

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009.7/18265 ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2565 แสดงดังภาคผนวก ก โดยมีการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- (1) การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ
- (2) การติดตามตรวจสอบด้านเสียง
- (3) การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- (4) การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมขนส่ง
- (5) การติดตามตรวจสอบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (6) การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสีย
- (7) การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- (8) การติดตามตรวจสอบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	1. ชุมชนบ้านคลองบางนาง ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 2. ชุมชนริมคลองสกั๊ดสีสับ ตำบลบางเกลือ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 3. โรงเรียนคลองกันยา ตำบลบางเปรี้ยว อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 4. โรงเรียนรัตนโกสินทร์ 9 ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 5. โรงเรียนสาธิตบางนา ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 6. หมู่บ้านกัสโต้ เทพารักษ์ ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 7. วัดหนามแดง และโรงเรียนวัดหนามแดง ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 8. ชุมชนศรีเพชร หมู่ที่ 6 บ้านปลายคลองมหาวงศ์ ตำบลบางเมืองใหม่ อำเภอบางเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 9. ชุมชนซอยบางโปรง 11 ตำบลบางโปรง อำเภอบางเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ทิศทางลมและความเร็วลม	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศแต่ละสถานี	ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ ยังไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ติดตามตรวจสอบของโครงการ เนื่องจากยังไม่มีมีการก่อสร้างผ่านบริเวณพื้นที่ดังกล่าว

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
2. ด้านเสียง	1. ชุมชนบ้านคลองบางนาง ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 2. ชุมชนริมคลองศักดิ์สิทธิ์ ตำบลบางเกลือ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 3. โรงเรียนคลองกันยาตำบลบางเปรี้ยว อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 4. โรงเรียนรัตนโกสินทร์ 9 ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 5. โรงเรียนสาธิตบางนา ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 6. หมู่บ้านกัลป์ใต้ เทพารักษ์ ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัด สมุทรปราการ 7. วัดหนามแดง และโรงเรียน วัดหนามแดง ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 8. ชุมชนศรีเพชร หมู่ที่ 6 บ้านปลายคลอง มหาวงศ์ ตำบลบางเมืองใหม่ อำเภอมือง สมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 9. ชุมชนซอยบางโปรง 11 ตำบลบางโปรง อำเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 4. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 5. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือ ใกล้กับสถานี่ตรวจวัดระดับเสียงแต่ละสถานี่	ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ฉบับนี้ ยังไม่มีการตรวจวัดระดับ เสียงในสถานี่ติดตามตรวจสอบของโครงการ เนื่องจากยังไม่มีการก่อสร้างผ่านบริเวณพื้นที่ ดังกล่าว

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
3. ด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ก. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ คลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ของแข็งแขวนลอย (SS) 3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 4. อุณหภูมิ (Temperature)	(1) จำนวน 1 ครั้งต่อสถานี ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสติด โดยตรวจวัดบริเวณจุดที่จะมีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อฯ (2) จำนวน 1 ครั้งต่อสถานี ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสติด จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ - ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อฯ - จุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อฯ - ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อฯ	ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ ยังไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณคลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ เนื่องจากยังไม่มีเนื่องจากยังไม่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสติดซึ่งมีการระบายน้ำจากการทดสอบท่อฯ ลงสู่บริเวณดังกล่าว
ข. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสติด	น้ำทั้งจากกระบวนการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสติดในแต่ละช่วงการทดสอบ	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ของแข็งแขวนลอย (SS) 3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 4. อุณหภูมิ (Temperature)	1 ครั้ง ก่อนระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสติด	ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ ยังไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสติด เนื่องจากยังไม่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสติด

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
ค. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากสำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ	น้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเดิม อากาศ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ	1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. บีโอดี (BOD) 3. ของแข็งแขวนลอย (SS) 4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 5. ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	<p>ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากสำนักงานชั่วคราว และพื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ของโครงการทุกเดือน รายละเอียดดังนี้</p> <p>1) สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1) ตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.8-8.2 บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 14.8-31.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-16.2 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 21.8-37.7 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ค) ที่กำหนด</p> <p>2) สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2) บริเวณตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ผลการ</p>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติดิบจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				<p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.2-7.6 บีโอดี (BOD) มีมีค่าอยู่ในช่วงค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ถึง 16.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วงค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ถึง 7.6 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 7.3-17.4 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข) ที่กำหนด</p> <p>3) พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ (ระยะที่ 1)</p> <p>ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.3-7.3 บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 3.4-23.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วง 7.9-13.2 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่</p>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				<p>สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าขีดจำกัดในการวัดเชิงปริมาณ (LOQ) ถึง 25.5 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ค) ที่กำหนด</p> <p>4) พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ (ระยะที่ 2)</p> <p>ตำบลหนองเหียง อำเภอบ้านสนิม จังหวัดชลบุรี ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.3-6.6 บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ 3.4-23.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วง คำน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ถึง 24.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-38.1 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก</p>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				อาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข) ที่กำหนด ดังรายละเอียด แสดงในหัวข้อ 3.3
4. ด้านการคมนาคม ขนส่ง	เส้นทางคมนาคมที่อยู่ในแนววางท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติหรืออยู่ในแนวตัดผ่านและเส้นทางที่ใช้ ลำเลียงวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรพื้นที่ ก่อสร้าง	1. สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง 2. ข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นใน เส้นทางคมนาคมที่อยู่ในแนววางท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติหรืออยู่ในแนวตัดผ่านและเส้นทางที่ ใช้ลำเลียงวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรพื้นที่ ก่อสร้าง ซึ่งในรอบการนำเสนอรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ พบว่า <u>ไม่มีการ</u> <u>เกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งภายใน</u> <u>พื้นที่ก่อสร้างของโครงการฯ และไม่มีข้อ</u> <u>ร้องเรียนของผู้ใช้ถนนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> <u>แต่อย่างใด</u> ดังรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4
5. ด้านการระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	พื้นที่ก่อสร้างตลอดแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีควบคุมก๊าซและ พื้นที่กองเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	สภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดทำบันทึกสภาพการระบายน้ำ และน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งใน รอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ฉบับนี้ พบว่า <u>สภาพการระบายน้ำ</u> <u>ในพื้นที่ก่อสร้างเป็นไปอย่างปกติ ไม่ส่งผล</u> <u>กระทบต่อชุมชนและการจราจรโดยรอบแต่</u> <u>อย่างใด</u> ดังรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.5
6. ด้านการจัดการของเสีย	ปริมาณและประเภทของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง	1. บันทึกชนิด ปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้น ทุกครั้ง 2. บันทึกการจัดการกากของเสีย พร้อมระเบียบวิธีการ จัดการ และหน่วยงานที่นำไปกำจัดทุกครั้ง 3. จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานประจำเดือน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดทำบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งในรอบการนำเสนอ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ พบว่า ปริมาณขยะทั่วไปของโครงการ จำนวน 5,325 กิโลกรัม ได้ประสานงานเทศบาล

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				ตำบลบางวัวควนรักษ์ และเทศบาลตำบลเทพารักษ์ให้ทำการเก็บขนและกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายต่อไป ขยะรีไซเคิล จำนวน 52.3 กิโลกรัม ซึ่งจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือจำหน่ายให้สถานประกอบการที่รับซื้อขยะรีไซเคิล เพื่อนำไปแปรสภาพใช้ประโยชน์ต่อไปของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง จำนวน 6.6 กิโลกรัม มีปริมาณค่อนข้างน้อย จึงได้จัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ชั่วคราว และเมื่อมีปริมาณที่เหมาะสมจะประสานหน่วยงานประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป สำหรับของเสียจากการก่อสร้าง ซึ่งมีจำนวน 7,110 กิโลกรัม โครงการจะทำการรวบรวมแล้วไปยังพื้นที่ฝังกลบซึ่งเป็นพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่แล้วสำหรับขยะติดเชื้อ เนื่องจากโครงการอยู่ในระหว่างเตรียมการก่อสร้างและอยู่ในช่วงจัดเตรียมห้องพยาบาลประจำสำนักงานชั่วคราว จึงยังไม่มีขยะติดเชื้อจากห้องพยาบาลเกิดขึ้น จะมีเพียงหน้ากากอนามัยของผู้ปฏิบัติในพื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งผู้ปฏิบัติงานจะสวมใส่จนเลิกปฏิบัติและนำไปทิ้งกำจัดเมื่อกลับที่พักอาศัย ดังรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.6
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่าง การปฏิบัติงาน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้มีการบันทึกรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน สถิติการเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยระบุสาเหตุ ความสูญเสีย ลักษณะการเกิดความเสียหาย วิธีการ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				แก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ ซึ่งในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ พบว่า <u>ไม่มีอุบัติเหตุและบาดเจ็บเกิดขึ้นมาจากกิจกรรมการก่อสร้างแต่อย่างใด</u> ดังรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.7
8. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	กลุ่มหน่วยงานราชการ สถาบัน และองค์กร กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือน ร้านค้า และสถานประกอบการ ในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตพื้นที่ที่สถานีควบคุมก๊าซฯ ของโครงการ	ความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการและผลกระทบที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้าง	จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างที่ผ่านอำเภอนั้น ๆ	โครงการได้บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นสรุปและรายงานผลการดำเนินงานเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ พบว่า <u>ไม่พบข้อร้องเรียนจาก หน่วยงานและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้างแต่อย่างใด</u> ดังรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.8 ทั้งนี้ ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการอยู่ระหว่างเตรียมพื้นที่สำหรับการก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จึงยังไม่มี การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการและผลกระทบที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างแต่อย่างใด ซึ่งทางบุคคลที่ 3 (Third Party) และโครงการคาดว่าจะเริ่มลงทำการสำรวจความคิดเห็นในแต่ละพื้นที่ในไตรมาสที่ 1 ของปี 2567

3.1 ด้านคุณภาพอากาศ

ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ ยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในบริเวณใกล้เคียงสถานีตรวจวัด ของโครงการ จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้ง 9 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านคลองบางนาง ชุมชนริมคลองสกี้ดสีลือ โรงเรียน คลองกันยา โรงเรียนรัตนโกสินทร์ 9 โรงเรียนสาธิตบางนา หมู่บ้านกัสโต เทพารักษ์ วัดหนามแดง และโรงเรียนวัดหนามแดง ชุมชนศรีเพชร และชุมชนซอยบางโปรง 11 แต่อย่างใด

3.2 ด้านเสียง

ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ ยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในบริเวณใกล้เคียงสถานีตรวจวัด ของโครงการ จึงไม่มีการตรวจวัดระดับเสียงทั้ง 9 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านคลองบางนาง ชุมชนริมคลองสกี้ดสีลือ โรงเรียน คลองกันยา โรงเรียนรัตนโกสินทร์ 9 โรงเรียนสาธิตบางนา หมู่บ้านกัสโต เทพารักษ์ วัดหนามแดง และโรงเรียนวัดหนามแดง ชุมชนศรีเพชร และชุมชนซอยบางโปรง 11 แต่อย่างใด

3.3 ด้านคุณภาพน้ำ และนิเวศวิทยาทางน้ำ

ก. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ ยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในบริเวณใกล้เคียงคลองระบาย น้ำสุวรรณภูมิ ดังนั้น จึงยังไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณดังกล่าวแต่อย่างใด

ข. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติ

ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ ยังไม่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติ ดังนั้น จึงยังไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติแต่อย่างใด

ค. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ของโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ แสดงรายละเอียดดังนี้

ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราว/ พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวัดได้แก่ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และทีเคเอ็น (TKN) จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3-1) ได้แก่

1) สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1) ตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.8-8.2 บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 14.8-31.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-16.2 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 21.8-37.7 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ค)

ที่กำหนดให้ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 5.0-9.0 บีโอดี (BOD) ค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอย (SS) มีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 3-2 และภาคผนวก ณ-1)

2) พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ (ระยะที่ 1) ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.3-7.3 บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 3.4-23.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วง 7.9-13.2 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ และ ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าขีดจำกัดในการวัดเชิงปริมาณ (LOQ) ถึง 25.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ค) ที่กำหนดให้ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 5.0-9.0 บีโอดี (BOD) ค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอย (SS) มีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 3-2 และภาคผนวก ณ-1)

3) สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2) บริเวณตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.2-7.6 บีโอดี (BOD) ค่าอยู่ในช่วงค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ถึง 16.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วงค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ถึง 7.6 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 7.3-17.4 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข) ที่กำหนดให้ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 5.0-9.0 บีโอดี (BOD) ค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอย (SS) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 3-2 และภาคผนวก ณ-1)

4) พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ (ระยะที่ 2) ตำบลหนองเหียง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.3-6.6 บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ 3.4-23.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วงค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ถึง 24.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-38.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข) ที่กำหนดให้ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 5.0-9.0 บีโอดี (BOD) ค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอย (SS) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 3-2 และภาคผนวก ณ-1)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ

โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ระยะก่อสร้าง)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนเมษายน ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของ 1. สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1)

ตำแหน่งพิกัด UTM coordinate ของสถานีตรวจวัด

สถานีตรวจวัด :

: 47 P 712154 E 1498232 N

2. พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ (ระยะที่ 1)

ตำแหน่งพิกัด UTM coordinate ของสถานีตรวจวัด

: 47 P 731215 E 1448146 N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (ระหว่างเดือนเมษายน ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566)			มาตรฐาน ^{1/}
สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1) : ตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา					
วัน/เดือน/ปี		28 เมษายน 2566	17 พฤษภาคม 2566	14 มิถุนายน 2566	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.8 (32 °C)	8.2 (31 °C)	8.1 (30 °C)	5.5-9.0
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	14.8	14.8	31.6	ไม่เกิน 40
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	9.7	6.5	16.2	ไม่เกิน 50
4. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	25.5	21.8	37.7	ไม่เกิน 40
5. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	ND	ND	ND	ไม่เกิน 20
พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ (ระยะที่ 1): ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี					
วัน/เดือน/ปี		28 เมษายน 2566	17 พฤษภาคม 2566	14 มิถุนายน 2566	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.3 (32 °C)	7.2 (32 °C)	7.3 (36 °C)	5.5-9.0
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	6.0	3.4	23.8	ไม่เกิน 40
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	13.2	7.9	12.2	ไม่เกิน 50
4. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	13.8	< LOQ	25.5	ไม่เกิน 40
5. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	ND	ND	ND	ไม่เกิน 20

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ค)

ND Non-Detectable Oil and grease <3.0 mg/L

< LOQ < Limit of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and <5.0 mg/L

ผู้ติดตามตรวจสอบ :

ผู้วิเคราะห์ :

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

บริษัทที่ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จากสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ

โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ระยะก่อสร้าง)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนเมษายน ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของ 1. สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM coordinate ของสถานีตรวจวัด

สถานีตรวจวัด :

: 47 P 679072 E 1506006 N

2. พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ (ระยะที่ 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM coordinate ของสถานีตรวจวัด

: 47 P 747359 E 1490177 N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (ระหว่างเดือนเมษายน ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566)			มาตรฐาน ^{1/}
สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2): บริเวณตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ					
วัน/เดือน/ปี		28 เมษายน 2566	17 พฤษภาคม 2566	14 มิถุนายน 2566	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2 (32 °C)	7.6 (31 °C)	7.6 (29 °C)	5.5-9.0
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	16.0	4.0	ND	ไม่เกิน 30
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	7.6	ND	ND	ไม่เกิน 40
4. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	17.4	11.0	7.3	ไม่เกิน 40
5. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	ND	ND	ND	ไม่เกิน 20
พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ (ระยะที่ 2): ตำบลหนองเหียง อำเภอพนมสนธิคม จังหวัดชลบุรี					
วัน/เดือน/ปี		28 เมษายน 2566	17 พฤษภาคม 2566	14 มิถุนายน 2566	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.3 (33 °C)	6.4 (33 °C)	6.6 (31 °C)	5.5-9.0
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	23.0	3.4	12.8	ไม่เกิน 30
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	24.0	ND	7.9	ไม่เกิน 40
4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	6.9 ^{2/}	7.1	38.1	ไม่เกิน 40
5. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	ND	ND	ND	ไม่เกิน 20

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข)

^{2/} ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ND Non-Detectable Oil and grease <3.0 mg/L

ผู้ติดตามตรวจสอบ :

ผู้วิเคราะห์ :

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

บริษัทที่ติดตาม

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)

ตรวจสอบ

เบอร์โทรศัพท์

: 0-2763-2828



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1)



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2)

สำนักงานชั่วคราว



พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ (ระยะที่ 1)



พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ (ระยะที่ 2)

พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์

ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2566

รูปที่ 3-1 ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากสำนักงานชั่วคราวและพื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1)



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2)

สำนักงานชั่วคราว



พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ (ระยะที่ 1)



พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ (ระยะที่ 2)

พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์

ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 3-1 (ต่อ) ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราวและพื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1)



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2)

สำนักงานชั่วคราว



พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ (ระยะที่ 1)



พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ (ระยะที่ 2)

พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์

ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

รูปที่ 3-1 (ต่อ) ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ทั้งจากสำนักงานชั่วคราวและพื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ

3.4 ด้านคมนาคม

จากข้อมูลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานของโครงการฯ ช่วงที่มีกิจกรรมของโครงการฯ ซึ่งในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการฯ และไม่มีข้อร้องเรียนของผู้ใช้ถนนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด (ภาคผนวก จ-1 และ จ-2) อย่างไรก็ตาม หากเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทางโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งมีการจัดทำแบบฟอร์มเพื่อบันทึกสถิติจำนวน สาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญห ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการทุกครั้งเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง

3.5 ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการได้จัดทำบันทึกสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ พบว่า สภาพการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างเป็นไปอย่างปกติ ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและการจราจรโดยรอบแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก จ-5

3.6 ด้านการจัดการของเสีย

โครงการได้จัดทำบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการ (ตารางที่ 3-3) ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ พบว่า ปริมาณขยะทั่วไปของโครงการ จำนวน 5,325 กิโลกรัม ได้ประสานงานเทศบาลตำบลบางวัว ฅนารักษ์ และเทศบาลตำบลเทพารักษ์ให้ทำการเก็บขนและกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายต่อไป ขยะรีไซเคิล จำนวน 52.3 กิโลกรัม ซึ่งจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือจำหน่ายให้สถานประกอบการที่รับซื้อขยะรีไซเคิล เพื่อนำไปแปรสภาพใช้ประโยชน์ต่อไป ของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง จำนวน 6.6 กิโลกรัม มีปริมาณค่อนข้างน้อย จึงได้จัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ชั่วคราว และเมื่อมีปริมาณที่เหมาะสมจะประสานหน่วยงานจะประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป และของเสียจากการก่อสร้าง เช่น เศษคอนกรีต เศษไม้ หรือเศษวัสดุจากการปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งมีจำนวน 7,110 กิโลกรัม โครงการจะทำการรวบรวมแล้วไปยังพื้นที่ฝังกลบซึ่งเป็นพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่แล้ว สำหรับขยะติดเชื้อ เนื่องจากโครงการอยู่ในระหว่างเตรียมการก่อสร้างและอยู่ในช่วงจัดเตรียมห้องพยาบาลประจำสำนักงานชั่วคราวจึงยังไม่มีขยะติดเชื้อจากห้องพยาบาลเกิดขึ้น จะมีเพียงหน้ากากอนามัยของผู้ปฏิบัติในพื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งผู้ปฏิบัติงานจะสวมใส่จนเลิกปฏิบัติและนำไปทิ้งกำจัดเมื่อกลับที่พักอาศัย แสดงดัง **ภาคผนวก จ-4**

ตารางที่ 3-3 ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

เดือน	ปริมาณของเสีย (กิโลกรัม)									
	ขยะมูลฝอยทั่วไป		ขยะรีไซเคิล		ของเสียจากการก่อสร้าง		ของเสียอันตราย		ขยะติดเชื้อ	
ช่วงการก่อสร้างที่	ระยะที่ 1	ระยะที่ 2	ระยะที่ 1	ระยะที่ 2	ระยะที่ 1	ระยะที่ 2	ระยะที่ 1	ระยะที่ 2	ระยะที่ 1	ระยะที่ 2
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	320	184	0	1.3	0	0	0	0	0	0
มีนาคม พ.ศ. 2566	420	342	0	3.3	0	0	0	0	0	0
เมษายน พ.ศ. 2566	520	387	0	2.0	0	0	0	0	0	0
พฤษภาคม พ.ศ. 2566	770	761	17.8	6	0	5,000	0	0	0	0
มิถุนายน พ.ศ. 2566	760	861	10	11.9	0	2,110	3	3.6	0	0
รวม	2,790	2,535	27.8	24.5	0	7,110	3	3.6	0	0
รวมทั้งหมด	5,325		52.3		7,110		6.6		0	

ที่มา : ระยะที่ 1: บันทึกโดยกิจการร่วมค้าซีพีพี-ซีพีบี

ระยะที่ 2: บันทึกโดยบริษัท ซิโนเปค อินเตอร์เนชั่นแนล บิโตรเลียม เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด

3.7 ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

โครงการได้มีการบันทึกการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน สถิติการเกิดอุบัติเหตุ หรือเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยระบุสาเหตุ ความสูญเสีย ลักษณะการเกิดความเสียหาย วิธีการแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ ซึ่งในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและบาดเจ็บเกิดขึ้นมาจากกิจกรรมการก่อสร้างแต่อย่างใด (แสดงดังภาคผนวก จ-1)

อย่างไรก็ตาม โครงการได้ควบคุมและกำชับให้ผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานทุกคนให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ เช่น การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงานและให้ปฏิบัติตามมาตรการใน EIA อย่างเคร่งครัด เป็นต้น ทั้งนี้ ในกรณีที่เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยระหว่างการทำงานโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid Box) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม หากมีอาการรุนแรงทางสถานพยาบาลหรือรถฉุกเฉินของโครงการสามารถส่งตัวผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลที่ใกล้เคียงได้ทันที

3.8 ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการได้บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นสรุปและรายงานผลการดำเนินงานเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด โดยหากมีการร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการสรุป วิเคราะห์สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขในทันที โดยมีสรุปรายละเอียดแบบบันทึกข้อร้องเรียนอย่างเป็นทางการของโครงการ แสดงดังภาคผนวก จ-2

ทั้งนี้ ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการอยู่ระหว่างเตรียมการก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จึงยังไม่ได้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการและผลกระทบที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างแต่อย่างใด ซึ่งทางบุคคลที่ 3 (Third Party) และโครงการคาดว่าจะเริ่มลงทำการสำรวจความคิดเห็นในแต่ละพื้นที่ในไตรมาสที่ 1 ของปี 2567