
- (9) ด้านศิลปกรรม ประวัติศาสตร์ และโบราณคดี
- (10) ด้านเศรษฐกิจ - สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (11) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ จำนวน 2 ด้าน ได้แก่

- (1) ด้านเศรษฐกิจ - สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (2) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

→ 

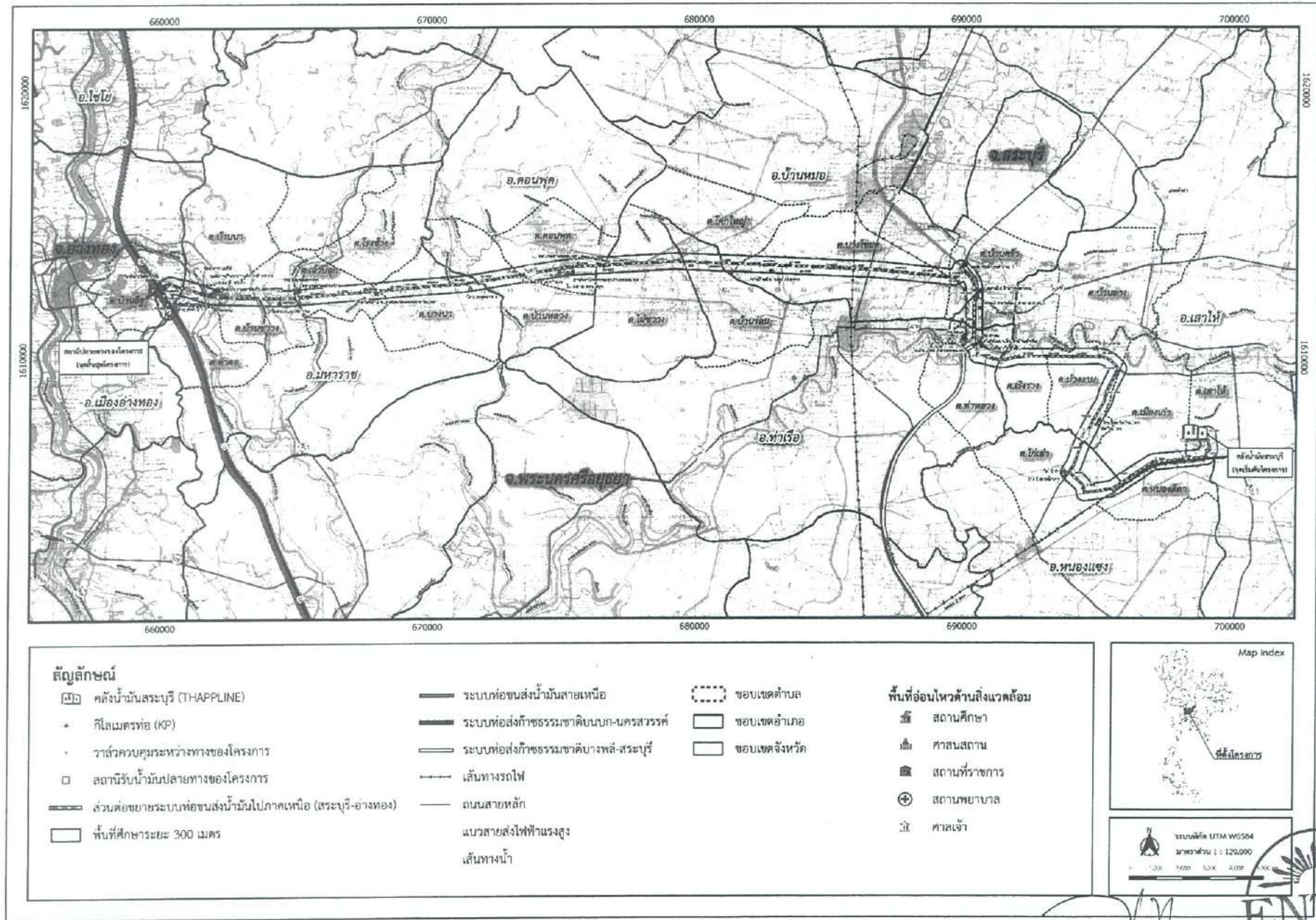
นายเจษฎ์ ฑูพิยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด



นายปริดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
หน้า 3/40



รูปที่ 1 ที่ตั้งและพื้นที่ศึกษาโครงการส่วนต่อขยายระบบท่อนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี - อ่างทอง)

นายเจริญ ทุบิยะ  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด

นายปรีดา ทองสุขงาม  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
 หน้า 4/40



ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด

— 4 —

W

นายปริดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

Co., Ltd.  
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
หน้า 5/40



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)  
ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| มาตรการทั่วไป (ต่อ)       | <p>5) จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ และประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าว เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการ และการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง</p> <p>6) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วน ให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ พร้อมทั้งเสนอวงเงินเบื้องต้นให้เหมาะสมกับลักษณะของโครงการ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินเบื้องต้นโดยไม่ชักช้า กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ให้พิจารณาดำเนินการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท</p> <p>7) บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาทุก ๆ 6 เดือน ตามแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p> <p>8) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง หน่วยงานผู้มีหน้าที่อนุมัติ หรืออนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> |                  |                   |              |



นายเจษฎ์ ทูปิยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด



นายปรีดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
หน้า 6/40



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)  
ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| มาตรการทั่วไป (ต่อ)       | <p>9) หาก บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ เป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบ</li> </ul> |                  |                   |              |



นายเจษฎ์ ทุปิยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด



นายปริดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)  
ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| มาตรการทั่วไป (ต่อ)       | <p>สิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน การเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย</p> <p>10) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p> |                  |                   |              |



นายเจษฎ์ ทุปิยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด



นายปรีดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด





ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)  
ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ                                            | ระยะเวลา             | ผู้รับผิดชอบ                  |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| (1) ด้านคุณภาพอากาศ       | (1) ไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนวก่อสร้างโดยเปิดพื้นที่เฉพาะที่จำเป็น และเมื่อวางท่อแล้วเสร็จให้ฝังกลบโดยเร็ว<br>(2) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ซึ่งมีกิจกรรมการวางท่อแบบขุดเปิด และถนนทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ยกเว้นวันที่มีฝนตก โดยเฉพาะช่วงที่มีการวางท่อผ่านแหล่งชุมชน โรงเรียน และวัด เป็นต้น<br>(3) จัดให้มีพื้นที่ฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถภายในพื้นที่เก็บกองท่อ (Stock Yard) เพื่อล้างทำความสะอาดเศษดิน เศษโคลน หรือทรายที่ติดล้อรถ ก่อนนำรถออกจากพื้นที่โครงการ<br>(4) ติดตั้งแผงพลาสติก/รั้ว/ผ้าใบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการวางท่อแบบขุดเปิด ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถติดตั้งแผงดังกล่าวได้ ให้ฉีดพรมน้ำหรือจัดให้มีสิ่งปกคลุมกองวัสดุที่ใช้ อย่างมิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง<br>(5) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ<br>(6) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งที่จอดหรือเลิกใช้งาน | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่เก็บกองท่อ (Stock Yard)    | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |
| (2) ด้านเสียง             | 1) มาตรการทั่วไป<br>(1) แจ้งแผนก่อสร้างให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง<br>(2) เมื่อก่อสร้างผ่านพื้นที่ชุมชนและพื้นที่อ่อนไหวให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (07.00 -18.00 น.) ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องทำต่อเนื่อง โดยต้องแจ้งแผนงานก่อสร้างให้หน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบล่วงหน้า<br>(3) ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ได้ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที<br>(4) เลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำ หรือ มีการออกแบบให้มีอุปกรณ์ลดเสียง                                                                                                                                                                                                                                            | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนที่อยู่ในระยะประชิดกับแนวท่อ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |



นายเชษฐ์ ทุปียะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด



นายปรีดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
หน้า 9/40

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)  
ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
| (2) ด้านเสียง (ต่อ)       | <p>(5) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ที่มีมาตรฐาน และมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด</p> <p>2) มาตรการเฉพาะ ที่เกี่ยวข้องกับวิธีการก่อสร้างแบบขุดเปิด (Open cut)</p> <p>(1) แจ้งแผนงานการก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง ระยะเวลาก่อสร้างที่ใช้ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงให้กับชุมชนที่อยู่ในระยะประชิดกับแนวท่อที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านเสียงรบกวน (0-50 เมตร) ได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างผ่านชุมชนต่าง ๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนบ้านแพะกลาง ตำบลเสาไห้ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระบุรี</li> <li>- ชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านโคกคำ ตำบลเมืองเก่า อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระบุรี</li> <li>- ชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านโคกสนิม ตำบลเมืองเก่า อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระบุรี</li> <li>- ชุมชน หมู่ที่ 7 บ้านโคก ตำบลม่วงงาม อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระบุรี</li> <li>- ชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านโคก ตำบลม่วงงาม อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระบุรี</li> <li>- ชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านหัวทุ่ง ตำบลไถ่เสา อำเภอหนองแขง จังหวัดสระบุรี</li> <li>- ชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านปากช่อง ตำบลไถ่เสา อำเภอหนองแขง จังหวัดสระบุรี</li> <li>- ชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านหนองไฟไหม้ ตำบลไถ่เสา อำเภอหนองแขง จังหวัดสระบุรี</li> <li>- ชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านน้ำผึ้ง ตำบลบ้านอิฐ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง</li> </ul> <p>(2) รับฟังมาตรการด้านเสียงเพิ่มเติม หรือ ข้อเสนอแนะต่าง ๆ จากชุมชน เพื่อนำไปปฏิบัติ</p> <p>(3) เฝ้าระวังการก่อสร้างผ่านบริเวณชุมชนหรือบ้านเรือนที่อยู่ในระยะประชิดกับแนวท่อโดยเร็วที่สุด</p> |                  |          |              |



นายเจษฎ์ ฐุปียะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด



นายปรีดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)

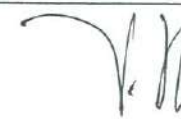
ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
| (2) ด้านเสียง (ต่อ)       | <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบประชาชนที่อยู่ในระยะประชิดกับพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และหากมีผลกระทบเกิดขึ้นโครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>(5) เยียวยาและหาทางช่วยเหลือตามความเหมาะสม สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบในระยะประชิดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ เช่น ร้านค้า/สถานประกอบการ เป็นต้น</p> <p>3) มาตรการเฉพาะ ที่เกี่ยวข้องกับวิธีการก่อสร้างแบบเจาะลอด (HDD)</p> <p>(1) ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณพื้นที่บ่อส่งจากกิจกรรมก่อสร้างวางท่อด้วยวิธีการเจาะลอด (HDD) ที่อยู่ใกล้กับบ้านเรือนประชาชน/พื้นที่อ่อนไหว ภายในระยะห่างประมาณ 80 เมตร เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ม.7 บ้านกง ตำบลเมืองเก่า อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี</li> <li>- ม.3 บ้านไร่กลาง ตำบลไผ่ขวาง อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี</li> <li>- ม.3 บ้านดอนพุท ต.ดอนพุท อำเภอดอนพุท จังหวัดสระบุรี</li> <li>- ชุมชนบ้านถลุงเหล็ก ตำบลท่าหลวง อำเภอท่าเรือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</li> <li>- ม.3 บ้านขวางกลาง ตำบลบ้านขวาง อำเภอมหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นต้น</li> </ul> <p>โดยใช้วัสดุประเภทแผ่นเหล็ก (Steel) หนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือหนา 0.05 นิ้ว) หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า ซึ่งสามารถลดระดับเสียงที่ผ่านวัสดุต่างๆ (Transmission Loss) ได้ 25 เดซิเบลเอ โดยติดตั้งกำแพงสูง 3 เมตร จากระดับพื้นดิน มีความยาวครอบคลุมแหล่งกำเนิดเสียง</p> <p>(2) กำหนดตำแหน่งของบ่อรับ-บ่อส่ง ให้อยู่ห่างจากชุมชนและพื้นที่อ่อนไหวให้มากที่สุด</p> |                  |          |              |



นายเจษฎ์ ฑูปิยะ  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด



นายปรีดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
หน้า 11/40

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)  
ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                           | ระยะเวลา             | ผู้รับผิดชอบ                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| (2) ด้านเสียง (ต่อ)                           | 4) มาตรการเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับวิธีการก่อสร้างสถานีรับน้ำมันปลายทาง ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณแหล่งกำเนิดเสียง บริเวณริมรั้วของ สถานีรับน้ำมันปลายทางของโครงการ ด้านทิศเหนือที่ติดกับสถาน ประกอบการ โดยใช้วัสดุประเภทแผ่นเหล็ก (Steel) หนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือหนา 0.05 นิ้ว) หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า ซึ่งสามารถลด ระดับเสียงที่ผ่านวัสดุต่างๆ (Transmission Loss) ได้ 25 เดซิเบลเอ โดยติดตั้งกำแพงสูง 3 เมตร จากระดับพื้นดินมีความยาวครอบคลุม แหล่งกำเนิดเสียง                                             |                                                                                                                            |                      |                               |
| (3) ด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย ของดิน | (1) การขุดร่องวางท่อในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน หรือมีสภาพ เป็นดินอ่อน ให้ติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์ป้องกันการถล่มของดินให้ เหมาะสม เช่น Sheet Pile หรือใช้ Trench Box เป็นต้น เพื่อป้องกันการ ถล่มของดิน<br>(2) เมื่อวางท่อและมีการตรวจสอบท่อแล้วเสร็จ ให้ถมดินกลับโดยเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของกองดินและร่องขุด<br>(3) การก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่ง โกล่แหล่งน้ำสาธารณะ ให้กันเขตพื้นที่ก่อสร้าง โดยวางถุงทรายหรือจัดทำคันดินกันรอบพื้นที่ เพื่อป้องกันการพังทลาย ของดินลงสู่แหล่งน้ำและพื้นที่ใกล้เคียง | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ                                                                                                     | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |
| (4) ด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ     | 1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป<br>(1) ที่ตั้งสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ต้องตั้ง ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจาก กิจกรรมภายในพื้นที่ดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง<br>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีต่างๆ พร้อมทั้ง วัสดุดูดซับ หรือพื้นที่รองรับการเก็บกักน้ำมัน เช่น ถาดเก็บและรองรับ น้ำมันในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น                                                                                                         | พื้นที่ ก่อสร้างโครงการ ที่ ตั้ง สำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ และบริเวณที่ระบายน้ำทั้งจากการ ทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |



นายเจษฎ์ ทุปิยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด





นายปรีดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
หน้า 12/40



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)  
ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
| (4) ด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ) | <p>(3) ห้ามล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรและ/หรือระบายน้ำทั้งน้ำมันปนเปื้อน น้ำมันเครื่องใช้แล้ว และสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ ลงสู่แหล่งน้ำหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด</p> <p>2) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบกรณีการก่อสร้างโดยวิธีการขุดเปิด (Open Cut)<br/>กรณีที่ต้องปิดกั้นหรือสร้างสิ่งกีดขวางการไหลของน้ำ (ชั่วคราว) ต้องจัดทำทางเบี่ยงเบนทิศทางการไหลของน้ำหรือติดตั้งท่อระบายน้ำชั่วคราว และดูแลให้ลำน้ำสามารถไหลผ่านทางเบี่ยงเบนดังกล่าวเป็นไปตามปกติ ทั้งนี้ โครงการต้องมีการประสานงานและได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการทำเบี่ยงทางน้ำ และเมื่อการก่อสร้างบริเวณดังกล่าวแล้วเสร็จ ให้ปรับคืนสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิมโดยเร็ว</p> <p>3) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบกรณีการก่อสร้างโดยวิธีการดันทอด (Boring) หรือเจาะลอด (HDD)<br/>กำหนดความลึกของท่อที่วางตัดผ่านแหล่งน้ำด้วยวิธีดันทอดหรือเจาะลอด ระยะจากระดับท้องน้ำถึงหลังท่อ ต้องไม่น้อยกว่า 2 เมตร หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด</p> <p>4) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test)</p> <p>(1) ต้องได้รับอนุญาตหน่วยงานรับผิดชอบหรือยินยอมจากเจ้าของพื้นที่ก่อนดำเนินการใช้น้ำจากแหล่งน้ำเพื่อทำการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต และก่อนระบายน้ำทั้งภายหลังการทดสอบแล้วเสร็จลงสู่แหล่งน้ำ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตโดยเคร่งครัด</p> |                  |          |              |

นายเจษฎ์ ทุปิยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด

นายปริดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
หน้า 13/40



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)  
ของ บริษัท บาล์วขนส่งทางท่อ จำกัด ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
| (4) ด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ) | <p>(2) จัดทำแผนการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test) ของโครงการ จัดส่งให้กับหน่วยงานที่รับผิดชอบ ซึ่งรายละเอียดของแผนฯ ประกอบด้วย แผนการสูบน้ำ ระยะเวลาที่ใช้ ตำแหน่งจุดสูบน้ำ/ทิ้งน้ำ การติดตะแกรง ขนาดตะแกรง ความเร็วการสูบน้ำ เป็นต้น และจะต้องได้รับอนุมัติแผนฯ ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test)</p> <p>(3) ในการทดสอบท่อโดยวิธีทางชลสถิตจะต้องใช้น้ำและระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบลงสู่แหล่งน้ำเดิม โดยไม่มีการนำน้ำจากแหล่งน้ำหนึ่งไประบายทิ้งในอีกแหล่งน้ำหนึ่ง</p> <p>(4) ต้องไม่เติมสารเคมีใด ๆ ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อ</p> <p>(5) ติดตั้งตะแกรงหรือตาข่าย เพื่อดักตะกอนและ/หรือของแข็งแขวนลอยที่ปนเปื้อนมา กับน้ำบริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสถิต (Hydrostatic Test) ก่อนระบายน้ำทิ้งลงจุดปล่อยน้ำทิ้งที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่หน่วยงานรับผิดชอบกำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease) ก่อนปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ หากพบว่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานต้องบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p><b>การป้องกันและแก้ไขผลกระทบกรณีน้ำมันรั่วไหล</b></p> <p>(1) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานลูกเรือเพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของน้ำมัน</p> |                  |          |              |

นายเจษฎ์ ทุบียะ

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บาล์วขนส่งทางท่อ จำกัด

นายปรีดา ทองสุขงาม

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หน้า 14/40



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)

ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ                          | ระยะเวลา             | ผู้รับผิดชอบ                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| (4) ด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ) | (2) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น<br>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมัน<br>(4) ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดน้ำมันรั่วไหล และเกิดการลุกไหม้ในพื้นที่ระบบท่อ โดยมีความถี่ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง<br>(5) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ<br>(6) กำหนดให้มีการจัดเก็บข้อมูล Soil Profile และระดับน้ำใต้ดิน ตามแนวท่อขนส่งน้ำมันของโครงการ รวมถึงข้อมูลการวางท่อจากระดับผิวดินประจำไว้ ณ ศูนย์ควบคุม โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการเพื่อใช้ในการประเมินสถานการณ์และวางแผนจัดการควบคุมเหตุการณ์เมื่อพบการรั่วไหลในแต่ละจุดให้เหมาะสมกับพื้นที่ |                                           |                      |                               |
| (5) ด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก                     | (1) จำกัดพื้นที่ทำงานก่อสร้างให้อยู่เฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น<br>(2) ห้ามคนงานก่อสร้างตัดต้นไม้ภายนอกพื้นที่โครงการ และห้ามล่าหรือทำร้าย สัตว์ป่าในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด<br>(3) การตัดฟันหรือการล้อมย้ายต้นไม้ต้องขออนุญาตจากหน่วยงานเจ้าของพื้นที่นั้น ๆ โดยโครงการต้องประสานกับหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เพื่อพิจารณาร่วมกันในการจัดหาพื้นที่ที่มีความเหมาะสมที่มีการกองเก็บไม้ และพื้นที่ที่จะนำไม้จากการขุดล้อมไปปลูก เช่น บริเวณพื้นที่สำนักงานโครงการ เป็นต้น ทั้งนี้ จะต้องได้รับความยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ก่อนที่จะดำเนินการตัดหรือย้ายปลูกต้นไม้                                                                                                                                                                                                                                                  | พื้นที่ก่อสร้างโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |

→

นายเจษฎ์ ฟูปียะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด

ว.ท.



นายปริดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
หน้า 15/40

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)

ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ                                                 | ระยะเวลา             | ผู้รับผิดชอบ                  |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| (6) ด้านการคมนาคม         | <p>(1) แจ้งให้ผู้ที่อยู่อาศัย หน่วยงานปกครองท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้รับทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้างก่อนมีกิจกรรมการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อให้ระมัดระวังหรือหลีกเลี่ยงการสัญจรในเส้นทางที่จะมีการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน หรือช่วงเทศกาลต่างๆ</p> <p>(3) กรณีการวางท่อด้วยวิธีขุดเปิดในเส้นทางสายย่อย หรือการวางท่อตัดผ่านทางเข้า-ออกบ้านเรือนชุมชน ต้องทำทางเบี่ยงชั่วคราว และ/หรือวางแผนหลีกเลี่ยง และจัดให้มีป้ายแสดงเขตก่อสร้างและป้ายเตือนให้ชัดเจนตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>(4) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนเพื่อกั้นเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจร และมีการติดตั้งป้ายเตือนในตำแหน่งที่ผู้ใช้ถนนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสมจากพื้นที่ก่อสร้าง และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ของเส้นทาง</p> <p>(5) ติดตั้งรั้วเหล็ก หรือกำแพงคอนกรีต (Concrete Barrier) หรือวัสดุอื่นใดกั้นโดยรอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้มีระยะปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ในบริเวณที่อยู่ใกล้ทางเข้าออกชุมชน พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณและ/หรือเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย หรือบริเวณพื้นที่ที่มีเครื่องจักรกลกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>(6) กรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน ต้องติดตั้งไฟสัญญาณกระพริบและไฟแสงสว่างเตือนที่เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา</p> <p>(7) จัดพื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบ โดยไม่ให้อยู่ในตำแหน่งที่กีดขวางการจราจร</p> | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และเส้นทางในการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |



นายเจษฎ์ ทุปิยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด



นายปรีดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
หน้า 16/40



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)

ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ       | ระยะเวลา             | ผู้รับผิดชอบ                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|
| (6) ด้านการคมนาคม (ต่อ)              | <p>(8) กรณีที่จำเป็นต้องปิดกั้นช่องจราจร ให้ใช้พื้นที่ผิวจราจรให้น้อยที่สุด หรือจัดทำทางเบี่ยงการจราจรชั่วคราว</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้าออกของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีธงสัญลักษณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอำนวยความสะดวก</p> <p>(10) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>(11) กรณีการวางท่อในพื้นที่เขตทางของถนนหรือกิจกรรมของโครงการทำให้เกิดการชำรุดเสียหายของถนน ให้เร่งปรับปรุงและคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้างและ/หรือผิวจราจรให้มีสภาพเหมือนเดิม หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานรับผิดชอบกำหนด</p>                                                                                                                                                                                 |                        |                      |                               |
| (7) ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | <p>(1) เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละพื้นที่วางท่อของโครงการ ให้ดูแลและปรับปรุงสภาพการระบายน้ำกรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือตามที่ได้ตกลงกับหน่วยงานหรือเจ้าของพื้นที่ รวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่น หรือกีดขวางทางระบายน้ำออกจากพื้นที่</p> <p>(2) จัดวางกองวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางระบายน้ำในพื้นที่</p> <p>(3) ไม่ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตกหนัก</p> <p>(4) ก่อนเริ่มวางท่อขนส่งน้ำมันด้วยวิธีขุดเปิด และตำแหน่งบ่อรับ บ่อส่ง บริเวณคลองส่งน้ำชลประทานให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการสำรวจระบบส่งน้ำ/ระบายน้ำจากคลองส่งน้ำชลประทานไปยังพื้นที่เกษตรกรรมและเจรจาทำข้อตกลงร่วมกับเจ้าของระบบส่งน้ำ/ระบายน้ำ หรืออัยยในระหว่างการก่อสร้าง และการคืนระบบดังกล่าวให้สามารถใช้ได้เหมือนเดิมภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |



นายเจษฎ์ ทุบิยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด



นายปริดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
หน้า 17/40

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)  
ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ                                       | ระยะเวลา             | ผู้รับผิดชอบ                  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| (8) ด้านการจัดการกากของเสีย | <p>1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราวและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(1) จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยและถุงบรรจุขยะเพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง เช่น กล่องและถุงใส่อาหาร ขวดบรรจุน้ำดื่ม เป็นต้น ไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอและประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่น หรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตให้เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) รวบรวมและคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ</p> <p>(3) ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 เช่น น้ำมันหล่อลื่น สารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุอุดข้อ หรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่หกรั่วไหล เป็นต้น จะต้องมีการเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>2) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสำหรับโคลนโซเดียมเบนโทไนท์</p> <p>(1) ผสมโซเดียมเบนโทไนท์เพื่อใช้ในการเจาะลุด ให้พอดีกับปริมาณงานเจาะลุด เพื่อไม่ให้มีปริมาณโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ที่ต้องกำจัดมากเกินไปจนความจำเป็น</p> <p>(2) กรณีที่มีโซเดียมเบนโทไนท์เหลือทิ้ง ต้องนำไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ และต้องแจ้งข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ และข้อมูลสมบัติทางเคมีของสารโซเดียมเบนโทไนท์ ให้หน่วยงานที่รับกำจัดหรือเป็นเจ้าของพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการ</p> | บริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราวและพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |



นายเจษฎ์ ฐูปิยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด




นายปริดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
หน้า 18/40

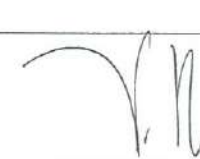


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)  
ของ บริษัท บาล์วขนส่งทางท่อ จำกัด ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
| (8) ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ) | <p>(3) ใช้รถดูด (Vacuum) ที่มีลักษณะปิดมิดชิดในการเก็บเศษดินหรือโคลน โขี้เคี่ยมเบนโทไนท์ในบ่อรับ-บ่อส่ง เพื่อป้องกันการหกหล่นหรือรั่วไหล ในขณะที่ขนส่งตลอดระยะเวลาขนส่งเพื่อนำไปกำจัด</p> <p>(4) การก่อสร้างบ่อรับและบ่อส่ง ต้องกันพื้นที่โดยการจัดวางถุงทรายหรือจัดทำคันดินกันโดยรอบ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากการก่อสร้างไปยังพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(5) กรณีที่มีการไหลล้น/รั่วไหลของโขี้เคี่ยมเบนโทไนท์ ให้กันเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบโดยใช้กระสอบทรายปิดกันพื้นที่ เพื่อมิให้มีการแพร่กระจายเพิ่มขึ้น และให้ดำเนินการสูบออกไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ</p> <p>(6) จัดหาพื้นที่ทิ้งโคลนโขี้เคี่ยมเบนโทไนท์ ให้เพียงพอกับปริมาณที่เหลือทิ้ง ทั้งนี้ ต้องเป็นพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดิน รวมทั้งทำการฝังกลบหรือปิดคลุมบ่อทิ้งโคลนโขี้เคี่ยมเบนโทไนท์เมื่อใช้พื้นที่แล้วเสร็จเพื่อป้องกันการปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อม และต้องเป็นไปตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงกับเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินดังกล่าวโดยเคร่งครัด</p> <p>(7) ให้เจ้าหน้าที่ทำการผสมโขี้เคี่ยมเบนโทไนท์ผสมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น แว่นตา หน้ากาก ถุงมือ และรองเท้าวาด เป็นต้น ในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>(8) การฝังกลบโคลนโขี้เคี่ยมเบนโทไนท์ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ.2543</p> <p>(9) ไม่นำดินที่ปนเปื้อนโขี้เคี่ยมเบนโทไนท์ไปใช้ถมหรือฝังในพื้นที่ที่จะเป็นพื้นที่ใช้งาน เนื่องจากอาจจะทำให้โครงสร้างของดินเสียหายจากการบวมตัวหรืออ่อนตัวได้ เช่น พื้นที่ก่อสร้างบ้านจัดสรร เป็นต้น</p> <p>(10) หากมีการฝังกลบโขี้เคี่ยมเบนโทไนท์ในพื้นที่ที่มีขนาดใหญ่ ให้มีการออกแบบรายละเอียดของการฝังกลบ มีการใช้ Soil cover คลุมดินอย่างน้อย 1-2 เมตร หรือ มีแผ่น Geomembrane รวมทั้งจัดให้มีระบบการระบายน้ำในพื้นที่</p> |                  |          |              |



นายเจษฎ์ ทุปิยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาล์วขนส่งทางท่อ จำกัด



นายปรีดา ทองสุขงาม  
บุคลากรธรรมาวุฒิสถิตจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)

ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                         | ระยะเวลา             | ผู้รับผิดชอบ                  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| (9) ด้านศิลปกรรม ประวัติศาสตร์ และ โบราณคดี          | (1) ประสานไปยังกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดวิธีการลดผลกระทบร่วมกันก่อนที่จะมีการก่อสร้างวางท่อบริเวณพื้นที่ใกล้กับแหล่งประวัติศาสตร์และโบราณคดี<br>(2) กรณีที่พบโบราณวัตถุ ทั้งก่อนการดำเนินการ และระหว่าง การดำเนินการก่อสร้าง ทั้งที่พบบนผิวดิน หรือใต้ดิน ให้หยุดการดำเนินงาน และรีบแจ้งให้หน่วยงานของกรมศิลปากรในพื้นที่ทราบเพื่อตรวจสอบ ก่อนดำเนินการต่อไป                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ                                                                                                                   | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |
| (10) ด้านเศรษฐกิจ – สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน | (1) สร้างความสัมพันธ์ที่ดี โดยการประสานงานหรือเข้าพบหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดี รวมทั้งการประสานความร่วมมือในระยะก่อสร้างเพื่อสร้างความคุ้นเคย เป็นมิตร เปิดรับข้อมูลข่าวสาร ข้อเสนอแนะ รับฟังความคิดเห็นอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกัน<br>(2) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจกรรมของโครงการและช่องทางในการติดต่อกับโครงการโดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน และเบอร์โทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีมีเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสารที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและเข้าใจได้ง่าย<br>(3) เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่าง ๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ ผู้นำชุมชน เป็นต้น<br>(4) จัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เช่น การแจกเอกสารเผยแพร่ แผ่นพับ ใบปลิว เพื่อให้ความรู้แก่หน่วยงาน ผู้นำชุมชน และประชาชนใกล้เคียงระบบท่อ | กลุ่มหน่วยงานราชการ สถาบัน และองค์กร กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือน ร้านค้า และสถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |



นายเจษฎ์ ฑูบิยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด





นายปรีดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
หน้า 20/40



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)  
ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
| (10) ด้านเศรษฐกิจ – สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>(5) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนปัญหาความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีระยะเวลาการแก้ไขที่ชัดเจน (แสดงดังรูปที่ 4) พร้อมจัดเตรียมแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน (แสดงดังรูปที่ 5)</p> <p>(6) หากพบข้อร้องเรียนความเดือดร้อนอันเนื่องมาจากโครงการให้ดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็วที่สุด พร้อมบันทึกข้อร้องเรียน สาเหตุของปัญหา และรายละเอียดการแก้ไขปัญหาตามแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และแจ้งผลการแก้ไขปรับปรุงประเด็นที่ได้รับ การร้องเรียนผ่านช่องทางที่หลากหลาย เช่น แจ้งโดยตรงกับผู้ร้องเรียน ติดประกาศที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ โครงการ ทำหนังสือแจ้งหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และแจ้งผ่านการประชุมชุมชนหรือหมู่บ้าน เป็นต้น</p> <p>(7) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(8) กรณีเกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งปลูกสร้าง ในขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้างต้องดำเนินการเข้าช่วยเหลือ เยียวยา และแก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที รวมทั้งรายงานสาเหตุแห่งความเสียหาย ผลของความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาซ้ำ</p> <p>(9) สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาลประเพณีวันสำคัญของชุมชน สนับสนุนการศึกษา ด้านการกีฬา ด้านเศรษฐกิจและอาชีพ ด้านสิ่งแวดล้อม (โครงการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวหรือพื้นที่สาธารณะในแหล่งชุมชน โครงการปลูกป่าฟื้นฟูระบบนิเวศ โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เป็นต้น) ด้านคุณภาพชีวิต และสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เป็นต้น</p> |                  |          |              |

นายเจษฎ์ ทุปิยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด

นายปรีดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)  
ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ       | ระยะเวลา             | ผู้รับผิดชอบ                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|
| (11) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ<br>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <p>1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป</p> <p>(1) จัดอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเสริมสร้างจิตสำนึกแห่งความปลอดภัย รวมทั้งกฎระเบียบต่าง ๆ ให้แก่คนงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยในระหว่างก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย</p> <p>(3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างพอเพียง และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน รวมทั้งควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>(4) ให้ความรู้เรื่องสุขภาพ และโรคติดต่อตามฤดูกาลให้กับคนงานอย่างสม่ำเสมอ เช่น การปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เป็นต้น และดูแลสภาพแวดล้อมและรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อมิให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค</p> <p>(5) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร ต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งจัดวางอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ อย่างเป็นระเบียบ</p> <p>(6) ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(7) จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทที่ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น งานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี เป็นต้น</p> <p>(8) จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจ เพื่อเสริมสร้างทักษะในการเชื่อมต่อท่อตามข้อกำหนดการทำงาน (Procedure) แก่คนงานก่อนปฏิบัติงานจริง</p> <p>(9) รักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บกองวัสดุ โดยจัดเก็บและกองวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งเก็บกองเศษวัสดุต่าง ๆ เท้าที่จำเป็น</p> | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |

— 5 —

นายเจษฎ์ ทุปิยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด



นายปริดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
หน้า 22/40



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)  
ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ                                               | ระยะเวลา                                              | ผู้รับผิดชอบ                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| (11) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ<br>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <p>(10) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว และจัดให้มียานพาหนะพร้อม สำหรับการนำผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในระหว่างที่มีอุบัติเหตุขณะทำงาน</p> <p>(11) ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และความปลอดภัยต่อชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(12) กรณีเกิดโรคระบาดในพื้นที่ที่โครงการตั้งอยู่ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุขในพื้นที่และที่ประกาศใช้ในขณะที่มีการก่อสร้างโครงการโดยครบถ้วน</p> <p>(13) กรณีเกิดความเสียหายต่อชีวิตทรัพย์สิน และสิ่งปลูกสร้าง ในขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาต้องรายงานสาเหตุแห่งความเสียหาย ผลของความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด ทราบทุกครั้ง และจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน</p> <p>(14) จัดให้มีระบบสาธารณสุขโรค-สาธารณสุขการให้พื่อเพียง และถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> |                                                                |                                                       |                               |
|                                                                 | <p>2) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานขุดเปิดพื้นที่ และการยกท่อลงร่องขุดและงานฝังกลบ</p> <p>(1) ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ ให้มีมาตรการป้องกันดินถล่มที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile หรือ Trench Block เป็นต้น ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงด้านดินถล่ม</p> <p>(2) ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือผู้ปฏิบัติงานอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกท่อลงร่องขุด</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | บริเวณที่ทำการขุดเปิดพื้นที่ และ การยกท่อลงร่องขุดและงานฝังกลบ | ตลอดระยะดำเนินการขุด และการยกท่อลงร่องขุดและงานฝังกลบ | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |



นายเจษฎ์ ทุปิยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด



นายปรีดา ทองสุงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)  
ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ                            | ระยะเวลา                                              | ผู้รับผิดชอบ                  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| (11) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ<br>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>(ต่อ) | (3) กันเขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการขุด และเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย<br>ขณะรถแบ็คโฮกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |                                                       |                               |
|                                                                 | (4) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |                                                       |                               |
|                                                                 | 3) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานเชื่อมต่อ<br>(1) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>สำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม แวนตาสดแสง เป็นต้น<br>(2) กันเขตบริเวณพื้นที่ที่มีการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือน<br>แสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย<br>(3) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ใน<br>จำนวนที่เหมาะสม โดยเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิด<br>ประกายไฟ ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย                                                                                                                                                                                     | บริเวณที่ทำการเชื่อมต่อ                     | ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ<br>เชื่อมต่อ                 | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |
|                                                                 | 4) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานตรวจสอบรอยเชื่อม<br>(1) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลาย<br>สภาพ (Non Destructive Testing; NDT)<br>(2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ<br>หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น<br>(3) กันบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี และติดตั้ง<br>เครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มี<br>ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)<br>(4) ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีเอ็กซเรย์ จะต้องตรวจสอบและ<br>ติด Film Badge หรือ แผ่นวัดรังสีชนิด Optically Stimulated<br>Luminescence (OSL) ก่อนเข้าปฏิบัติงาน | บริเวณที่ทำการตรวจสอบรอย<br>เชื่อมด้วยรังสี | ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ<br>ตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |



นายเจษฎ์ ทุปิยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด



นายปรีดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
หน้า 24/40



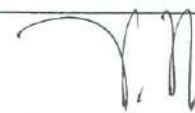
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)

ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ                                    | ระยะเวลา                                                 | ผู้รับผิดชอบ                  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| (11) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ<br>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>(ต่อ) | (5) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้<br>โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |                                                          |                               |
|                                                                 | 5) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ช่วงงานต่อเชื่อมกับท่อเดิม<br>(1) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบก่อนดำเนินการ เพื่อให้มีความเข้าใจที่ตรงกันทั้งในส่วนของบริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด และบริษัทรับเหมาก่อสร้าง เพื่ออธิบายขั้นตอนการเชื่อมต่อท่อขนส่งน้ำมันให้แก่ผู้รับผิดชอบรับทราบก่อนดำเนินการ<br>(2) จัดให้มีป้ายเตือนและกำแพงกันบริเวณสถานที่ทำการเชื่อมต่อกับท่อขนส่งน้ำมัน และจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)<br>(3) ปฏิบัติการเชื่อมต่อท่อขนส่งน้ำมันตามเอกสารข้อเสนอแนะ แนวทางปฏิบัติในการเชื่อมต่อท่อขนส่งน้ำมันของบริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานสากล<br>(4) จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉินตลอดระยะเวลาในการดำเนินงานต่อเชื่อม ได้แก่ รถดับเพลิง รถพยาบาล เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) และเครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้ง | บริเวณที่ทำการเชื่อมต่อ                             | ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการเชื่อมต่อ                        | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |
|                                                                 | 6) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ช่วงงานวางท่อใกล้เคียงกับสาธารณูปโภคอื่น ๆ<br>(1) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนวระบบท่อของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้หรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | บริเวณพื้นที่วางท่อใกล้เคียงกับท่อสาธารณูปโภคอื่น ๆ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียงกับสาธารณูปโภคอื่น ๆ | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |



นายเจษฎ์ ทุปิยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด



นายปริดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
หน้า 25/40

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)

ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ                                     | ระยะเวลา                                     | ผู้รับผิดชอบ                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|
| (11) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ<br>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <p>(2) กันบริเวณเพื่อไม่ให้นำเครื่องจักรเข้าใกล้ฐานของเสาไฟฟ้า โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3) จัดให้มีสัญลักษณ์กำหนดระยะปลอดภัย (Goal Post) ในบริเวณใกล้พื้นที่ เพื่อสังเกตการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรจะไม่สูงกว่าระยะปลอดภัย</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทรับเหมาก่อสร้างอย่างใกล้ชิด รวมทั้งการติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้น ให้แจ้งประสานงานแก้ไขปัญหโดยเร็ว</p> |                                                      |                                              |                               |
|                                                                 | <p>7) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงการขนย้ายและการจัดเก็บท่อ</p> <p>(1) จัดเก็บท่อในลักษณะที่มีความปลอดภัยและมีการดูแลอย่างดีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายกับท่อ</p> <p>(2) ทำการปรับระดับพื้นที่ก่อนที่จะนำท่อลงวาง พร้อมจัดหาวัสดุสำหรับป้องกันการพังทลายของกองท่อในแนวท่อที่วางเป็นฐานเพื่อให้การสัมผัสระหว่างท่อและวัสดุรองรับมีความมั่นคง</p>                                                                                                                       | พื้นที่ เก็บ กองท่อและบริเวณก่อสร้างแนวท่อของโครงการ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                         | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |
|                                                                 | <p>8) ด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3</p> <p>(1) ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนววางท่อ และหมายเลขโทรศัพท์ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน โดยลักษณะและข้อความในป้ายให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>(2) กำหนดให้มีการวางแถบสีเหลือง (Warning Tape) ที่มีข้อความเตือนและฝั่งแผ่นคอนกรีตเหนือแนวท่อบริเวณที่ทำการก่อสร้างด้วยวิธีขุดเปิดเพื่อแสดงให้เห็นว่ามีท่อฝังอยู่</p>                                                                                  | บริเวณพื้นที่วางท่อ                                  | หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ                     | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |
|                                                                 | <p>9) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานทดสอบระบบ (Commissioning)</p> <p>ขณะที่ใช้ก๊าซไนโตรเจนไล่อากาศภายในท่อ ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหูลดเสียง ที่ครอบหูลดเสียง อยู่เสมอ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   | บริเวณที่ใช้ก๊าซไนโตรเจนไล่อากาศภายในท่อ             | ขณะที่ ทำการใช้ ก๊าซไนโตรเจนไล่อากาศภายในท่อ | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |



นายเจษฎ์ ฑูปิยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด



นายปรีดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
หน้า 26/40



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)  
ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง ของบริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                  | ระยะเวลา              | ผู้รับผิดชอบ                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| (1) ด้านเศรษฐกิจ – สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน | <p>(1) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ โดยมีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการดำเนินการ ระยะเวลาการดำเนินการแก้ไขในแต่ละขั้นตอน และการแจ้งกลับผู้ร้องเรียนที่ชัดเจน (แสดงดังรูปที่ 5 และ รูปที่ 6)</p> <p>(2) เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่าง ๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ ผู้นำชุมชน เป็นต้น</p> <p>(3) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน โดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วม และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ เป็นต้น</p> <p>(4) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการที่เกิดขึ้นตลอดอายุการดำเนินการของโครงการ</p> | กลุ่มหน่วยงานราชการ สถาบัน และองค์กร กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือน ร้านค้า และสถานประกอบการ ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวทางท่อ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |
| (2) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย  | <p>1) นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>(1) กำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติงาน กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน เช่น ข้อกำหนดการทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เหมาะสมกับลักษณะงาน เป็นต้น</p> <p>(2) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงาน เช่น กฎระเบียบความปลอดภัย และวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | พื้นที่ระบบท่อขนส่งน้ำมันและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง                                                                                  | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |

— 5 —

— 6 —



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)  
ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ                                 | ระยะเวลา              | ผู้รับผิดชอบ                  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| (2) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>2) การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุรั่วไหล และการลุกไหม้</p> <p>(1) กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานีเป็นพื้นที่เฉพาะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) เข้าพื้นที่</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอยู่ประจำบริเวณสถานี</p> <p>(3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่ออย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเผื่อารวัง และบำรุงรักษาระบบท่อตามมาตรฐานกำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pipe Settlement Inspection : สำรวจและสังเกตการทรุดตัวของดิน บริเวณแนวท่อส่งน้ำมัน และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหล หรือทางลาดชัน ดำเนินการทุกวัน รายงานเดือนละ 1 ครั้ง และสรุปผลทุก 6 เดือน</li> <li>- Insulating Joint Inspection : ตรวจสอบสภาพของ Insulation Joint / Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ เพื่อรักษาสภาพมาตรฐาน ดำเนินการทุก 6 เดือน</li> <li>- Marker Post Verify Maintenance : สำรวจ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาป้ายแสดงแนวท่อ ดำเนินการทุกเดือน</li> <li>- Cathodic Protection Inspection : ตรวจวัดค่ากระแสและแรงดันของระบบ เพื่อรักษาค่ามาตรฐาน หากพบความผิดปกติ ต้องรักษาให้คงสภาพเดิม ดำเนินการทุก 6 เดือน</li> <li>- Cathodic Protection Inspection : ตรวจสอบแท่งแมกนีเซียม ซึ่งเป็นระบบป้องกันการผุกร่อนของท่อ รายงานเดือนละ 1 ครั้ง และสรุปผลดำเนินการทุก 6 เดือน</li> <li>- Mainline Block Valve Inspection : ทดสอบการปิด/เปิด และสภาพการใช้งาน เพื่อรักษาสภาพตามมาตรฐาน ดำเนินการทุก 6 เดือน</li> <li>- Cleaning PIG : ทำความสะอาดภายในท่อ ดำเนินการทุกปี</li> <li>- Gauging PIG : วัดความกลมของท่อ ดำเนินการทุก 1-2 ปี</li> <li>- Intelligent PIG : ตรวจวัดสภาพพื้นผิวท่อทั้งภายนอกและภายใน รวมถึงระบุตำแหน่งที่เกิดการผุกร่อน ดำเนินการทุก 10 ปี</li> </ul> | พื้นที่ระบบท่อขนส่งน้ำมันและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |



นายเจษฎ์ ฐุปิยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด



นายปริดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
หน้า 28/40



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)  
ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ                                 | ระยะเวลา              | ผู้รับผิดชอบ                  |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| (2) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ<br>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <p>(4) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตรบบท่อ</p> <p>(5) ดูแลรักษาป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งแนวท่อให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน</p> <p>(6) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อขนส่งน้ำมันพาดผ่าน และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณสุขบริเวณใกล้เคียง แนวทางท่อฯ ให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ ที่จะดำเนินการเป็นการล่วงหน้า</p> <p>(7) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับ อุปกรณ์แจ้งเตือนอัคคีภัย ระบบน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ระงับเหตุอัคคีภัย สำหรับอาคารควบคุม (Control Building) ภายในบริเวณสถานีให้เป็นไปตามมาตรฐานของประเทศ ไทยหรือสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (NFPA)</p> <p>(8) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง</p> |                                                  |                       |                               |
|                                                                | <p>3) การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหล</p> <p>(1) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉิน เพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วไหลของระบบท่อ</p> <p>(2) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาล เป็นต้น</p> <p>(3) ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของระบบท่อและเกิดการลุกไหม้ในพื้นที่ระบบท่อฯ โดยมีความถี่ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(5) ในกรณีเกิดแผ่นดินไหวในระดับที่รู้สึกได้ให้เข้าตรวจสอบความชำรุด/เสียหายของระบบท่อของโครงการทันที</p>                                                          | พื้นที่ระบบท่อขนส่งน้ำมันและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |



นายเจษฎ์ ฐูปิยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด



นายปริดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
หน้า 29/40



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)  
ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ                                 | ระยะเวลา              | ผู้รับผิดชอบ                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| (2) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ<br>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>(ต่อ) | (6) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |                       |                               |
|                                                                | 4) การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน<br>(1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน<br>(2) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน<br>(3) จัดให้มีระบบดูแล รักษา เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ปฏิบัติงานเป็นประจำ                                                                                                               | พื้นที่ระบบท่อขนส่งน้ำมันและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |
|                                                                | 5) การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม<br>(1) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการ ที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อขนส่งน้ำมันของโครงการ<br>(2) หากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ ต้องแจ้งให้โครงการทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ | พื้นที่ระบบท่อขนส่งน้ำมันและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |



นายเจษฎ์ ฑูปียะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด



นายปริดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด





ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)  
ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                               | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ความถี่                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| (1) ด้านคุณภาพอากาศ       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10)</li> <li>- ทิศทางลมและความเร็วลม</li> </ul>                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ผลด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน U.S. EPA</li> <li>- PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ผลด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน U.S. EPA 076</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม</li> </ul> | <p>จำนวน 7 สถานี (แสดงดังรูปที่ 2) ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ชุมชน ม.1 บ้านโคกแก้ว ต.หนองสีดา อ.เสาไห้ จ.สระบุรี</li> <li>2. วัดไก่อ่สา ต.ไก่อ่สา อ.หนองแขง จ.สระบุรี</li> <li>3. วัดบ้านโคก ต.ม่วงงาม อ.เสาไห้ จ.สระบุรี</li> <li>4. โรงเรียนวัดหัวหิน ต.ท่าหลวง อ.ท่าเรือ จ.พระนครศรีอยุธยา</li> <li>5. ชุมชน ม.7 บ้านสะพานช้าง ต.บางโหนด อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี</li> <li>6. โรงเรียนดอนพุทวิทยา ต.ดอนพุท อ.ดอนพุท จ.สระบุรี</li> <li>7. วัดสุวรรณเจดีย์ ต.บ้านขวาง อ.มหาราช จ.พระนครศรีอยุธยา</li> </ol> | ตรวจวัด 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง<br>ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างผ่าน | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |
| (2) ด้านเสียง             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชม.)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียงตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          | <p>จำนวน 7 สถานี (แสดงดังรูปที่ 2) ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ชุมชน ม.1 บ้านโคกแก้ว ต.หนองสีดา อ.เสาไห้ จ.สระบุรี</li> <li>2. วัดไก่อ่สา ต.ไก่อ่สา อ.หนองแขง จ.สระบุรี</li> <li>3. วัดบ้านโคก ต.ม่วงงาม อ.เสาไห้ จ.สระบุรี</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                     | ตรวจวัด 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง<br>ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างผ่าน | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |

→ ↗

นายเจริญ ทุปยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด

→ ↗

นายปรีดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
หน้า 31/40

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)  
ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                    | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด                                                                    | สถานีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                      | ความถี่                                                                                                                                                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                  |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| (2) ด้านเสียง (ต่อ)                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                          | 4. โรงเรียนวัดหัวหิน ต.ท่าหลวง<br>อ.ท่าเรือ จ.พระนครศรีอยุธยา<br>5. ชุมชน ม.7 บ้านสะพานช้าง<br>ต.บางโหนด อ.บ้านหมอ<br>จ.สระบุรี<br>6. โรงเรียนดอนพุดวิทยา<br>ต.ดอนพุด อ.ดอนพุด จ.สระบุรี<br>7. วัดสุวรรณเจดีย์ ต.บ้านขวาง<br>อ.มหาราช จ.พระนครศรีอยุธยา |                                                                                                                                                                                                                                   |                               |
| (3) ด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากร<br>ชีวภาพทางน้ำ | คุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธี<br>ทางสถิติก่อนการระบายทิ้ง<br>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- อุณหภูมิ (Temperature)<br>- ของแข็งแขวนลอย (SS)<br>- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)                                                                                                                                                                  | - วิธีการตามที่ระบุใน Standard<br>Methods for the Examination of<br>Water and Wastewater | - จุดปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบ<br>การรั่วไหลของท่อทางสถิติ<br>(Hydrostatic Test)                                                                                                                                                                          | ช่วงที่มีการปล่อยน้ำทิ้ง<br>จากการทดสอบการ<br>รั่วไหลของท่อทางสถิติ<br>(Hydrostatic Test)                                                                                                                                         | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |
|                                              | คุณภาพน้ำผิวดิน<br>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- อุณหภูมิ (Temperature)<br>- ของแข็งแขวนลอย (SS)<br>- ออกซิเจนละลาย (DO)<br>- บีโอดี (BOD)<br>- ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N)<br>- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N)<br>- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)<br>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด TCB<br>- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) | - วิธีการตามที่ระบุใน Standard<br>Methods for the Examination of<br>Water and Wastewater | จำนวน 3 สถานี (แสดงดังรูปที่ 3)<br>ได้แก่<br>- แม่น้ำป่าสัก<br>- แม่น้ำลพบุรี<br>- คลองบางแก้ว                                                                                                                                                          | ตรวจวัดคุณภาพน้ำ 1<br>ครั้ง/สถานี ในช่วงที่มีการ<br>ก่อสร้างผ่านแหล่งน้ำ<br>ครอบคลุม 3 บริเวณ คือ<br>(1) บริเวณแนวท่อของ<br>โครงการตัดผ่าน<br>(2) ด้านเหนือน้ำ 200<br>เมตร จากแนวท่อ และ<br>(3) ด้านท้ายน้ำ 200 เมตร<br>จากแนวท่อ | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |

— 5 —

นายเชษฐ ทุปยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด

— 6 —

นายปริดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
หน้า 32/40



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)  
ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                           | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                             | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด                                                                                                     | สถานีดติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                         | ความถี่                                                     | ผู้รับผิดชอบ                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| (4) ด้านการคมนาคม                                   | - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ                                    | - บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - เส้นทางคมนาคมที่อยู่ในแนววางท่อหรืออยู่ในแนวตัดผ่านและเส้นทางที่ใช้ลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องจักร<br>- พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองเก็บวัสดุอุปกรณ์ในพื้นที่ก่อสร้าง | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                        | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |
| (5) ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม                | - สภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน                                                              | - บันทึกข้อมูลสภาพการระบายน้ำ และน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง                              | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ                                                                                                                                                    | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                        | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |
| (6) ด้านการจัดการกากของเสีย                         | - ปริมาณและประเภทของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึก ข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีกำจัด เป็นต้น | - บันทึกชนิด ปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้น                                                                           | - พื้นที่ ก่อสร้างโครงการ และบริเวณสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุ อุปกรณ์ ของโครงการ                                                                                 | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                        | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |
| (7) ด้านเศรษฐกิจ – สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน | - ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง                               | - บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียน รวมถึงสาเหตุ และวิธีการแก้ปัญหา                                                         | - กลุ่มหน่วยงานราชการ สถาบัน และองค์กร กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือน ร้านค้า และสถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อ                                  | บันทึกข้อคิดเห็น และบันทึกข้อร้องเรียน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |
| (8) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงาน                                                      | - บันทึกและสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ                                                                                     | - พื้นที่ก่อสร้างระบบท่อ                                                                                                                                                    | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                        | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |



นายเจษฎ์ ทุปิยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด



นายปริดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการส่วนต่อขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ (สระบุรี – อ่างทอง)  
ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดอ่างทอง ของ บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                           | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                          | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                               | ความถี่                                                                                                                                                                                                                                                                                | ผู้รับผิดชอบ                  |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| (1) ด้านเศรษฐกิจ – สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน | - ข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง                                                                                                                        | - บันทึกข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง โดยการจัดเจ้าหน้าที่เข้าพบปะเยี่ยมเยียนและรับฟังข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง                                                                                                                                                      | - กลุ่มหน่วยงานราชการ สถาบัน และองค์กร กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือนร้านค้า และสถานประกอบการ ในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |
| (2) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย  | - สถิติอุบัติเหตุ การรั่วไหลของท่อขนส่งน้ำมัน และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น<br>- สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน<br>- การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน | - บันทึกสถิติเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของท่อขนส่งน้ำมัน เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ ความเสียหาย และวิธีแก้ไข เดือนละ 1 ครั้ง รวมทั้งผลการซ่อมแผนฉุกเฉินของโครงการปีละ 1 ครั้ง<br>- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน<br>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี | - พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งน้ำมัน                                                                                                  | - จัดทำรายงานสรุปการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วของระบบท่อ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสาเหตุวิธีการแก้ไข และผลกระทบต่อสุขภาพ<br>- จัดทำรายงานสรุปสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่าง การปฏิบัติงานของพนักงาน ประจำปี<br>- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด |



นายเจษฎ์ ทุปิยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด



นายปรีดา ทองสงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



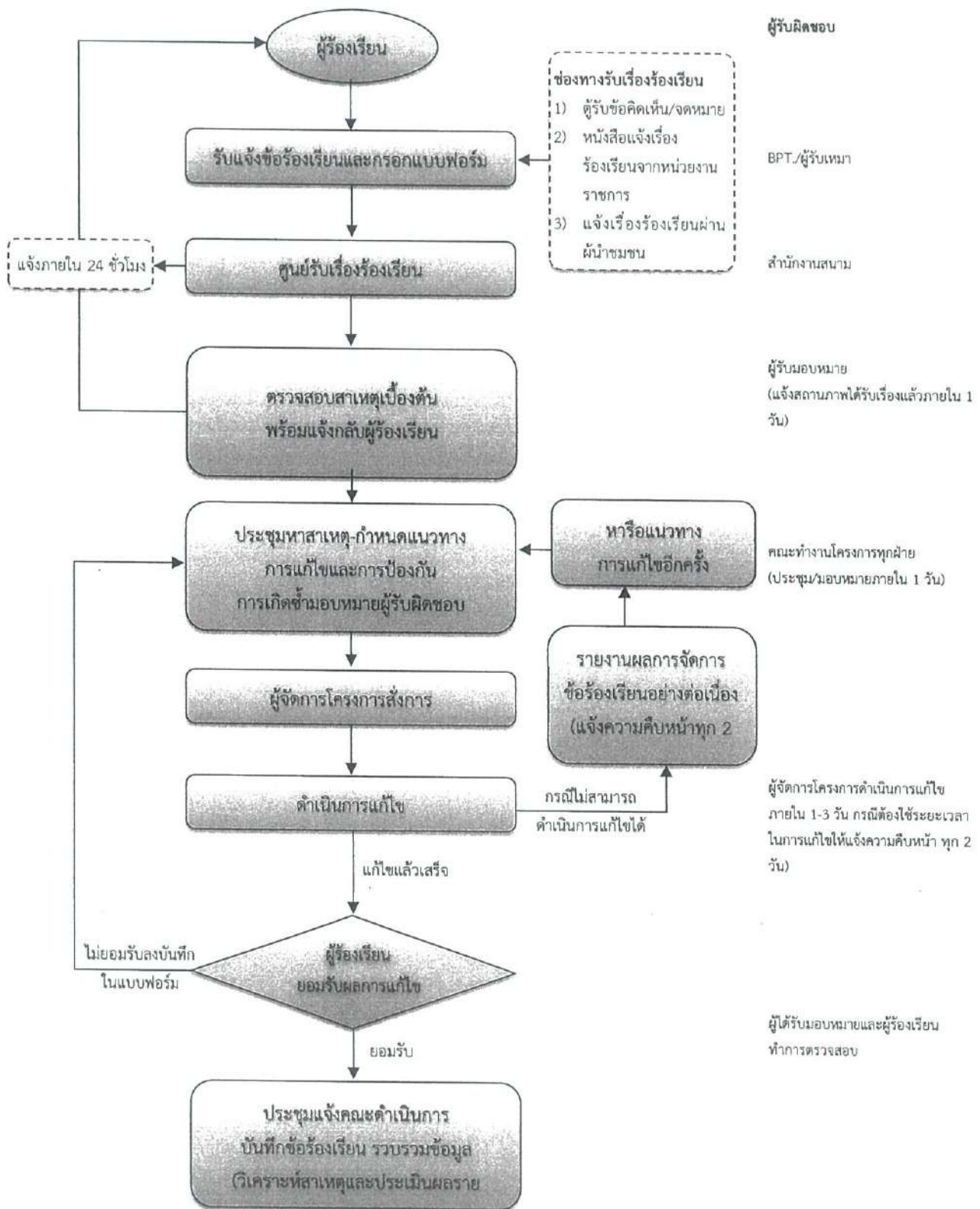












ที่มา : บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด, พ.ศ. 2567

รูปที่ 4 ผังการรับเรื่องร้องเรียน ในระยะก่อสร้าง

นายเจษฎ์ ทุปิยะ

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด

นายปริดา ทองสุขงาม

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
หน้า 37/40

วันที่ (Date)..... เวลา (Time).....

สถานที่ (Location).....

**รายละเอียดผู้ร้องเรียน (Complainant details)**

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว (Name)..... นามสกุล (Last name).....

ที่อยู่ (Address): เลขที่ (No)..... ซอย (Soi)..... ถนน (Road).....

หมู่ (Moo)..... ตำบล (Sub District) ..... อำเภอ (District).....

จังหวัด (Province)..... โทรศัพท์ (ที่ทำงาน) : Tel.(work) .....

โทรศัพท์ (บ้าน) : Tel. (home)..... โทรสาร (Fax).....

**รายละเอียดข้อร้องเรียน (Details of the complaint)**

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

กรุณาให้รายละเอียดวัน/เวลา/ช่วงระยะเวลาที่เกิดปัญหา.....

ท่านได้เคยแจ้งหรือรายงานเรื่องที่เกิดขึ้นนี้ไปยังที่ใดบ้าง และมีผลตอบกลับมาอย่างไร.....

.....

โปรดแนบหลักฐานสนับสนุน(ถ้ามี) เช่น สำเนาเอกสารภาพถ่าย ข้อและรายละเอียดของพยาน ฯลฯ

ข้อเสนอแนะ(Recommended).....

.....

ลงชื่อ.....

ผู้รับเรื่องร้องเรียน

(Name of person receiving complaint)

รูปที่ 5 ตัวอย่างแบบฟอร์มข้อร้องเรียน ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

→

นายเจษฎ์ ฑูพิยะ  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บาส์ขนส่งทางท่อ จำกัด

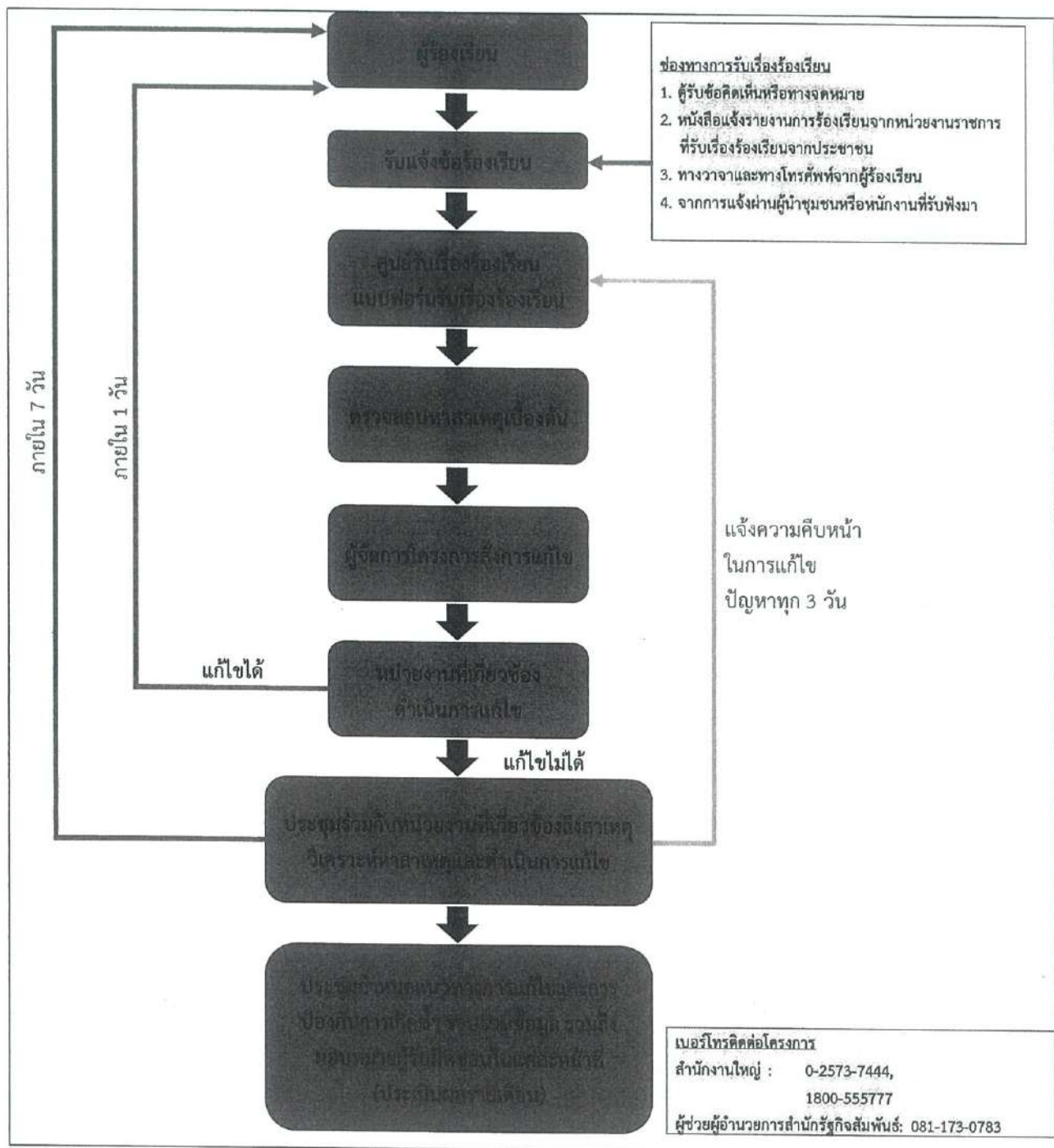
นายปรีดา ทองสุขงาม  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
หน้า 38/40







รูปที่ 6 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน ในระยะดำเนินการ

นายเจษฎ์ ทุปิยะ

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บาฟส์ขนส่งทางท่อ จำกัด

นายปรีดา ทองสุขงาม

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
หน้า 40/40