

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1))

ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

สารบัญ

หน้า

1	บทนำ	1-1
1.1	บทนำ	1-1
1.2	ขอบเขตการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	1-2
1.2.1	การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.2.2	การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.3	แผนการก่อสร้างโครงการ	1-4
1.4	แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-6
1.5	ขอบเขตการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	1-9
2	รายละเอียดโครงการ.....	2-1
2.1	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	2-1
2.2	รายละเอียดการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการหลังการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ.....	2-1
2.3	การก่อสร้างบ่อรับบ่อส่งและการเดินท่อ	2-3
2.4	การทดสอบท่อด้วยวิธีการทางชลสถิต (Hydrostatic Test).....	2-5
2.5	ขั้นตอนการต่อเชื่อมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	2-6
2.6	การเลิกใช้งานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิม	2-7
2.7	การจัดเตรียมพื้นที่สำนักงานชั่วคราว	2-7
2.8	การจัดการระบบสาธารณูปโภค	2-9
2.9	การจัดการด้านความปลอดภัย	2-10
2.10	การปรับปรุงพื้นที่ภายหลังจากการก่อสร้าง.....	2-10

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
4	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1	ด้านคุณภาพอากาศ.....	4-1
4.1.1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ	4-1
4.1.2	วันที่ดำเนินการตรวจวัด	4-3
4.1.3	วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-4
4.1.4	ผลการติดตามตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศ	4-4
4.2	ด้านเสียง	4-10
4.2.1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง	4-10
4.2.2	วันที่ดำเนินการตรวจวัด	4-10
4.2.3	วิธีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-10
4.2.4	ผลการติดตามตรวจสอบด้านเสียง	4-12
4.3	ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ.....	4-14
4.3.1	มาตรการติดตามตรวจสอบสภาพการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง.....	4-14
4.3.2	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ ด้วยวิธีทางชลสถิติ	4-15
4.4	ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	4-17
4.4.1	มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	4-17
4.4.2	ผลการติดตามตรวจสอบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	4-18
5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-4

ภาคผนวก

- ภาคผนวก 1ก** หนังสือเห็นชอบโครงการก่อสร้างท่าเรือขนถ่ายสินค้าเกษตรและอาหารโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด จากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
ที่ สกพ 5502/6760 ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2565
- ภาคผนวก 3ก** หนังสืออนุญาตให้ใช้พื้นที่ก่อสร้างวางท่าเรือขนถ่ายสินค้าเกษตรและอาหารโครงการ
- ภาคผนวก 3ข** สัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา
- ภาคผนวก 3ค** หนังสือแจ้งแผนการก่อสร้างและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 3ง** เอกสารประชาสัมพันธ์แผนงาน รายละเอียดโครงการ และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 3จ** ข้อมูลรายละเอียดโครงการและแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่าเรือที่จะก่อสร้างจริง
ที่นำเสนอต่อ การรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.)
- ภาคผนวก 3ฉ** หนังสือขอเข้าพบผู้แทนของการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.)
- ภาคผนวก 3ช** คู่มือการติดต่อประสานงานระงับเหตุ/แจ้งเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก 3ซ** หนังสือขอประชาสัมพันธ์คู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน ระยะก่อสร้าง
- ภาคผนวก 3ฌ** กรมธรรม์ประกันภัย ระยะก่อสร้าง
- ภาคผนวก 3ญ** บันทึกข้อร้องเรียนในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565
- ภาคผนวก 3ฎ** บันทึกการฉีดพรมน้ำในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565
- ภาคผนวก 3ฏ** บันทึกการอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- ภาคผนวก 3ฐ** บันทึกการตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ก่อสร้าง
เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565
- ภาคผนวก 3ฑ** เอกสารแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องจักร
- ภาคผนวก 3ฒ** เอกสารรับรองกำแพงกันเสียง
- ภาคผนวก 3ณ** ใบเสร็จการรับกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลบางขุน
- ภาคผนวก 3ด** แบบบันทึกสิ่งปนเปื้อนในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565
ใบเสร็จรับเงินและใบอนุญาตในการสูบน้ำของเอกชนที่ผู้รับเหมาใช้บริการ
- ภาคผนวก 3ต** ใบเสร็จในการซื้อน้ำประปาเพื่อนำมาใช้ทดสอบท่อด้วยวิธีการทางสถิติ

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก 3ก** หนังสือขออนุญาตทิ้งน้ำจากการทดสอบท่อฯ ลงสู่คลองเปรมประชากร
ต่อสำนักงานชลประทานที่ 11 กรมชลประทาน
- ภาคผนวก 3ท** บันทึกการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของ ปตท. และ รฟท.
- ภาคผนวก 3ธ** สรุปรายข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะจากการเข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์
จากหน่วยงานและผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้องก่อนการก่อสร้างโครงการ
- ภาคผนวก 3น** หนังสือประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้าง มาตรการในการป้องกันผลกระทบ
และช่วงเวลาดำเนินการในระยะก่อสร้าง
- ภาคผนวก 3บ** บันทึกการเกิดอุบัติเหตุในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565
- ภาคผนวก 3ป** หนังสือขออนุญาตติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน
-
- ภาคผนวก 4ก** เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)
- ภาคผนวก 4ข** การสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดและเครื่องมือวิเคราะห์ของ
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวก 4ค** ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ภาคผนวก 4ง** ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง
- ภาคผนวก 4จ** แบบบันทึกสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
- ภาคผนวก 4ฉ** ใบรายงานผลการตรวจวัดน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต
(Hydrostatic Test)
- ภาคผนวก 4ช** แบบสัมภาษณ์เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อผลกระทบที่ได้รับจากกิจกรรมก่อสร้าง
ของโครงการ ประกอบด้วย
- เจ้าของพื้นที่วางท่อ (รฟท.)
 - ผู้นำชุมชน ในรัศมีศึกษา 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ
 - ประชาชน ในรัศมีศึกษา 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ
- ภาคผนวก 4ซ** ผลการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนในรัศมี 0-50 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อ
และรัศมี 50-500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.5-1	ขอบเขตการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม 1-10
2.1-1	จุดเริ่มต้นก่อสร้างท่าอากาศยานของโครงการ ก่อนและหลัง การเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ.....2-2
2.2-1	Alignment Sheet ของแนวท่อช่วงที่เปลี่ยนแปลง.....2-4
2.7-1	ตำแหน่งที่ตั้งสำนักงานชั่วคราว สถานที่กองเก็บท่อและวัสดุก่อสร้างของโครงการ2-8
4.1-1	สถานีติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และสถานีติดตามตรวจวัดระดับเสียง.....4-2
4.1-2	ผังลมบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านคลองเปรม ตำบลสวนพริกไทย อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี (A1) ระหว่างวันที่ 1-8 ธันวาคม พ.ศ. 2565.....4-9
4.4-1	ตำแหน่งครัวเรือนที่ทำการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 4-26

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1	แผนการก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด1-5
1.4-1	แผนงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด.....1-7
1.5-1	ของเขตการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด.....1-9
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด.....3-2
4.1-1	ดัชนีที่วิเคราะห์ วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....4-5
4.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านคลองเปรม ตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี (A1) ระหว่างวันที่ 1-8 ธันวาคม พ.ศ. 2565.....4-6
4.1-3	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านคลองเปรม ตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี (A1) ระหว่างวันที่ 1-8 ธันวาคม พ.ศ. 2565.....4-7
4.2-1	ดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการตรวจวัดระดับเสียง 4-12
4.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565..... 4-13
4.3-1	ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและวิธีวิเคราะห์ 4-16

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3-2	ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test) วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2565 4-17
4.4-1	สรุปจำนวนตัวอย่างที่ทำการสัมภาษณ์เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อผลกระทบที่ได้รับ จากกิจกรรมก่อสร้างวางท่อของโครงการ..... 4-19
4.4-2	สรุปผลการสัมภาษณ์เจ้าของที่ดินที่แนวท่อพาดผ่าน (รพท.)..... 4-21
4.4-3	สรุปผลการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ 4-22
4.4-4	จำนวนตัวอย่างครัวเรือนในรัศมี 500 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ที่ทำการสำรวจ 4-25
5.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 25655-5

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.3-1	สภาพพื้นที่หน้างานในช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน 2565 1-4
3-1	ตัวอย่างรายงานประจำเดือนที่ทางผู้รับเหมานำส่งโครงการ..... 3-38
3-2	การประชาสัมพันธ์แผนงาน รายละเอียดโครงการ และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนบริเวณใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้างได้รับทราบ 3-38
3-3	การเข้าพบผู้แทนจาก รพท. เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้าง รายละเอียดโครงการ และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม 3-40
3-4	การเข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์คู่มือการติดต่อประสานงานระงับเหตุ/แจ้งเหตุฉุกเฉิน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง..... 3-40
3-5	การเก็บตัวอย่างเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-41
3-6	การฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3-42
3-7	การปิดคลุมท้ายรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุที่ฟุ้งกระจายได้ 3-42
3-8	การอบรมความปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถและคนงานก่อสร้าง 3-43
3-9	การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในการขนส่งของรถบรรทุก 3-44
3-10	การตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรและเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดี 3-44
3-11	ป้ายเตือนให้ดับเครื่องยนต์เมื่อเลิกใช้งาน 3-45
3-12	พื้นที่ฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถภายในพื้นที่เก็บกองท่า (Stock Yard) 3-46
3-13	การขุดเปิดพื้นที่เพื่อก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่ง..... 3-46
3-14	ป้ายคัดเอาท์แสดงแผนการก่อสร้าง เจ้าของโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ ที่ติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง 3-46
3-15	กำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณบ่อส่ง..... 3-47
3-16	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงของคนงานก่อสร้าง..... 3-47
3-17	ลาดเก็บรองรับน้ำมันและวัสดุดูดซับสารเคมี 3-47
3-18	ห้องส้วมบริเวณสำนักงานชั่วคราว และการสูบล้างไปกำจัด..... 3-48
3-19	ถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณสำนักงานชั่วคราว และการเก็บขนไปกำจัดภายนอก 3-48
3-20	การกองดินจากการขุดบ่อรับ-บ่อส่ง..... 3-49

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3-21	เครื่องสูบน้ำที่จัดเตรียมไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง 3-49
3-22	การทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต 3-50
3-23	การประชาสัมพันธ์สถานภาพการก่อสร้าง แผนการก่อสร้าง มาตรการในการป้องกัน ผลกระทบ และรับฟังความคิดเห็นฯ ในช่วงก่อสร้างโครงการ 3-51
3-24	ศูนย์ประสานงานการก่อสร้าง และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนกรณีได้รับผลกระทบ จากการก่อสร้าง 3-51
3-25	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนในช่วงก่อสร้าง 3-52
3-26	ป้ายประชาสัมพันธ์และตู้รับเรื่องร้องเรียนที่ติดตั้งในที่ทำการชุมชน 3-53
3-27	การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของชุมชนผ่านกิจกรรม CSR 3-54
4.1-1	การติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อสร้าง บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านคลองเปรม ตำบลสวนพริกไทย อำเภอมะนัง จังหวัดปทุมธานี (A1) ระหว่างวันที่ 1-8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 4-3
4.2-1	สถานีติดตามตรวจวัดระดับเสียง ในระยะก่อสร้างของโครงการ ระหว่างวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565 4-11
4.3-1	การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test) วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2565 4-15
4.4-1	บรรยากาศในการสัมภาษณ์ผู้แทนของ รพท. (เจ้าของที่ดินที่แนวท่อพาดผ่าน) วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2565 4-20
4.4-2	บรรยากาศในการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ วันที่ 15-16 ธันวาคม พ.ศ. 2565 4-20
4.4-3	บรรยากาศการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการและสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 500 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อ ระหว่างวันที่ 13-17 ธันวาคม พ.ศ. 2565 4-27