

## ภาคผนวก ก

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่เห็นชอบ  
ในรายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ก-1

หนังสือแจ้งมติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ เลขที่ ทส (กกวล) 1008/ว2012

ลงวันที่ 30 มกราคม 2566



ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๘/ว ๒ ๐ ๑ ๒



คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๕

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

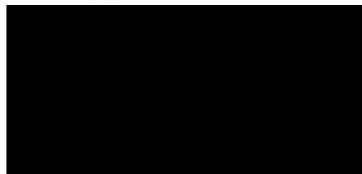
สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๕

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ มีเรื่องที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำนวน ๑ เรื่อง คือ วาระที่ ๔.๕ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ขอเรียนว่า คณะกรรมการฯ ได้พิจารณารับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๕ แล้ว เมื่อวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๖ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ กำหนดให้รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สามารถนำไปใช้เพื่อเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีได้เป็นระยะเวลา ๕ ปี นับแต่วันที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือแจ้งความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กรรมการและเลขานุการ

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๐


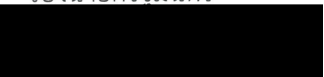





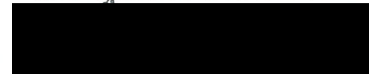


โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๘ ๑๗๒๕ ๔๗๕๑ (ไชยยันต์)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ neb@onep.go.th

รายงานการประชุม  
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๕  
วันศุกร์ที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๐.๐๐ น.

ณ มูลนิธิอนุรักษ์ปารอยต่อ ๕ จังหวัด ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ Cisco Webex Meetings

กรรมการผู้มาประชุม

- |     |   |                          |
|-----|---|--------------------------|
| ๑.  |    | ประธานกรรมการ            |
|     | รองนายกรัฐมนตรี   |                          |
| ๒.  |    | รองประธานกรรมการ คนที่ ๑ |
|     | ที่ปรึกษารองนายกรัฐมนตรี  |                          |
|     | แทน รองนายกรัฐมนตรี (นายจรินทร์ ลักษณวิศิษฐ์)                                       |                          |
| ๓.  |    | รองประธานกรรมการ คนที่ ๒ |
|     | รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม                                 |                          |
| ๔.  |    | กรรมการ                  |
|     | รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย  |                          |
| ๕.  |   | กรรมการ                  |
|     | รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงการคลัง  |                          |
|     | แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง  |                          |
| ๖.  |  | กรรมการ                  |
|     | เลขาธิการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข   |                          |
|     | แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข  |                          |
| ๗.  |  | กรรมการ                  |
|     | ปลัดกระทรวงกลาโหม   |                          |
|     | แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม   |                          |
| ๘.  |  | กรรมการ                  |
|     | ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ   |                          |
|     | แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ   |                          |
| ๙.  |  | กรรมการ                  |
|     | ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์   |                          |
|     | แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์   |                          |
| ๑๐. |  | กรรมการ                  |
|     | รองปลัดกระทรวงคมนาคม  |                          |
|     | แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม   |                          |

๑๑.	[REDACTED] อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม แผน รัฐบาลเรื่องการกระทรวงอุตสาหกรรม	กรรมการ
๑๒.	[REDACTED] รองเลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แทน เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	กรรมการ
๑๓.	[REDACTED] รองผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ แทน ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ	กรรมการ
๑๔.	[REDACTED] ที่ปรึกษาด้านการลงทุน แทน เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	กรรมการ
๑๕.	[REDACTED] ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๑๖.	[REDACTED] ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๑๗.	[REDACTED] ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๑๘.	[REDACTED] ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๑๙.	[REDACTED] ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๒๐.	[REDACTED] ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๒๑.	[REDACTED] ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๒๒.	[REDACTED] ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	กรรมการและเลขานุการ
<b>กรรมการผู้ลาประชุม</b>		
๑.	[REDACTED] ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
<b>ผู้เข้าร่วมประชุม</b>		
๑	[REDACTED]	เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒	[REDACTED]	อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
๓	[REDACTED]	อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

๔.	รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ	
๕.	รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
๖.	รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
๗.	รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	
๘.	รองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	
๙.	รองอธิบดีกรมป่าไม้	
๑๐.	รองอธิบดีกรมอนามัย	
๑๑.	คณะทำงานรองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ)	จำนวน ๔ คน
๑๒.	เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๒ คน
๑๓.	เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	จำนวน ๒ คน
๑๔.	เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ	จำนวน ๕ คน
๑๕.	เจ้าหน้าที่กรมป่าไม้	จำนวน ๑ คน
๑๖.	เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	จำนวน ๔ คน
๑๗.	เจ้าหน้าที่กระทรวงสาธารณสุข	จำนวน ๕ คน
๑๘.	เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม	จำนวน ๓ คน
๑๙.	เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ	จำนวน ๑๒ คน
๒๐.	เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๒๒ คน

#### ผู้เข้าร่วมชี้แจง

๑.	รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ กรมทางหลวง
๒.	รองอธิบดีกรมชลประทาน กรมชลประทาน
๓.	รองอธิบดีกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ
๔.	ผู้ช่วยผู้ว่าการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
๕.	วิศวกรใหญ่ กรมทางหลวงชนบท
๖.	ผู้อำนวยการกองก่อสร้างและบำรุงรักษา กรมท่าอากาศยาน
๗.	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่วิศวกรรมและโครงสร้างพื้นฐาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
๘.	ผู้อำนวยการกองบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๙.	กรรมการผู้จัดการ บริษัท จิรภัทรสโตน 2010 จำกัด

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

#### ๔.๕ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

กรรมการและเลขานุการ มอบให้เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานต่อที่ประชุมว่า คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๔ มีมติรับทราบมติ

คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพข.) ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๑๕๓) เมื่อวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๔ โดยที่ประชุม กพข. เห็นชอบให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) เป็นผู้ดำเนินการโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติดิบจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เพื่อรองรับโรงไฟฟ้าตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐ ฉบับปรับปรุงครั้งที่ ๑ หรือ PDP 2018 (Rev.1) โดยโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อจ่ายก๊าซธรรมชาติให้กับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ส่วนเพิ่ม จำนวน ๓ หน่วย และเพิ่มความมั่นคงและเสถียรภาพในการส่งก๊าซฯ ไปยังโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ให้รับก๊าซฯ ได้มากกว่า ๑ เส้นทาง จึงได้กำหนดให้มีการดำเนินงานโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติดิบจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ โครงการฯ เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงาน EIA และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงาน EIA ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ลำดับที่ ๓ โครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ

โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติดิบจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอมือง จังหวัดสมุทรปราการ เป็นการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓๖ นิ้ว ความดันใช้งานสูงสุด ๑,๒๕๐ psig มีสถานีควบคุมก๊าซฯ ของโครงการทั้งสิ้น ๗ สถานี รวมระยะทางประมาณ ๕๗ กิโลเมตร เริ่มต้นที่สถานีควบคุมก๊าซฯ BP4 ของท่อส่งก๊าซฯ เส้นทางที่ ๕ ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยแนวท่อผ่านพื้นที่ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา อำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ส่วนเพิ่ม (SBAPMR) และเชื่อมต่อด้วยท่อขนาด ๑๖ นิ้ว จำนวน ๓ ท่อ สิ้นสุดที่บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ส่วนเพิ่ม แนวท่อส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ของหน่วยงานที่มีการใช้ประโยชน์อยู่เดิม โดยการวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการจะก่อสร้างด้วยวิธีการดันท่อระยะยาว (Long Length Boring) ระยะทางประมาณ ๕๐.๒ กิโลเมตร วิธีการเจาะลอด (Horizontal Directional Drilling : HDD) ระยะทางประมาณ ๔.๔ กิโลเมตร วิธีการดันท่อ (Boring) ระยะทางประมาณ ๑.๖ กิโลเมตร และวิธีการขุดเปิด (Open Cut) ระยะทางประมาณ ๐.๘ กิโลเมตร

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณารวม ๒ ครั้ง โดยครั้งที่ ๓๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ มีมติให้บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) รวบรวมข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติดิบจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทุกฉบับ และข้อมูลที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการพลังงานกำหนดแล้วจัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ ด้านเสียง ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว ด้านการจัดการของเสีย กรณีที่มีโคลนโซเดียมเบนโทไนต์เหลือทิ้งต้องนำไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ ด้านสาธารณสุข ในกรณีที่มีการระบาดของโรคโควิด 19 หรือโรคติดต่อร้ายแรงอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ให้ดำเนินการตามมาตรการหรือแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน จัดตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มงานก่อสร้างโครงการ มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและระบบประกันภัยรวมถึงได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ตรวจวัดระดับเสียง ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ ในปีแรกที่เปิดดำเนินการ และเป็นประจำทุก ๕ ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

**ข้อสั่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ)**

ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ อย่างเคร่งครัด และนำเสนอคณะกรรมการพิจารณาต่อไป

**มติที่ประชุม**

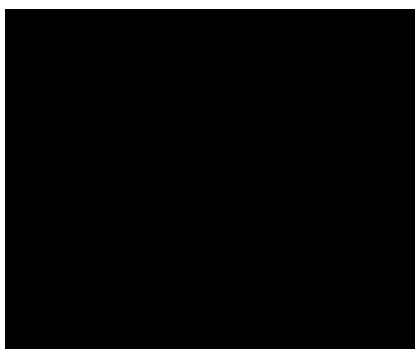
เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงานต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๓๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ อย่างเคร่งครัด

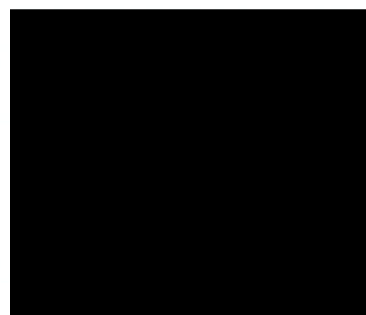
๒. ตั้งงบประมาณ เพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณาตาม มาตรา ๔๙ และ ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าวในที่ประชุมแล้ว



ผู้จัดรายงานการประชุม



ผู้ตรวจรายงานการประชุม

## ภาคผนวก ก-2

หนังสือเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ ทส 1009.7/18265 ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2565

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๘๒๖๕



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๒๐๐๒  
ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ ๘๐๐๐๑๔๐๔/๑๘๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงานในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ มีมติให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) แก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอสองแพรกการ จังหวัดสมุทรปราการ ตามแนวทาง รายละเอียดประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นไวรอนซ์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

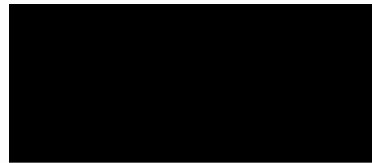
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รวบรวมข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอสองแพรกการ จังหวัดสมุทรปราการ ทุกฉบับ และข้อมูลที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้วจัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป พร้อมทั้งประสานผู้รับใบอนุญาตจัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่องแนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ เพื่อให้สำนักงานนโยบายฯ นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาต่อไป ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไวรอนซ์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๖๒๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

## ภาคผนวก ก-3

สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ  
โครงการ (EIA)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี  
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ผู้จัดการฝ่าย  
จัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดา  
ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นไวรอนน์ จำกัด

**ตารางที่ 1 ตารางสรุปมาตรการทั่วไป**  
**โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**  
**ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้มีสิทธิชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด และชี้แจงแนวทางในสายกับ <i>ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</i></p> <p>2) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางสายจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจะต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ</p> <p>3) นำรายละเอียดโครงการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดไว้ในเงื่อนไขสัญญาว่าด้วยการออกแบบสัญญาจ้าง สัญญาดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งงาน เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพและประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ และนำใบติดประกาศและแนบแผนที่กำหนดบริเวณที่ดินที่ได้รับอนุญาตไว้ด้วย</p> <p>4) จัดทำคู่มือสายและยึดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งพื้นที่ดำเนินการจ่ายและยึดและชี้แจงและแจ้งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวไว้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในขนาด เพื่อให้ชัดเจนและลดผลกระทบจากการใช้ปฏิบัติการตามแนวระนาบ และนำเสนอสู่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน  
บริษัท เบลูไวน์ จำกัด

พุดจิกายน 2565 หน้า 58/116

**ตารางที่ 1 ตารางสรุปมาตรการทั่วไป (ต่อ)**  
**โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**  
**ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้มีสิทธิชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>5) จัดทำคู่มือการระบบหยุดฉุกเฉินของโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบวิธีปฏิบัติในการดำเนินการ และกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <i>หยุดระบบ</i> หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและบรรษัทเอกชนที่เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างทันท่วงที</p> <p>6) หากเกิดความเสี่ยงภัยอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ในบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ พร้อมทั้งเสนอเงินเบื้องต้น ให้แก่กรณีกับลักษณะของโครงการ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินเบื้องต้นโดยไม่ชักช้า กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ให้พิจารณาดำเนินการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท</p> <p>7) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องชี้แจงและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาทุก ๆ 6 เดือน ตามแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการจากแผนที่ประกาศกระทรวงมหาดไทยและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p> <p>8) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว และหากยังคงอยู่จนเกิน 3 ปี อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งไปยังจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดสมุทรปราการ หน่วยงานผู้รับหน้าที่ดูแลสิทธิอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน  
บริษัท เบลูไวน์ จำกัด

พุดจิกายน 2565 หน้า 57/116

**ตารางที่ 1 ตารางสรุปมาตรการทั่วไป (ต่อ)**  
**โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**  
**ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้มีสิทธิชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>9) หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องมีแผนผังรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ไม่เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>- หากเห็นว่ามีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดขึ้นเพื่อสิ่งที่ดีขึ้นมากกว่า หรือเพื่อเป็นการดำเนินการที่ก้าวหน้ากว่าในรายงานการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำดำเนินการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน  
บริษัท เบลูไวน์ จำกัด

พุดจิกายน 2565 หน้า 58/116

**ตารางที่ 1 ตารางสรุปมาตรการทั่วไป (ต่อ)**  
**โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**  
**ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้มีสิทธิชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการอื่นๆ จากรายละเอียดสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย</p> <p>10) หากมีประเด็นปัญหาหรือข้อขัดแย้งระหว่างโครงการชุมชนการดำเนินการโครงการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อแจ้งปัญหาข้อขัดแย้งต่อหรือความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน  
บริษัท เบลูไวน์ จำกัด

พุดจิกายน 2565 หน้า 59/116

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้มีสิทธิชอบ
1. ความคุ้มค่าทางอากาศ	<p>1) ไม่เปิดหน้าดินเพื่อยกโคลนและทราย โดยเปิดพื้นที่เฉพาะที่จำเป็น และมีชาวชนบทเสร็จไม่ไกลจนและพื้นที่ที่ใกล้เคียง</p> <p>2) จัดทรมานบริเวณพื้นที่ที่มีการขุดเปิดพื้นที่ และถนนทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ยกเว้นวันที่มีฝนตก และเพิ่มจำนวนครั้งหากมีบริเวณฝุ่นและของขี้กรุ่ยระยมาก</p> <p>3) ติดตั้งแผงพลาสติกบนใบ เพื่อป้องกันกาฟุ้งกระจายของดินของในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชน ทั้งนี้ ไนรลนที่ใสสามารถติดตั้งและฉีกทาลาได้ ในหิตกรรมน้ำหรือจักไม่มีสีปกคลุมกบรือกขยามีคติด</p> <p>4) ก่อขุดบึงกานะรับน้ำให้ปัดคลุมและควรวาดอบบรพทุกรณลดลือคุดสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและกวาดค่นของลือคุดและขาง</p> <p>5) พกวลือกอบสร้างหือดินยกฟอนบนถ่นค้ลึงที่ควมระชาคบนถ่นหือ</p> <p>6) จัดให้มีพื้นที่ขี้สร้างท่าควมสะอาดระบมายในพื้นทีเก็บกอบถ (Stock Yard) เพื่อล้างท่าควมสะอาดเคสนั้น เศษดิน หรือทาทที่ติดลอบถ ก่นนำวอระก่าพื้นทีโดยวาว</p> <p>7) ทรวาดและนำวูรักษาเครื่องมื่อ เครื่องค่น เครื่องก่าคคไฟฟ้า และเคหะซึ่งก่าคคต่าง ๆ ที่ใช้ในวการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการควรวาดและนำวูรักษาซึ่งบ่งกัที่จัดเตรียมไว้ เพื่อลดปริมาณการระบายมลลาคทางอากาศจากอุปกรณ์วาก</p>	พื้นที่ก่อสร้าง โดยวาว	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการโครงการระบบชลประทานชลประทานชลประทานชลประทาน

จากภาพประกอบไม่ไกลโพ้นที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงเสด็จทอดพระเนตรพื้นที่ชลประทานชลประทานชลประทานชลประทาน

บริษัท เชนโบว์ธัน จำกัด  
พฤศจิกายน 2565 หน้า 60/116

พฤศจิกายน 2565 หน้า 60/116

กอบบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้มีรับผิดชอบ
2. ด้านเสียงและควมสั่นสะเทือน	<p>1) แจกแผนกก่อสร้างให้กับหน่วยงานราชการ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบงานมาตรฐาน 5 ขั้นตอน ก่อนดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบประชาชนที่อยู่ในระยะประชิดกับพื้นที่ก่อสร้าง เป็นประจำ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และหากมีผลกระทบเกิดขึ้นต้องหาประสานงานและเจรจาช่วยเหลือแก้ไขโดยเร็ว</p> <p>3) กรณีก่อสร้างโดยวิธีการตัดลอกระยะยาว การดินเชลต และการเจาะตดล ให้กำหนดตำแหน่งบรณ-บรณโดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่ตั้งของบ้านเรือนประชาชน และพื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานีอากาศ สถานพยาบาล ศาลสถาน เป็นต้น</p> <p>4) ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงชั่วคราว โดยให้วัสดุประเภทแผ่นพริก (Sheet, 18 ga) นามโมดูลยาว 1.21 เมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า ที่มีคร-กสามารถนำมาทดแทนแผ่นเสียงได้จำนวน 25 เซติเมตร (อาจใช้ความสามารถในการลดทอนเสียงที่คำนวณได้จาก FHWA Highway Noise Barrier Design Handbook, 2000) โดยให้วัสดุผิวของครนสูงไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร และครนยาวควรขบคลุมแหล่งกำเนิดเสียงบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ที่อ่อนไหว จำนวน 9 เมตร โดย 1) กลุ่มบ้านพักอาศัย หมู่ที่ 4 บ้านคลองจำกรม 2) กลุ่มบ้านพักอาศัย ริมคลองมีเกาะ 3) ชุมชนริมคลองบัวลัด และหมู่บ้านชาวไร่ตำบลบางนา-พลากรัก 4) กลุ่มบ้านพักอาศัย หมู่ที่ 20 คลองจตุรพนม 5) หมู่บ้านกิลด์ เทพกรัก 6) กลุ่มบ้านพักอาศัยและร้านค้า หมู่ที่ 8 บ้านคลองระบองวัด 7) ชุมชนเขาขลุ่ยตม 8) ชาว 6) ชุมชนสุระ 2 และ 9) ชุมชน</p>	ทั้งที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ศูนย์อำนวยการโครงการระบบชลประทานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เ็นไอวิชั่น จำกัด  
พฤษภาคม 2565 หน้า 61/116

พฤษภาคม 2565 หน้า 61/116

คำขวัญที่ 2 ดำรงสืบทอดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)  
โครงการระบบส่งกำลังธรรมชาติบนบจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
คืออยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางขาม อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียงและ ความสั่นสะเทือน (ศบ)	<p>ขอขยายใบร้อง 11 (ด้านแนวคิดด้านพิกัดเสียง ดังรูปที่ 3) รวมถึงพิจารณาติดตั้งเพิ่มเติมในพื้นที่ที่ประชาชนแจ้งว่าไม่เหมาะสมเนื่องจากมีการมีการก่อสร้างอาคารโรงงาน</p> <p>เมื่อเกิดสถานการณ์ที่รุนแรง และพื้นที่ค่อนข้างไกล ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (07.00 - 18.00 น.) เพื่อลดผลกระทบชุมชน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต่อภาคต่อเนื่อง โดยต้องแจ้งแผนงานก่อสร้างให้หน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบล่วงหน้า</p> <p>กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังนี้เสียงเกิน 85 เดซิเบล ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ที่มีมาตรฐาน และมีคุณสมบัติเหมาะสมกว่าที่กฎหมายกำหนด โดยสามารถลดระดับเสียงลงประมาณ 15 เดซิเบล รวมทั้งควบคุมดูแลให้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังสนั่นได้สู่อุปกรณ์กันลดผลกระทบที่มีเสียงดังปฏิบัติงาน</p> <p>ขณะใช้การในโครงการใส่อาภาการภายในให้อุปกรณ์ปฏิบัติงานลดผลกระทบป้องกัน ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs)</p>	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	ตรวจสอบเครื่องเสียง เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในเกณฑ์ลดผลกระทบ และเมื่อพบว่าไม่เสียงดัง มีประสิทธิภาพเพียงพอของอุปกรณ์ได้ดำเนินการปรับปรุงทันที			
	ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) ที่ปล่องระบายก๊าซ (Vent Stack) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงจากการระบายก๊าซต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจากสิ่งแวดล้อมทางอากาศ			

ผู้อำนวยการโครงการระบบขนส่งทางธรรมาภิบาล  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)  
บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)  
พิกัด: กรุงเทพมหานคร 10110

พฤษภาคม 2565 หน้า 62/116

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

โครงการระบบชลประทานรวมชาติบนนากจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ตำบลบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางปะกง อำเภอบางเสด็จ อำเภอบางพลี อำเภอมโนรมย์สุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

จุดประสงค์ทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ความทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	<p>ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป</p> <p>1) การขุดลอกร่องน้ำเพื่อการระบายน้ำหรือการขุดสร้างระบบชลประทานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน หรือมีสภาพเป็นดินเลน ให้ติดตั้งเครื่องยึดหรืออุปกรณ์ป้องกันการชะลอของตะกอน เช่น Sheet Pile หรือใช้ Trench Box ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการถล่มของดิน</p> <p>2) หลีกเลี่ยงการลดทอนในแต่ละช่วงของการขุดสร้างแล้วเสร็จ ต้องปรับสภาพพื้นที่ให้ขุดในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงเดิมโดยเร็ว</p> <p>3) การก่อสร้างระบบคันกั้นน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะบนพื้นที่เสี่ยงต่อน้ำท่วมในพื้นที่ที่ตื้นเขิน โดยวางรูระบายหรือจัดทำคันกั้นบริเวณคันกั้น เพื่อป้องกันการพังทลายของดินและอุทกภัยและพื้นที่โดยรอบ</p> <p>4) กรณีที่มีการใช้การชั่วคราว (Temporary Access Road) สำหรับการเข้าถึงเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อสร้าง หรือยานพาหนะ และมีการจัดเตรียมเพื่อเป็นพื้นที่สำหรับการวางอุปกรณ์ในการก่อสร้างบริเวณพื้นที่ที่ขาดความมั่นคง อาจมีการใช้ตะกรังหรืออุปกรณ์ที่กั้นดินบนสภาพพื้นที่ที่เสี่ยงต่อน้ำท่วมและดินถล่มในบางจุดพื้นที่</p> <p>ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโคลนไหลตื้นเขินบนทางดิน</p> <p>1) การก่อสร้างระบบชลประทาน ต้องกั้นพื้นที่โดยวางรูระบายหรือจัดทำคันกั้นดินคันกั้นโดยรอบ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของโคลนที่เกิดจากการก่อสร้างไปยังพื้นที่โดยรอบ</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

25 frames / <sup>u</sup>50ms

ผู้ชำนาญการโครงการระบบป้องกันอาชกรรมชาตินิยม  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)




บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เกล็นไวส์ จำกัด

พจนานุกรม 2565 หน้า 63/16

พฤษภาคม 2565 หน้า 67/11

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้มีสิทธิชอบ
5. ความอุดมสมบูรณ์และทรัพยากรธรรมชาติทางน้ำ (ตอ)	<p>3) การกีดขวางลำน้ำซึ่งมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ การไหลของน้ำ และการกระจายของน้ำ ให้กำหนดค่าและแนวรับ-ปล่อยโดยสถิติเทียบบริเวณใกล้เคียงบนเขื่อนบริเวณเขื่อน โดยมีการตรวจหาความเหมาะสมของน้ำ โดยมีการตรวจหาความเหมาะสมของน้ำโดยการเจาะลึกลงอย่างน้อย 7.5 เมตร เพื่อป้องกันความเสี่ยงของระดับน้ำไหล โดยมีการดำเนินการเพื่อป้องกันความเสี่ยงได้กำหนดให้ทำการเปิดน้ำบริเวณเขื่อนปล่อยน้ำ</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการตามแผนผัง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	<p>4) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถ (Hydrostatic Test)</p>	บริเวณที่จะระบายน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	<p>1) ก่อนทำการระบายน้ำทิ้งให้ทำการทดสอบระบบด้วยวิธีทางชลสถ และระบายน้ำทิ้งภายใต้การควบคุมการทดสอบแล้วเสร็จก่อนปล่อยน้ำ ต้องได้รับการยินยอมจากเจ้าท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตโดยเคร่งครัด</p>			
	<p>2) ในการทดสอบโดยวิธีทางชลสถ จะต้องใช้น้ำและระบายน้ำจากการทดสอบลงแหล่งน้ำเดิม โดยไม่มีกรรมวิธีจากแหล่งน้ำหนึ่งไประบายที่อีกแหล่งหนึ่ง (กรณีใช้น้ำและระบายน้ำทั้งหมดลงน้ำสาธารณะ)</p>			
	<p>3) น้ำที่ใช้ในการทดสอบโดยวิธีทางชลสถ ต้องเป็นน้ำสะอาด และต้องไม่มีการปนเปื้อน ๆ ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำใช้ในการทดสอบ</p>			
	<p>4) ตรวจคุณสมบัติทางน้ำจากการทดสอบ โดย ค่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของเขื่อนเขตรอบ (SS) น้ำในและไขมัน (Oil &amp; Grease) และอุณหภูมิ (Temperature) ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม</p>			

ผู้อำนวยการโครงการระบบป้องกันอาชกรรมชาติเบบ  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดจำหน่าย  
บริษัท เอ็มไอเอส จำกัด



พจนานุกรม 2565 หน้า 68/116

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)	<p>และเขตประมงทางอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 กำหนด ส่วนที่นอกเขตนํ้าขึ้น และส่วนที่นอกเขตประมงที่ 182501 ซึ่ง กำแพงกั้นและใช้รักษากระแสนํ้าที่มีคุณภาพต่ำลงภายในอ่าวประมง และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำรอบประมงในเขตที่มีโครงการรอบประมง สำหรับแหล่งน้ำรอบประมง ก่อนปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ หากทางคุณภาพน้ำไม่เป็นที่พอใจมาตรฐาน จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการระบายมลพิษของน้ำ โดยไม่กระทบถึงสิ่งแวดล้อม (SS) มีค่าเกินมาตรฐานที่ติดต่อกันและต่อเนื่องหรือกระทบสิ่งแวดล้อมภายนอกประมงที่ทิ้งทิ้งยักกระทบถึงชุมชนเชิงนิเวศนํ้าขึ้นอีกทั้ง และกรณีที่มีความเกินมาตรฐาน (pH) หรือนํ้ามีกลิ่นและไวรัสน (Oil &amp; Grease) มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดให้ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>5) ความรู้มีปริมาณการระบายน้ำออกทางท่อปลักน้ำ ภายหลังการทดสอบท่อตัวรวบรั่วทางผลิต (Hydrostatic Test) โดยวิธีมีปริมาณและน้ำที่เกินมาตรฐานทั้งนี้ และกำหนดความถี่ของวันที่ระบายออกให้มีความถี่ 0.9 เมตรต่อวันเพื่อ เพื่อป้องกันกากระทบสิ่งแวดล้อม</p>	บริเวณที่จะระบายน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
6. ด้านการคมนาคมขนส่ง	<p>1) ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวันเริ่มต้นโครงการและวันสิ้นสุดโครงการ ชื่อบริษัทรับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ แจ้งให้รู้บริเวณพื้นที่งานบริเวณก่อสร้างโดยป้ายเป็นลักษณะถาวรจนกว่าจะย้ายออกจากสถานที่ 1 ปีต่อไป เพื่อให้ได้ทราบกรณีกรณีหรือจะส่งสัญญาณ</p> <p>2) ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการโครงการระบบทฤษฎีสังคมชุมชนศึกษา  
จากภาคเอกชนในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (ม

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เชนวิชั่น จำกัด



EnviSIGN

พจนานุกรม 2565 หน้า 69/118

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้มีผิดชอบ
6. ดำเนินการควบคุมชุมชนสิ่ง (ต่ง)	<p>ก) การมีการวางข้อควรระวังจุดเป็นอันตรายหลายอย่าง หรือการวางเขตห้ามผ่านเข้าออก เช่น บานประตูชุมชนบ้านเก่า การแบ่งเขตการปกครอง การวางเขตห้ามรถ วิถี วิถีถิ่น เป็นต้น คือทำป้ายเป็นชื่อครัวเรือนและชื่อวางแผนที่แนบแผนที่ และจัดให้มีป้ายแสดงเขตก่อสร้างและป้ายเตือนให้ลดขนาดของระยะก่อสร้าง พร้อมทั้งแจ้งเงินค่าภาษีเพื่อให้เกิดความปลอดภัยโดยวิธีตั้งการวางข้อควรระวัง</p> <p>ข) จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้กระวียพื้นที่อันตราย เช่น พื้นที่ก่อสร้างอาคารจากสำนักงานราชการ และมีการติดตั้งป้ายเตือนในด้านถนนที่ผู้สัญจรสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ทั้งเวลากลางวันและเวลากลางคืน โดยมิใช่ระยะการติดตั้งที่อันตราย ยกเว้นระยะประมาณ 150 เมตรจากพื้นที่ก่อสร้าง และตลอดถึงกับลักษณะการจราจรบริเวณของเส้นทาง</p> <p>ค) ติดตั้งแผงกัน ชั่วเหล็ก หรือกำแพงคอนกรีต (Concrete Bamer) หรือวัสดุอื่นใดก็ได้โดยรอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้มีระยะปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยพิจารณาวิธีที่ยู่ในการเข้าหาชุมชน พร้อมติดตั้งป้ายสัญลักษณ์และหรือเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห้ามทางที่อาจเป็นอันตราย หรือบริเวณพื้นที่ที่มีเครื่องหมายการกีดขวางไว้ปฏิบัติงานให้เป็นอย่างชัดเจน</p> <p>ง) รณรงค์ผู้สัญจรไม่ได้อำนาจจากพื้นที่ที่อาจเกิดอันตรายโดยเฉพาะการจราจร จัดวางเครื่องหมายจราจร อุปกรณ์ และวิธีก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง และจัดคำนวณการขยายช่องทางและจุดภายในหรือที่บริเวณสถานที่สามารถปฏิบัติได้เช่นเดียวกัน</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และโครงการของหน่วยงาน	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

จากงานประชุมไม่ไกลโพ้นที่พระนครใต้ นริยัท ปัทม, จั่วกิต (นฤพาน)

บริษัท เอ็มไอซีเอ็ม จำกัด



พฤษภาคม 2565 หน้า 70/116

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง ๗	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการคมนาคมขนส่ง (คตข)	<p>7) จัดพื้นที่จอดรถสำหรับรถผู้ประกอบการต่างๆ ไม่เป็นบริเวณริม และไม่ใช่อยู่ในตำแหน่งที่ติดรายการจราจร</p> <p>8) กรณีที่จำเป็นต้องมีช่องจราจร โดยพื้นที่ใช้ยวการจราจรให้ชนเขตที่ติด หรือจัดท่าทางเป็นรายการจราจรชั่วคราว และประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้าออกสถานพนาสนะในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีสัญญาณไฟจราจรประสิทธิภาพในการอำนวยความสะดวก</p> <p>10) ขนรถและควบคุมรถในการวิ่งรถปฏิบัติตามกฎหมายจราจรแล้ว โดยจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ไม่ใช่การขนส่งผู้โดยสาร โดยในช่วงเส้นทางขบวนรถไฟความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และควบคุมความเร็วไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ทั่วไป ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของคณะที่</p> <p>11) ควบคุมการบรรทุกของสิ่งของและอุปกรณ์ ไม่ให้เกินอัตราบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>12) กรณีที่จำเป็นต้องใช้รถบรรทุกในการขนส่งสิ่งของหรือวัสดุก่อสร้าง ให้ประสานองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นทราบก่อนดำเนินการ และต้องมีมีการควบคุมความเร็วและน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามที่หน่วยงานรับผิดชอบกำหนด</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>โครงการ และโดยชุมชนข้าง</p> <p>ควบคุมในพื้นที่</p>	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

จากภาพประกอบใบโงะไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (ม

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เวิลด์ไวธเน็ จำกัด



EnviSIGN

พฤศจิกายน 2565 หน้า 71/116

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	13) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องงบประมาณที่สนับสนุนการเดินเรือ และกรณีกิจกรรมของโครงการทำให้เกิดการชำรุดเสียหายของถนน ให้ขอใช้งบประมาณเพื่อซ่อมแซมพื้นที่ที่ก่อสร้างและ/หรือมีผิวจราจรไม่เพียงพอเดินเรือ หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานรับผิดชอบกำหนด	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และ โครงข่ายเส้นทาง คมนาคมในพื้นที่	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
7. ด้านการระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	1) การวางท่อระบายน้ำ ต้องมีความลึกไม่น้อยกว่า 2 เมตร จากระดับถนน และเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานอนุญาตกำหนด รวมทั้งและในส่งผลกระทบต่อการดูดซับคลองในขนาด			
	2) เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จให้วางท่อระบายน้ำ ใต้ดินและเปิดโปง สภาพพื้นที่รองของ และระบบระบายน้ำกรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการให้มีสภาพดีขึ้นเหมือนเดิมตามที่ได้ออกแบบหน่วยงาน หรือเจ้าของพื้นที่ รวมทั้งจัดตั้งในศูนย์ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากพื้นที่			
	3) จัดทำกองคันหิน หรือวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีทิศทางระบายน้ำในพื้นที่			
	4) หลีกเลี่ยงการดำเนินการขุดลอกสร้างในบริเวณที่มีมลพิษ			
	5) หากมีความจำเป็นต้องเปิดก้นทางน้ำ ต้องจัดทำกำแพงหรือรั้วและดูแลไม่ให้ยานพาหนะไปขวางกั้น			
	6) เสริมแนวหรือคันน้ำแรงดันต่ำ ล้อมรอบไว้รอบคันตลอดระยะเวลาการขุดสร้าง เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังหรือการระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ			

ผู้ชำนาญการโครงการระบบพ่อต๋องฟ้าธรรมราชานุบาล  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอนไวรอนน์ จำกัด



พฤศจิกายน 2565 หน้า 72/116

โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้มีรับผิดชอบ
7. ด้านการประกอบอาคารและประกอบบ้านเรือน (คป)	<p>ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการป็นพื้นที่ที่ถาวรมีความปลอดภัย</p> <p>1) จัดทำทะเบียนบ้านพักอาศัยของบ้านและพื้นที่จากโรงงานซึ่งมีการประกอบบ้านเรือน และกำหนดให้ดำเนินการป็นพื้นที่ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติสุขภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2543 กฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 และมาตรฐานการระบายน้ำสำหรับงานเขื่อน (มยผ. 1914-52)</p> <p>2) กำหนดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่สถานีควบคุมการจราจรเพื่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง และวางท่อระบายน้ำออกนอกพื้นที่ ในระหว่างกาป็นพื้นที่ และเพื่อป้องกันกาพังทลายจากปริมาณน้ำบริเวณพื้นที่สถานี</p> <p>3) จัดให้มีกฎและระเบียบนำมาใช้ควบคุมการขับและขนถ่ายขยะมูลฝอย 1 ครั้ง ในระหว่างกาป็นพื้นที่</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
8. ด้านการจัดการของเสีย	<p>ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบป็นพื้นที่ที่สำนักงานจังหวัดและพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>1) จัดให้มีถังขยะรีไซเคิลและจุดรวบรวมเพื่อขยะรีไซเคิลที่สำนักงานภาคกลาง เช่น กองและจุดรวบรวม ขยะบรรจุภัณฑ์ เป็นต้น ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน อย่างเพียงพอและประสานงานกับหน่วยงานในท้องที่ ให้เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยในถังขยะ</p> <p>2) จัดขยะและสิ่งปฏิกูลตามรอกำหนดมาใช้ถัง เช่น เศษเหล็ก ลวด เศษโลหะต่าง ๆ เป็นต้น เก็บมากำหนดไว้ในถังหรือภาชนะในถังขยะรีไซเคิล ส่วนของเสียที่เกิดจากการดื่มและกินในปริมาณน้อยทั่วไป และติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานราชการในถังขยะ</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณดำเนินการจัดสร้างพื้นที่ปึกษา และโรงสุญญากาศของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ดำเนินการโครงการระบบท่อน้ำทิ้งชุมชนมาดีเยี่ยม  
จากมาปะกั้งไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (ม

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายการ  
บริษัท แก๊สไวร์ไลน์ จำกัด



พฤศจิกายน 2565 หน้า 73/116

โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>3) แร่เหล็กล้นทรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติเหมือนกับถ่านหินในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุพิษที่แก้ไข พ.ศ. 2548 นั้น บำบัดหรือฝังและกระจายในภาชนะที่แข็งแรง วัสดุคุกรับหรือขุลงบ้นที่ ใช้ทำความสะอาดและขนานมันให้ทั่วผิว เป็นตะกอนที่มีกรรมกรในแยกออกจากของเสียทั่วไป โดยขบกรบในภาชนะหรือถังมัลติเยนทรายที่ปิดสนิทมีขีด มีฝาปิดและแข็งแรงและต้องไม่เกิดปฏิกิริยาใด ๆ ระหว่าง ตะกอนและเศษตะกอน ความเย็นในสลายให้สะดวก และเมื่อเปิดโดยปกติที่เก็บไว้จะต้องไม่มีแรงที่เปลี่ยนแปลงเท่าใดกับเศษที่ขบ รวมที่ต่อจะต้องมีขุลงบ้นหรือถังมัลติเยนที่ปิดและมัลติเยนที่เก็บไว้จะต้องมีขีดกับ แร่เหล็กล้นทรายที่ปิดรับอยู่จนกว่าได้เก็บขุลงบ้นจากกรรมกรจึงสามารถขบกรบไปกำจัดต่อไป</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และ บริเวณลำเหมือง ชั่วคราว ที่ ขุลงบ้นและ โคลน</p>	<p>ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>๓. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการขุดลอก</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>1) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในการเจาะหลุม ใ้พหลุ่ดขึ้นปริมาณงานเจาะหลุม เพื่อไม่ให้มีโคลนขี้เลนปนเปื้อนลงไปในที่ซึ่งกำลังขุดดินจำนวนมาก</p>			
	<p>2) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นเมื่อขุดดินเพื่อใช้ขุดจากงานเจาะหลุมเพื่อขุดดินในตะกอนขี้เลนไม่ให้มีเศษดินลงเหลือทิ้งแตกต่างกันในเนื้อที่ขุดต่างกันปริมาณที่ขุดต่างกันก็ทำให้ขุดชั่วคราว</p>			
	<p>3) ไรโซคูล (Vacuum) ที่มีลักษณะปัดโคลนโดยการปั๊มเศษดินที่โคลนที่ติดบนภาชนะในภาชนะรับ-ปล่อย หรือหากไรโซคูลใส่รอบบรรทุก ต้องใช้พลาสติกป้องกันและปิดคลุมรอบบรรทุกตลอดระยะเวลาที่ทำการขนส่งไปยังสถานที่กำจัด เพื่อป้องกันการหกหรือรั่วไหลของตะกอน</p>			

ผู้อำนวยการโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เ็นไวโซน์ จำกัด



พฤศจิกายน 2565 หน้า 74/116

โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้มีรับผิดชอบ
8. ด้านการจัดการของเสีย (ตอ)	4) กรณีที่มีโคลนใช้เติมบนถนนให้เสร็จสิ้น ก่อนนำไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ และต้องแจ้งข้อมูลความปลอดภัยกรณีทิ้ง และต้องขอหนังสือขออนุญาตใช้เติมบนถนนจาก โสภ ใต้ถนนยานที่บริษัทจัดการเรียบร้อยแล้วจึงเริ่มทำการดำเนินการ  5) จัดหาพื้นที่ทิ้งโคลนใช้เติมบนถนนใน โซนที่พอเหมาะปริมาณวัสดุที่เหลือทิ้ง ทั้งนี้ต้องเป็นพื้นที่ซึ่งได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น อยู่ห่างจากแหล่งชุมชนอย่างน้อย 50 เมตร ไม่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ไม่เป็นพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และต้องอยู่ระหว่างทางแยกขั้วทิศและแนวโน้ตดินอย่างน้อย 30 เมตร โดยให้ระดับที่ปล่อยสูงกว่าระดับน้ำใต้ดินไม่น้อยกว่า 1 เมตร รวมถึงทำการเคลือบผิวและฉนวนย่นทิ้งโคลนใช้เติมบนถนนให้จบ เพื่อกันการมีแรงดันเป็นอันตรายสิ่งแวดล้อม และปริมาณค่ามลพิษสุดของพื้นที่ดังกล่าวดินเดิมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นโคลนใช้เติมบนถนนออกสู่ชุมชนภายนอก	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
9. ด้านสาธารณสุข วิชาชีพอนามัยและความปลอดภัย	ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป  1) จัดอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย และเสริมสร้างจิตสำนึกและความปลอดภัย รวมทั้งการประเมินค่าต่าง ๆ ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย  2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดก่อนและระหว่างลงงานภายใต้การปฏิบัติงานตามคู่มือปฏิบัติงานตามความปลอดภัย โดยดำเนินการในลักษณะก่อนลงงาน การแจ้งผู้ปฏิบัติงานที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร นายงาน หรือคณะลูกเสือ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

จากภาพประกอบในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บริษัท เกล็นไวน์ จำกัด



พดศกัณฐก 2565 หน้า 75/116

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)  
โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้มีนิยชอบ
9. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>เพื่อดำเนินการตามความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงกำหนดในเรื่องข้อกฎหมายต่าง</p> <p>3) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความเป็นจริงลักษณะงานให้กับผู้ปฏิบัติงาน อาชีพเพื่อและเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน รวมทั้งควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยตลอดเวลาก่อนปฏิบัติงาน</p> <p>4) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ในขณะสวมใช้เครื่องมือกลในใต้ หรือเกี่ยวข้องกับการใช้เครื่องมือกลในใต้ เช่น หน้ากากกันฝุ่น สวมแว่นตากันฝุ่น ถุงมือกันฝนขณะปฏิบัติงาน เพื่อหลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นเข้าปอด เป็นต้น และกำหนดพื้นที่ขณะสวมใช้เครื่องมือกลในใต้เพื่อป้องกันการสูดดมของฝุ่นละอองในใต้ ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>5) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร ต้องกำหนดเขตพื้นที่ใช้ชัดเจน รวมทั้งจัดวางอุปกรณ์ในเรื่องมีดต่าง ๆ อย่างเป็นระเบียบ</p> <p>6) ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "เขตหลุมขุดค้น" เป็นต้น และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>7) กรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน ต้องติดตั้งสัญญาณการจราจรและไฟแสงสว่างเตือนที่ถนนโดยอาศัยคำแนะนำของสภา</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนาม  
บริษัท เอนเนอร์ยี่ จำกัด

พญศิริเกษ 2565 หน้า 78/116

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)  
โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้มีนิยชอบ
9. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>8) จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทที่ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น งานกรวดเชนเบรชเชือกด้วยลิฟต์ เป็นต้น</p> <p>9) การใช้พื้นที่สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บของ และจัดชุดอุปกรณ์โครงการ จะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินในพื้นที่นั้น ๆ ก่อนการใช้งาน และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนด รวมทั้งจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมอย่างเพียงพอ และปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม</p> <p>10) รักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บกองวัสดุ โดยจัดเก็บและกองวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งเก็บกองเศษวัสดุต่าง ๆ ให้เป็นที่</p> <p>11) จัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่สำนักงานชั่วคราวรวมทั้งจัดให้มียานพาหนะพ่นละอองน้ำสำหรับฉีดฝุ่นหรือใช้ระบบดูดฝุ่นดูดสิ่งสกปรกจากบริเวณก่อสร้าง</p> <p>12) ควบคุมดูแลพฤติกรรมการขนถ่ายวัสดุอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้มีความเสี่ยงต่อความปลอดภัยกับคนโดย</p> <p>13) ให้ความรู้เชิงสุขภาพ และโรคติดต่อตามฤดูกาลให้กับคนงานก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง และดูแลสุขภาพแวดล้อมและรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อมิให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค และในกรณีที่มีการระบาดของโรคติดต่อ 19 หรือโรคติดต่ออย่างอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและควบคุมการระบาดของโรค</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนาม  
บริษัท เอนเนอร์ยี่ จำกัด

พญศิริเกษ 2565 หน้า 77/116

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)  
โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้มีนิยชอบ
9. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>14) กรณีการทำงานในที่สูงอาคาร หรือมีสภาพอันตราย ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่สูง พ.ศ. 2562 อย่างเคร่งครัด เช่น จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่สูงอาคาร จัดให้มีใบอนุญาตเข้าทำงานในที่สูงอาคาร จัดทำป้าย "ห้ามเข้าอาคาร ห้ามเข้า" จัดให้มี การตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่สูงอาคารก่อนเข้าทำงาน จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือ และช่วยเหลือที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เป็นต้น</p> <p>15) กำหนดให้ผู้นับเงินค่าจ้าง จัดหาที่พักคนงานก่อสร้างโดยเช่าบ้านของแถว และจัดสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานไว้บริการอย่างเพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดหาน้ำไว้ ไฟฟ้า การจัดการขยะ การจัดการน้ำเสีย เป็นต้น</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงการขุดเปิดพื้นที่ การยกของ และการมีกลิ่น	<p>1) ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ ให้มีมาตรการป้องกันดินถล่มที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile หรือ Trench Box เป็นต้น ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงด้านดินถล่ม</p> <p>2) ก่อนนำรถขุด (Excavator) ออกปฏิบัติงาน ต้องตรวจเช็คความพร้อมของรถขุดในสภาพที่ปลอดภัยและปลอดภัย</p> <p>3) กำหนดคุณสมบัติของพื้นที่ขุดถม รวมทั้งตรวจสอบและระดับดินให้ถูกต้องเพื่อให้อยู่ในแนวระดับ เช่น ถมหน้า หรือสายสัญญาณดิน เป็นต้น</p>	บริเวณที่ทำการขุดเปิดพื้นที่ และบริเวณที่ฝังกลบ	ตลอดระยะดำเนินการขุดและฝังกลบของพื้นที่	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนาม  
บริษัท เอนเนอร์ยี่ จำกัด

พญศิริเกษ 2565 หน้า 78/116

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)  
โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้มีนิยชอบ
9. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>4) กำหนดพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการขุดเปิดพื้นที่ กายาตร และมีการมีกลิ่น และเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่กำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>5) ตรวจสอบสภาพดินและสภาพของอุปกรณ์ยกของใช้งาน และหากพบว่าชำรุดหรือไม่สามารถใช้งานได้ ให้นำออกจากระเบียงที่ปฏิบัติงาน</p> <p>6) ตรวจสอบไม่ให้สิ่งกีดขวาง หรือผู้ปฏิบัติงานอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกของ พร้อมทั้งจัดให้มีคนควบคุมและผู้ให้สัญญาณในระหว่างการทำงาน</p>	บริเวณที่ทำการขุดเปิดพื้นที่ และบริเวณที่ฝังกลบ	ตลอดระยะดำเนินการขุดและฝังกลบของพื้นที่	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ค. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	<p>1) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมท่อที่ใช้ในสภาพที่ติดตั้งใช้งาน หากพบว่าเครื่องเชื่อมชำรุดได้ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ก่อนใช้งาน</p> <p>2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด เช่น หน้ากากเชื่อม และแว่นตาป้องกัน เป็นต้น อย่างเคร่งครัด</p> <p>3) กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย</p> <p>4) เคาะไล่ตะกรือประกะเพื่อไล่ตะกรือจากใต้ท่ออยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ทำงานเชื่อมท่อและต้องระวังไม่ให้เศษโลหะหรือประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ</p>	บริเวณที่ทำการเชื่อมท่อส่งก๊าซ	ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการเชื่อมท่อส่งก๊าซ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนาม  
บริษัท เอนเนอร์ยี่ จำกัด

พญศิริเกษ 2565 หน้า 79/116

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)  
โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้มีนิยตชอบ
9. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ในจำนวนที่เหมาะสม โดยเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย	บริเวณที่ทำการเชื่อมท่อส่งก๊าซ	ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการเชื่อมท่อส่งก๊าซ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	6. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานตรวจสอบรอยเชื่อม	บริเวณที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีการ	ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	1) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับกรมธุรกิจพลังงาน ในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing: NDT)			
	2) กำหนดบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีนี้ และติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการอนุญาตทำงาน (Work permit)			
	3) ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีเอกซเรย์ จะต้องสวมเสื้อและติด Film Badge หรือ แถบวัดรังสีชนิด Optically Stimulated Luminescence (OSL) ก่อนเข้าปฏิบัติงาน			
	4) จัดให้มีและใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีเอกซเรย์			
	5) จัดให้มีการตรวจสอบการปฏิบัติตามคำสั่งชี้แจงตามกฎหมาย			
	6) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องจัดให้มีรังสีแสงขาว			

ผู้ดำเนินการโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ดูแลพื้นที่โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

EnSIGN

พญูเจียณ 2565 หน้า 83/116

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)  
โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้มีนิยตชอบ
9. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิม	บริเวณที่ทำการเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิม	ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิม	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	1) จัดเตรียมบุคลากรที่รับฝึกอบรมในการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ ทั้งในอัตรของ ปตท. และผู้รับเหมาก่อสร้าง			
	2) จัดให้มีการประชุมผู้รับฝึกอบรมในการดำเนินการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ ให้มีความเข้าใจที่ตรงกัน ทั้งในส่วนของ ปตท. และผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่ออธิบายขั้นตอนการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ ให้แก่ผู้รับผิดชอบรับทราบก่อนดำเนินการ			
	3) เจ้าหน้าที่ของ ปตท. ทำการอบรมกฎความปลอดภัยทั่วไป การใช้อุปกรณ์ทำงาน และการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กับผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่จะเข้ามามีการปฏิบัติงานเชื่อมท่อเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน			
	4) ตรวจสอบสายและยึดด้านความปลอดภัยของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการ โดยมีเจ้าหน้าที่ของ ปตท. เป็นผู้ควบคุม			
	5) จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉินตลอดระยะเวลาในการดำเนินการเชื่อมท่อ ได้แก่ รถดับเพลิง รถพยาบาล เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) และเครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง			

ผู้ดำเนินการโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ดูแลพื้นที่โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

EnSIGN

พญูเจียณ 2565 หน้า 81/116

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)  
โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้มีนิยตชอบ
9. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานวางท่อใต้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง	บริเวณช่วงงานวางท่อใต้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะเวลางานวางท่อใต้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	1) กำหนดบริเวณเพื่อไม่ให้มีน้ำหรือสิ่งสกปรกจากฐานของเสาสูงไฟฟ้าแรงสูง โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของทางไฟฟ้าเพื่อไม่ให้มีน้ำหรือสิ่งสกปรกจากฐานของเสาสูงไฟฟ้าแรงสูง			
	2) จัดให้มีป้ายเตือนที่ฐานของเสาสูงไฟฟ้าแรงสูง (Goal Post) ไม่ให้บริเวณใกล้พื้นที่ก่อสร้าง โดยขอเช่ารถบรรทุกขนำของสายไฟ เพื่อใช้สิ่งกีดขวางที่ฐานของเสาสูงไฟฟ้าแรงสูง			
	3) ต่อสายดินกับท่อส่งก๊าซด้วยขั้วต่อสายไฟที่แข็งแรง โดยขนาบที่พื้นดินด้วยสายดินที่เชื่อมกับบริเวณที่จับ (Clamp) กับวัสดุที่คล้ายคลึงกันเพื่อเชื่อมต่อสายดินที่สามารถถ่ายเทกระแสไฟฟ้าได้			
	8. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติใกล้เคียงกับสายอาณานิคมอื่น ๆ	บริเวณพื้นที่วางท่อส่งก๊าซใกล้เคียงกับสายอาณานิคมอื่น ๆ	ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการวางท่อส่งก๊าซใกล้เคียงกับสายอาณานิคมอื่น ๆ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	1) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสายอาณานิคมที่มีอยู่หรือตามแนวเขตของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดของสายอาณานิคม ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางการดำเนินการขุดสายอาณานิคมก่อนการขุดวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อป้องกันความเสียหายต่อสายอาณานิคม			
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทรับเหมาก่อสร้างอย่างใกล้ชิด รวมทั้งการติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อ และหาหนทางป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยจะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง			

ผู้ดำเนินการโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ดูแลพื้นที่โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

EnSIGN

พญูเจียณ 2565 หน้า 82/116

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)  
โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้มีนิยตชอบ
9. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8. ด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3	บริเวณพื้นที่วางท่อส่งก๊าซ	หลังจากการวางท่อแล้วเสร็จ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	1) การติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนววางท่อส่งก๊าซฯ และหมายเลขโทรศัพท์ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน โดยลักษณะและข้อความในป้ายให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด			
10. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	2) กำหนดให้มีการวางป้ายเตือน (Warning Sign) ที่มีข้อความเตือน และยังมีแผ่นคนคนยึดเหนี่ยวแนวท่อที่วางแนวท่อส่งก๊าซด้วยวัสดุแข็ง เพื่อแสดงให้เป็นว่าแนวท่อส่งก๊าซฯ มีอยู่			
	9. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงการขนย้ายและการจัดเก็บท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	พื้นที่เก็บกองวัสดุ และบริเวณก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
10. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) จัดเก็บท่อในลักษณะที่มีความปลอดภัยและมีป้ายเตือนที่ชัดเจนเกี่ยวกับความปลอดภัยของท่อในแนวท่อที่วางเป็นฐานเพื่อป้องกันการล้มหรือความเสียหายต่อท่อ			
	2) ปรับระดับพื้นที่ก่อนที่จะนำท่อวาง พร้อมจัดหารั้วกั้นสำหรับป้องกันการพังทลายของท่อในแนวท่อที่วางเป็นฐานเพื่อป้องกันการล้มหรือความเสียหายต่อท่อ			
10. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) จัดเจ้าหน้าที่ควบคุมพื้นที่บริเวณที่มีการขุดสายอาณานิคม เพื่อแจ้งเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับแนวทางการขุดสายอาณานิคมในเขตก่อสร้าง และขอทราบรายละเอียดของสายอาณานิคม ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางการดำเนินการขุดสายอาณานิคมก่อนการขุดวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อป้องกันความเสียหายต่อสายอาณานิคม	พื้นที่บริเวณ 500 เมตร จากที่วางท่อ	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทรับเหมาก่อสร้างอย่างใกล้ชิด รวมทั้งการติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อ และหาหนทางป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยจะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง			

ผู้ดำเนินการโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ดูแลพื้นที่โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

EnSIGN

พญูเจียณ 2565 หน้า 83/116

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)  
โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>2) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินงานกิจกรรมของโครงการและขอทราบในการติดต่อกับโครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน และหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือขอทราบข้อมูลข่าวสารที่สาธารณชนสนใจเป็นพิเศษจนและเข้าใจได้ง่าย</p> <p>3) จัดตั้งศูนย์ประสานงานโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และขอรับเรื่องต่าง ๆ พร้อมติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น โดยหากมีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว</p> <p>4) จัดกิจกรรมเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เช่น การแจกเอกสารเผยแพร่ในรูปของแผ่นพับ โปสเตอร์ เป็นต้น เพื่อให้ความรู้แก่หน่วยงาน ผู้นำชุมชน และประชาชนใกล้เคียง</p> <p>5) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนปัญหาความเสียหายและความเดือดร้อนว่าคาญที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการตลอดระยะเวลาสร้าง โดยมีกรกำหนดขั้นตอน ระยะเวลาการแก้ไข ผู้รับผิดชอบ และกรแจ้งกลับผู้ร้อง ดังรูปที่ 6 และจัดระบบพร้อมรชเรียน ดังรูปที่ 7</p> <p>6) หากพบเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนอันเนื่องมาจากโครงการ ให้ดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็วที่สุด พร้อมบันทึกเรื่องร้องเรียน สาเหตุของปัญหา และรายละเอียดการแก้ไขปัญหามาแบบพร้อมรชเรียน และแจ้งผลการแก้ไขปรับปรุงประเด็นที่ได้มีการร้องเรียนผ่านช่องทางที่หลากหลาย เช่น แจ้งโดยตรงกับผู้อยู่อาศัย ติดประกาศที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น นครบาลประชาชนพื้นที่โครงการ ทำหนังสือแจ้งหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แจ้งงานการประจวบญูนาน เป็นต้น</p>	จากขอเขตพื้นที่สถานีควบคุมการจราจร รอบโครงการ 2 จังหวัด 6 อำเภอ ได้แก่ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา อำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอเมืองสมุทรปราการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ดำเนินการโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอนวิรอน จำกัด

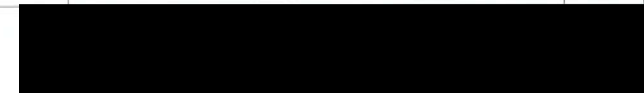


พุดังกล่าว 2565 หน้า 84/116

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)  
โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้รู้จำหน่วยงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการตามส่วนหน้า 1 กิโลเมตร ก่อนก่อสร้าง เพื่อให้ผู้รู้มีความระมัดระวังเมื่อสัญจรผ่าน หรือเลือกเส้นทางอื่น</p> <p>8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าเฝ้ารับทราบปัญหาข้อขัดแย้งในระหว่างปฏิบัติงานที่ก่อสร้างตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งพื้นที่เพื่อวางแผนช่วงเวลาก่อสร้างให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด รวมทั้งเข้าพบเป็นประจําตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหเกิดขึ้นต้องดำเนินการทวงถามทวงถามโดยเร่งด่วน</p> <p>9) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสี่ยงจากการดำเนินการ เช่น กรณีกรณีประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Policy) เป็นต้น</p> <p>10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทรับเหมาช่างโยธา ติดต่อกับช่างก่อสร้าง เพื่อให้ความร่วมมือร่วมกัน รวมทั้งการติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อของโครงการ และการทวนปัญหาหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นให้จบประมาณและดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว</p> <p>11) กรณีเกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งปลูกสร้าง ในขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้างต้องดำเนินการช่วยเหลือเยียวยา และแก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที รวมทั้งรายงานสาเหตุของผลกระทบและความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาซ้ำ</p> <p>12) จัดทำแผนที่ความเสี่ยงตามความรุนแรง ความรุนแรงและความเสี่ยงของพื้นที่เกี่ยวกับโครงการก่อสร้าง</p>	และเข้าขอพบปะกับ พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ โดยมี กลุ่มเป้าหมาย ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงาน ราชการ สถาบัน และองค์กร กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือน ร้านค้า ประกอบกิจการ ประเภทอื่นๆ ในพื้นที่ตามแนว	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอนวิรอน จำกัด



พุดังกล่าว 2565 หน้า 85/116

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)  
โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>13) สนับสนุนการดำเนินงานกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญหรือของชุมชน การสนับสนุน ด้านการศึกษา ด้านสุขภาพและกีฬา ด้านเศรษฐกิจและอาชีพ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านศิลปและวัฒนธรรมประเพณี ด้านคุณภาพชีวิต และสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ เป็นต้น</p> <p>14) พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่น เข้าทำงานในโครงการหาความเหมาะสมกับลักษณะงาน และความชำนาญ บันทึกหลักฐานข้อมูลคนงานก่อสร้างและจำนวนที่โครงการก่อนเข้าทำงานในโครงการ</p> <p>15) จัดตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มงานก่อสร้างโครงการ เพื่อเฝ้าระวังหากร่างการรับเรื่องร้องเรียนเพิ่มเติม และขอคัดลอกเอกสารของทางวิศวกรรมการหน่วยงานและชุมชนในพื้นที่ รวมทั้งสนับสนุนให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาดัง ๆ ซึ่งสามารถส่งเสริมให้เกิดกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนโดยทางกว้างขวาง และก่อให้เกิดความเข้าใจ ความไว้วางใจ และลดความขัดแย้งต่าง ๆ ของชุมชน โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งสามารถรับเรื่องร้องเรียนปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวินิจฉัยปัญหาร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาในแผนการจัดทำเรื่องร้องเรียนและติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังนี้</p>	วางหลักทางธรรมชาติ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ดำเนินการโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอนวิรอน จำกัด



พุดังกล่าว 2565 หน้า 86/116

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)  
โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>15.1) ประสานงานกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตก่อสร้างตามเขตโครงการฯ เพื่อแจ้งแผนการดำเนินงาน และปรึกษาหารือเกี่ยวกับรูปแบบและแนวทางในการจัดตั้งคณะกรรมการท้องถิ่นมาดูแลสอดคล้องกับท้องถิ่นและความต้องการของชุมชน</p> <p>15.2) โครงสร้างคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้แทนจากหน่วยงานปกครอง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ อาทิเช่น นายอำเภอ พหลโยธินจังหวัด ผู้ชำนาญการด้านนิเวศวิทยาธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และสาธารณสุขอำเภอ เป็นต้น</li> <li>- ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนพื้นที่หรือสถานที่ที่มีความสำคัญ และขอรับผลกระทบจาก อย่างน้อยอำเภอละ 1 ท่าน</li> <li>- ตัวแทนประชาชน (ซึ่งมิใช่ผู้นำหรือจ้างตำแหน่งเป็นผู้มีหรือผู้บริหารท้องถิ่น) อย่างน้อยอำเภอละ 2 คน</li> <li>- ตัวแทนโครงการ จำนวน 1 ท่าน</li> </ul> <p>ทั้งนี้ให้แต่ละส่วนขอมาประกอบประชุมมากกว่าหนึ่งครั้งของคณะกรรมการทั้งหมด</p>	ตามที่กล่าวไว้ข้างต้น	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



ผู้ดำเนินการโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอนวิรอน จำกัด



พุดังกล่าว 2565 หน้า 87/116

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)  
 โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
 ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	15.3) อำเภอพื้นที่ของคณะกรรมการ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- เฝ้าระวังการดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ</li> <li>- รับแจ้งเรื่องร้องเรียนปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนรำคาญในชุมชนอันเนื่องมาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ และวิธีแก้ไขปัญหาร่วมกับด้านอื่นของโครงการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาในแผนการจัดการเรื่องร้องเรียนและติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> <li>- ติดตามตรวจสอบความเรียบร้อยในการดำเนินการโครงการก่อนการปิดงาน ทั้งนี้ หากมีปัญหาสืบเนื่องจากการดำเนินการโครงการให้ใช้กระบวนการรับเรื่องร้องเรียนตามแผนการจัดการเรื่องร้องเรียนและติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> <li>- ให้ความเห็นหรือข้อเสนอแนะในการพิจารณาพิจารณาความเสียหาย กรณีมีผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้ในการพิจารณาความกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	ตามที่กล่าวไว้ข้างต้น	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	15.4) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง  กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้ผลการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ในกรณีการได้เลือก เมื่อครบกำหนดวาระ หากยังไม่มีการสรรหาหรือ			

ผู้ดำเนินการโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
 จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคลากรตามคู่มือการจัดทำรายงาน  
 บริษัท เอ็มวีเอ็น จำกัด  
 พฤศจิกายน 2565 หน้า 88/116

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)  
 โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
 ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	แต่ถึงกรณีการขึ้นค่าใหม่ ให้กรรมการขึ้นเงินจากค่าแทนค่าตามวาระขึ้นเงินในค่าแทนเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่าจะมีการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ แต่ก่อนไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่ที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ๆ และคิดต่อกับไม่เกิน 2 วาระ ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งโดย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากที่ดำรงตำแหน่งหรือพ้นอายุตามที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดในคราวครั้งภายใน 90 วัน	ตามที่กล่าวไว้ข้างต้น	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	15.5) องค์ประกอบและความถี่ในการประชุม  การประชุมคณะกรรมการเพื่อมีกรรมการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จัดเป็นองค์ประชุม โดยกำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นจึงควรสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งนี้ องค์ประชุมคณะกรรมการทั้งหมด ส่วนการวินิจฉัยชี้ขาดขององค์ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก โดยกรรมการ 1 คน มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมยกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด เพื่อตัดสินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนตรวจสอบแก้ไข			

ผู้ดำเนินการโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
 จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคลากรตามคู่มือการจัดทำรายงาน  
 บริษัท เอ็มวีเอ็น จำกัด  
 พฤศจิกายน 2565 หน้า 89/116

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)  
 โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
 ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการทดแทนที่ดินและทรัพยากรอื่น	1) การทดแทนที่ดินและทรัพยากรอื่นจะดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข เกี่ยวกับการกำหนดและจ่ายค่าทดแทน พ.ศ. 2552 และแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2553 ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2556 และฉบับที่ 4 พ.ศ. 2564 และประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เป็นผู้กำกับดูแล เพื่อให้เกิดความเป็นธรรม	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การกำกับของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
12. ด้านแหล่งโบราณสถานและโบราณคดี	ช่วงที่มีงานก่อสร้างบริเวณคลองบางเหี้ย ควรจัดให้มีนักโบราณคดีเฝ้าระวัง เพื่อทำการบันทึกรายละเอียดระหว่างการทำงาน หากพบหลักฐานสำคัญทางโบราณคดี ให้หยุดดำเนินการและแจ้งให้หน่วยงานของกรมศิลปากรในพื้นที่ทราบเพื่อตรวจสอบก่อนดำเนินการต่อไป	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ระหว่างเส้นทางหรือใกล้เคียงแหล่งโบราณสถานและโบราณคดี	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รวมทั้งระยะก่อนและหลังการดำเนินงาน	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ดำเนินการโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
 จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคลากรตามคู่มือการจัดทำรายงาน  
 บริษัท เอ็มวีเอ็น จำกัด  
 พฤศจิกายน 2565 หน้า 90/116

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
 โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
 ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านสาธารณสุขและความปลอดภัย	ก. นโยบายด้านสาธารณสุขและความปลอดภัย  1) กำหนดนโยบายความปลอดภัย สาธารณภัย และสิ่งแวดล้อม และขึ้นคนดูแลการปฏิบัติงาน กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน เช่น ข้อกำหนด การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เหมาะสมกับลักษณะงาน เป็นต้น  2) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีพ ความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงาน เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	พื้นที่บริเวณก่อสร้างทางธรณีวิทยาของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	ข. การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง และการถูกโจมตี  1) กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานที่ควบคุมการ เป็นพื้นที่เฉพาะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พ้อยมีระบบอนุญาตอนุญาต (Work Permit) เท่านั้น  2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณสถานที่ควบคุมการ  3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบติดตั้งระบบรักษา อย่างสม่ำเสมอ โดยจัดให้มีหน่วยงานหรือผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการดูแลบำรุงรักษาของระบบรักษาของโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยการสำรวจกิจกรรมต่างๆ ในหน่วยที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การก่อสร้างเหนือแนวท่อ การก่อสร้างเขื่อน การขุดดิน การทำการเกษตร ความถี่ 4 ครั้งต่อปี</li> </ul>			

ผู้จัดการความปลอดภัย ความปลอดภัย สาธารณภัย  
 และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคลากรตามคู่มือการจัดทำรายงาน  
 บริษัท เอ็มวีเอ็น จำกัด  
 พฤศจิกายน 2565 หน้า 91/116

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)  
โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้มีสิทธิชอบ
1. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 ดำเนินการพร้อมกัน Pipeline Patroling ด้วยการเดินเท้าและทางรถยนต์ โดยตรวจสอบว่ามีป้ายเตือนหรือไม่ ป้ายเตือนควรมีการทาสีทึบหรือไม่มี สีข้อความป้ายเตือนเดิมสีเหลืองใหม่ ความถี่ 4 ครั้งต่อปี</li> <li>- การสำรวจการขั้วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 สำรวจด้วยการเดินเท้า โดยใช้การสังเกตสภาพแวดล้อมตามแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ร่วมรวมกับการใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ความถี่ 1 ครั้งต่อปี</li> <li>- การสังเกตการหลุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง โดยการสังเกตการหลุดของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกักเก็บของดินที่ปกคลุมท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ติดถนน ทางน้ำไหล หรือทางลาดชัน ความถี่ 2 ครั้งต่อปี</li> <li>- การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการลุกไหม้ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP 0169 โดยการตรวจวัดระดับไฟฟ้าที่จุด Test Post ซึ่งต้องมีระดับไฟฟ้าที่เพียงพอสำหรับป้องกันการลุกไหม้ของท่อ และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมใดๆ ความถี่ 2 ครั้งต่อปี</li> <li>- การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการลุกไหม้ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติได้ดิน เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE SP 0169 ความถี่ 10 ปีต่อครั้ง</li> </ul>	พื้นที่บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นไวรอน จำกัด

พญจุฑามาศ 2565 หน้า 92/116

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)  
โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้มีสิทธิชอบ
1. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสอบการชำรุดของวัสดุเคลือบท่อ ด้วยวิธี DCVG หรือ ACVG หรือ Coating Conductance Test หรือ Current Attenuation ไม่นาน เพื่อหาตำแหน่งที่วัสดุเคลือบท่อชำรุดและประมาณการขนาดของแหล่ง โดยประเมินตาม NACE SP 0502 ความถี่ 10 ปีต่อครั้ง</li> <li>4) ตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และขึ้นทวนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในระบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> <li>5) ดูแลรักษาป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งแนวท่อ ให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน ทั้งนี้ หากพบการชำรุดหรือสูญหายให้แจ้งดำเนินการซ่อมแซมหรือนำป้ายมาเพิ่มเติมเฉพาะป้ายที่สูญหายทันที</li> <li>6) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ติดกั้น และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภค บริเวณใกล้เคียงแนวท่อทาง ของโครงการ ให้ขอข้อมูลและแจ้งกิจกรรมใด ๆ ที่จะดำเนินการในระบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ROW) แก่ ปตท. เ็นการล่วงหน้า</li> <li>7) กำหนดให้เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ภายในบริเวณพื้นที่ที่กระบวนการดำเนินการของสถานีดมคุมก๊าซ เป็นประเภทอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด (Explosion Proof)</li> </ul>	พื้นที่บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นไวรอน จำกัด

พญจุฑามาศ 2565 หน้า 93/116

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)  
โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้มีสิทธิชอบ
1. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>8) จัดให้มีคู่มือตรวจจำ อุปกรณ์แจ้งเตือนอัคคีภัย ระบบดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิงชุดเคลื่อนที่เร็ว สำหรับอาคารควบคุม (Control Building) ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของประเภทไฟเบอร์กลาสมาบ่งกับอัคคีภัยในเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา (NFPA)</li> <li>9) ติดตั้งกำแพงคอนกรีตบริเวณสถานีควบคุมก๊าซด้านที่ติดถนนที่เข้าทางถนนสาธารณะเข้าเชิงสถานี และกรณีที่มีแนวเขตติดกัน คืออยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินน้อยกว่า 7.5 เมตร จะต้องมีการเพิ่มรั้วหรือผนังกันไฟ ที่ห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2556</li> <li>10) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง</li> <li>ค. การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล</li> <li>1) จัดให้มีแผนรองรับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉิน เพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วไหลของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> <li>2) จัดค่าแสงสัญญาณไฟกะพริบของหน่วยงานที่คือประสานงานกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาล เป็นต้น</li> <li>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำตำแหน่งการฝึกอบรมเป็นระยะๆ เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในการฝึกการซ้อมฉุกเฉิน</li> </ul>	พื้นที่บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นไวรอน จำกัด

พญจุฑามาศ 2565 หน้า 94/116

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)  
โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้มีสิทธิชอบ
1. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>4) มีที่ซ่อมและฉุกเฉินกรณีมีการรั่วไหลของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และเกิดการลุกไหม้ในพื้นที่ประเภทอาคารกับหน่วยงานและชุมชนในพื้นที่ โดยมีความถี่ในการฝึกอบรมและฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>5) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนรองรับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>จ. การดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน</li> <li>1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน</li> <li>2) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน</li> <li>3) จัดให้มีระบบดูแล รักษา เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ปฏิบัติงาน ขณะที่ยังมีระบบแพทย์ที่ไว้</li> <li>4) ตรวจสอบพนักงาน ปตท. ที่สังกัดศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</li> <li>5) ไม่ให้มีมีการบรรดาของโรคโควิด 19 หรือโรคติดต่อร้ายแรงอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและหาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด</li> <li>ข. การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม</li> <li>1) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงขอลดส่งสัญญาณไฟสัญญาณจราจรหน้าทางเข้าออกเกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ</li> </ul>	พื้นที่บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นไวรอน จำกัด

พญจุฑามาศ 2565 หน้า 95/116

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)  
 โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านสาธารณสุข สาขาริมาณภัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) หากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการใดๆเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การขุดบ่อกู้ถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในระยะบ่อโครงการก่อสร้างสาธารณะ ต้องแจ้งให้ ปตท. ทราบล่วงหน้า เพื่อจัดเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) จัดให้มีระบบรับแจ้งร้องเรียนความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญ ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการ โดยมีช่องทางรับแจ้งร้องเรียน ขึ้นต่อการดำเนินการ ระยะเวลาก่อนดำเนินการภายในแต่ละขั้นตอน และการแจ้งกลับผู้ร้องที่ชัดเจน ดังรูปที่ 8 และด้วยช่องทางพร้อมรหัสร้องเรียน ดังรูปที่ 7 2) พบปะผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อสอบถามถึงความวิตกกังวลต่อการดำเนินการโครงการ และแจ้งช่องทางร้องเรียนหากได้รับผลกระทบจากโครงการ 3) เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง ตลอดจนพื้นที่ความคืบหน้าและข้อเสนอแนะผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่าง ๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์ สื่อสารมวลชน บัญชีโซเชียลมีเดีย ผู้นำชุมชน เป็นต้น 4) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน โดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วม และสนับสนุนการดำเนินงานต่าง ๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญชุมชน การสนับสนุน ด้านการศึกษา ด้านสุขภาพและกีฬา ด้านเศรษฐกิจและอาชีพ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านศิลปะและวัฒนธรรมประเพณี ด้านคุณภาพชีวิต และสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ เป็นต้น	พื้นที่ในระยะ 500 เมตร จากทั้งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตพื้นที่สถานีควบคุมก๊าซฯ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย สาขาริมาณภัย  
 และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท เอ็มวีไอเอ็ม จำกัด


 พญุติการณ์ 2565 หน้า 98/116

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)  
 โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสี่ยงภัยจากการดำเนินการโครงการ เช่น กรณีธรณีประกับภัยความมั่นคงตามกฎหมายคุ้มครองความเสียหาย (Third Party Liability Policy) เป็นต้น 6) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายละเอียดโครงการเชิงเทคนิคที่ส่งผลกระทบต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง และผู้ที่สนใจ ผ่านช่องทางสื่อสารติดต่อสื่อสารต่าง ๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการ เว็บไซต์ แอปพลิเคชัน บัญชีชุมชน เป็นต้น	อำเภอบางปะกง จังหวัด และพื้นที่ อำเภอบางบ่อ อำเภอบางพลี อำเภอบางเสาธง อำเภอบางเมือง สมุทรปราการ และอำเภอพระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ โดยมี กลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ สถาบัน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย สาขาริมาณภัย  
 และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท เอ็มวีไอเอ็ม จำกัด


 พญุติการณ์ 2565 หน้า 97/116

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)  
 โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	และองค์กรกลุ่มผู้นำชุมชนกลุ่มวิสาหกิจฐานค้าและสถานประกอบการในพื้นที่ตามแนวทางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย สาขาริมาณภัย  
 และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท เอ็มวีไอเอ็ม จำกัด


 พญุติการณ์ 2565 หน้า 98/116

ตารางที่ 4 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
 โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ตัวชี้วัดการวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัด/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นและของขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นและของขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - พิกัดลมและความเร็วลม	- PM-10 แบบตัวอย่งด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และใช้มาตรวัดด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน U.S. EPA - TSP แบบตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และใช้มาตรวัดด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน U.S. EPA - พิกัดลมและความเร็วลมตรวจวัดโดยใช้เครื่องบันทึกค่า Wind Speed & Direction Recorder	- จำนวน 9 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ - A1 ชุมชนบางคลองบางนาง ตำบลหาราม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา - A2 ชุมชนริมคลองศักดิ์สิทธิ์ ตำบลบางกั้ง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา - A3 โรงเรียนคลองกุ่มยา ตำบลบางเพ็ชร อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ - A4 โรงเรียนวัดบ้านโคกสิทธิ์ 9 ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ - A5 โรงเรียนสาธิตบางนา ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครบทุกวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านพื้นที่ใกล้สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแต่ละสถานี	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
 จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท เอ็มวีไอเอ็ม จำกัด


 พญุติการณ์ 2565 หน้า 99/116

ตารางที่ 4 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)  
โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> <li>- A6 หมู่บ้านใกล้เคียงท่าเรือ ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ</li> <li>- A7 วัดสนามแจะ และโรงเรียนวัดสนามแจะ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ</li> <li>- A8 ชุมชนศรีวังพระ หมู่ที่ 6 บ้านปลายคลองอหะหวัค ตำบลบางเมืองใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ</li> <li>- A9 ชุมชนชอຍบางโปรง 11 ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ</li> </ul>		

ผู้ชำนาญการโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็มไวชั่น จำกัด

พฤศจิกายน 2565 หน้า 100/116

ตารางที่ 4 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)  
โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) และระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>min</sub>)</li> </ul>	ตรวจวัดระดับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียงอ้างอิงตามคู่มือการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของกรมควบคุมมลพิษ (2546) ซึ่งนำไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2546)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 9 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- N1 ชุมชนบ้านคลองบางนาง ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา</li> <li>- N2 ชุมชนวัดคลองหลักศิโย ตำบลบางกลี้อ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา</li> <li>- N3 โรงเรียนคลองอหะหวัค ตำบลบางโพธิ์ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ</li> <li>- N4 โรงเรียนวัดนกลี้นทร์ 9 ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ</li> <li>- N5 โรงเรียนสาธิตบางนา ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ</li> </ul> </li> </ul>	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครบรอบวันทำการแล้วหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างตามวิธีนำกลับสถานีตรวจวัดระดับเสียงแต่ละสถานี	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็มไวชั่น จำกัด

พฤศจิกายน 2565 หน้า 101/116

ตารางที่ 4 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)  
โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> <li>- N6 หมู่บ้านใกล้เคียงท่าเรือ ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ</li> <li>- N7 วัดสนามแจะ และโรงเรียนวัดสนามแจะ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ</li> <li>- N8 ชุมชนศรีวังพระ หมู่ที่ 6 บ้านปลายคลองอหะหวัค ตำบลบางเมืองใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ</li> <li>- N9 ชุมชนชอຍบางโปรง 11 ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ</li> </ul>		

ผู้ชำนาญการโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็มไวชั่น จำกัด

พฤศจิกายน 2565 หน้า 102/116

ตารางที่ 4 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)  
โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ก. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ออกซิเจนละลาย (SS)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> </ul>	วิธีการตามวิธีระบุไว้ใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- คลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) จำนวน 1 ครั้งต่อสถานี ก่อนเริ่มกิจกรรมการทดสอบด้วยวิธีทางสถิติ โดยตรวจวัดบริเวณจุดที่จะมีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบฯ</li> <li>(2) จำนวน 1 ครั้งต่อสถานี ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบด้วยวิธีทางสถิติ โดยตรวจวัดจำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านเหนือรับประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบฯ</li> <li>- จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบฯ</li> </ul> </li> </ul>	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็มไวชั่น จำกัด

พฤศจิกายน 2565 หน้า 103/116

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/ สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ระยะเวลา	ผู้มีผลกระทบ
ก. การติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ น้ำผิวดิน (ตอ)				- ดำเนินการประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจาก การทดสอบพิษฯ	
ข. การติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งจากการ ทดสอบพิษด้วยวิธี ทางสถิติ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - รุขเจือปนแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - อุณหภูมิ (Temperature)	วิธีการหาที่ระบุไว้ใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	น้ำทิ้งจากกระบวนการทดสอบด้วยวิธี ทางสถิติในภาคช่วงการทดสอบ	1 ครั้ง ก่อนขนานน้ำทิ้งจาก การทดสอบด้วยวิธีทางสถิติ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ค. การติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งจากสำนักงาน ชั่วคราว พื้นที่เก็บพื ษและวัสดุอุปกรณ์ ของโครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - รุขเจือปนแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนโตรเจนในรูปไทเคฮัล (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	วิธีการหาที่ระบุไว้ใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	น้ำทิ้งจากถังล้างน้ำมันเสียสำเร็จรูป แบบมีลักษณะ ปริมาณเล็กน้อยน้ำทิ้ง ของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการโครงการระบบชลประทานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บัญชีเงินได้ประจำปี



พฤศจิกายน 2565 หน้า 104/116

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง ๑	ดัชนีชี้วัดจากผลการประเมินสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์ตัวชี้วัด	จุดตรวจวัดสถานที่ดำเนินการ	ความถี่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติการเปิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง</li> <li>- ร้อยละปริมาณอุบัติเหตุทาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สาเหตุที่ช่วงเวลา และแนวทางการป้องกัน</li> <li>- บันทึกของระยะเวลาที่ส่ง และการแก้ไขปัญหา รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปเพื่อพร้อมส่งและ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางคมนาคมที่อยู่ในแนวทางของสำนักงานหรืออยู่ในแนวเส้นทางและสถานที่ใกล้เคียงจุดอุปทาน และเครื่องจักร</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ของกับวัสดุอุปทานหรือสร้าง</li> </ul>	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
5. การก่อกวนน้ำและป้องกันน้ำท่วม	สภาพการระบายน้ำและน้ำท่วม	รายการตรวจสอบ (Check list) พร้อมภาพถ่ายสภาพการระบายน้ำในเชิงพื้นที่การก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวของสำนักงาน ธรรมชาติ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
6. ด้านการจัดการของเสีย	ปริมาณและประเภทของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกชนิด ปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง</li> <li>- บันทึกการจัดการของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการ และหน่วยงานที่นำไปกำจัดทุกครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่สร้างตลอดแนวของสำนักงาน และบริเวณด้านข้างธรรมชาติ</li> <li>- ชีวภาพ พื้นที่ป่า และวิถีอุปทานหรือโครงการ</li> </ul>	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการโครงการระบบห้องตั้งกำแพงรพช.เป็นแบบ  
จากบางปะกงไปโรงฉีฬาพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายการ  
บริษัท เกล็นไวร์ไลน์ จำกัด



พฤศจิกายน 2565 หน้า 105/116

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ระยะเวลา	ผู้มีรับผิดชอบ
6. ด้านการจัดการของเสีย (ของ)		- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานประจำปี			
7. ด้านสาธารณสุขุ ชาชีวนามัย และ ความปลอดภัย	สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บ ระหว่างการทำงาน	บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึง สาเหตุวิธีการแก้ไขและความเสียหาย ที่เกิดตลอดทางของโครงการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
8. ด้านสังคมและกรรม สิทธิ์ของประชาชน	ความคิดเห็นของประชาชน ต่อการดำเนินการและ ผลกระทบที่ได้รับจาก กิจกรรมการก่อสร้าง	การสำรวจด้วยแบบสอบถามและ จำนวนผู้ร้องเรียนไปต่อมายัง ทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นทาง สถิติภายในร้อยละ 95	กลุ่มหน่วยงานราชการ สถาบัน และ องค์กร กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ร้านค้า และสถานประกอบการ ในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเขตการศึกษา ทั้งสองข้าง และจากชุมชนในพื้นที่ สถาบันอุดมศึกษา ของโครงการ	จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้าง ที่มีงานด้านอื่นๆ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการโครงการระบบคลังภาษีธรณีสงเคราะห์  
จากบางปะกงไปเฝ้าฯทูลฯพระนครได้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอ็ม.วี.ไอ. จำกัด  
บริษัท เอ็ม.วี.ไอ. จำกัด



พฤศจิกายน 2565 หน้า 106/116

ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์ผลกระทบ	จุดตรวจวัด สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านสาธารณสุข หรืออนามัย และ ความปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุ การรั่วไหลของการ ธรรมชาติ และเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น - สถิติการเจ็บป่วย และ การบาดเจ็บในระหว่าง การปฏิบัติงาน - สุขภาพของพนักงาน ที่ส่งผลกระทบต่อ ระบบฯ	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหล ของการ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ตรวจสอบเอกสาร และวิธีแก้ไข และแนวทางการป้องกัน การเกิดซ้ำ - บันทึกสถิติการเจ็บป่วย และ การบาดเจ็บในระหว่าง การปฏิบัติงานของพนักงาน - ตรวจสอบภาพของพนักงาน ปกต. ที่ ส่งผลกระทบต่อระบบฯ ที่ ดูแลพื้นที่โครงการ	พื้นที่บริเวณของกิจกรรมด้านของ โครงการ	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหล ของการธรรมชาติ เหตุฉุกเฉินที่ เกิดขึ้น พร้อมทั้ง สาเหตุวิธีการ แก้ไข และผลกระทบที่เกิดขึ้น สุขภาพ ประจำทุกปี - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและ บาดเจ็บในระหว่างการทำงาน ของพนักงาน ประจำปี - ตรวจสอบภาพของพนักงาน ปกต. ที่ส่งผลกระทบต่อระบบฯ ที่ดูแลพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปกต. จำกัด (องค์กร)

ผู้จัดการสวนสนุกเมือง ความปลอดภัย ข้าราชการน้อย  
และสิ่งแวดล้อมระบบของกิจการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอนไวโรนัม จำกัด



พฤศจิกายน 2565 หน้า 107/116

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)  
 โครงการระบบส่งกำลังการขนานขนาด 110 กิโลโวลต์ จากโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
 ตั้งอยู่ที่ตำบลบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และตำบลบางน้อย ตำบลบางเสาธง ตำบลบางพลี ตำบลเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

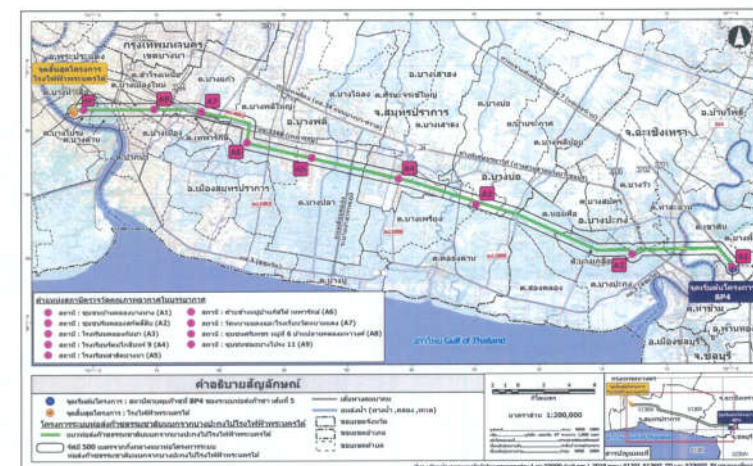
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ตัวบ่งชี้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานีที่ดำเนินการ	ความถี่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ เช่น ความเข้าใจในโครงการ ความมั่นใจต่อระบบความปลอดภัย ผลกระทบที่ได้รับและการแก้ไขปัญหาจากโครงการ เป็นต้น	การสำรวจด้วยแบบสอบถาม โดยจำนวนตัวอย่างมีไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของกลุ่มเป้าหมาย และดำเนินการในระหว่าง 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากจุดเชื่อมต่อพื้นที่ดำเนินการของโครงการ	กลุ่มหน่วยงานราชการ สถานี และองค์กร กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มโรงเรียน วัด และสถานประกอบการ ในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากจุดเชื่อมต่อพื้นที่ดำเนินการของโครงการ	1 ครั้งในปีแรกที่เริ่มดำเนินการ และเป็นประจำทุก 5 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

[Redacted Signature]

ผู้จัดการแผนงาน ความปลอดภัย ชีวชีวนิยม  
และสิ่งแวดล้อมระบบส่งกำลังการขนาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนาม  
บริษัท เ็นโซวีน จำกัด

พุดจิกายน 2565 หน้า 108/116



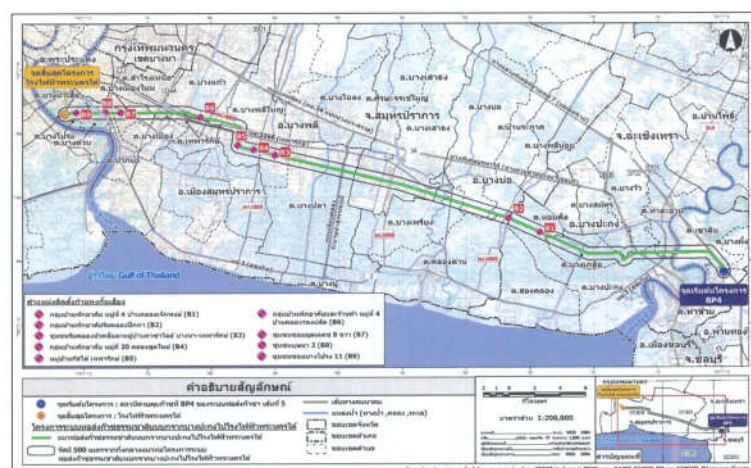
รูปที่ 2 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระยะก่อสร้างโครงการ

[Redacted Signature]

ผู้จัดการแผนงานโครงการระบบส่งกำลังการขนานขนาด 110 กิโลโวลต์ จากโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนาม  
บริษัท เ็นโซวีน จำกัด

พุดจิกายน 2565 หน้า 109/116



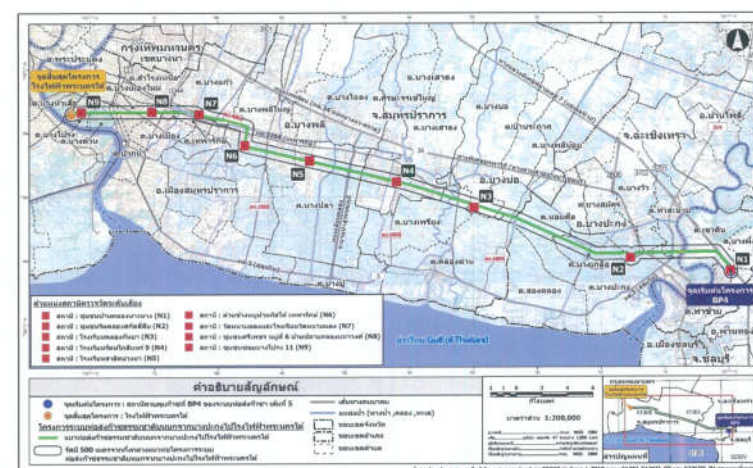
รูปที่ 3 ตำแหน่งติดตั้งกำแพงกันเสียง ในระยะก่อสร้างโครงการ

[Redacted Signature]

ผู้จัดการแผนงานโครงการระบบส่งกำลังการขนานขนาด 110 กิโลโวลต์ จากโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนาม  
บริษัท เ็นโซวีน จำกัด

พุดจิกายน 2565 หน้า 110/116



รูปที่ 4 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ในระยะก่อสร้างโครงการ

[Redacted Signature]

ผู้จัดการแผนงานโครงการระบบส่งกำลังการขนานขนาด 110 กิโลโวลต์ จากโรงไฟฟ้าพระนครใต้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนาม  
บริษัท เ็นโซวีน จำกัด

พุดจิกายน 2565 หน้า 111/116

