

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่ ฟิ.อาร์.อินเตอร์เทรด ของบริษัท ฟิ.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

**สารบัญ**

หน้า

บทที่ 1	บทนำ	
1.1	ความเป็นมาของโครงการ.....	1-1
1.2	รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป.....	1-7
1.2.1	องค์ประกอบของโครงการ .....	1-7
1.3	การดำเนินกิจกรรมของโครงการ .....	1-11
1.3.1	กิจกรรมบริเวณหน้าทำ .....	1-11
1.3.2	กิจกรรมบริเวณพื้นที่หลังทำ.....	1-12
1.4	ระบบสาธารณูปโภค.....	1-13
1.4.1	ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง.....	1-13
1.4.2	ระบบน้ำใช้.....	1-13
1.4.3	ปริมาณน้ำเสียและการจัดการ.....	1-14
1.4.4	ระบบระบายน้ำฝน.....	1-14
1.4.5	ระบบการจัดการกากของเสีย.....	1-16
1.5	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย.....	1-17
1.6	พื้นที่สีเขียว .....	1-22
1.7	สรุปการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน.....	1-22
1.8	สถานภาพการดำเนินการในปัจจุบัน.....	1-31
1.9	แผนการดำเนินงาน .....	1-31
1.9.1	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม .....	1-31
1.9.2	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม .....	1-32
1.9.3	การจัดทำรายงาน .....	1-32

## หน้า

### บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1	บทนำ .....	2-1
-----	------------	-----

### บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	คำนำ .....	3-1
3.2	วัตถุประสงค์ .....	3-1
3.3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	3-2
3.3.1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ .....	3-2
3.3.1.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....	3-2
3.3.2	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียง .....	3-29
3.3.3	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน .....	3-38
3.3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำ ขนาด 9,091 ลูกบาศก์เมตร .....	3-44
3.3.5	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำธารระบายน้ำฝนก่อนลงสู่แม่น้ำป่าสัก .....	3-51
3.3.6	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ .....	3-53
3.3.7	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคมนาคมขนส่ง .....	3-68
3.3.8	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการจัดการกากของเสีย .....	3-70
3.3.9	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสาธารณสุขและสุขภาพ .....	3-70
3.3.10	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....	3-72
3.3.10.1	อุบัติเหตุและการเจ็บป่วย .....	3-72
3.3.10.2	ระบบป้องกันอัคคีภัย .....	3-72
3.3.10.3	ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) .....	3-73

### บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-1
4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-6

## ภาคผนวก

- ภาคผนวก 1ก ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ โกรกเหล็กลงสินค้า 1 เลขที่ 2239/2561
- ภาคผนวก 1ข ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ โกรกเหล็กลงสินค้า 2 เลขที่ 440/2561
- ภาคผนวก 1ค ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เลขที่ 2417/2561
- ภาคผนวก 1ง ใบอนุญาตวางท่อนผูกจอตเรือ
- ภาคผนวก 1จ (หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ ฟิ. อาร์. อินเตอร์เทรด จาก สผ.)
- ภาคผนวก 2ก ใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 2ข สรุปรื้อเรียงในช่งเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- ภาคผนวก 2ค หนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาต จากกรมเจ้าท่า ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- ภาคผนวก 2ง ข้อปฏิบัติใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ของ อบต. คลองสะแก
- ภาคผนวก 2จ หนังสือแจ้งผลการตรวจวัดประสิทธิภาพของระบบถุงกรอง (Bag Filter)
- ภาคผนวก 2ฉ ผลการตรวจสอบค่าความทึบแสง (Opacity)
- ภาคผนวก 2ช หนังสือรับรองความมั่นคงแข็งแรงของท่าเทียบเรือจากกรมเจ้าท่า ประจำปี 2567
- ภาคผนวก 2ซ สำเนาชำระค่าจัดเก็บขยะมูลฝอยของ อบต. คลองสะแก
- ภาคผนวก 2ณ รายชื่อพนักงานของโครงการที่เป็นคนในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- ภาคผนวก 2ญ ระเบียบปฏิบัติงาน (Work Instruction)
- ภาคผนวก 2ฎ คู่มือการปฏิบัติงานของรถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์/รถดับเพลิง
- ภาคผนวก 2ฏ แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินประจำท่าเรือ (Emergency Response Plan; ERP)
- ภาคผนวก 2ฐ รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟของโครงการประจำปี 2567
- ภาคผนวก 2ท บันทึกสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางน้ำ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- ภาคผนวก 2ฒ บันทึกสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางบก ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- ภาคผนวก 2ณ รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพของโครงการ ประจำปี 2567

## ภาคผนวก

- ภาคผนวก 3ก เอกสารรับรองการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ของบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ภาคผนวก 3ข เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือ
- 3ข-1 รายละเอียดเอกสารการสอบเทียบเครื่องมือ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- 3ข-2 รายละเอียดเอกสารการสอบเทียบเครื่องมือ ตรวจวัดระดับเสียง
- 3ข-2 รายละเอียดเอกสารการสอบเทียบเครื่องมือ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ
- ภาคผนวก 3ค ใบรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ภาคผนวก 3ง ใบรายงานผลการตรวจวัด ระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวน
- ภาคผนวก 3จ ใบรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำผิวดิน
- ภาคผนวก 3ฉ ใบรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำ
- ภาคผนวก 3ช ใบรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำรางระบายน้ำฝนก่อนลงสู่แม่น้ำป่าสัก
- ภาคผนวก 3ซ ใบรายงานผลการตรวจวัด ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
- ภาคผนวก 3ฌ ปริมาณการจราจรทั้งทางบกและทางน้ำ ที่เกิดขึ้นภายในโครงการ
- ภาคผนวก 3ญ บันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงาน
- ภาคผนวก 3ฎ บันทึกสถิติการอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยจากการทำงานที่เกิดขึ้นภายใน  
โครงการ
- ภาคผนวก 3ฏ ใบรายงานผลการตรวจวัด ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust หรือ Inhalable Dust)

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1	สรุปการขออนุญาตก่อสร้างท่าเทียบเรือ โครงการท่าเทียบเรือ พี.อาร์.อินเตอร์เทรด ของบริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด ..... 1-4
1.2-1	องค์ประกอบและการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการในปัจจุบัน ..... 1-9
1.5-1	ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนเหตุฉุกเฉินของโครงการ ..... 1-17
1.7-1	สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการที่มีการเสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (กรกฎาคม 2567) กับผลการติดตามตรวจสอบในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567..... 1-24
1.9-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ พี.อาร์.อินเตอร์เทรด ของบริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด ระยะดำเนินการประจำปี 2567..... 1-33
2.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่าเทียบเรือ พี.อาร์.อินเตอร์เทรด ของบริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 .... 2-2
3.3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการท่าเทียบเรือ พี.อาร์.อินเตอร์เทรด ของบริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด..... 3-3
3.3-2	ดัชนีที่วิเคราะห์ วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 3-19
3.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน- 4 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ..... 3-25
3.3-4	ผลการตรวจวัดทิศทางลม ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน- 4 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ..... 3-27
3.3-5	ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ..... 3-29
3.3-6	ดัชนีที่วิเคราะห์และวิธีการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ ..... 3-32
3.3-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระยะดำเนินการระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน-4 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ..... 3-33
3.3-8	ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวนบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน-4 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ..... 3-35

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.3-9	ดัชนีคุณภาพน้ำและวิธีวิเคราะห์..... 3-41
3.3-10	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำป่าสัก เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ..... 3-43
3.3-11	ดัชนีคุณภาพน้ำและวิธีการวิเคราะห์ ..... 3-46
3.3-12	ผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำ ขนาด 9,091 ลบ.ม. ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ..... 3-48
3.3-13	ดัชนีคุณภาพน้ำและวิธีการวิเคราะห์ ..... 3-51
3.3-14	ผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำารระบายน้ำฝนก่อนลงสู่แม่น้ำป่าสัก วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ..... 3-52
3.3-15	ผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ..... 3-60
3.3-16	ผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ..... 3-64
3.3-17	ผลการวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ..... 3-66
3.3-18	ผลการสำรวจลูกปลาวัยอ่อน และลูกสัตว์น้ำอื่นๆ ในแม่น้ำป่าสัก วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ..... 3-67
3.3-19	ปริมาณการจราจรทางบกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567..... 3-69
3.3-20	ปริมาณการจราจรทางน้ำที่มีการขนถ่ายบริเวณหน้าท่า ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567..... 3-69
3.3-21	ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567 ..... 3-71
3.3-22	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust หรือ Inhalable Dust) ในช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้า บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ ในระยะดำเนินการ ..... 3-73

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการท่าเทียบเรือพอด ลิงค์.....	1-8
1.2-2	ผังบริเวณและองค์ประกอบของท่าเทียบเรือ พี. อาร์. อินเตอร์เทรต ในปัจจุบัน ....	1-10
1.4-1	แผนผังบริเวณพื้นที่รับน้ำของโครงการ.....	1-15
1.5-1	ตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของโครงการ .....	1-19
1.5-2	ตำแหน่งติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดของโครงการ.....	1-20
1.5-3	ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ .....	1-21
1.6-1	พื้นที่สีเขียวของโครงการ .....	1-23
2.1-1	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ.....	2-73
2.1-2	ตัวอย่างแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน.....	2-74
2.1-3	แผนผังการแจ้งเหตุและบริหารแผนระงับเหตุฉุกเฉิน .....	2-76
2.1-4	โครงสร้างองค์กรระงับเหตุฉุกเฉิน .....	2-77
2.1-5	ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ.....	2-78
2.1-6	การปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป ด้านคุณภาพอากาศ.....	2-79
2.1-7	การปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ บริเวณหน้าท่า.....	2-81
2.1-8	การปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ บริเวณการขนถ่ายสินค้าผ่านโกรก...	2-83
2.1-9	การปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ บริเวณการขนถ่ายสินค้าในพื้นที่ หลังท่า.....	2-84
2.1-10	การปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียง.....	2-85
2.1-11	การปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ .....	2-86
2.1-12	การปฏิบัติตามมาตรการด้านอุทกพลศาสตร์ .....	2-88
2.1-13	การปฏิบัติตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่งทางบก .....	2-89
2.1-14	การปฏิบัติตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่งทางน้ำ .....	2-91
2.1-15	การปฏิบัติตามมาตรการด้านการใช้น้ำ .....	2-91
2.1-16	การปฏิบัติตามมาตรการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม .....	2-92
2.1-17	การปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการน้ำเสีย .....	2-93
2.1-18	การปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการกากของเสีย.....	2-94
2.1-19	การปฏิบัติตามมาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน .....	2-96

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.1-20	การปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....	2-98
2.1-21	การปฏิบัติตามมาตรการด้านพื้นที่สีเขียว .....	2-105
3.3-1	จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ .....	3-17
3.3-2	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน- 4 ธันวาคม พ.ศ. 2567 .....	3-18
3.3-3	สถานีตรวจวัดค่าความทึบแสง ระยะดำเนินการ วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 .....	3-18
3.3-4	ผังลมบริเวณสถานีวัดคุณภาพอากาศ ระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 6-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 .....	3-28
3.3-5	จุดติดตามตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ .....	30
3.3-6	สถานีตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวน ระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม พ.ศ. 2567 .....	3-31
3.3-7	จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (การดำเนินการปกติ).....	3-39
3.3-8	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระยะดำเนินการ วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 .....	3-40
3.3-9	จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อหนอง ขนาด 9,091 ลบ.ม. และจุดระบายฝนก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสัก.....	3-45
3.3-10	การเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณบ่อหนองน้ำ ขนาด 9,091 ลบ.ม. วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 .....	3-46
3.3-11	ผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำ ขนาด 9,091 ลบ.ม. ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 .....	3-48
3.3-12	การเก็บตัวอย่างน้ำ รางระบายน้ำฝนก่อนลงสู่แม่น้ำป่าสัก วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 .....	3-51
3.3-13	การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ ระยะดำเนินการ วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 .....	3-54
3.3-14	การตรวจวัดฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) บริเวณหน้าท่า ระยะดำเนินการ เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567.....	3-73