

---

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพดิน
- การคมนาคม
- ปริมาณน้ำใช้
- ปริมาณไฟฟ้า
- ปริมาณกากของเสีย
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.1

### ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. <b>เรื่องทั่วไป</b> กำหนดให้โครงการ ดำเนินการจัดทำรายงาน Environmental Compliance Audit	1. พื้นที่โครงการ	- ประเภท ชนิด ลักษณะโรงงาน วัสดุ และ ปัญหาการปฏิบัติตามมาตรการ	-	ธ.ค. 66
2. <b>คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ</b>	1. บ้านเขาชี (A1) 2. วัดเขาตะแบก (A2) 3. สำนักงานโครงการ (A3) 4. วัดยางเอน (A4) 5. บ้านไร่ไค่นสมอ (A5)	- TSP - PM10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - WS / WD	- Gravimetric - Gravimetric - UV- Fluorescence - Chemiluminescence - WS/WD Equipment	18-25 ก.ย. 66
3. <b>คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด</b>	1. โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิด มลพิษทางอากาศ	- TSP - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub>	- Isokinetic, Gravimetric - Barium Thorin Titrimetric - Chemical Absorption, Colorimetric	แต่ละโรงงาน เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจสอบ
4. <b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b>	1. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	- Flow rate, Temperature, pH, BOD <sub>5</sub> , COD, SS, Oil and Grease, TDS , Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn และ CN	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค.-ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	2. ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- Temperature, pH, BOD <sub>5</sub> , COD, SS, Oil and Grease, TDS, ค่า DO, TKN, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, Ba, As, Ni, Mn และ CN	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค.-ธ.ค. 66
	3. Inspection Manhole ของโรงงาน ที่เปิด ดำเนินการแล้ว	- pH, BOD <sub>5</sub> , COD, SS, TDS, Oil and Grease	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค.-ธ.ค. 66
	4. Inspection Manhole ของโรงงาน ที่อาจมี น้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn และ CN	-	แต่ละโรงงานเป็นผู้ดำเนินการ ตรวจสอบ
	5. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัด น้ำเสียทางเคมีของ โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- pH Controllers และ OPR Meter (oxidation Reduction Potential)	-	แต่ละโรงงานเป็นผู้ดำเนินการ ตรวจสอบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1) 2. อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2) 3. คลองห้วยสะพาน (SW3) 4. คลองห้วยมะนาว (SW4)	- Temperature, DO, pH, BOD <sub>5</sub> , แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด, Flow rate, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn และ CN	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	25 ส.ค. และ 17 พ.ย. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
6. โลหะหนักในตะกอนดิน	1. อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) 2. อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2)	- As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Pb, Mn, Hg, Ni, Ag และ Cu	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	25 ส.ค. 66
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. วัดเขาตะแบก (UW 1) 2. บ้านไร่โค่นสมอ (UW 2) 3. บ้านห้วยเหียน (UW 3) 4. พื้นที่โครงการ Down gradient (UW 4) 5. พื้นที่โครงการ Down gradient (UW 5) 6. พื้นที่โครงการ Down gradient (UW 6) 7. พื้นที่โครงการ Down gradient (UW 7)	- ตรวจวัดกลุ่มสารอินทรีย์ระเหย (Volatile Organic Compounds) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและโลหะหนักตามประเภทโรงงาน	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	23 ส.ค. 66
8. คุณภาพดิน	1. โรงงานที่มีลานเก็บสารเคมี/ถังน้ำมันในพื้นที่เปิดโล่งอย่างน้อย 4 จุด รอบพื้นที่โรงงาน	- As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Mn, Hg, Ni, Cu และ Se (ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร)	-	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีโรงงานที่มีลานเก็บสารเคมี / ถังน้ำมันในพื้นที่
9. ระดับเสียง	1. ทิศเหนือ: บริเวณสำนักงานโครงการ (N1) 2. ทิศตะวันออก: วัดยางเอน (N2) 3. ทิศตะวันตก: บ้านไร่โค่นสมอ (N3)	- L <sub>eq</sub> 24 hr., L <sub>dn</sub> และ L <sub>90</sub> 1 hr.	- Integrated Sound Level Meter	17-20 ก.ย. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีฉัณกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
10. กลิ่น	1. ตรวจวัดบริเวณการผลิตที่ก่อให้เกิดกลิ่น (โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสินค้าจากผลิตผลทางการเกษตรหรือโรงงานที่มีกระบวนการผลิตที่ทำให้เกิดกลิ่น) <sup>๑</sup>	- กลิ่น	-	ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากยังไม่มีโรงงานที่ก่อให้เกิดกลิ่น
11. คมนาคมขนส่ง	1. สถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถิติอุบัติเหตุบนถนนภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณโครงการ	ธ.ค. 66
12. ปริมาณน้ำใช้	1. โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- สถิติการใช้น้ำ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานต่างๆ	ก.ค.-ธ.ค. 66
	2. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- สถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	ก.ค.-ธ.ค. 66
13. ไฟฟ้า	1. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานในนิคมฯ และบันทึกการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- รวบรวมปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานในนิคมฯ และบันทึกการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ธ.ค. 66
14. กากของเสีย	1. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสีย และปริมาณของกากของเสีย	- ตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสีย	ธ.ค. 66
15. สาธารณสุข	1. สถานีอนามัยหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและความเจ็บป่วย	- จัดบันทึกสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและความเจ็บป่วย	ธ.ค. 66

หมายเหตุ : <sup>๑</sup> = ไม่มีการตรวจวิเคราะห์เนื่องจากการสำรวจชนิดของวัตถุดิบที่ใช้ พบว่า ไม่ก่อให้เกิดกลิ่น

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหายการชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	ธ.ค. 66
	2. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- สถิติเกี่ยวกับ อุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ	ธ.ค. 66
	3. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ	- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ	ธ.ค. 66
	4. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ	- มาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม	ธ.ค. 66
	5. ภายในพื้นที่โครงการ	- มาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ติดตามประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
17. โรงงานในโครงการ	1. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รายชื่อ ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์	- สํารวจรายชื่อ ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์	ธ.ค. 66
	2. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน  ▪ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ▪ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี <sup>1/</sup> ▪ ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด <sup>1/</sup>	- บันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน  ▪ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ▪ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี <sup>1/</sup> ▪ ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด <sup>1/</sup>	ธ.ค. 66
18. สังคม-เศรษฐกิจ	1. พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่าง	- ดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	28-29 ต.ค และ 4 พ.ย. 66

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> = ตามประเภทของโรงงานโครงการหรือร่วมกันของเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ กนอ. กรอ. และหน่วยงานกลาง

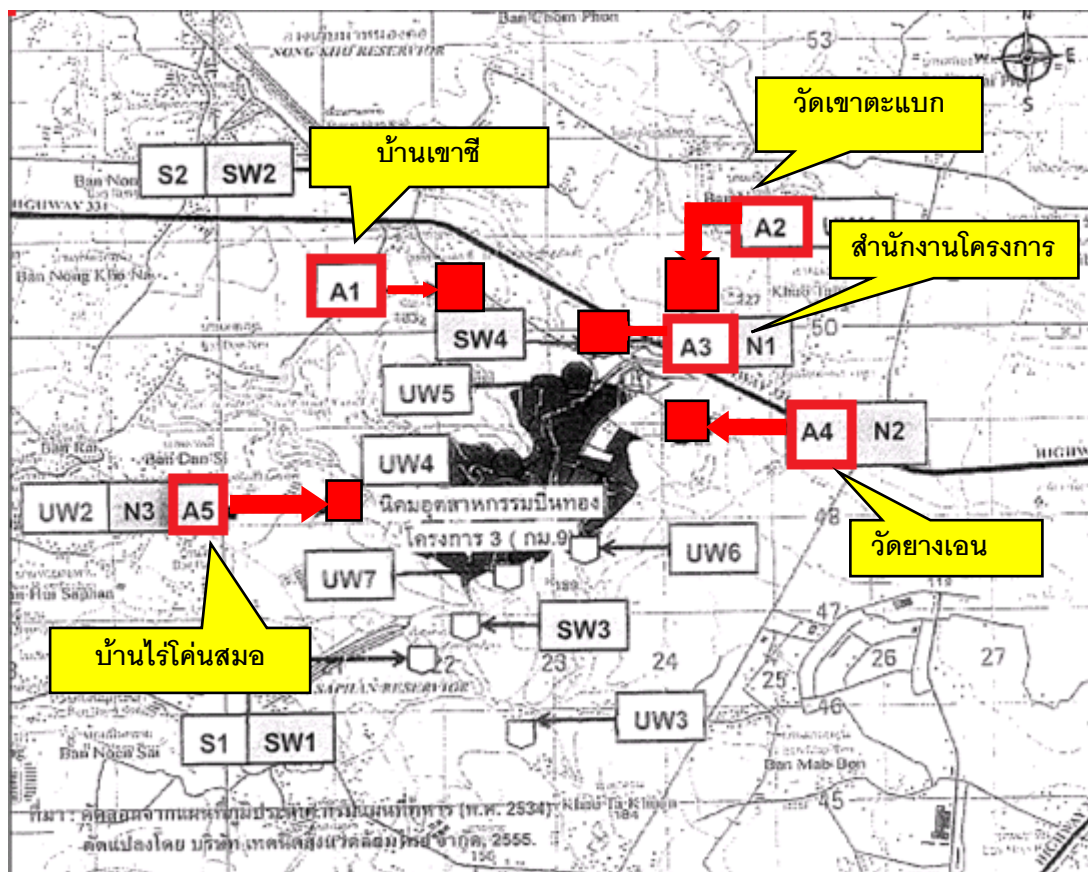


### 3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

#### 3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บ้านเขาชี (A1) วัดเขาตะแบก (A2) สำนักงานโครงการ (A3) วัดยางเอน (A4) บ้านไร่โค่นสมอ (A5) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1-3.5

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเขาชี (A1)



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดเขาตะแบก (A2)



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสำนักงานโครงการ (A3)



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดยางเอน (A4)



รูปที่ 3.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5)

#### 3.1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียด ดังตารางที่ 3.2

### ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate; TSP	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Glass fiber filter ด้วย flow rate 1.1-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Particulate Matter diameter less than or equal 10 Micrometers; PM 10	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ใช้หัวเก็บตัวอย่างชนิด Size Selective Inlet ดูดตัวอย่างอากาศด้วย flow rate 1.13 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาษกรอง ขนาด 8 x 10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน จะถูกกรองไว้ ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	Sulfur Dioxide; SO <sub>2</sub>	UV - Fluorescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยใช้ SO <sub>2</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV - Fluorescence
4	Nitrogen Dioxide; NO <sub>2</sub>	Chemiluminescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO <sub>2</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence

#### 3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บ้านเขาชี (A1) วัดเขาตะแบก (A2) สำนักงานโครงการ (A3) วัดยางเอน (A4) และบ้านไร่โค่นสมอ (A5) แสดงดังตารางที่ 3.3-3.5 และผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM 10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
47 P 0721564	1450982	บ้านเขาชี (A1)	-	18-19 ก.ย. 66	0.050	0.039	ฟ้าปิด / ลมเบา
				19-20 ก.ย. 66	0.060	0.048	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				20-21 ก.ย. 66	0.045	0.025	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				21-22 ก.ย. 66	0.032	0.018	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				22-23 ก.ย. 66	0.039	0.031	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				23-24 ก.ย. 66	0.043	0.033	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				24-25 ก.ย. 66	0.035	0.025	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
47 P 0724244	1450294	วัดเขาตะแบก (A2)	-	18-19 ก.ย. 66	0.030	0.023	ฟ้าปิด / ลมเบา
				19-20 ก.ย. 66	0.034	0.025	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				20-21 ก.ย. 66	0.036	0.026	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				21-22 ก.ย. 66	0.023	0.012	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				22-23 ก.ย. 66	0.028	0.017	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				23-24 ก.ย. 66	0.026	0.018	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				24-25 ก.ย. 66	0.021	0.014	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
มาตรฐาน					0.33	0.12	-



ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM 10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุด กำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
47 P 0724022	1449614	สำนักงานโครงการ (A3)	-	18-19 ก.ย. 66	0.079	0.053	ฟ้าปิด / ลมเบา
				19-20 ก.ย. 66	0.057	0.044	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				20-21 ก.ย. 66	0.045	0.025	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				21-22 ก.ย. 66	0.033	0.013	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				22-23 ก.ย. 66	0.048	0.032	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				23-24 ก.ย. 66	0.045	0.036	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				24-25 ก.ย. 66	0.035	0.020	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
47 P 0724526	1448952	วัดยางเอน (A4)	-	18-19 ก.ย. 66	0.039	0.027	ฟ้าปิด / ลมเบา
				19-20 ก.ย. 66	0.061	0.027	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				20-21 ก.ย. 66	0.054	0.018	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				21-22 ก.ย. 66	0.029	0.011	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				22-23 ก.ย. 66	0.041	0.025	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				23-24 ก.ย. 66	0.040	0.026	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				24-25 ก.ย. 66	0.035	0.011	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
มาตรฐาน					0.33	0.12	-

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM 10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
47 P 0729620	1447509	บ้านไร่โค่นสมอ (A5)	-	18-19 ก.ย. 66	0.037	0.029	ฟ้าปิด / ลมเบา
				19-20 ก.ย. 66	0.053	0.036	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				20-21 ก.ย. 66	0.042	0.028	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				21-22 ก.ย. 66	0.028	0.018	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				22-23 ก.ย. 66	0.044	0.033	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				23-24 ก.ย. 66	0.039	0.028	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				24-25 ก.ย. 66	0.036	0.018	ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
มาตรฐาน					0.33	0.12	-

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวังษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค0004
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: <b>บ้านเขาชี</b> : บริเวณจุดตรวจวัด มีรถบรรทุกจอดด้านหน้าจุดตรวจวัด <b>วัดเขาตะแบก</b> : จุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับลานจอดรถ และมีคนมาทำบุญที่วัดค่อนข้างมาก <b>สำนักงานโครงการ</b> : บริเวณจุดตรวจวัดมีรถสัญจรผ่านไปมาในบางช่วงเวลา <b>วัดยางเอน</b> : บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และมีคนมาทำบุญในบางช่วงเวลา <b>บ้านไร่โค่นสมอ</b> : บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และมีคนมาทำบุญในบางช่วงเวลา



### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0721564, 1450982

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 6758

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณบ้านเขาชี (A1) (ppm)						
	18-19 ก.ย. 66	19-20 ก.ย. 66	20-21 ก.ย. 66	21-22 ก.ย. 66	22-23 ก.ย. 66	23-24 ก.ย. 66	24-25 ก.ย. 66
13:00 - 14:00	0.015	0.016	0.030	0.022	0.017	0.016	0.009
14:00 - 15:00	0.015	0.014	0.022	0.019	0.010	0.012	0.004
15:00 - 16:00	0.014	0.022	0.025	0.020	0.028	0.016	0.004
16:00 - 17:00	0.004	0.028	0.030	0.022	0.022	0.010	0.006
17:00 - 18:00	0.012	0.033	0.021	0.034	0.028	0.010	0.009
18:00 - 19:00	0.008	0.031	0.009	0.008	0.027	0.013	0.010
19:00 - 20:00	0.005	0.039	0.016	0.006	0.015	0.010	0.010
20:00 - 21:00	0.005	0.031	0.023	0.006	0.010	0.012	0.010
21:00 - 22:00	0.002	0.023	0.019	0.011	0.015	0.017	0.009
22:00 - 23:00	0.005	0.010	0.017	0.013	0.009	0.014	0.012
23:00 - 00:00	0.009	0.011	0.025	0.013	0.008	0.013	0.012
00:00 - 01:00	0.008	0.005	0.023	0.012	0.009	0.009	0.009
01:00 - 02:00	0.006	0.016	0.021	0.011	0.011	0.010	0.009
02:00 - 03:00	0.006	0.018	0.024	0.011	0.009	0.009	0.010
03:00 - 04:00	0.005	0.013	0.017	0.009	0.008	0.008	0.008
04:00 - 05:00	0.005	0.009	0.010	0.008	0.006	0.006	0.008
05:00 - 06:00	0.005	0.006	0.010	0.007	0.009	0.008	0.007
06:00 - 07:00	0.005	0.012	0.010	0.007	0.010	0.006	0.003
07:00 - 08:00	0.004	0.008	0.011	0.007	0.009	0.006	0.007
08:00 - 09:00	0.005	0.005	0.011	0.009	0.014	0.006	0.006
09:00 - 10:00	0.007	0.014	0.011	0.011	0.017	0.007	0.009
10:00 - 11:00	0.009	0.024	0.015	0.011	0.008	0.004	0.007
11:00 - 12:00	0.016	0.034	0.021	0.017	0.011	0.010	0.017
12:00 - 13:00	0.020	0.038	0.026	0.019	0.013	0.006	0.025
Min-Max	0.002-0.020	0.005-0.039	0.009-0.030	0.006-0.034	0.008-0.028	0.004-0.017	0.003-0.025
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.008	0.019	0.019	0.013	0.013	0.010	0.009
มาตรฐาน	0.17						

### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0724244, 1450294

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M200E S/N 3998

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณวัดเขาตะแบก (A2) (ppm)						
	18-19 ก.ย. 66	19-20 ก.ย. 66	20-21 ก.ย. 66	21-22 ก.ย. 66	22-23 ก.ย. 66	23-24 ก.ย. 66	24-25 ก.ย. 66
10:00 - 11:00	0.022	0.016	0.017	0.022	0.009	0.008	0.012
11:00 - 12:00	0.024	0.019	0.020	0.021	0.009	0.010	0.008
12:00 - 13:00	0.026	0.021	0.022	0.039	0.009	0.010	0.008
13:00 - 14:00	0.025	0.026	0.029	0.038	0.008	0.009	0.008
14:00 - 15:00	0.023	0.040	0.039	0.042	0.008	0.008	0.008
15:00 - 16:00	0.029	0.032	0.038	0.039	0.008	0.009	0.008
16:00 - 17:00	0.025	0.033	0.046	0.038	0.009	0.008	0.008
17:00 - 18:00	0.024	0.022	0.045	0.038	0.010	0.008	0.008
18:00 - 19:00	0.024	0.020	0.038	0.040	0.010	0.010	0.009
19:00 - 20:00	0.023	0.021	0.033	0.015	0.013	0.018	0.008
20:00 - 21:00	0.023	0.019	0.026	0.028	0.013	0.012	0.010
21:00 - 22:00	0.022	0.019	0.021	0.014	0.019	0.011	0.010
22:00 - 23:00	0.021	0.018	0.023	0.007	0.024	0.013	0.011
23:00 - 00:00	0.022	0.018	0.021	0.009	0.015	0.013	0.011
00:00 - 01:00	0.024	0.018	0.020	0.008	0.013	0.015	0.012
01:00 - 02:00	0.023	0.018	0.020	0.013	0.011	0.017	0.010
02:00 - 03:00	0.020	0.019	0.020	0.017	0.010	0.015	0.010
03:00 - 04:00	0.017	0.017	0.023	0.019	0.010	0.010	0.008
04:00 - 05:00	0.017	0.018	0.025	0.022	0.009	0.012	0.009
05:00 - 06:00	0.014	0.018	0.025	0.022	0.012	0.010	0.008
06:00 - 07:00	0.014	0.018	0.026	0.015	0.010	0.025	0.008
07:00 - 08:00	0.015	0.017	0.027	0.015	0.011	0.017	0.008
08:00 - 09:00	0.013	0.015	0.029	0.010	0.010	0.013	0.008
09:00 - 10:00	0.013	0.018	0.013	0.010	0.009	0.013	0.012
Min-Max	0.013-0.029	0.015-0.040	0.013-0.046	0.007-0.042	0.008-0.024	0.008-0.025	0.008-0.012
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.021	0.021	0.027	0.022	0.011	0.012	0.009
มาตรฐาน	0.17						

### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0724022, 1449614

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 2005

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณสำนักงานโครงการ (A3) (ppm)						
	18-19 ก.ย. 66	19-20 ก.ย. 66	20-21 ก.ย. 66	21-22 ก.ย. 66	22-23 ก.ย. 66	23-24 ก.ย. 66	24-25 ก.ย. 66
12:00 - 13:00	0.010	0.006	0.011	0.008	0.006	0.009	0.006
13:00 - 14:00	0.011	0.006	0.011	0.007	0.007	0.008	0.007
14:00 - 15:00	0.009	0.005	0.009	0.008	0.008	0.006	0.008
15:00 - 16:00	0.004	0.005	0.008	0.010	0.008	0.007	0.009
16:00 - 17:00	0.006	0.009	0.011	0.011	0.011	0.011	0.013
17:00 - 18:00	0.007	0.013	0.014	0.015	0.010	0.011	0.013
18:00 - 19:00	0.009	0.011	0.016	0.010	0.012	0.015	0.014
19:00 - 20:00	0.009	0.015	0.018	0.010	0.011	0.017	0.015
20:00 - 21:00	0.009	0.019	0.017	0.012	0.017	0.014	0.014
21:00 - 22:00	0.009	0.014	0.017	0.014	0.015	0.016	0.014
22:00 - 23:00	0.009	0.017	0.017	0.012	0.008	0.015	0.012
23:00 - 00:00	0.007	0.020	0.015	0.012	0.007	0.013	0.010
00:00 - 01:00	0.007	0.024	0.017	0.011	0.008	0.012	0.009
01:00 - 02:00	0.007	0.010	0.014	0.010	0.010	0.012	0.010
02:00 - 03:00	0.006	0.014	0.019	0.009	0.009	0.013	0.009
03:00 - 04:00	0.006	0.015	0.016	0.009	0.011	0.011	0.009
04:00 - 05:00	0.007	0.011	0.013	0.009	0.016	0.012	0.008
05:00 - 06:00	0.006	0.008	0.008	0.008	0.014	0.011	0.007
06:00 - 07:00	0.006	0.008	0.008	0.009	0.012	0.011	0.006
07:00 - 08:00	0.005	0.012	0.008	0.009	0.017	0.011	0.007
08:00 - 09:00	0.006	0.012	0.010	0.007	0.016	0.008	0.007
09:00 - 10:00	0.007	0.011	0.010	0.007	0.008	0.005	0.005
10:00 - 11:00	0.005	0.010	0.009	0.006	0.008	0.004	0.004
11:00 - 12:00	0.005	0.011	0.006	0.006	0.007	0.005	0.007
Min-Max	0.004-0.011	0.005-0.024	0.006-0.019	0.006-0.015	0.006-0.017	0.004-0.017	0.004-0.015
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.007	0.012	0.012	0.009	0.011	0.011	0.009
มาตรฐาน	0.17						

### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0724526, 1448952

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 7874

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณวัดยางเอน (A4) (ppm)						
	18-19 ก.ย. 66	19-20 ก.ย. 66	20-21 ก.ย. 66	21-22 ก.ย. 66	22-23 ก.ย. 66	23-24 ก.ย. 66	24-25 ก.ย. 66
11:00 - 12:00	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001
12:00 - 13:00	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.005	0.002
13:00 - 14:00	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.003	0.002
14:00 - 15:00	0.002	0.002	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002
15:00 - 16:00	0.003	0.002	0.005	0.002	0.003	0.003	0.002
16:00 - 17:00	0.004	0.002	0.008	0.003	0.004	0.004	0.002
17:00 - 18:00	0.005	0.004	0.007	0.004	0.004	0.005	0.002
18:00 - 19:00	0.004	0.009	0.007	0.003	0.005	0.004	0.002
19:00 - 20:00	0.003	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
20:00 - 21:00	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21:00 - 22:00	0.003	0.008	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
22:00 - 23:00	0.002	0.005	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
23:00 - 00:00	0.005	0.003	0.001	0.002	0.003	0.004	0.001
00:00 - 01:00	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.001
01:00 - 02:00	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001
02:00 - 03:00	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.001
03:00 - 04:00	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.007	0.001
04:00 - 05:00	0.006	0.001	0.002	0.002	0.002	0.008	0.001
05:00 - 06:00	0.005	0.003	0.004	0.003	0.002	0.009	0.003
06:00 - 07:00	0.009	0.008	0.007	0.005	0.003	0.009	0.004
07:00 - 08:00	0.013	0.005	0.007	0.003	0.004	0.010	0.002
08:00 - 09:00	0.010	0.002	0.006	0.002	0.002	0.009	0.002
09:00 - 10:00	0.007	0.004	0.004	0.002	0.001	0.004	0.002
10:00 - 11:00	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002
Min-Max	0.001-0.013	0.001-0.009	0.001-0.008	0.001-0.005	0.001-0.005	0.001-0.010	0.001-0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004	0.002
มาตรฐาน	0.17						

### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0729620, 1447509

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Horiba Model APNA-370 S/N XXSSJ4FM

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5)						
	18-19 ก.ย. 66	19-20 ก.ย. 66	20-21 ก.ย. 66	21-22 ก.ย. 66	22-23 ก.ย. 66	23-24 ก.ย. 66	24-25 ก.ย. 66
11:00 - 12:00	0.006	0.006	0.010	0.008	0.005	0.005	0.005
12:00 - 13:00	<0.001	0.005	0.012	0.005	0.005	0.004	0.004
13:00 - 14:00	0.002	0.005	0.009	0.003	0.004	0.002	0.006
14:00 - 15:00	0.004	0.004	0.006	0.003	0.002	0.003	0.005
15:00 - 16:00	<0.001	0.003	0.005	0.003	0.004	0.005	0.006
16:00 - 17:00	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.011	0.009
17:00 - 18:00	0.009	0.008	0.008	0.005	0.006	0.010	0.011
18:00 - 19:00	0.011	0.007	0.010	0.001	0.006	0.014	0.011
19:00 - 20:00	0.010	0.011	0.014	0.001	0.008	0.019	0.014
20:00 - 21:00	0.010	0.012	0.009	0.016	0.010	0.016	0.013
21:00 - 22:00	0.011	0.011	0.018	0.016	0.013	0.013	0.015
22:00 - 23:00	0.011	0.021	0.014	0.006	0.004	0.017	0.013
23:00 - 00:00	0.009	0.014	0.013	0.004	0.004	0.016	0.011
00:00 - 01:00	0.007	0.016	0.013	0.004	0.007	0.013	0.009
01:00 - 02:00	0.007	0.008	0.012	0.003	0.003	0.008	0.008
02:00 - 03:00	0.006	0.005	0.011	0.003	0.005	0.006	0.006
03:00 - 04:00	0.005	0.006	0.009	0.003	0.006	0.005	0.004
04:00 - 05:00	0.003	0.008	0.004	0.003	0.006	0.005	0.003
05:00 - 06:00	0.004	0.007	0.005	0.006	0.005	0.005	0.003
06:00 - 07:00	0.005	0.005	0.010	0.007	0.009	0.005	0.004
07:00 - 08:00	0.005	0.007	0.008	0.008	0.012	0.005	0.006
08:00 - 09:00	0.006	0.014	0.007	0.006	0.014	0.008	0.007
09:00 - 10:00	0.007	0.005	0.008	0.005	0.008	0.006	0.011
10:00 - 11:00	0.004	0.005	0.007	0.006	0.007	0.004	0.006
Min-Max	<0.001-0.011	0.003-0.021	0.005-0.018	0.001-0.016	0.002-0.014	0.002-0.019	0.003-0.015
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.008	0.009	0.005	0.007	0.009	0.008
มาตรฐาน	0.17						

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: <b>บ้านเขาชี</b> : บริเวณจุดตรวจวัด มีรถบรรทุกจอดด้านหน้าจุดตรวจวัด <b>วัดเขาตะแบก</b> : จุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับลานจอดรถ และมีคนมาทำบุญที่วัดค่อนข้างมาก <b>สำนักงานโครงการ</b> : บริเวณจุดตรวจวัดมีรถสัญจรผ่านไปมาในบางช่วงเวลา <b>วัดยางเอน</b> : บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และมีคนมาทำบุญในบางช่วงเวลา <b>บ้านไร่โค่นสมอ</b> : บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และมีคนมาทำบุญในบางช่วงเวลา

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0721564, 1450982

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 6457

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณบ้านเขาชี (A1) (ppm)						
	18-19 ก.ย. 66	19-20 ก.ย. 66	20-21 ก.ย. 66	21-22 ก.ย. 66	22-23 ก.ย. 66	23-24 ก.ย. 66	24-25 ก.ย. 66
13:00 - 14:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
14:00 - 15:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
15:00 - 16:00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
16:00 - 17:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	<0.001
17:00 - 18:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
18:00 - 19:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
19:00 - 20:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
20:00 - 21:00	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
21:00 - 22:00	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
22:00 - 23:00	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
23:00 - 00:00	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
00:00 - 01:00	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001
01:00 - 02:00	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001
02:00 - 03:00	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001
03:00 - 04:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 - 05:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00 - 06:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00 - 07:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 - 08:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00 - 09:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00 - 10:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00 - 11:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00 - 12:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00 - 13:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Min-Max	<0.001-0.001	0.001	<0.001-0.002	<0.001-0.001	<0.001-0.001	<0.001-0.003	<0.001-0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2/</sup>						

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0724244, 1450294

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 603

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณวัดเขาตะแบก (A2) (ppm)						
	18-19 ก.ย. 66	19-20 ก.ย. 66	20-21 ก.ย. 66	21-22 ก.ย. 66	22-23 ก.ย. 66	23-24 ก.ย. 66	24-25 ก.ย. 66
10:00 - 11:00	0.028	0.017	0.031	0.030	0.025	0.028	0.031
11:00 - 12:00	0.028	0.014	0.030	0.030	0.024	0.029	0.031
12:00 - 13:00	0.028	0.024	0.029	0.008	0.023	0.028	0.031
13:00 - 14:00	0.044	0.025	0.030	0.028	0.025	0.028	0.057
14:00 - 15:00	0.022	0.026	0.029	0.029	0.027	0.038	0.027
15:00 - 16:00	0.019	0.026	0.028	0.029	0.027	0.051	0.021
16:00 - 17:00	0.024	0.027	0.029	0.029	0.029	0.039	0.026
17:00 - 18:00	0.025	0.031	0.029	0.032	0.030	0.041	0.028
18:00 - 19:00	0.025	0.028	0.028	0.031	0.026	0.036	0.030
19:00 - 20:00	0.018	0.023	0.034	0.023	0.025	0.023	0.033
20:00 - 21:00	0.015	0.023	0.038	0.022	0.013	0.026	0.033
21:00 - 22:00	0.023	0.024	0.029	0.023	0.025	0.028	0.034
22:00 - 23:00	0.023	0.025	0.030	0.024	0.029	0.028	0.034
23:00 - 00:00	0.023	0.029	0.030	0.025	0.029	0.029	0.032
00:00 - 01:00	0.024	0.029	0.030	0.025	0.028	0.029	0.032
01:00 - 02:00	0.024	0.029	0.030	0.025	0.028	0.029	0.034
02:00 - 03:00	0.024	0.030	0.031	0.024	0.028	0.023	0.033
03:00 - 04:00	0.024	0.030	0.030	0.024	0.028	0.025	0.033
04:00 - 05:00	0.025	0.030	0.031	0.024	0.028	0.029	0.032
05:00 - 06:00	0.024	0.031	0.031	0.023	0.028	0.030	0.034
06:00 - 07:00	0.019	0.030	0.031	0.023	0.029	0.031	0.033
07:00 - 08:00	0.018	0.031	0.031	0.024	0.029	0.031	0.034
08:00 - 09:00	0.018	0.031	0.031	0.024	0.029	0.032	0.035
09:00 - 10:00	0.019	0.031	0.031	0.024	0.028	0.032	0.033
Min-Max	0.015-0.044	0.014-0.031	0.028-0.038	0.022-0.032	0.013-0.030	0.023-0.051	0.021-0.057
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.024	0.027	0.030	0.025	0.027	0.031	0.032
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2/</sup>						



### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0724022, 1449614

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 3137

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณสำนักงานโครงการ (A3) (ppm)						
	18-19 ก.ย. 66	19-20 ก.ย. 66	20-21 ก.ย. 66	21-22 ก.ย. 66	22-23 ก.ย. 66	23-24 ก.ย. 66	24-25 ก.ย. 66
12:00 - 13:00	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
13:00 - 14:00	0.005	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
14:00 - 15:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
15:00 - 16:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
16:00 - 17:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
17:00 - 18:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
18:00 - 19:00	0.003	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002
19:00 - 20:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
20:00 - 21:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21:00 - 22:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
22:00 - 23:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
23:00 - 00:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 - 02:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 - 03:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 - 04:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 - 05:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 - 06:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 - 07:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 - 08:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 - 09:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 - 10:00	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 - 11:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 - 12:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Min-Max	0.002-0.005	0.001-0.003	0.002-0.003	<0.001-0.003	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2/</sup>						

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0724526, 1448952

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 6459

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณวัดยางเอน (A4) (ppm)						
	18-19 ก.ย. 66	19-20 ก.ย. 66	20-21 ก.ย. 66	21-22 ก.ย. 66	22-23 ก.ย. 66	23-24 ก.ย. 66	24-25 ก.ย. 66
11:00 - 12:00	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00 - 13:00	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
13:00 - 14:00	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
14:00 - 15:00	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
15:00 - 16:00	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
16:00 - 17:00	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
17:00 - 18:00	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
18:00 - 19:00	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001
19:00 - 20:00	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001
20:00 - 21:00	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
21:00 - 22:00	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
22:00 - 23:00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
23:00 - 00:00	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
00:00 - 01:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00 - 02:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
02:00 - 03:00	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
03:00 - 04:00	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	<0.001
04:00 - 05:00	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
05:00 - 06:00	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
06:00 - 07:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
07:00 - 08:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
08:00 - 09:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
09:00 - 10:00	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
10:00 - 11:00	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
Min-Max	<0.001-0.001	<0.001-0.001	<0.001-0.002	<0.001-0.002	0.001-0.002	0.001-0.002	<0.001-0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2/</sup>						

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0729620, 1447509

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Horiba Model APSA-370 S/N 3XLWFYVJ

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5) (ppm)						
	18-19 ก.ย. 66	19-20 ก.ย. 66	20-21 ก.ย. 66	21-22 ก.ย. 66	22-23 ก.ย. 66	23-24 ก.ย. 66	24-25 ก.ย. 66
11:00 - 12:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12:00 - 13:00	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
13:00 - 14:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
14:00 - 15:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
15:00 - 16:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
16:00 - 17:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
17:00 - 18:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
18:00 - 19:00	0.003	0.003	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003
19:00 - 20:00	0.003	0.003	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003
20:00 - 21:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
21:00 - 22:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
22:00 - 23:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
23:00 - 00:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
00:00 - 01:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00 - 02:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00 - 03:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
03:00 - 04:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00 - 05:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00 - 06:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 - 07:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 - 08:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00 - 09:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
09:00 - 10:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10:00 - 11:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Min-Max	0.001-0.003	0.003	0.003	0.001-0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2/</sup>						

มาตรฐาน	:	<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	<p><b>บ้านเขาชี :</b> บริเวณจุดตรวจวัด มีรถบรรทุกจอดด้านหน้าจุดตรวจวัด</p> <p><b>วัดเขาตะแบก :</b> จุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับลานจอดรถ และมีคนมาทำบุญที่วัดค่อนข้างมาก</p> <p><b>สำนักงานโครงการ :</b> บริเวณจุดตรวจวัดมีรถสัญจรผ่านไปมาในบางช่วงเวลา</p> <p><b>วัดยางเอน :</b> บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และมีคนมาทำบุญในบางช่วงเวลา</p> <p><b>บ้านไร่โค่นสมอ :</b> บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และมีคนมาทำบุญในบางช่วงเวลา</p>

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM 10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	
					ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
บ้านเขาชี (A1)	21-28 ก.ย. 63	0.037-0.079	0.026-0.033	0.002-0.024	0.006-0.013	0.011-0.012
	22-29 มี.ค. 64	0.040-0.111	0.028-0.083	0.002-0.025	0.009-0.015	0.010-0.014
	21-28 ก.ย. 64	0.023-0.041	0.012-0.018	<0.001-0.032	0.002-0.016	0.008-0.011
	23-30 มี.ค. 65	0.018-0.036	0.009-0.027	<0.001-0.026	<0.001-0.014	0.003-0.012
	22-29 ก.ย. 65	0.035-0.071	0.026-0.061	0.002-0.030	<0.001-0.005	<0.001-0.003
	18-25 มี.ค. 66	0.046-0.061	0.036-0.051	0.001-0.010	0.010-0.014	0.010-0.012
	18-25 ก.ย. 66	0.032-0.060	0.018-0.048	0.002-0.039	<0.001-0.003	0.001
วัดเขาตะแบก (A2)	21-28 ก.ย. 63	0.031-0.048	0.025-0.032	0.003-0.005	0.005-0.015	0.008-0.010
	22-29 มี.ค. 64	0.062-0.112	0.042-0.083	0.001-0.034	0.008-0.009	0.008-0.009
	21-28 ก.ย. 64	0.021-0.055	0.012-0.029	<0.001-0.053	<0.001-0.001	<0.001-0.001
	23-30 มี.ค. 65	0.032-0.053	0.014-0.031	0.003-0.026	0.001-0.004	0.001-0.004
	22-29 ก.ย. 65	0.023-0.047	0.013-0.035	0.005-0.042	0.001-0.008	0.002-0.004
	18-25 มี.ค. 66	0.085-0.235	0.048-0.085	0.009-0.059	0.002-0.008	0.003-0.004
	18-15 ก.ย. 66	0.021-0.036	0.014-0.026	0.007-0.040	0.013-0.057	0.024-0.032
สำนักงานโครงการ (A3)	21-28 ก.ย. 63	0.036-0.061	0.028-0.048	0.010-0.023	0.007-0.019	0.007-0.013
	22-29 มี.ค. 64	0.057-0.099	0.032-0.080	0.001-0.009	0.002-0.004	0.002-0.003
	21-28 ก.ย. 64	0.030-0.043	0.017-0.030	0.001-0.024	0.001-0.002	0.001
	23-30 มี.ค. 65	0.045-0.095	0.019-0.039	<0.001-0.026	0.003-0.011	0.004-0.005
	22-29 ก.ย. 65	0.027-0.063	0.020-0.051	0.003-0.075	<0.001-0.062	0.005-0.019
	18-25 มี.ค. 66	0.049-0.060	0.030-0.043	0.002-0.020	0.003-0.009	0.003-0.006
	18-25 ก.ย. 66	0.033-0.079	0.013-0.053	0.004-0.024	<0.001-0.005	0.002-0.003
วัดยางเอน (A4)	21-28 ก.ย. 63	0.013-0.052	0.023-0.038	0.001-0.015	0.006-0.015	0.009-0.011
	22-29 มี.ค. 64	0.059-0.137	0.030-0.059	0.004-0.026	0.036-0.054	0.038-0.045
	21-28 ก.ย. 64	0.024-0.043	0.016-0.032	0.002-0.026	0.008-0.018	0.010-0.012
	23-30 มี.ค. 65	0.027-0.050	0.019-0.034	0.002-0.035	0.005-0.017	0.008-0.011
	22-29 ก.ย. 65	0.028-0.077	0.021-0.061	0.002-0.051	0.032-0.042	0.036-0.039
	18-25 มี.ค. 66	0.045-0.066	0.039-0.054	0.004-0.016	0.001-0.004	0.002
	18-25 ก.ย. 66	0.035-0.061	0.011-0.027	0.001-0.013	<0.001-0.002	0.001
มาตรฐาน		0.33 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>2/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	0.30 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>2/</sup>

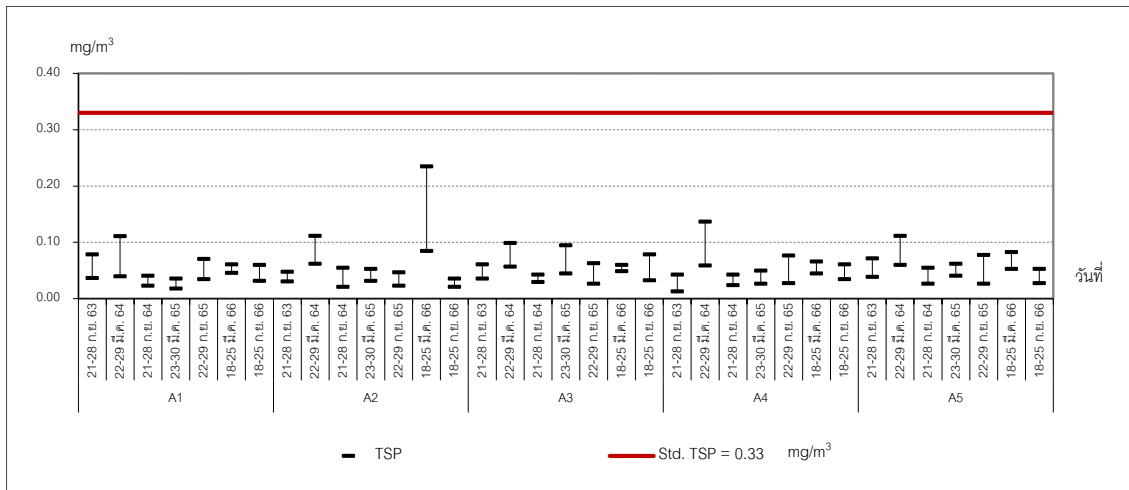
ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM 10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub>	
					ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
บ้านไร่โค่นสมอ (A5)	21-28 ก.ย. 63	0.039-0.072	0.028-0.053	0.003-0.023	0.002-0.008	0.004
	22-29 มี.ค. 64	0.060-0.112	0.049-0.093	0.003-0.047	0.005-0.012	0.011-0.012
	21-28 ก.ย. 64	0.027-0.055	0.021-0.041	0.001-0.024	0.002-0.009	0.005-0.007
	23-30 มี.ค. 65	0.041-0.062	0.018-0.032	0.001-0.018	<0.001-0.006	<0.001
	22-29 ก.ย. 65	0.027-0.078	0.021-0.066	0.003-0.019	<0.001-0.001	0.001
	18-25 มี.ค. 66	0.053-0.083	0.037-0.074	0.002-0.061	0.027-0.069	0.043-0.060
	18-25 ก.ย. 66	0.028-0.053	0.018-0.036	<0.001-0.021	0.001-0.003	0.002-0.003
มาตรฐาน		0.33 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>2/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	0.30 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>2/</sup>

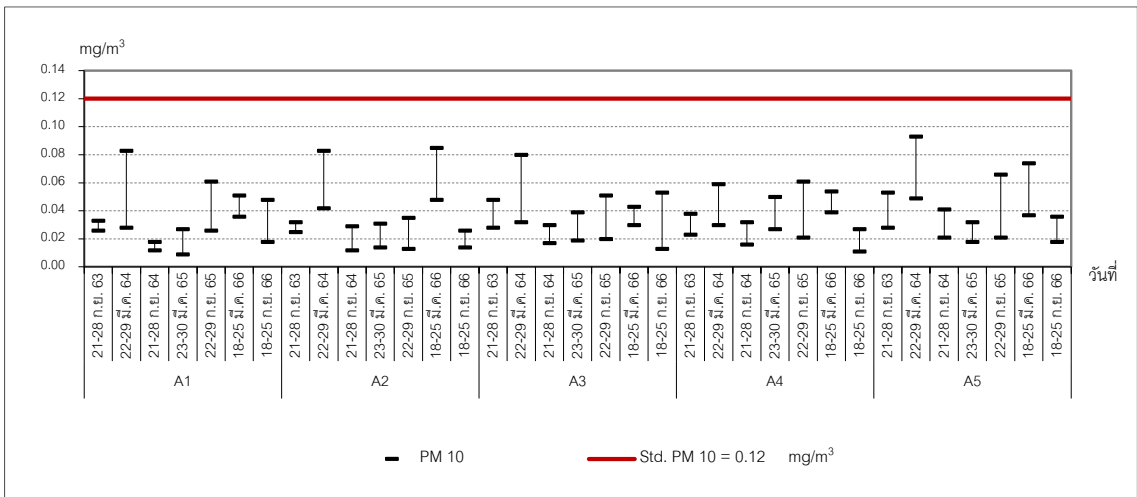
หมายเหตุ : <= น้อยกว่า

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup>= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3/</sup>= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

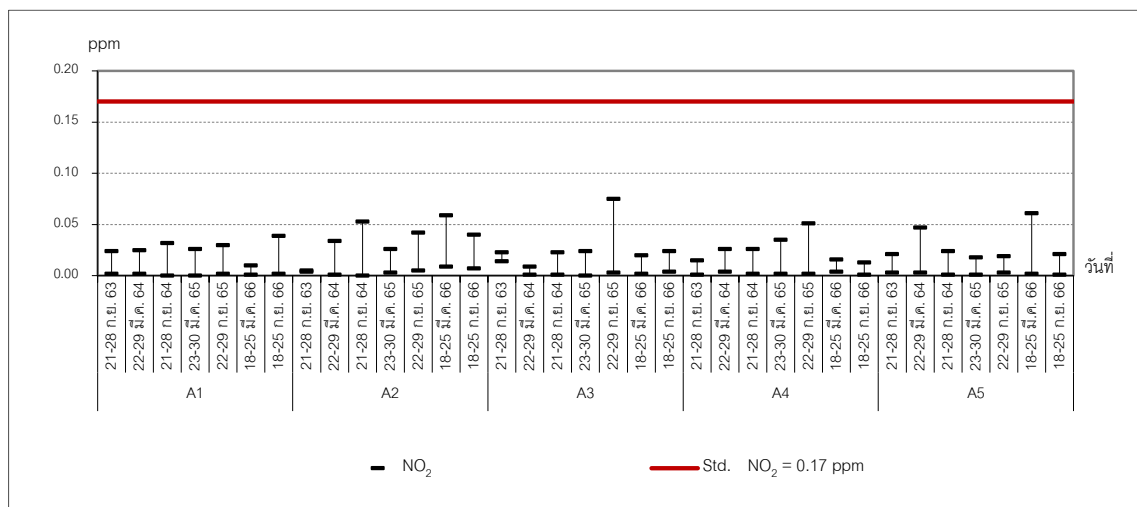
## กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



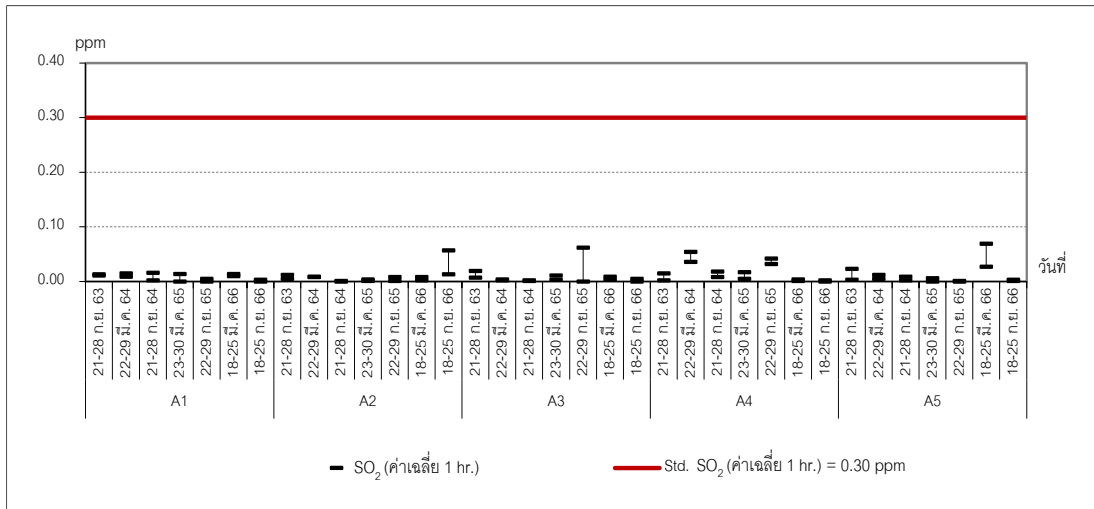
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



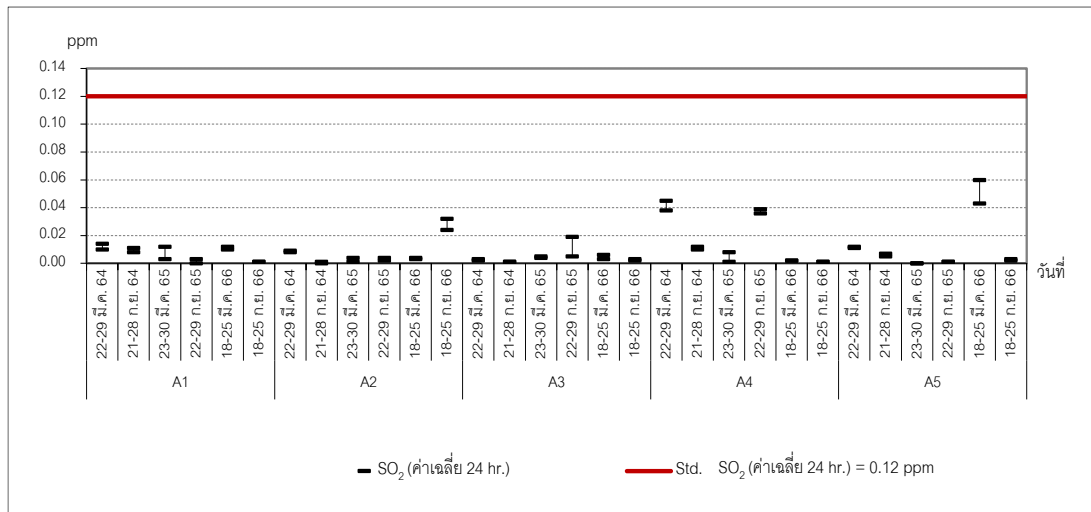
ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) ในบรรยากาศ



### 3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บ้านเขาชี (A1) วัดเขาตะแบก (A2) สำนักงานโครงการ (A3) วัดยางเอน (A4) และบ้านไร่โค่นสมอ (A5) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ทุกประการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

- บริเวณบ้านเขาชี (A1) รายการทดสอบ TSP, PM10, SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) และ SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนค่า NO<sub>2</sub> มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณวัดเขาตะแบก (A2) รายการทดสอบ TSP, PM10 และ NO<sub>2</sub> มีค่าลดลง ส่วนค่า SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) และ SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณสำนักงานโครงการ (A3) รายการทดสอบ TSP, PM10 และ NO<sub>2</sub> มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) และ SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณวัดยางเอน (A4) ทุกรายการทดสอบมีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5) ทุกรายการทดสอบมีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

### 3.1.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

#### 3.1.2.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม มีรายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction ; WS / WD)	WS / WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมโดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง 7 วัน ต่อเนื่อง นำข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram.

#### 3.1.2.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บ้านเขาชี (A1) วัดเขาตะแบก (A2) สำนักงานโครงการ (A3) วัดยางเอน (A4) และบ้านไร่โค่นสมอ (A5) แสดงดังตารางที่ 3.8 และภาพที่ 3.7

### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณบ้านเขาชี (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0721564, 1450982

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านเขาชี (A1)							
	18-19 ก.ย. 66		19-20 ก.ย. 66		20-21 ก.ย. 66		21-22 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00-14:00	0.0	-	0.9	NW	1.8	N	0.9	NNW
14:00-15:00	0.0	-	1.3	NNW	2.2	NNW	1.3	WNW
15:00-16:00	0.0	-	1.3	N	1.8	NNW	0.9	WNW
16:00-17:00	0.0	-	1.3	NNW	1.8	N	1.3	NNW
17:00-18:00	0.4	S	1.8	NE	2.7	S	2.7	S
18:00-19:00	0.0	-	0.9	NNE	0.4	S	2.7	NNE
19:00-20:00	0.4	S	0.0	-	0.9	NE	0.9	S
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.4	E	0.4	SSE
21:00-22:00	0.4	E	0.0	-	0.4	E	0.9	NNE
22:00-23:00	0.0	-	0.4	ESE	0.4	ENE	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.4	S	0.9	E	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.4	E	0.4	SSW	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.9	E	0.4	E	0.0	-
03:00-04:00	0.4	E	0.0	-	0.4	NW	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.4	E
05:00-06:00	0.4	ENE	0.0	-	0.4	NNE	0.4	NE
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.4	NE
07:00-08:00	0.0	-	0.4	E	0.4	NE	0.4	NE
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	1.3	NE
09:00-10:00	0.4	NNE	0.9	NNW	0.9	NNE	0.9	WNW
10:00-11:00	0.9	N	0.9	NNW	1.3	NNW	0.4	WNW
11:00-12:00	0.9	NNW	1.8	NNW	1.3	NNW	0.9	NE
12:00-13:00	0.9	NNW	1.3	N	1.3	N	0.9	NW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.9	-	1.8	-	2.7	-	2.7	-

### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณบ้านเขาชี (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0721564, 1450982

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านเขาชี (A1) (ต่อ)					
	22-23 ก.ย. 66		23-24 ก.ย. 66		24-25 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00-14:00	0.4	NW	0.9	S	1.8	SSW
14:00-15:00	1.3	NNW	1.3	NNE	0.9	S
15:00-16:00	0.9	WNW	0.9	NE	0.9	S
16:00-17:00	0.9	WNW	0.9	NE	0.4	E
17:00-18:00	0.4	WNW	0.4	E	0.4	E
18:00-19:00	0.4	S	0.9	E	0.9	E
19:00-20:00	0.4	S	0.4	S	0.4	ENE
20:00-21:00	0.9	E	0.9	E	0.4	E
21:00-22:00	1.3	NE	0.4	E	0.9	E
22:00-23:00	0.9	NE	0.9	SSE	1.3	SSE
23:00-00:00	0.4	NE	0.9	SSE	0.9	S
00:00-01:00	0.0	-	0.4	SSE	0.4	S
01:00-02:00	0.4	E	0.9	E	0.4	NE
02:00-03:00	0.4	E	0.4	E	0.4	E
03:00-04:00	0.4	E	0.9	E	0.4	E
04:00-05:00	0.4	E	0.9	E	0.9	E
05:00-06:00	0.4	ENE	0.4	E	0.4	E
06:00-07:00	0.9	E	0.4	E	0.4	E
07:00-08:00	0.4	NE	0.4	E	0.4	E
08:00-09:00	0.9	NE	0.4	E	0.4	NE
09:00-10:00	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-
10:00-11:00	0.4	S	0.4	S	0.4	NNW
11:00-12:00	0.4	S	0.4	S	1.3	NNE
12:00-13:00	0.4	NW	0.9	WNW	0.9	SW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.3	-	1.8	-

### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณวัดเขาตะแบก (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0724244, 1450294

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณวัดเขาตะแบก (A2)							
	18-19 ก.ย. 66		19-20 ก.ย. 66		20-21 ก.ย. 66		21-22 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.4	SE
11:00-12:00	0.0	-	0.4	SE	0.4	SSE	0.4	SE
12:00-13:00	0.0	-	0.4	SE	0.9	SE	0.4	SE
13:00-14:00	0.0	-	0.4	SE	0.9	SE	0.4	SE
14:00-15:00	0.0	-	0.4	SE	0.9	SE	0.4	SE
15:00-16:00	0.4	NE	0.4	SE	0.9	SE	0.4	SE
16:00-17:00	0.0	-	0.9	SE	0.9	SE	0.4	NE
17:00-18:00	0.0	-	0.9	SE	0.9	ENE	0.4	SE
18:00-19:00	0.0	-	0.4	SE	0.4	ESE	0.9	ENE
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	1.8	SW
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SW
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.4	-	0.9	-	0.9	-	1.8	-

### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณวัดเขาตะแบก (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0724244, 1450294

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณวัดเขาตะแบก (A2) (ต่อ)					
	22-23 ก.ย. 66		23-24 ก.ย. 66		24-25 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	NE
13:00-14:00	0.4	SSE	0.0	-	0.4	NE
14:00-15:00	0.4	SE	0.4	NE	0.4	ENE
15:00-16:00	0.4	SE	0.4	SE	0.0	-
16:00-17:00	0.4	SE	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.4	SE	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.4	S	0.0	-	0.4	SW
23:00-00:00	0.0	-	0.9	SW	0.4	SW
00:00-01:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-

### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณสำนักงานโครงการ (A3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0724022, 1449614

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณสำนักงานโครงการ (A3)							
	18-19 ก.ย. 66		19-20 ก.ย. 66		20-21 ก.ย. 66		21-22 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	0.0	-	0.9	NNW	1.8	NNW	1.3	NW
13:00-14:00	0.4	SSE	1.3	NE	1.8	NNW	1.8	W
14:00-15:00	0.9	WSW	1.3	WNW	2.2	NNW	1.8	NNW
15:00-16:00	0.9	SSE	1.8	NNW	2.2	NNW	1.3	W
16:00-17:00	0.9	SE	1.8	NNW	2.7	NW	1.8	NNW
17:00-18:00	0.9	SSE	1.8	N	3.6	SSE	3.6	SSE
18:00-19:00	0.9	SSE	0.9	N	1.3	ESE	3.1	ESE
19:00-20:00	0.4	SSE	0.4	N	0.4	ESE	2.2	S
20:00-21:00	0.4	SE	0.0	-	0.4	SE	1.8	S
21:00-22:00	0.4	SSE	0.4	S	0.4	SSE	1.3	S
22:00-23:00	0.9	SSE	0.4	SSE	0.9	SSE	0.4	NNW
23:00-00:00	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW
00:00-01:00	0.9	SSE	0.4	SW	0.9	W	0.4	NNW
01:00-02:00	1.3	SSE	0.0	-	1.3	W	0.4	NNW
02:00-03:00	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
03:00-04:00	0.4	SSE	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	1.3	NNW	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.9	NW	0.0	-
06:00-07:00	0.4	WNW	0.0	-	0.4	NW	0.4	NNE
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.4	S
08:00-09:00	0.4	N	0.4	NW	0.4	NW	0.4	N
09:00-10:00	0.9	N	1.3	N	1.3	NNW	0.4	N
10:00-11:00	1.3	NNW	1.3	N	1.8	NNW	0.9	N
11:00-12:00	1.3	NNW	1.8	NNW	1.8	NNW	0.9	WNW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.8	-	3.6	-	3.6	-

### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณสำนักงานโครงการ (A3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0724022, 1449614

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณสำนักงานโครงการ (A3) (ต่อ)					
	22-23 ก.ย. 66		23-24 ก.ย. 66		24-25 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	0.9	NNE	0.4	ENE	0.9	NW
13:00-14:00	0.9	NW	1.3	WSW	2.2	WSW
14:00-15:00	0.9	NW	1.3	WNW	0.9	WSW
15:00-16:00	1.3	NW	1.8	S	0.9	S
16:00-17:00	1.3	N	0.4	E	0.4	SSE
17:00-18:00	0.4	NW	0.4	WSW	0.4	S
18:00-19:00	0.9	WSW	0.0	-	0.9	S
19:00-20:00	0.9	S	0.9	S	0.9	S
20:00-21:00	0.4	SSE	0.4	S	0.4	S
21:00-22:00	1.3	NE	0.9	S	0.9	S
22:00-23:00	0.4	NW	1.3	S	1.3	S
23:00-00:00	0.0	-	0.9	SSW	1.3	S
00:00-01:00	0.0	-	0.4	SSW	0.9	S
01:00-02:00	0.0	-	0.4	S	0.4	S
02:00-03:00	0.0	-	0.4	S	0.4	S
03:00-04:00	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
04:00-05:00	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S
06:00-07:00	0.0	-	0.9	SSW	0.4	SW
07:00-08:00	0.0	-	0.4	S	0.4	S
08:00-09:00	0.0	-	0.9	S	0.4	S
09:00-10:00	0.9	SSE	0.9	S	0.4	NNW
10:00-11:00	0.4	S	0.9	SSW	0.4	WNW
11:00-12:00	0.4	NE	0.9	N	0.9	NW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.8	-	2.2	-



### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณวัดยางเอน (A4) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0724526, 1448952

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณวัดยางเอน (A4)							
	18-19 ก.ย. 66		19-20 ก.ย. 66		20-21 ก.ย. 66		21-22 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.0	-	0.9	N	0.9	NW	0.9	N
12:00-13:00	0.0	-	0.9	N	0.9	N	0.9	N
13:00-14:00	0.0	-	0.9	N	1.3	N	0.9	NW
14:00-15:00	0.4	SW	0.9	N	1.3	N	0.9	WNW
15:00-16:00	0.0	-	1.3	N	1.3	N	0.9	N
16:00-17:00	0.0	-	0.9	N	0.9	SE	0.9	NW
17:00-18:00	0.0	-	0.9	NNE	0.4	S	0.9	SE
18:00-19:00	0.0	-	0.9	NNE	0.0	-	1.8	E
19:00-20:00	0.0	-	0.4	N	0.4	N	0.4	ESE
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.4	N
01:00-02:00	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.4	NW
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.9	N	0.4	N
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	1.3	N	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.9	N	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
09:00-10:00	0.4	N	0.9	N	0.4	N	0.4	N
10:00-11:00	0.9	N	0.9	N	0.9	NNW	0.4	NNE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.9	-	1.3	-	1.3	-	1.8	-

### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณวัดยางเอน (A4) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0724526, 1448952

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณวัดยางเอน (A4) (ต่อ)					
	22-23 ก.ย. 66		23-24 ก.ย. 66		24-25 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.9	NNE	0.4	SSW	0.4	WSW
12:00-13:00	0.9	NW	0.9	SSW	0.4	N
13:00-14:00	0.4	N	0.4	SSW	1.3	W
14:00-15:00	0.4	WNW	0.9	WNW	0.9	WSW
15:00-16:00	1.3	NW	0.4	SSW	0.0	-
16:00-17:00	0.9	NW	0.4	ENE	0.0	-
17:00-18:00	0.9	W	0.4	ENE	0.0	-
18:00-19:00	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.9	NNE	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.4	S	0.0	-	0.4	SSW
10:00-11:00	0.4	SW	0.4	SW	0.9	SW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	0.9	-	1.3	-

### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0729620, 1447509

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5)							
	18-19 ก.ย. 66		19-20 ก.ย. 66		20-21 ก.ย. 66		21-22 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	1.3	W	0.4	ESE	0.4	NNE	0.9	NNW
12:00-13:00	0.4	WSW	0.9	NNW	0.9	E	0.9	NNW
13:00-14:00	0.4	S	0.9	NNW	1.3	NNW	0.9	NNW
14:00-15:00	0.4	SW	1.3	N	0.9	N	1.3	NNW
15:00-16:00	0.0	-	1.3	NNW	1.3	NNW	1.3	N
16:00-17:00	0.9	SW	1.3	NNW	1.3	ENE	0.9	NNW
17:00-18:00	0.9	SSW	1.3	NE	1.3	SSW	1.8	SSW
18:00-19:00	0.4	SSW	1.3	E	0.4	SW	1.3	S
19:00-20:00	0.0	-	1.3	E	0.0	-	0.9	SSE
20:00-21:00	0.4	SSW	0.9	E	0.4	NNE	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.4	NNW
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.4	NNW
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.4	NNW
03:00-04:00	0.0	-	0.4	NNE	0.4	NNW	0.4	NNW
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.9	NNE	0.4	NNW
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	E
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	E
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.4	N
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.3	-	1.3	-	1.8	-

### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

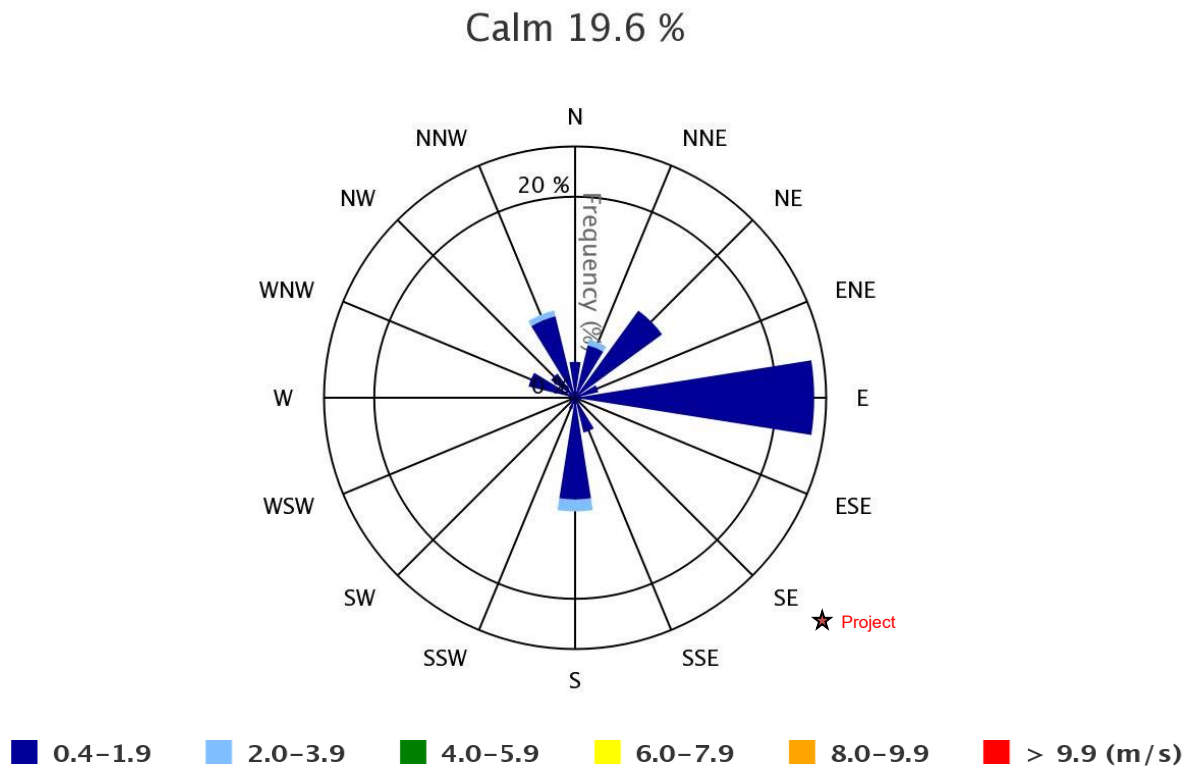
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0729620, 1447509

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5) (ต่อ)					
	22-23 ก.ย. 66		23-24 ก.ย. 66		24-25 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.4	E	0.4	NNW	0.4	NNW
12:00-13:00	0.4	NNW	0.4	E	0.4	NNE
13:00-14:00	0.4	NNW	0.4	NE	0.9	SW
14:00-15:00	0.9	NNW	0.4	E	1.3	NNW
15:00-16:00	1.3	NW	1.3	W	0.0	-
16:00-17:00	0.9	NNW	0.4	NE	0.0	-
17:00-18:00	0.9	NNW	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.4	SW	0.4	NW	0.4	NW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.3	-	1.3	-

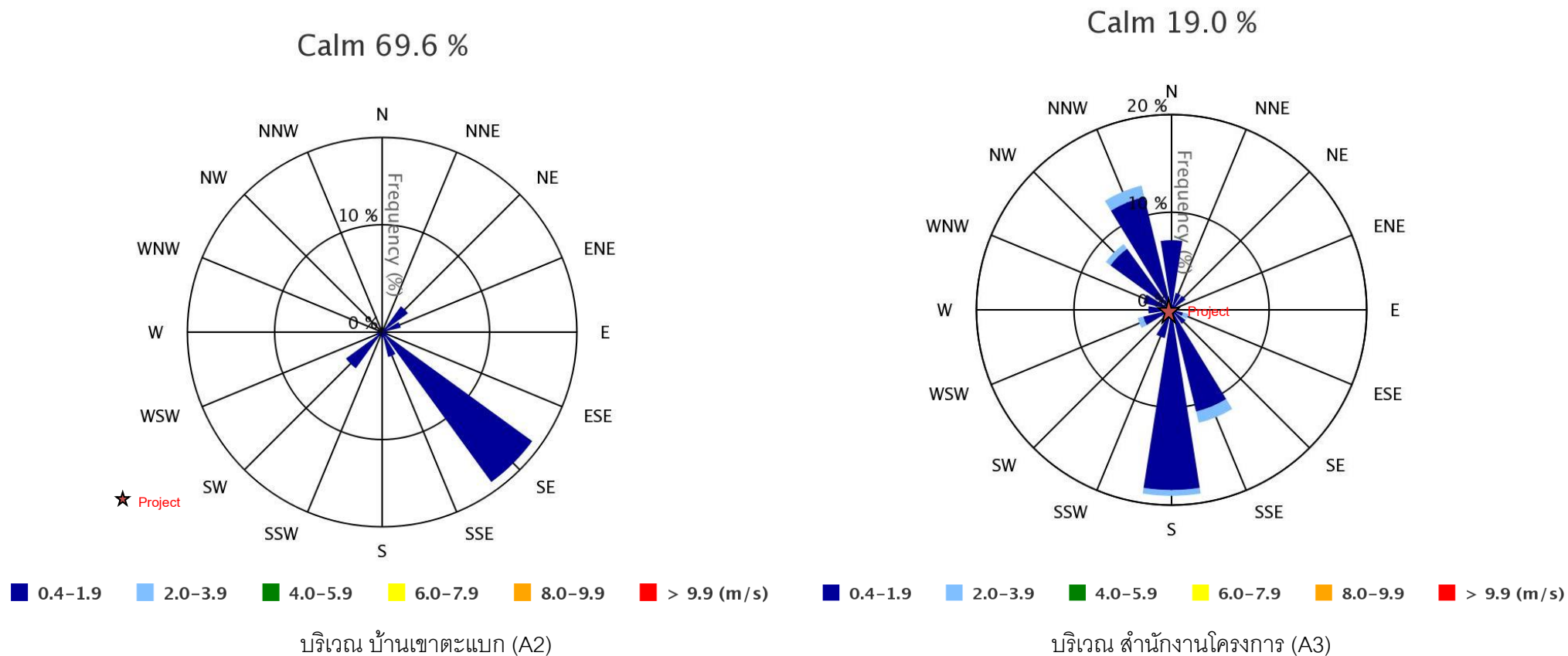
หมายเหตุ	:	WS = Wind Speed (เมตร/วินาที), WD = Wind Direction			
		N = 349-360-11	SE = 124-146	W = 259-270-281	
		NNE = 12-33	SSE = 147-168	WNW = 282-303	
		NE = 34-56	S = 169-180-191	NW = 304-326	
		ENE = 57-78	SSW = 192-213	NNW = 327-348	
		E = 79-90-101	SW = 214-236		
		ESE = 102-123	WSW = 237-258		
ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ			
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ			
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์			
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด			
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	:	ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2			
ข้อสรุป	<p><b>บริเวณบ้านเขาชี (A1)</b> พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 19.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออก 23.8 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศใต้ 11.3 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 10.7 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p> <p><b>บริเวณบ้านเขาตะแบก (A2)</b> พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 69.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 17.3 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 4.2 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 2.4 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p> <p><b>บริเวณสำนักงานโครงการ (A3)</b> พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 19.0 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 19.1 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ 13.1 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 11.9 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p> <p><b>บริเวณวัดยางเอน (A4)</b> พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 53.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศเหนือ 20.8 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 4.2 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ 3.6 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p> <p><b>บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5)</b> พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 52.4 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ 17.9 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออก 5.4 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 4.2 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p>				



บริเวณ บ้านเขาศี (A1)

ภาพที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

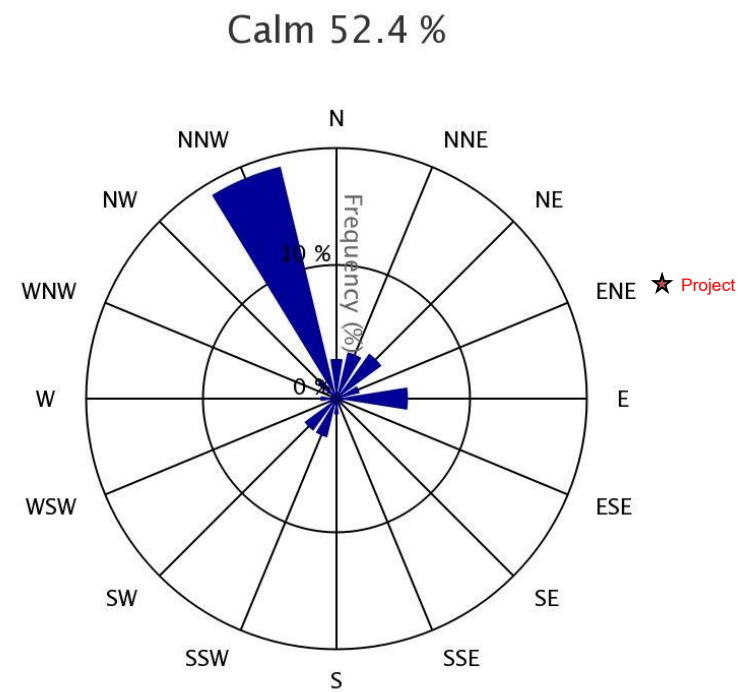
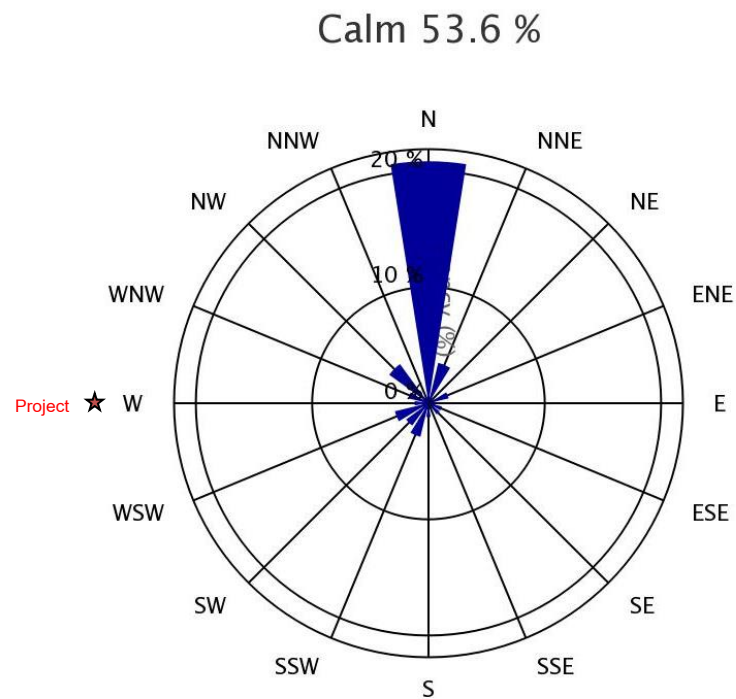
ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด



ภาพที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด





■ 0.4-1.9 ■ 2.0-3.9 ■ 4.0-5.9 ■ 6.0-7.9 ■ 8.0-9.9 ■ > 9.9 (m/s) ■ 0.4-1.9 ■ 2.0-3.9 ■ 4.0-5.9 ■ 6.0-7.9 ■ 8.0-9.9 ■ > 9.9 (m/s)

บริเวณ วัดยางเอน (A4)

บริเวณ บ้านไร่โคนสมอ (A5)

ภาพที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด





### 3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน 2566 จำนวน 5 สถานี พบว่า

- บริเวณบ้านเขาชี (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 19.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออก 23.8 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศใต้ 11.3 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 10.7 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณบ้านเขาชี อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากตั้งอยู่ในทิศทางลม เมื่อพิจารณาลมทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ เนื่องจากไม่ได้อยู่ในทิศทางลม และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบริเวณบ้านเขาชี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณบ้านเขาตะแบก (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 69.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 17.3 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 4.2 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 2.4 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณ บ้านเขาตะแบกจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ พบว่า มีลมพัดผ่านประมาณ 4.2 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านเขาตะแบก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณสำนักงานโครงการ (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 19.0 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 19.1 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 13.1 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 11.9 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า ชุมชนที่ตั้งอยู่ในทิศใต้ลมของโครงการ อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณสำนักงานโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณวัดยางเอน (A4) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 53.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศเหนือ 20.8 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 4.2 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ 3.6 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดยางเอน อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากตั้งอยู่ในทิศทางลมเมื่อพิจารณาลมทางทิศตะวันตก พบว่า มีลมพัดผ่าน ประมาณ 2.4 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดยางเอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 52.4 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ 17.9 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออก 5.4 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 4.2 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณบ้านไร่โค่นสมออาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากตั้งอยู่ในทิศทางลม เมื่อพิจารณาลมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก พบว่า มีลมพัดผ่าน ประมาณ 1.8 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านไร่โค่นสมอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

### 3.1.2.4 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ ปัจจุบันโรงงานจำนวน 23 โรง ได้จัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 13) ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสะสมที่ใช้ไปแล้ว พบว่า

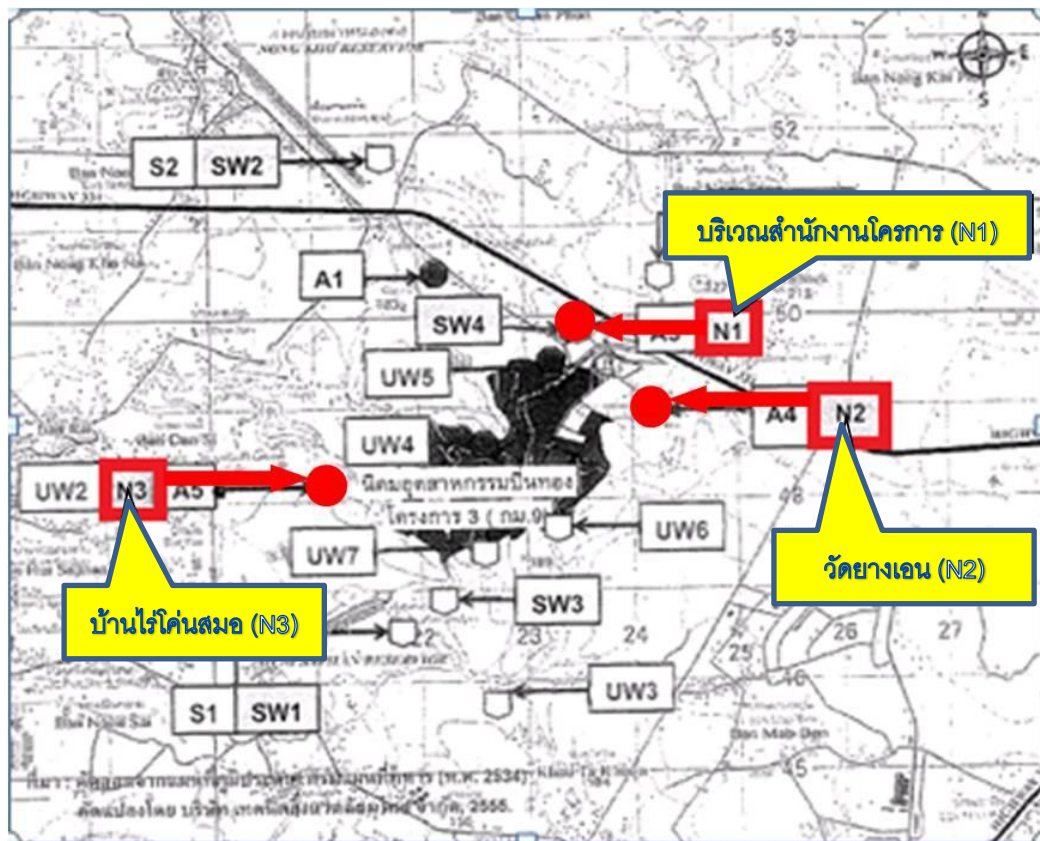
- TSP = 82.37 กิโลกรัม/วัน
- SO<sub>2</sub> = 94.51 กิโลกรัม/วัน
- NO<sub>2</sub> = 43.51 กิโลกรัม/วัน
- CO = 34.54 กิโลกรัม/วัน

## 3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

### 3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณสำนักงานโครงการ (N1) วัดยางเอน (N2) และบ้านไร่โค่นสมอ (N3) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 3.8 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังรูปที่ 3.6-3.8

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.8 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

## รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ สำนักงานโครงการ (N1)



รูปที่ 3.7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ วัดยางเอน (N2)



รูปที่ 3.8 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ บ้านไร่โค่นสมอ (N3)

### 3.2.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามมาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียง ( $L_{eq}$ 24 hr)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3 วัน ต่อเนื่อง
2	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดยเครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 1996 part 2 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

### 3.2.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่าง 17-20 กันยายน 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณสำนักงานโครงการ (N1) บริเวณวัดยางเอน (N2) และบริเวณบ้านไร่ไค่นสมอ (N3) แสดงดังตารางที่ 3.10 และผลการตรวจวัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.11



### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47 P 0724034, 1449642

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120944

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณสำนักงานโครงการ (N1)					
	17-18 ก.ย. 66		18-19 ก.ย. 66		19-20 ก.ย. 66	
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{90}$	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{90}$	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{90}$
10:00 - 11:00	57.0	51.2	66.0	61.7	60.7	57.1
11:00 - 12:00	56.7	51.0	59.8	55.8	60.5	56.7
12:00 - 13:00	54.2	50.0	59.1	54.9	59.7	55.8
13:00 - 14:00	54.6	50.4	59.2	54.9	59.5	55.9
14:00 - 15:00	54.7	50.0	60.2	57.1	60.4	56.8
15:00 - 16:00	55.0	49.8	60.2	56.8	61.6	58.1
16:00 - 17:00	56.3	51.2	60.5	56.7	61.6	58.2
17:00 - 18:00	56.9	52.2	59.3	56.6	60.9	58.3
18:00 - 19:00	56.1	51.6	58.8	55.6	59.5	56.9
19:00 - 20:00	54.6	50.5	59.7	55.5	59.6	55.9
20:00 - 21:00	55.7	50.6	59.0	55.1	60.9	55.1
21:00 - 22:00	53.1	47.7	56.8	52.7	58.5	53.8
22:00 - 23:00	53.9	48.8	56.4	51.4	57.6	52.5
23:00 - 00:00	54.8	47.0	55.3	49.6	56.0	50.9
00:00 - 01:00	60.4	57.8	54.6	48.4	55.1	49.1
01:00 - 02:00	51.9	46.9	52.9	45.7	54.4	47.8
02:00 - 03:00	50.2	44.0	53.2	47.1	54.1	48.6
03:00 - 04:00	50.7	44.7	54.1	48.6	55.2	50.2
04:00 - 05:00	52.3	46.9	55.1	49.2	56.6	51.3
05:00 - 06:00	54.8	50.7	57.5	52.5	57.8	54.0
06:00 - 07:00	59.0	55.1	58.9	55.4	61.7	56.1
07:00 - 08:00	60.8	57.0	61.1	57.1	62.0	57.7
08:00 - 09:00	59.5	55.5	59.9	56.3	60.7	57.1
09:00 - 10:00	59.6	55.0	61.1	57.5	60.7	57.4
$L_{eq}$ 24 hr.	56.5	-	59.3	-	59.6	-
$L_{dn}$	62.2	-	63.3	-	64.3	-
Min-Max ( $L_{90}$ )	-	44.0-57.8	-	45.7-61.7	-	47.8-58.3
มาตรฐาน ( $L_{eq}$ 24 hr.)	70 <sup>1/2</sup>					

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47 P 0724545, 1448991

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120943

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณวัดยางเอน (N2)					
	17-18 ก.ย. 66		18-19 ก.ย. 66		19-20 ก.ย. 66	
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{90}$	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{90}$	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{90}$
10:00 - 11:00	50.2	43.7	62.3	56.2	52.8	48.6
11:00 - 12:00	50.0	42.2	52.6	47.5	52.5	47.7
12:00 - 13:00	50.6	44.3	51.9	48.3	54.0	47.3
13:00 - 14:00	51.1	43.1	51.8	47.0	51.1	46.9
14:00 - 15:00	50.8	43.9	51.3	48.8	52.3	47.2
15:00 - 16:00	48.4	42.1	52.3	49.6	53.0	48.8
16:00 - 17:00	52.0	43.2	53.2	50.0	54.2	49.8
17:00 - 18:00	54.5	47.8	55.2	51.1	54.4	50.8
18:00 - 19:00	52.1	47.1	52.8	49.7	52.3	49.5
19:00 - 20:00	49.1	43.4	52.1	48.5	52.2	47.8
20:00 - 21:00	48.1	43.0	52.5	48.9	51.6	47.0
21:00 - 22:00	45.5	40.6	50.8	47.5	49.7	46.4
22:00 - 23:00	48.2	41.8	49.1	46.4	48.0	45.0
23:00 - 00:00	46.5	39.7	52.1	45.9	51.2	43.7
00:00 - 01:00	60.9	57.1	48.3	45.4	46.8	44.2
01:00 - 02:00	46.9	45.1	46.2	44.2	46.3	44.4
02:00 - 03:00	43.4	41.1	46.1	44.3	45.8	43.9
03:00 - 04:00	47.1	40.1	46.6	43.8	45.8	43.7
04:00 - 05:00	47.5	41.4	48.7	45.0	49.8	44.2
05:00 - 06:00	46.8	42.7	49.1	45.8	49.9	46.9
06:00 - 07:00	52.5	48.6	52.3	48.6	52.9	49.6
07:00 - 08:00	55.1	50.4	54.1	50.3	55.5	50.8
08:00 - 09:00	52.2	47.3	52.3	48.9	52.8	48.7
09:00 - 10:00	50.1	45.0	53.0	48.9	51.5	47.1
$L_{eq}$ 24 hr.	51.9	-	53.3	-	51.8	-
$L_{dn}$	59.1	-	57.0	-	56.4	-
Min-Max ( $L_{90}$ )	-	39.7-57.1	-	43.8-56.2	-	43.7-50.8
มาตรฐาน ( $L_{eq}$ 24 hr.)	70 <sup>1/2</sup>					

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47 P 0729597, 1447580

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120952

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (N3)					
	17-18 ก.ย. 66		18-19 ก.ย. 66		19-20 ก.ย. 66	
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{90}$	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{90}$	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{90}$
10:00 - 11:00	53.7	44.3	62.1	54.0	51.4	45.8
11:00 - 12:00	52.3	44.6	55.6	47.5	50.6	45.3
12:00 - 13:00	50.5	44.2	51.6	46.1	51.3	45.4
13:00 - 14:00	49.8	43.7	51.0	46.9	68.5	45.2
14:00 - 15:00	49.2	44.9	54.1	47.5	51.3	45.9
15:00 - 16:00	50.0	44.2	53.6	49.9	55.5	49.4
16:00 - 17:00	52.0	46.3	53.1	47.5	52.2	47.8
17:00 - 18:00	52.7	46.8	56.5	48.4	55.8	48.0
18:00 - 19:00	51.5	45.2	59.9	54.5	55.4	44.3
19:00 - 20:00	49.4	46.7	52.5	47.7	52.3	45.0
20:00 - 21:00	65.8	46.3	49.6	47.1	50.9	47.8
21:00 - 22:00	54.4	45.8	50.0	46.1	50.3	48.1
22:00 - 23:00	48.5	45.2	50.6	46.6	48.0	46.6
23:00 - 00:00	47.9	44.3	49.5	47.1	46.4	44.8
00:00 - 01:00	55.9	51.8	48.6	45.3	48.9	46.0
01:00 - 02:00	54.5	52.7	43.4	42.2	49.1	45.9
02:00 - 03:00	51.2	50.4	43.1	42.1	45.2	43.7
03:00 - 04:00	53.9	52.6	43.5	42.1	43.9	42.6
04:00 - 05:00	50.9	49.1	44.3	42.2	47.4	45.1
05:00 - 06:00	52.7	46.1	51.5	41.4	52.9	44.1
06:00 - 07:00	54.2	48.8	53.7	45.1	54.1	49.1
07:00 - 08:00	54.9	51.3	55.7	50.7	54.5	50.5
08:00 - 09:00	52.4	48.0	52.7	47.7	52.0	46.6
09:00 - 10:00	51.4	45.9	52.7	45.5	54.1	46.3
$L_{eq}$ 24 hr.	55.1	-	54.1	-	56.5	-
$L_{dn}$	59.9	-	57.3	-	58.8	-
Min-Max ( $L_{90}$ )	-	43.7-52.7	-	41.4-54.5	-	42.6-50.5
มาตรฐาน ( $L_{eq}$ 24 hr.)	70 <sup>1/2</sup>					



- มาตรฐาน** : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540  
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548  
เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
- ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด** : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
- ชื่อผู้บันทึก** : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม** : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด** : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม** : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์ **เลขทะเบียนผู้ควบคุม** : ว-003-ค-0003
- เบอร์โทรศัพท์** : 0-3848-1197, 0-3876-3031-2
- กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด** : **สำนักงานโครงการ** : บริเวณจุดตรวจวัดมีรถสัญจรผ่านไปมาในบางช่วงเวลา  
**วัดยางเอน** : บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และมีคนมาทำบุญในบางช่วงเวลา  
**บ้านไรโค่นสมอ** : บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และมีคนมาทำบุญในบางช่วงเวลา

**ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**  
**เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา**

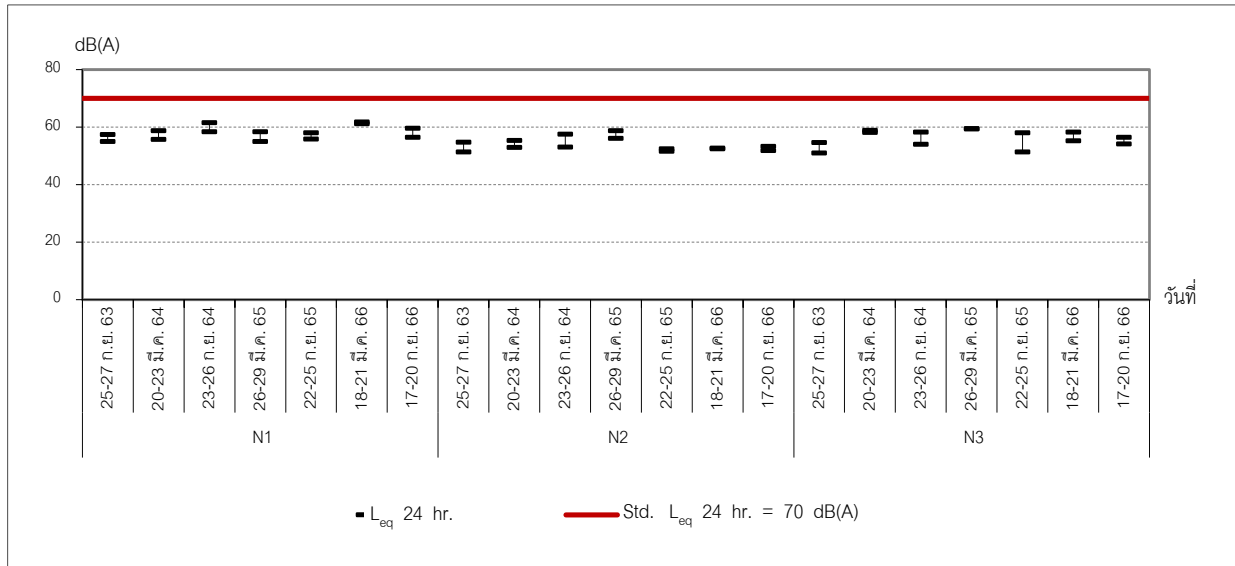
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
		สำนักงานโครงการ (N1)	วัดยางเอน (N2)	บ้านไรโค่นสมอ (N3)	
L <sub>eq</sub> 24 hr.	25-27 ก.ย. 63	55.0-57.4	51.4-54.7	51.0-54.6	70 <sup>1/, 2/</sup>
	20-23 มี.ค. 64	55.7-58.7	53.0-55.4	58.2-58.9	
	23-26 ก.ย. 64	58.4-61.5	53.1-57.5	54.0-58.3	
	26-29 มี.ค. 65	55.0-58.4	56.1-58.7	59.3-59.5	
	22-25 ก.ย. 65	55.8-58.0	51.6-52.5	51.4-58.0	
	18-21 มี.ค. 66	61.2-61.8	52.5-52.7	55.2-58.3	
	17-20 ก.ย. 66	56.5-59.6	51.8-53.3	54.1-56.5	
L <sub>90</sub>	25-27 ก.ย. 63	39.6-58.0	43.6-56.7	40.2-59.6	-
	20-23 มี.ค. 64	43.2-59.5	38.1-58.3	38.0-62.3	
	23-26 ก.ย. 64	43.0-67.0	40.9-62.6	40.5-63.2	
	26-29 มี.ค. 65	38.1-60.0	42.6-62.2	39.7-67.7	
	22-25 ก.ย. 65	41.0-58.0	41.4-51.0	39.3-63.2	
	18-21 มี.ค. 66	57.2-61.0	45.6-51.8	36.6-52.9	
	17-20 ก.ย. 66	62.2-64.3	56.4-59.1	57.3-59.9	

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L<sub>eq</sub> 24 hr.)

#### 3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง (L<sub>eq</sub> 24 hr. และ L<sub>90</sub>) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 17-20 กันยายน 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณสำนักงานโครงการ (N1) บริเวณวัดยางเอน (N2) และบริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (N3) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq</sub> 24 hr.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L<sub>dn</sub>) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงกับครั้งที่ผ่านมา พบว่า สำนักงานโครงการ (N1) และบริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (N3) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนบริเวณวัดยางเอน (N2) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา พบว่า บริเวณสำนักงานโครงการ (N1) บริเวณวัดยางเอน (N2) และบริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (N3) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ มาตรฐานไม่ได้กำหนดไว้

### 3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และ รักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.12 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.12 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้
1. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร
2. รายการทดสอบ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตรและเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร
3. รายการทดสอบกลุ่มโลหะหนักเก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตร (ที่ทำความสะอาดด้วยกรดไนตริก 10 % แล้วตามด้วยน้ำกลั่น) และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดไนตริกเข้มข้นในอัตราส่วน 2.5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร
4. รายการทดสอบ Bacteria เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 250 มิลลิลิตร ที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique
5. รายการทดสอบ Volatile Organic Compounds เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วสีชา ขนาด 2,500 มิลลิลิตร โดยไม่ต้องเติมสารเคมีใด ๆ เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง (แช่เย็นเท่านั้น)
6. รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
ทั้งนี้ค่า Temperature, Flow rate และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่นๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.13 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	BOD <sub>5</sub>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5120B)
2	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500-CrB)
3	COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)
4	Oil and Grease	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)
5	pH	Electrometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (SM:2540C)
7	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)
8	Arsenic	Continuous, Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)

### ตารางที่ 3.13 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method (SM:4500 CN-C,E)
10	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
11	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM:3030F, 3111B)
12	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
13	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
14	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)
15	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
16	Selenium	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)
17	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
19	Temperature	Laboratory and Field Method
20	Flow rate	Calculation
21	Coliform Bacteria	MPN Test
22	Volatile Organic Compounds	EPA 8260C (2006) Rev.3- Purge and Trap, Technique, GC-MS

#### 3.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ บ่อสูบน้ำเสีย และ Holding Pond รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.9-3.10

#### รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



รูปที่ 3.9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ บ่อสูบน้ำเสีย



รูปที่ 3.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Holding Pond

#### 3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.14 และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3.15

### ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ บ่อสูบน้ำเสีย ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 720328E, 1447574N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
Arsenic	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0.0055	0.0043	0.0029	< 0.0020-0.0055	≤0.25
BOD <sub>5</sub>	mg/L	12.8	33.2	12*	47*	27*	31*	12-47	≤500
Cadmium	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD	mg/L	54	82	<40*	118*	66*	72*	<40-118	≤750
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤2.0
Cyanide	mg/L	< 0.020	< 0.020	< 0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
Hexavalent Chromium	mg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Lead	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.26	0.27	0.40	1.06	1.64	0.30	0.26-1.64	≤5
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Nickel	mg/L	0.04	0.10	0.08	0.13	0.32	0.06	0.04-0.32	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	4.0*	<3.0*	<3*	4.9*	<3.0-4.9	≤10
pH	-	7.1	7.0	7.4*	7.0*	7.4*	7.4*	7.0-7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	6	15	12.5*	36.0*	25.0*	30.0*	6-36.0	≤200
Temperature	°C	32	32	32.6*	29.9*	30.5*	32.8*	29.9-32.8	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	240	347	760*	574*	740*	690*	240-760	≤3,000

### ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ บ่อสูบน้ำเสีย ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 720328E, 1447574N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
Zinc	mg/L	0.22	0.30	0.33	0.31	0.69	0.26	0.22-0.69	≤5
Silver	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤1
Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	1,176	584	1,136	1,176	1,280	1,368	584-1,368	4,000 <sup>@</sup>



### ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Holding Pond ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 722815E, 1447667N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
Arsenic	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0021	0.0020	<0.0020	<0.0020-0.0021	≤0.25
BOD <sub>5</sub>	mg/L	6.3	8.3	11 <sup>*</sup>	5 <sup>*</sup>	13 <sup>*</sup>	<5 <sup>*</sup>	<5-13	≤20
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD	mg/L	45	54	<40 <sup>*</sup>	<40 <sup>*</sup>	50 <sup>*</sup>	52 <sup>*</sup>	<40-54	≤120
Copper	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤2.0
Cyanide	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
Dissolved Oxygen	mg/L	1.8	4.0	6.2	2.9	10.1	6.6	1.8-10.1	-
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Lead	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	1.05	0.74	0.31	0.98	0.28	0.15	0.15-1.05	≤5.0
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Nickel	mg/L	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05-0.07	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0 <sup>*</sup>	<3.0 <sup>*</sup>	<3 <sup>*</sup>	<3 <sup>*</sup>	<3.0	≤5.0
pH	-	7.2	7.4	7.0 <sup>*</sup>	7.6 <sup>*</sup>	8.5 <sup>*</sup>	8.9 <sup>*</sup>	7.0-8.9	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	5	8	11.8 <sup>*</sup>	5.2 <sup>*</sup>	16.8 <sup>*</sup>	17.6 <sup>*</sup>	5-17.6	≤50

### ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Holding Pond ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 722815E, 1447667N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
Temperature	°C	30	30	32.2 <sup>*</sup>	29.5 <sup>*</sup>	30.1 <sup>*</sup>	30.8 <sup>*</sup>	29.5-32.2	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	612	537	536 <sup>*</sup>	480 <sup>*</sup>	586 <sup>*</sup>	486 <sup>*</sup>	480-612	≤3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7	7	<10 <sup>*</sup>	13.9 <sup>*</sup>	12.4 <sup>*</sup>	<10 <sup>*</sup>	<10-13.9	≤100
Zinc	mg/L	0.03	0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03-0.03	≤5.0
Silver	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-

หมายเหตุ : ≤= น้อยกว่าหรือเท่ากับ, <= น้อยกว่า

@ = ระบบบำบัดน้ำเสียปัจจุบันมีขนาด 4,000 m<sup>3</sup>/day

\* = ผลวิเคราะห์เดือน กันยายน-ธันวาคม 2566 วิเคราะห์โดยบริษัท ปิ่นทอง ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ รีนิวเอเบิล เอ็นเนอร์ยี จำกัด

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจันทน์ สายพันธ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวจันทน์ สายพันธ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

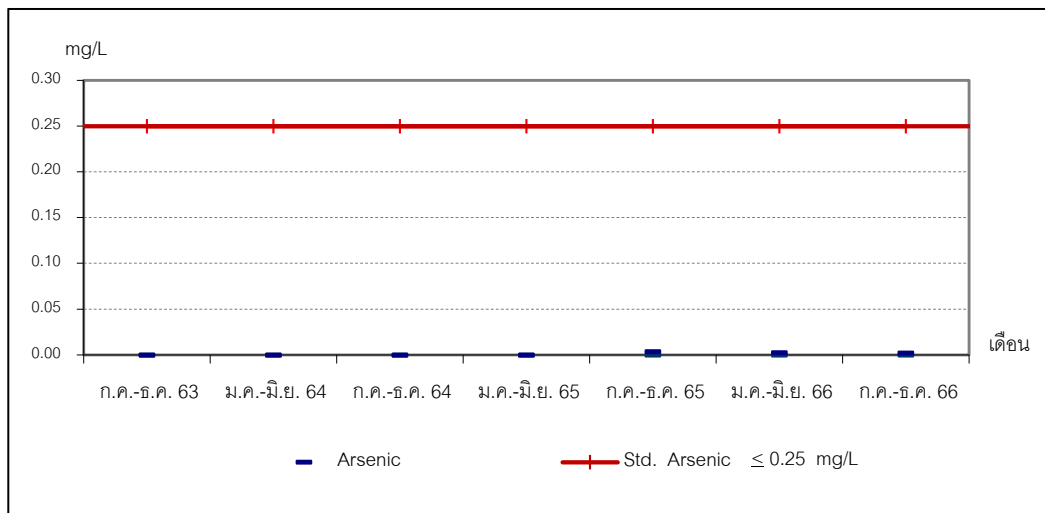
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย							มาตรฐาน <sup>1</sup>
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Arsenic	mg/L	<0.0020-0.0029	<0.0020-0.0024	<0.0020-0.0044	<0.0020-0.0048	<0.0020, <0.10-0.0046	<0.0020-0.0031	< 0.0020-0.0055	≤0.25
BOD <sub>5</sub>	mg/L	7.9-62.4	8.6-26.7	9.1-15.3	7.7-83.2	9.9-117	10.4-52.8	12-47	≤500
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD	mg/L	<40-194	<40-86	<40-61	<40-245	45-223	44-171	<40-118	≤750
Copper	mg/L	<0.03-<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.03, <0.10	<0.03	<0.03	≤2.0
Cyanide	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Lead	mg/L	<0.03-<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.03, <0.10	<0.03	<0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.18-0.67	0.40-4.81	0.26-1.36	0.61-1.79	0.40-1.46	0.72-1.88	0.26-1.64	≤5
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Nickel	mg/L	<0.10-0.22	<0.10-0.36	<0.10-0.30	<0.10-0.35	0.08-0.21	0.06-0.19	0.04-0.32	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	<3.0-3.6	<3.0	<3.0	<3.0-4.6	<3.0	<3.0-3.2	<3.0-4.9	≤10
pH	-	7.1-7.8	7.5-8.2	7.3-8.1	7.3-7.9	6.6-7.8	7.4-8.2	7.0-7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	<5-41	6-45	5-15	7-117	10-40	9-37	6-36.0	≤200
Temperature	°C	29-31	26-32	30-33	29-32	25-32	28-33	29.9-32.8	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	652-1,244	280-764	216-648	456-756	268-776	394-940	240-760	≤3,000
Zinc	mg/L	0.33-1.15	0.17-1.68	0.22-0.88	0.40-2.51	0.28-1.06	0.29-0.68	0.22-0.69	≤5
Silver	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤1
Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	664.0-1,368	552.0-1,504	808.0-1,344	840.0-2,172	1,112-1,296	1,296-1,400	584-1,368	4,000 <sup>@</sup>

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

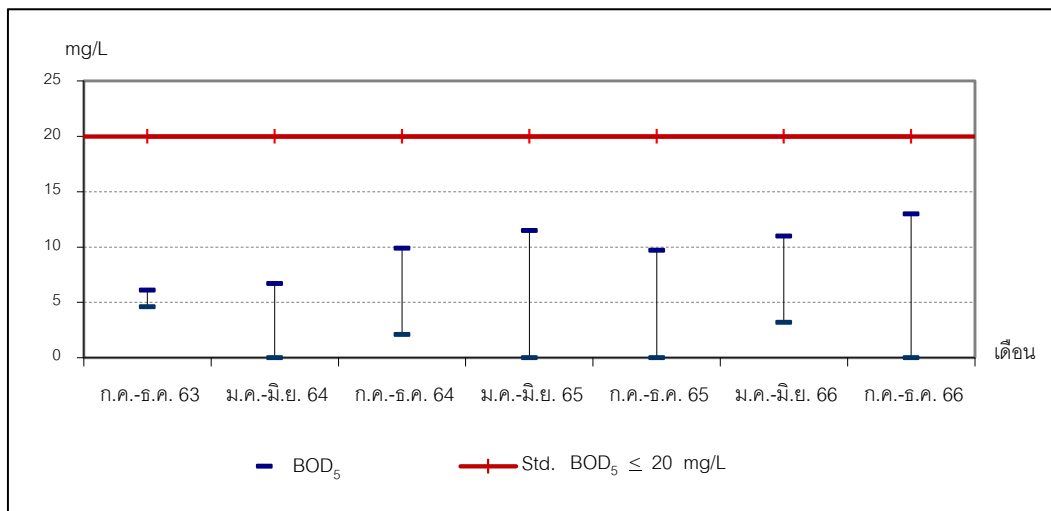
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond							มาตรฐาน <sup>1/2</sup>
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Arsenic	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020, <0.10-0.0036	<0.0020-0.0025	<0.0020-0.0021	≤0.25
BOD <sub>5</sub>	mg/L	4.6-6.1	<2.0-6.7	2.1-9.9	<2.0-11.5	<2.0-9.7	3.2-11.0	<5-13	≤20
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD	mg/L	<40-60	<40-51	<40-50	<40-67	<40-41	<40-70	<40-54	≤120
Copper	mg/L	<0.03, <0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.03, <0.10	<0.03	<0.03	≤2.0
Cyanide	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
Dissolved Oxygen	mg/L	2.6-10.4	4.6-10	3.9-11.7	2.6-6.5	1.4-10.0	1.8-10.4	1.8-10.1	-
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Lead	mg/L	<0.03, <0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.03, <0.10	<0.03	<0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.14-0.49	0.07-0.39	0.12-0.40	0.45-1.51	0.37-1.14	0.21-1.24	0.15-1.05	≤5.0
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Nickel	mg/L	<0.10, 0.06-0.10	<0.10	<0.10	<0.10-0.11	<0.10-0.13	0.06-0.11	0.05-0.07	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤5.0
pH	-	7.5-8.6	8.1-8.7	7.6-9.0	7.0-8.5	6.9-8.2	7.9-8.6	7.0-8.9	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	7-20	8-16	<5-12	5-17	<5-15	<5-11	5-17.6	≤50
Temperature	°C	27-31	26-32	27-34	26-30	27-32	26-34	29.5-32.2	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	544-664	510-752	406-684	488-636	478-612	560-672	480-612	≤3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6-12	7-12	6-13	5-14	5-13	7-13	<10-13.9	≤100
Zinc	mg/L	<0.03	<0.03-0.04	<0.03-0.05	<0.03-0.19	<0.03-0.05	<0.03-0.03	<0.03-0.03	≤5.0
Silver	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-

- หมายเหตุ** : ND = Not Detected, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, < = น้อยกว่า, < = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,  
@ = ระบบบำบัดน้ำเสียปัจจุบันมีขนาด 4,000 m<sup>3</sup>/day  
\* = ผลวิเคราะห์เดือน กันยายน-ธันวาคม 2566 วิเคราะห์โดยบริษัท ปิ่นทอง ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ รีนิวเอเบิล เอ็นเนอร์ยี จำกัด
- มาตรฐาน** : <sup>1/</sup> = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
<sup>2/</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

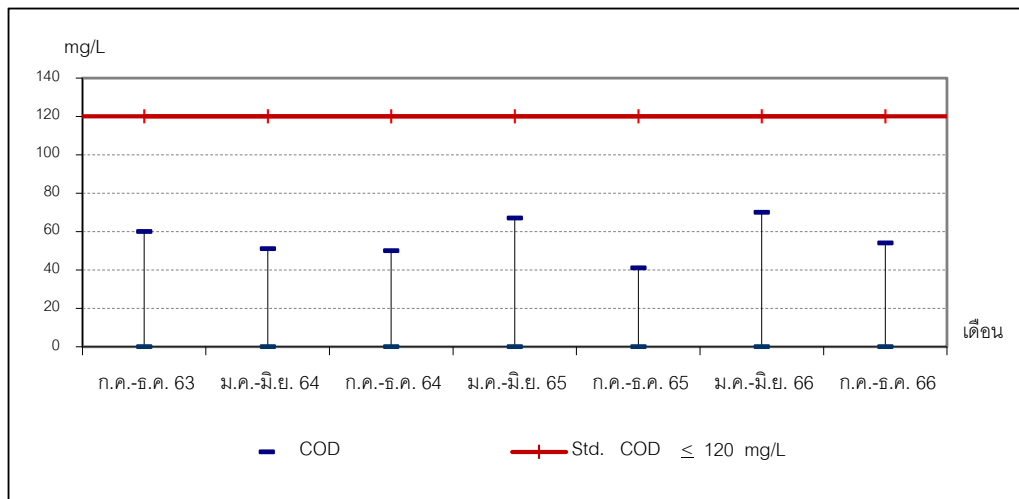
### กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



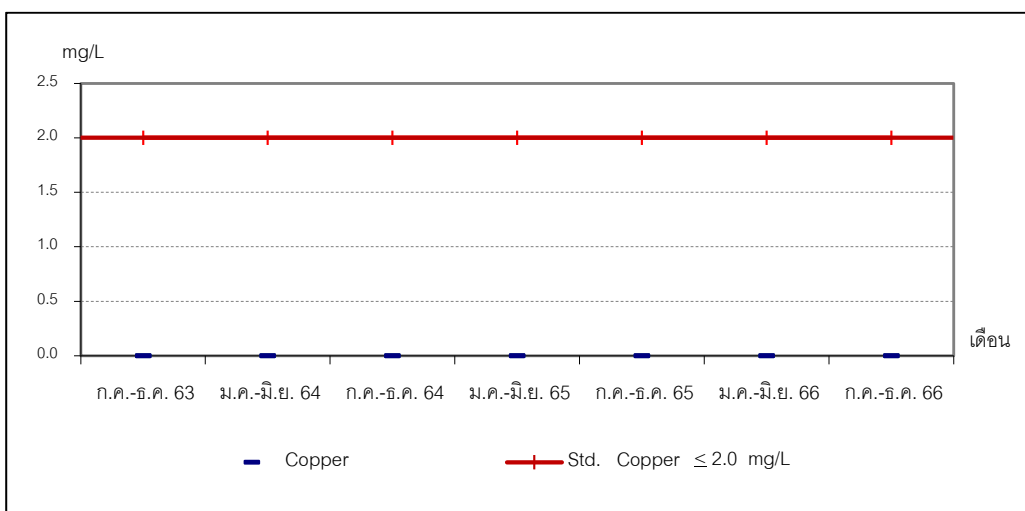
ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ As ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



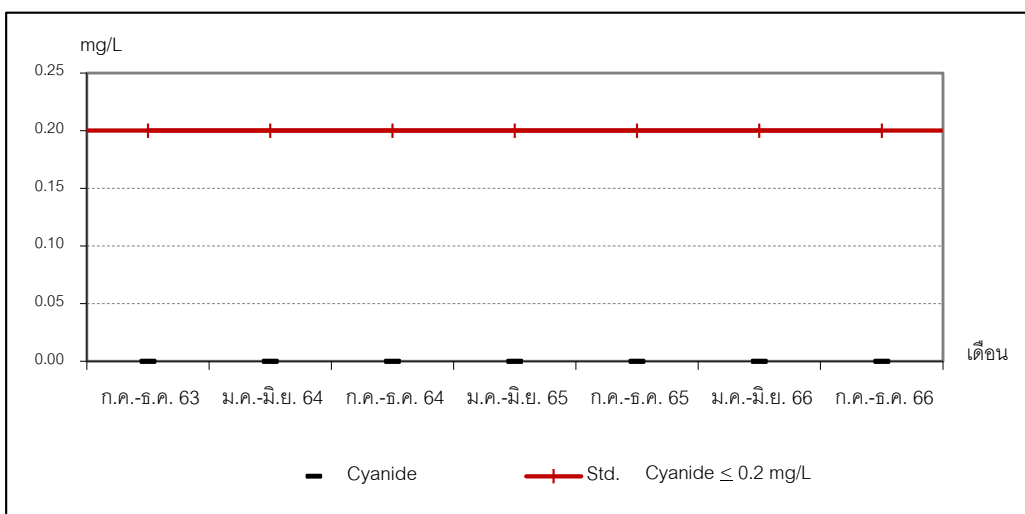
ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD<sub>5</sub> ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



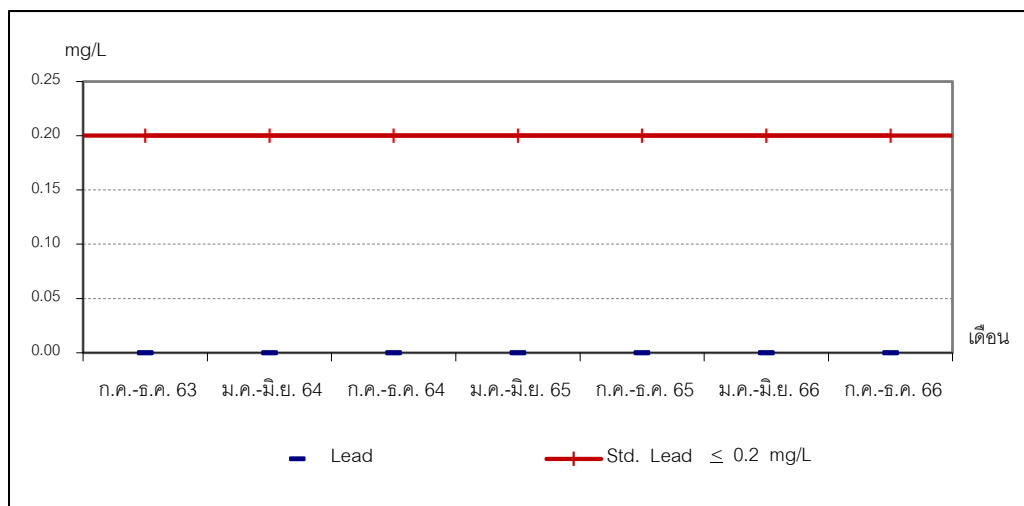
ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



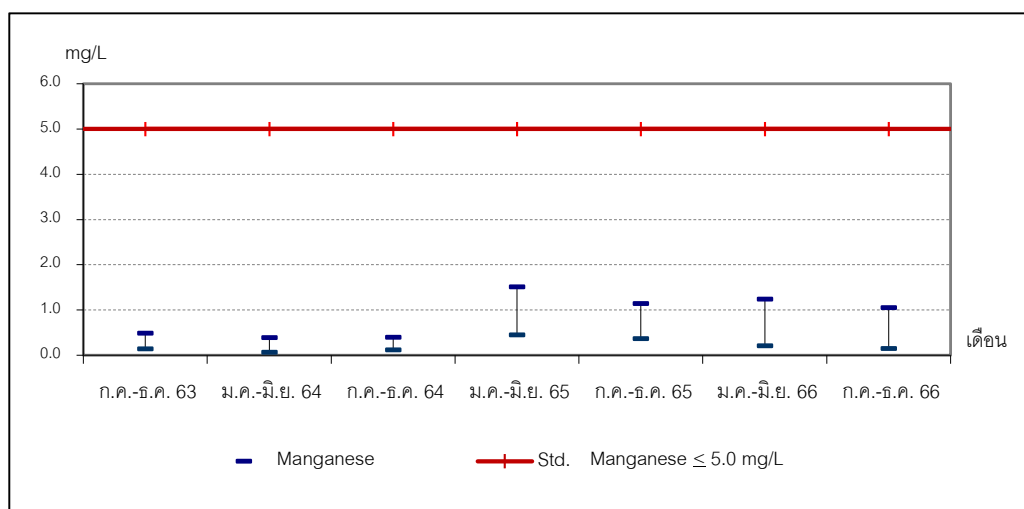
ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



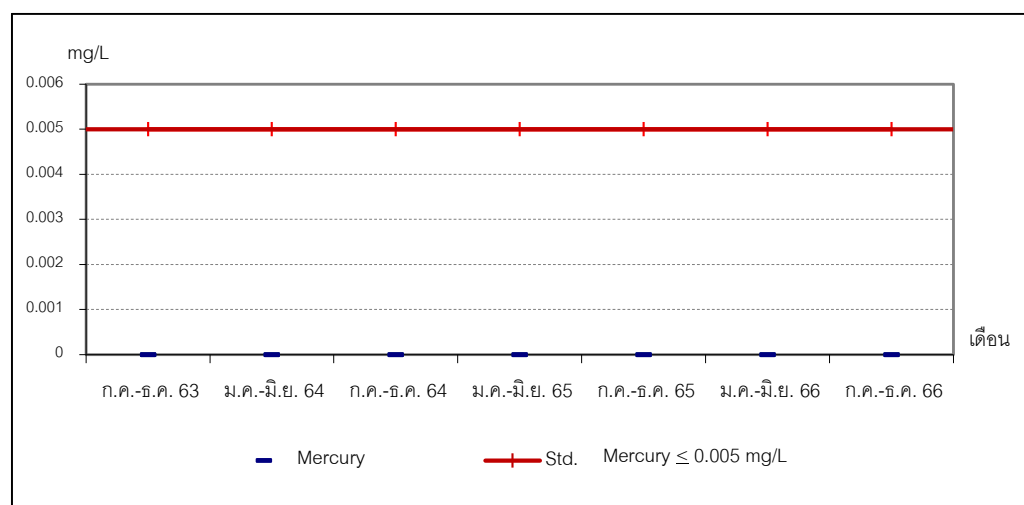
ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Cyanide ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



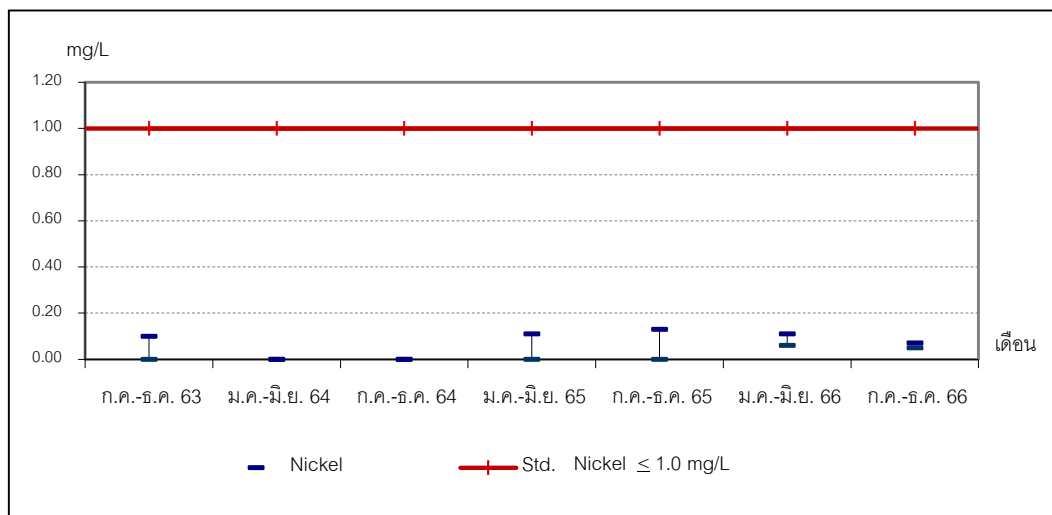
ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



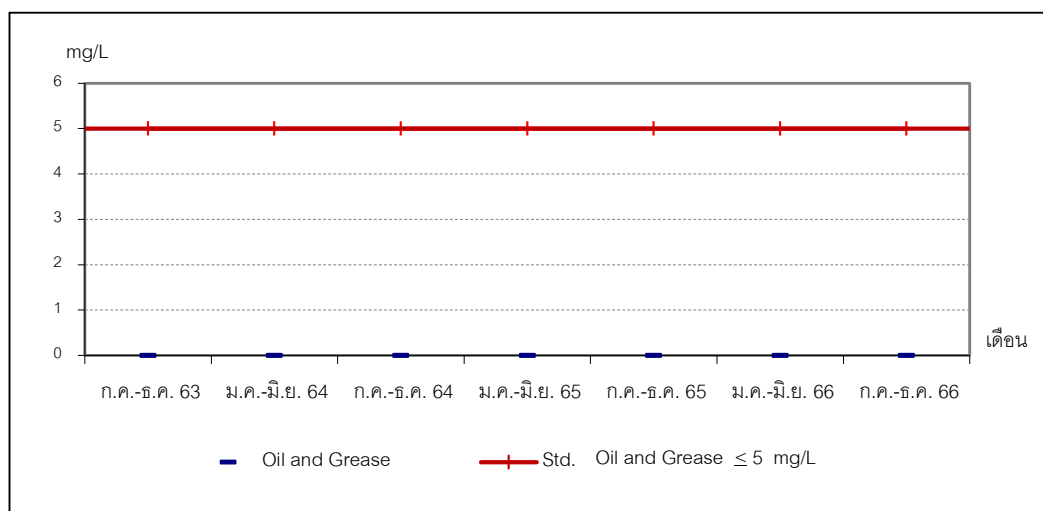
ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



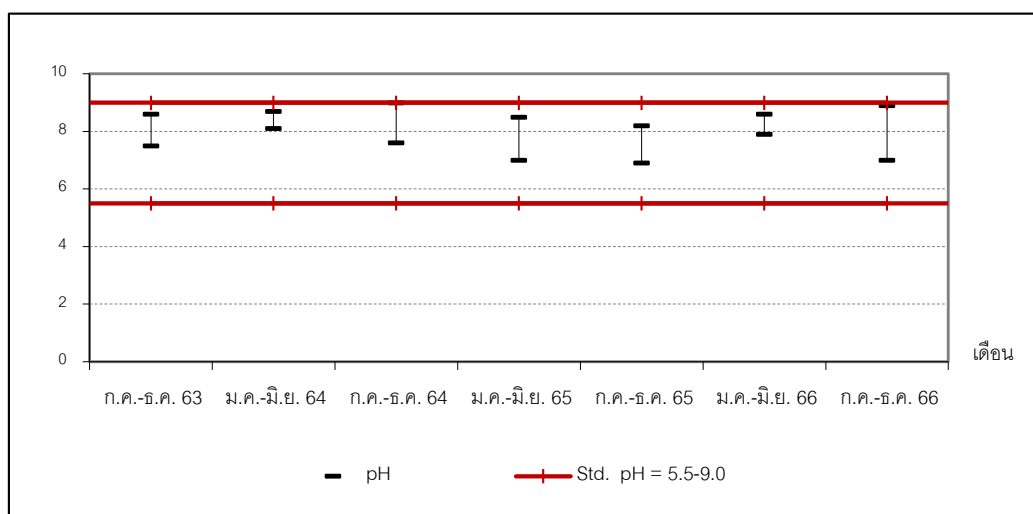
ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond

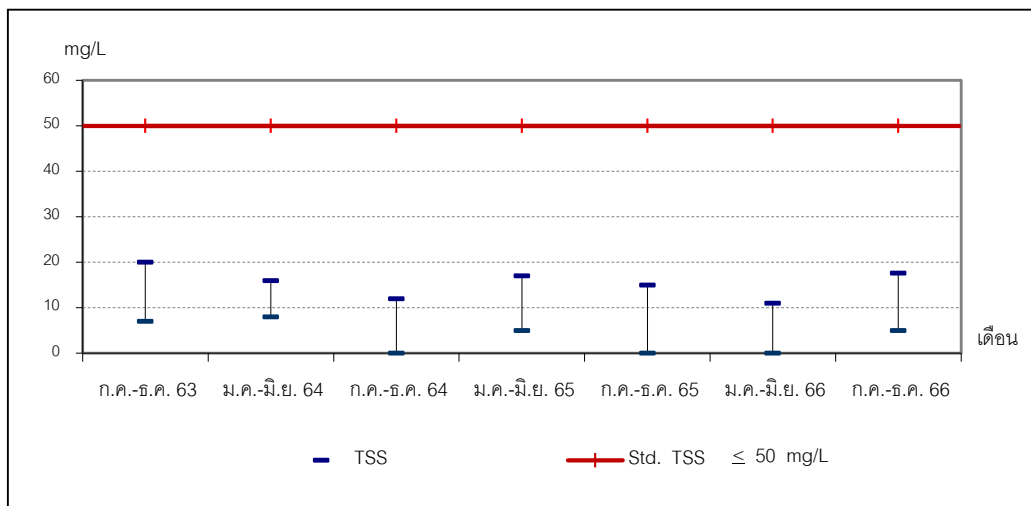


ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond

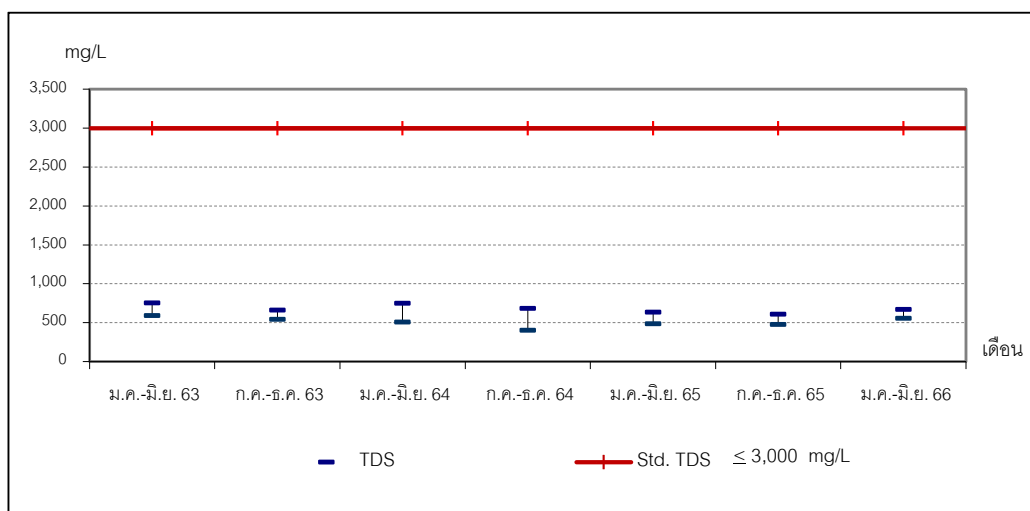


ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond

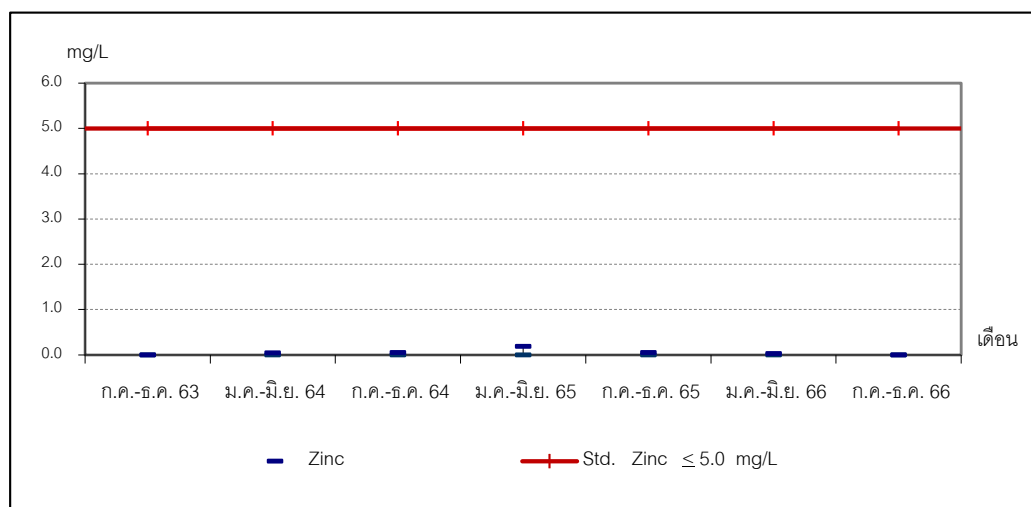




ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Dissolve Solids ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond

### 3.3.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย และ Holding Pond พบว่า คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ส่วนคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Holding Pond มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

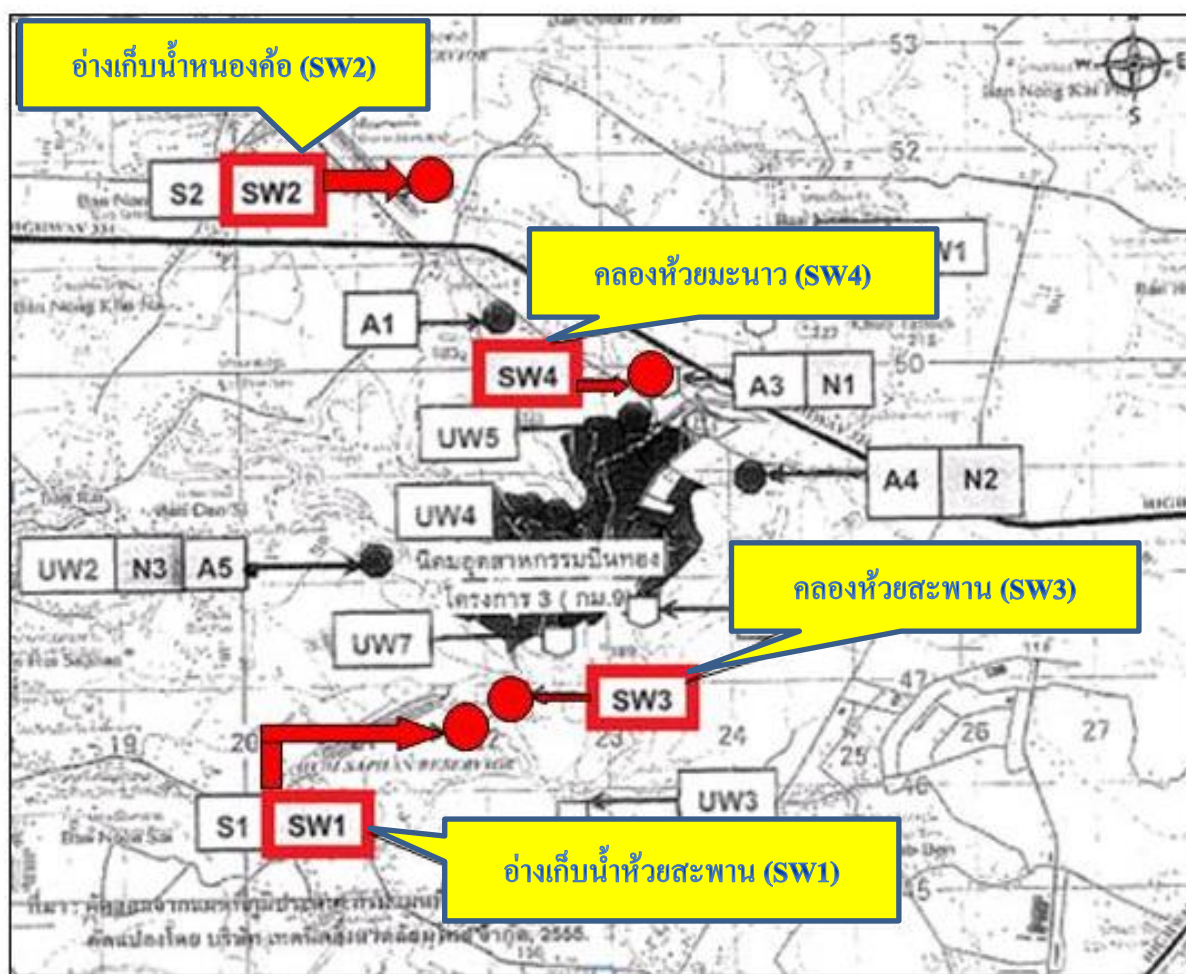
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณ Holding Pond ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ 2566 จำนวน 4 สถานี คือ อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1) อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2) คลองห้วยสะพาน (SW3) และคลองห้วยมะนาว (SW4) แสดงดังภาพที่ 3.24 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.11-3.14

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.24 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW 1)



รูปที่ 3.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW 2)



รูปที่ 3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองห้วยสะพาน (SW 3)



รูปที่ 3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองห้วยมะนาว (SW 4)

### 3.3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 25 สิงหาคม 2566 และ 17 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 4 สถานี คือ อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1) อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2) คลองห้วยสะพาน (SW3) และคลองห้วยมะนาว (SW4) แสดงดังตารางที่ 3.16



ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 722613 UTM 1445984

พารามิเตอร์	หน่วย	อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1)													มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		17 พ.ค. 53 <sup>®</sup>	19 ก.พ. 64	21 พ.ค. 64	20 ส.ค. 64	19 พ.ย. 64	18 ก.พ. 65	20 พ.ค. 65	19 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	17 ก.พ. 66	26 พ.ค. 66	25 ส.ค. 66	17 พ.ย. 66	
Arsenic	mg/L	0.0086	0.0175	0.0219	0.0303	0.0218	0.0323	0.0149	0.0245	0.0182	0.0439	0.0191	0.0206	0.0164	≤0.01
BOD <sub>5</sub>	mg/L	<2.0	<2.0	62.0	2.5	<2.0	4.2	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	4.4	≤4
Dissolved Oxygen	mg/L	6.46 <sup>A</sup>	6.6	7.7	6.3	8.8	6.2	7.0	7.2	7.6	7.7	7.0	<0.3	8.6	≥2
Cadmium	mg/L	ND	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Cyanide	mg/L	<0.005	0.009	0.011	0.009	0.009	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤0.005
Copper	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Nickel	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Flow rate	m <sup>3</sup> /day	393.00	NA	9,473	466.0	NA	5,184	1,166	5,400	NA	1,728	NA	673.0	NA	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
Lead	mg/L	ND	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	0.48	0.47	0.45	0.75	0.44	0.77	0.35	0.77	0.68	0.38	0.44	0.33	0.54	≤1
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
pH	-	7.0	7.6	7.6	7.3	7.6	7.4	7.6	7.7	7.7	7.2	7.6	7.4	7.2	5.0-9.0
Silver	mg/L	ND <sup>A</sup>	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Temperature	°C	28.6	26	29	32	29	27	32	28	29	26	29	28	26	๓**
Zinc	mg/L	<0.02	<0.03	0.06	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
Coliform Bacteria	MPN:100 mL	3,300	160,000	> 160,000	92,000	160,000	> 160,000	28,000	92,000	92,000	92,000	92,000	160,000	160,000	-

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 721856 UTM 1451516

พารามิเตอร์	หน่วย	อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2)													มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		17 พ.ค. 53 <sup>@</sup>	19 ก.พ. 64	21 พ.ค. 64	20 ส.ค. 64	19 พ.ย. 64	18 ก.พ. 65	20 พ.ค. 65	19 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	17 ก.พ. 66	26 พ.ค. 66	25 ส.ค. 66	17 พ.ย. 66	
Arsenic	mg/L	0.0140	0.0199	0.0194	0.0486	0.0222	0.0665	0.1441	0.0661	0.0438	0.0285	0.0745	0.0390	0.0138	≤0.01
BOD <sub>5</sub>	mg/L	3.1	<2.0	70.1	<2.0	<2.0	8.2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	21.0	<2.0	≤4
Dissolved Oxygen	mg/L	5.01	6.4	8.4	4.6	8.4	5.2	5.0	7.0	6.6	5.4	3.2	<0.3	8.2	≥2
Cadmium	mg/L	0.0403	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Cyanide	mg/L	0.002	0.009	0.011	0.009	0.009	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤0.005
Copper	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Nickel	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Flow rate	m <sup>3</sup> /day	NA	NA	9,730	172.0	NA	13,824	1,641	4,860	1,057	2,160	302.0	466.0	2,507	-
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	ND	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
Lead	mg/L	ND	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	0.15	0.48	0.43	0.38	0.44	1.91	2.69	0.63	2.85	2.75	6.76	1.13	0.85	≤1
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
pH	-	6.7	7.4	7.2	7.0	7.3	7.1	7.4	7.5	7.7	6.8	6.9	7.3	7.6	5.0-9.0
Silver	mg/L	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Temperature	°C	31	26	28	28	30	26	32	29	28	28	31	29	27	๓**
Zinc	mg/L	<0.02	<0.03	0.12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	≤1
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	35,000	24,000	160,000	35,000	160,000	54,000	160,000	54,000	>160,000	54,000	>160,000	>160,000	>160,000	-

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 723420 UTM 1446715

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองห้วยสะพาน (SW3)													มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		17 พ.ค. 53@	19 ก.พ. 64	21 พ.ค. 64	20 ส.ค. 64	19 พ.ย. 64	18 ก.พ. 65	20 พ.ค. 65	19 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	17 ก.พ. 66	26 พ.ค. 66	25 ส.ค. 66	17 พ.ย. 66	
Arsenic	mg/L	0.0094	0.0076	0.0189	0.0155	0.0175	0.0127	0.0174	0.0255	0.0151	0.0557	0.0101	0.0182	0.0112	≤0.01
BOD <sub>5</sub>	mg/L	4.3	<2.0	63.5	6.4	<2.0	<2.0	5.0	<2.0	<2.0	<2.0	9.4	<2.0	<2.0	≤4
Dissolved Oxygen	mg/L	4.51	8.6	7.2	7.7	7.8	7.4	6.2	7.9	7.6	8.3	8.0	<0.3	8.2	≥2
Cadmium	mg/L	0.0001	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Cyanide	mg/L	0.002	0.009	0.011	0.009	0.009	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	≤0.005
Copper	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Nickel	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Flow rate	m <sup>3</sup> /day	NA	NA	8,834	725.0	NA	2,160	1,121	6,480	NA	2,160	NA	423.0	4,179	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	ND	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
Lead	mg/L	ND	<0.010	0.011	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	4.99	0.05	0.38	0.68	0.44	0.29	0.41	0.68	0.29	0.21	0.18	0.27	0.44	≤1
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
pH	-	6.5	7.8	7.6	7.3	7.3	7.7	7.6	7.7	7.8	7.2	7.4	7.6	7.5	5.0-9.0
Silver	mg/L	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Temperature	°C	30	25	29	28	30	26	30	31	31	28	30	28	26	๓**
Zinc	mg/L	<0.02	<0.03	0.12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.06	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
Coliform Bacteria	MPN:100 mL	3,300	7,000	92,000	35,000	92,000	160,000	22,000	17,000	160,000	54,000	92,000	92,000	160,000	-



ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

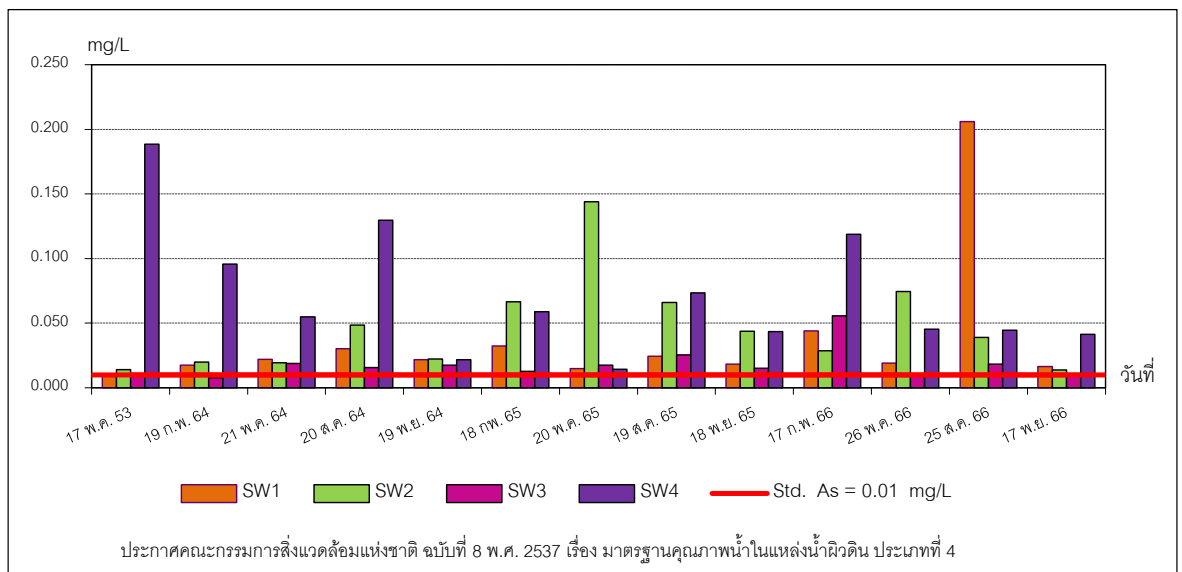
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 723711 UTM 1449695

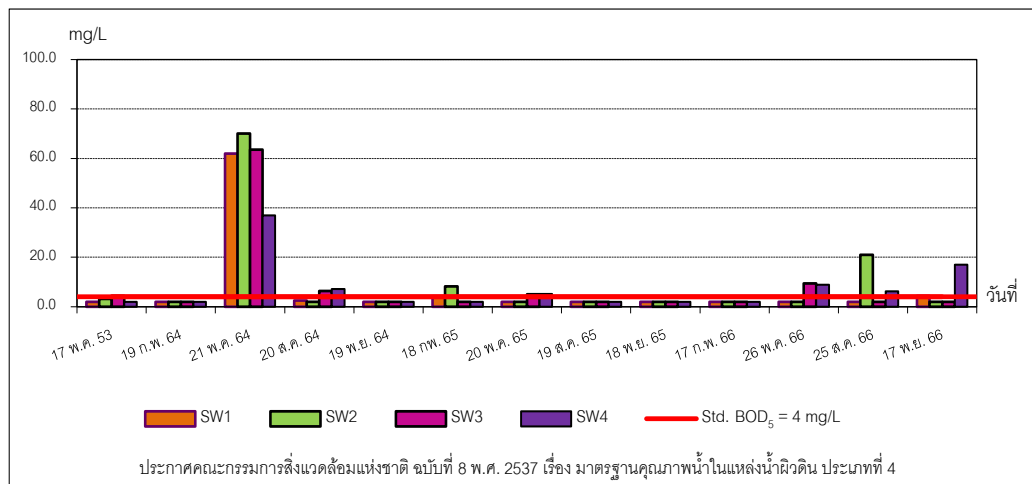
พารามิเตอร์	หน่วย	คลองห้วยมะนาว (SW4)													มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		17 พ.ค. 53@	19 ก.พ. 64	21 พ.ค. 64	20 ส.ค. 64	19 พ.ย. 64	18 ก.พ. 65	20 พ.ค. 65	19 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	17 ก.พ. 66	26 พ.ค. 66	25 ส.ค. 66	17 พ.ย. 66	
Arsenic	mg/L	0.1885	0.0956	0.0549	0.1296	0.0217	0.0588	0.0142	0.0735	0.0436	0.1189	0.0452	0.0444	0.0414	≤0.01
BOD <sub>5</sub>	mg/L	2.0	<2.0	37.0	7.1	<2.0	<2.0	5.1	<2.0	<2.0	<2.0	8.8	6.2	17.0	≤4
Dissolved Oxygen	mg/L	3.59	4.4	6.5	5.8	8.1	6.8	6.2	7.2	6.2	5.7	6.8	<0.3	7.3	≥2
Cadmium	mg/L	0.0001	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Cyanide	mg/L	0.002	0.009	0.011	0.009	0.009	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤0.005
Copper	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Nickel	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Flow rate	m <sup>3</sup> /day	NA	NA	NA	NA	NA	12,960	127.0	3,240	NA	1,080	NA	108.0	NA	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	ND	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
Lead	mg/L	ND	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	1.64	1.45	0.41	0.62	0.44	0.37	0.32	0.37	0.19	1.07	1.48	1.30	0.20	≤1
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
pH	-	6.2	7.0	7.2	7.2	7.2	7.4	7.4	7.8	7.4	7.2	7.1	7.4	7.4	5.0-9.0
Silver	mg/L	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.050	<0.05	<0.05	-
Temperature	°C	28	25	29	29	30	26	30	28	27	26	30	28	28	๓**
Zinc	mg/L	<0.02	<0.03	0.08	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	0.03	0.04	<0.03	≤1
Coliform Bacteria	MPN:100 mL	4,900	28,000	160,000	>160,000	35,000	17,000	92,000	17,000	92,000	11,000	54,000	160,000	92,000	-

- หมายเหตุ** : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, < = น้อยกว่า, ≥ = มากกว่าหรือเท่ากับ,  
≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = Not detected, NA = Not available,  
ธ\*\*= อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C,  
๑ = ข้อมูลพื้นฐานในช่วงก่อสร้าง, ^ = เก็บตัวอย่างวันที่ 22 ธ.ค. 55
- มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537  
เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (สามารถใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรมได้)

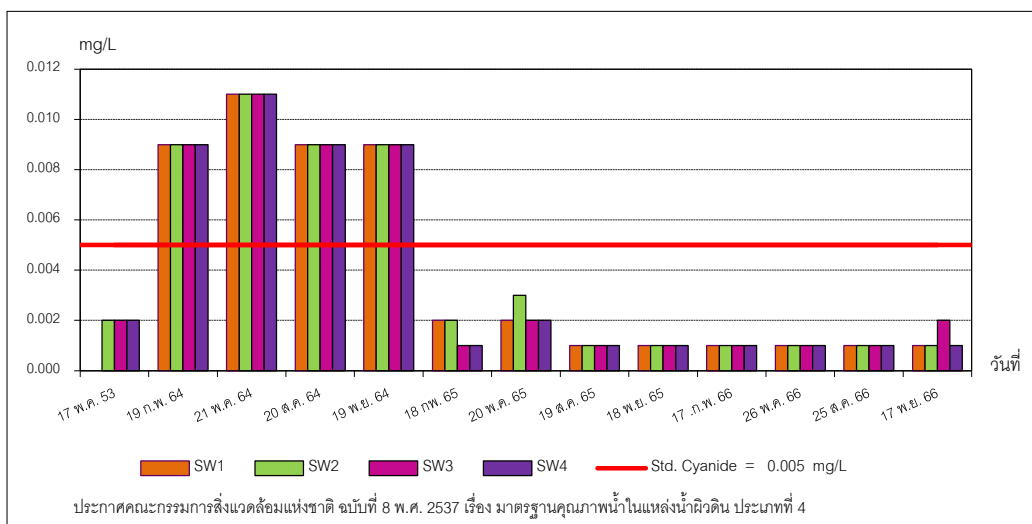
### กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



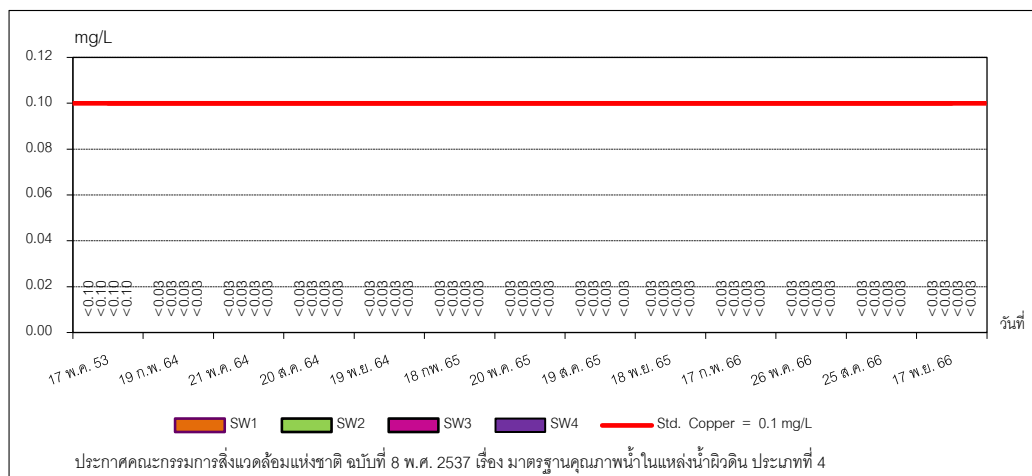
ภาพที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์ As ในน้ำผิวดิน



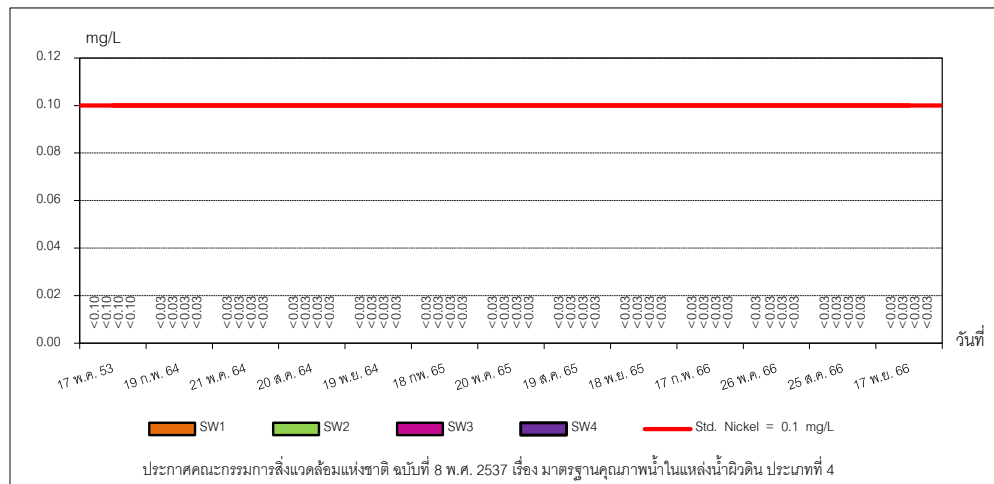
ภาพที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์ BOD<sub>5</sub> ในน้ำผิวดิน



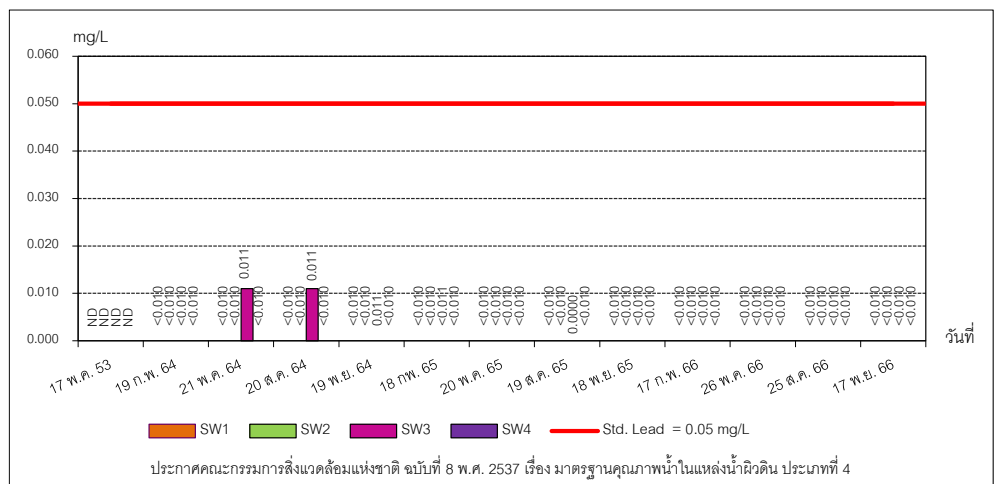
ภาพที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์ Cyanide ในน้ำผิวดิน



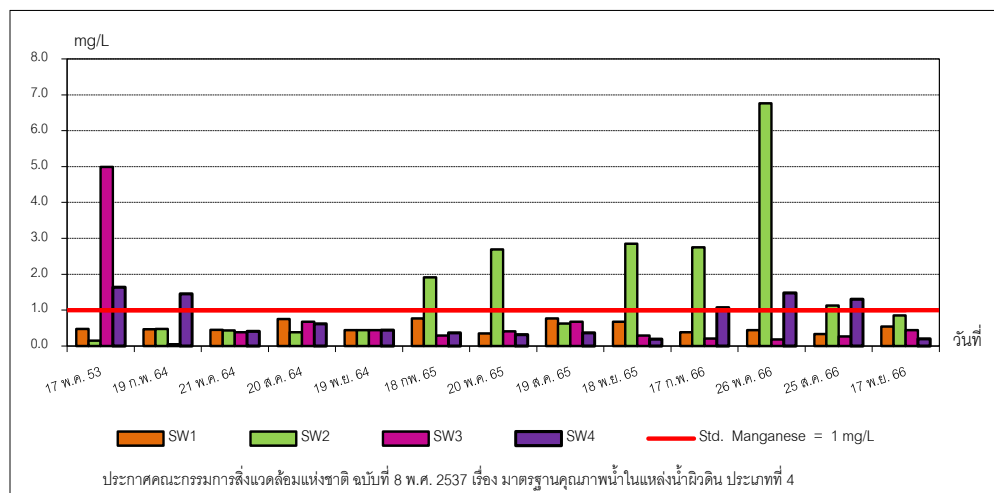
ภาพที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำผิวดิน



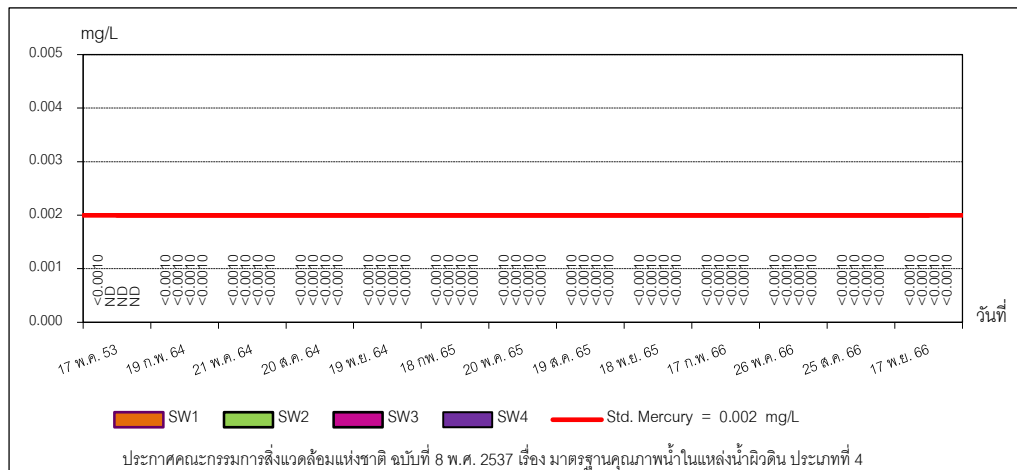
ภาพที่ 3.29 ผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำผิวดิน



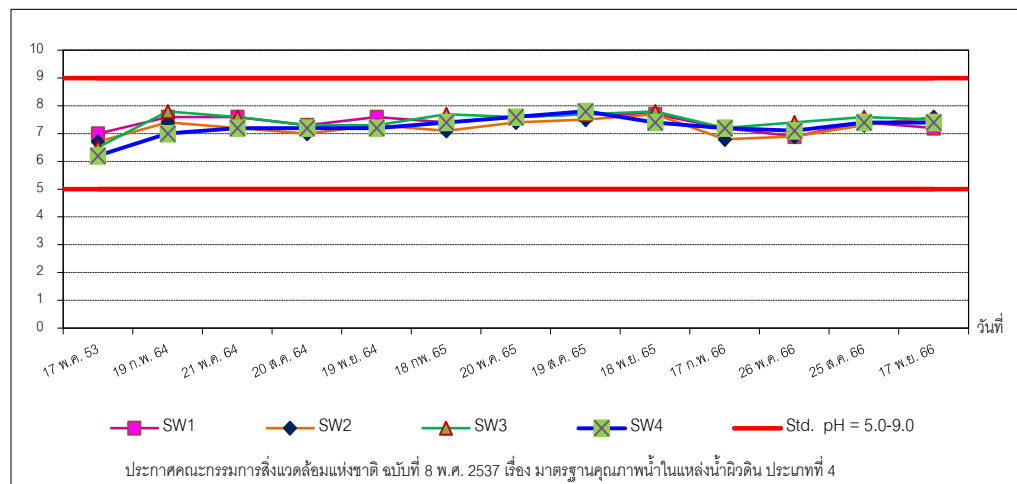
ภาพที่ 3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำผิวดิน



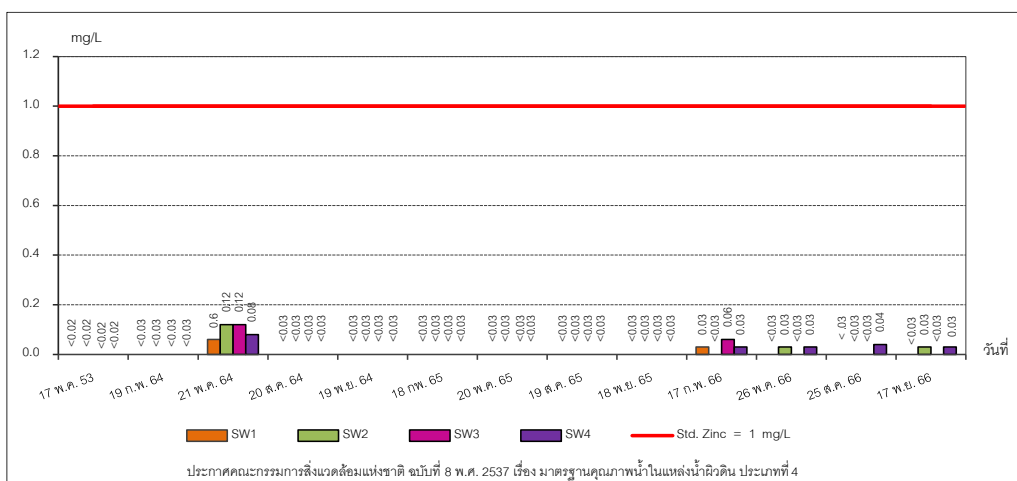
ภาพที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำผิวดิน



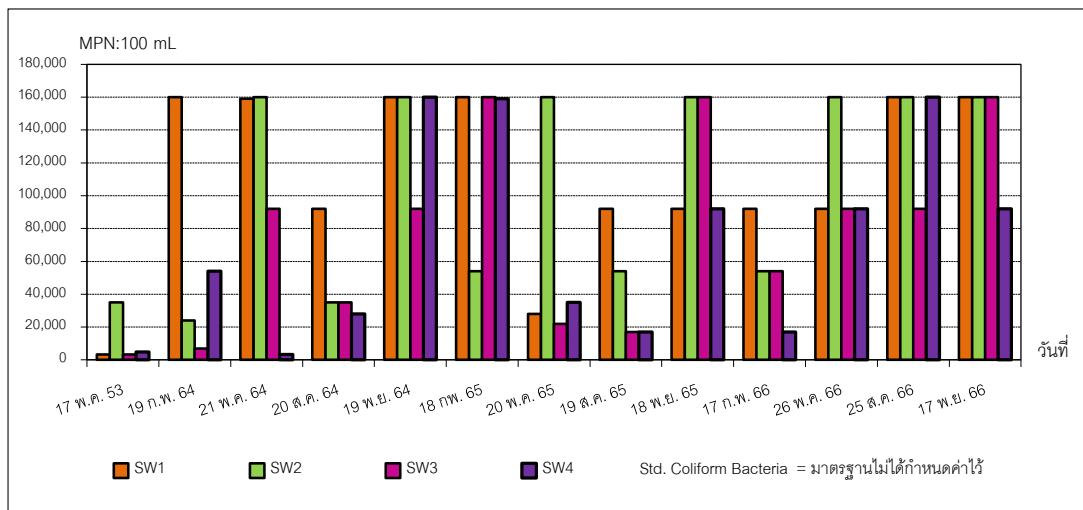
ภาพที่ 3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.33 ผลการตรวจวัด pH ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.34 ผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.35 ผลการตรวจวิเคราะห์ Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน

### 3.3.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 25 สิงหาคม และ 17 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 4 สถานี คือ อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1) อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2) คลองห้วยสะพาน (SW3) และคลองห้วยมะนาว (SW4) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรมได้) พบว่า ไม่จัดเป็นน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 เนื่องจากผลการทดสอบ Arsenic และ Manganese มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 โดยรายการทดสอบที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังต่อไปนี้

- บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1) รายการทดสอบ Arsenic, Dissolved Oxygen (วันที่ 25 สิงหาคม และ รายการทดสอบ Arsenic และ BOD<sub>5</sub> 17 พฤศจิกายน 2566)
- บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2) รายการทดสอบ Arsenic, Dissolved Oxygen, BOD<sub>5</sub> และ Manganese วันที่ 25 สิงหาคม และ รายการทดสอบ Arsenic 17 พฤศจิกายน 2566)
- บริเวณ คลองห้วยสะพาน (SW3) รายการทดสอบ Arsenic, Dissolved Oxygen (วันที่ 25 สิงหาคม และ รายการทดสอบ Arsenic และ 17 พฤศจิกายน 2566)

- บริเวณคลองห้วยมะนาว (SW4) รายการทดสอบ Arsenic และ BOD<sub>5</sub> (วันที่ 25 สิงหาคม และ 17 พฤศจิกายน 2566)

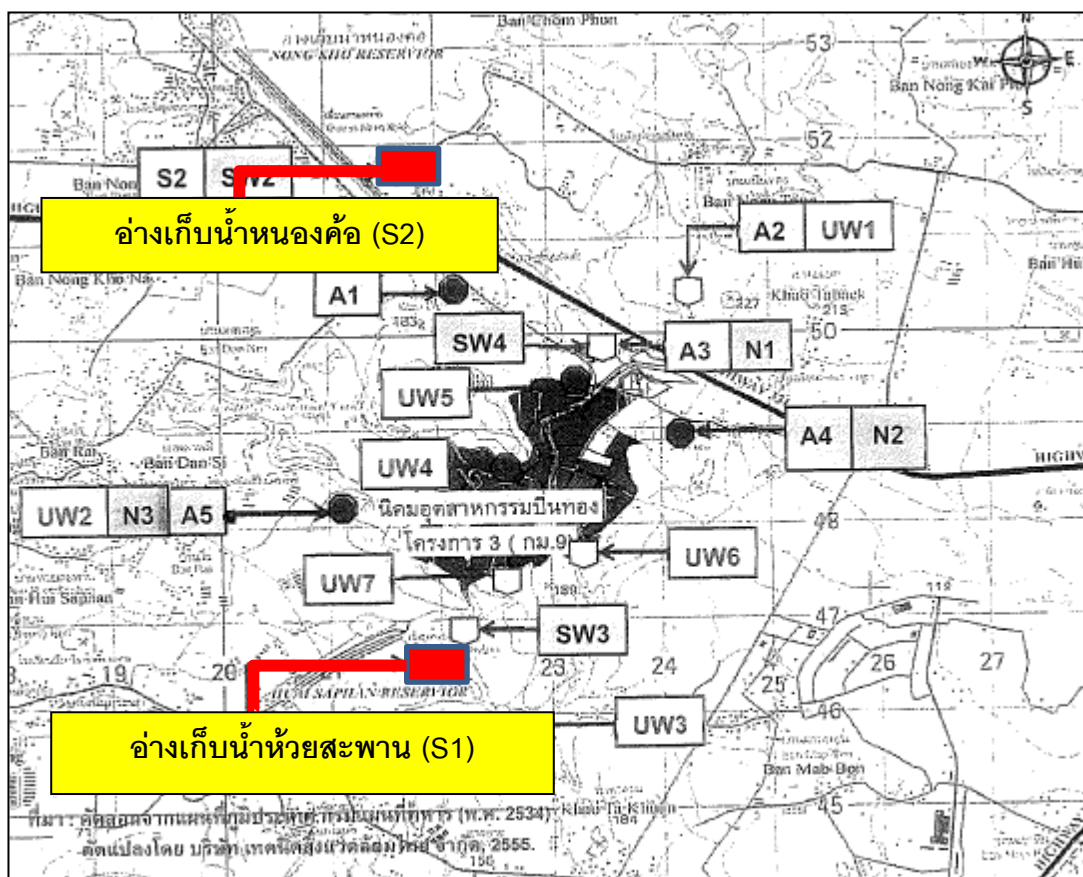
รายการทดสอบ Arsenic มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน สาเหตุอาจเนื่องมาจากในสภาพตามธรรมชาติเดิมมีโลหะหนักสะสมอยู่ทั้งในน้ำและตะกอนดิน ดังจะเห็นได้จากผลการตรวจวัดข้อมูลพื้นฐานในช่วงก่อสร้าง (ในวันที่ 22 ธันวาคม 2555) ซึ่ง Arsenic มีค่า 0.0094-0.1885 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยสารหนู (Arsenic) พบได้ทั้งในพืชและสัตว์ ตลอดจนพบในธรรมชาติทั่วไป เนื่องจากเป็นองค์ประกอบของดิน หิน และบริเวณที่ทำการเกษตรกรรมอาจมีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำได้ เนื่องจากมีการใช้ปุ๋ยและสารกำจัดศัตรูพืช ทั้งนี้ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ลำรางสาธารณะแต่อย่างใด

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา และเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงก่อสร้าง พบว่า ทั้ง 4 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม

### 3.3.3 การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) และบริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน แสดงดังภาพที่ 3.36 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน แสดงดังรูปที่ 3.15-3.16

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.36 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณ อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1)



รูปที่ 3.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณ อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2)

### 3.3.3.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.17

### ตารางที่ 3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์ (วิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมด)
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma
2	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
3	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma
4	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma
5	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma
6	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric
7	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma
8	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma
9	Hexavalent Chromium	Alkaline Digestion, Colorimetric Method

#### 3.3.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 25 สิงหาคม 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) และบริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2) แสดงดังตารางที่ 3.18

### ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 722613 UTM 1445984

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1)											
		17 พ.ค. 53 <sup>@</sup>	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	22 ส.ค. 63	19 ก.พ. 64	20 ส.ค. 64	18 ก.พ. 65	19 ส.ค. 65	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/</sup>	17 ก.พ. 66	25 ส.ค. 66	มาตรฐาน <sup>4/</sup>
Arsenic	mg/kg	11.17	≤27	32.7	27.9	<5.00	14.6	<5.00	≤10	≥ 33	15.8	11.8	≤10
Cadmium	mg/kg	2.06	≤810	0.13	<1.00	<0.15	0.23	<0.15	≤0.16	≥ 5	<0.15	<0.15	≤1
Copper	mg/kg	<0.40	-	1.48	2.44	1.03	1.03	<1.00	≤21.5	≥ 150	<1.00	2.49	≤31.5
Lead	mg/kg	11.48	≤750	6.00	5.49	4.76	5.70	4.18	≤36	≥ 130	5.33	2.78	≤36
Manganese	mg/kg	166.35	≤32,000	1,623	196	52.2	408	112	-	-	579	87.4	-
Mercury	mg/kg	<0.02	≤610	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤0.2	≥ 1	<0.20	<0.20	≤0.2
Nickel	mg/kg	0.85	≤41,000	<1.00	1.28	1.02	1.26	<1.00	≤27.5	≥ 50	<1.00	1.63	≤23
Silver	mg/kg	-	-	<1.00	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	-	-	<2.50	<2.50	-
Hexavalent Chromium	mg/kg	<0.01	<640	<2.00	<2.00	<2.00	<2.0	<2.00	-	-	<2.00	<2.00	-

### ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 721856 UTM 1451516

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2)											
		17 พ.ค. 53 <sup>@</sup>	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	22 ส.ค. 63	19 ก.พ. 64	20 ส.ค. 64	18 ก.พ. 65	19 ส.ค. 65	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/</sup>	17 ก.พ. 66	25 ส.ค. 66	มาตรฐาน <sup>4/</sup>
Arsenic	mg/kg	7.37	≤27	6.21	21.6	9.64	62.9	15.6	≤10	≥ 33	7.14	10.3	≤10
Cadmium	mg/kg	0.74	≤810	ND	<1.00	<0.15	0.21	<0.15	≤0.16	≥ 5	<0.15	<0.15	≤1
Copper	mg/kg	<0.40	-	<1.0	<1.00	<1.00	<1.0	<1.00	≤21.5	≥ 150	<1.00	4.18	≤31.5
Lead	mg/kg	3.50	≤750	<1.00	1.50	1.66	1.48	<1.00	≤36	≥ 130	1.24	2.35	≤36
Manganese	mg/kg	169.91	≤32,000	92.8	1,069	159	393	296	-	-	80.0	126	-
Mercury	mg/kg	<0.02	≤610	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤0.2	≥ 1	<0.20	<0.20	≤0.2
Nickel	mg/kg	0.73	≤41,000	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤27.5	≥ 50	<1.00	<1.00	≤23
Silver	mg/kg	-	-	<1.00	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	-	-	<2.50	<2.50	-
Hexavalent Chromium	mg/kg	<0.01	≤640	<2.00	<1.00	<2.00	<2.00	<2.00	-	-	<2.00	<2.00	-

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด / ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ , <= น้อยกว่า, ≤= น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = Not Detected, @ = ข้อมูลพื้นฐานในช่วงก่อสร้าง

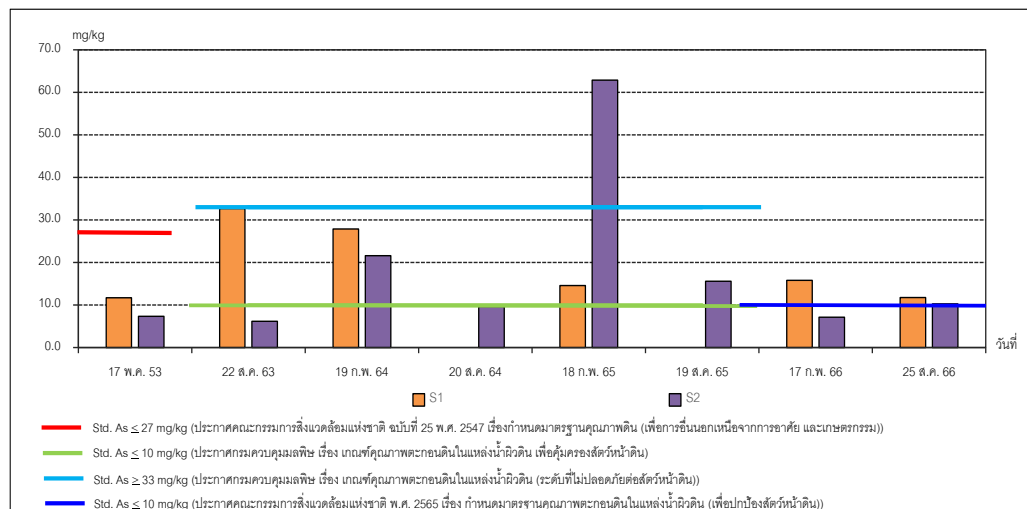
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม)

<sup>2/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำผิวดิน

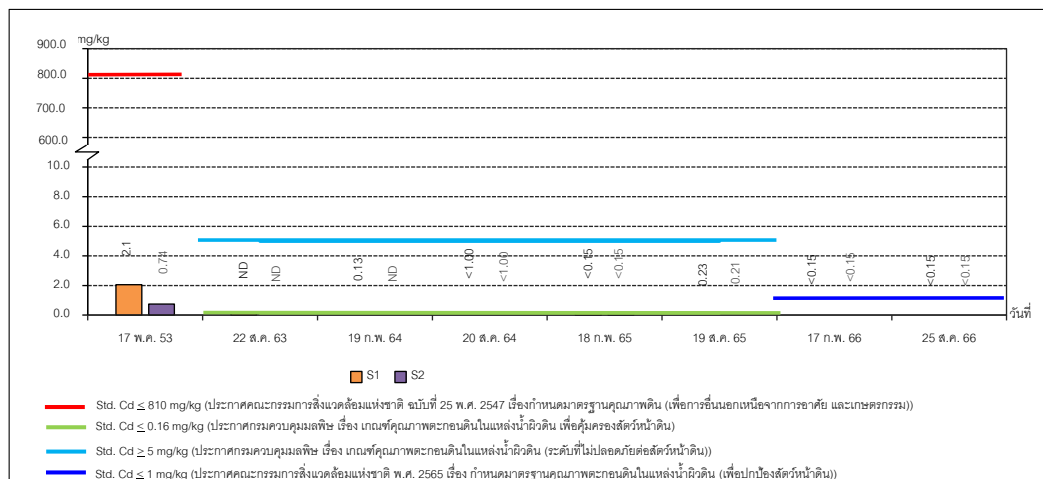
<sup>3/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำผิวดิน)

<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำผิวดิน)

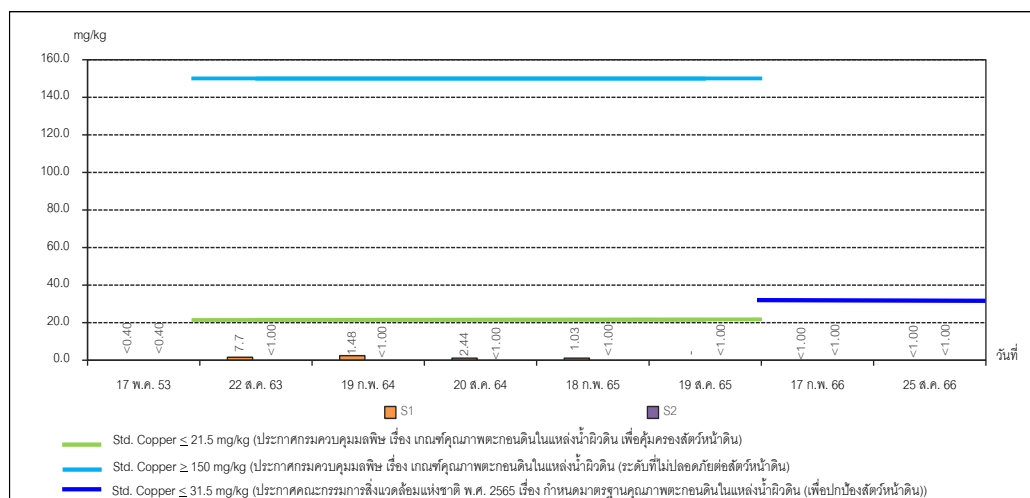
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน



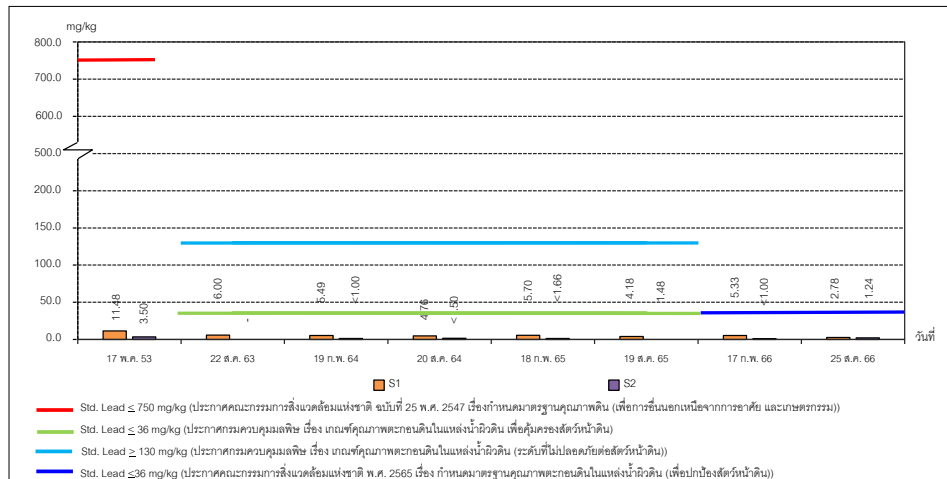
ภาพที่ 3.37 ผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในโลหะหนักในตะกอนดิน



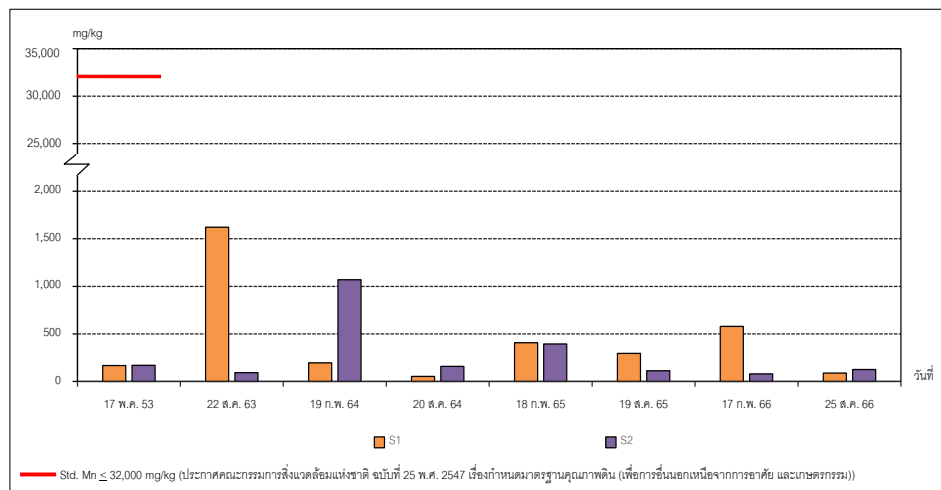
ภาพที่ 3.38 ผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในโลหะหนักในตะกอนดิน



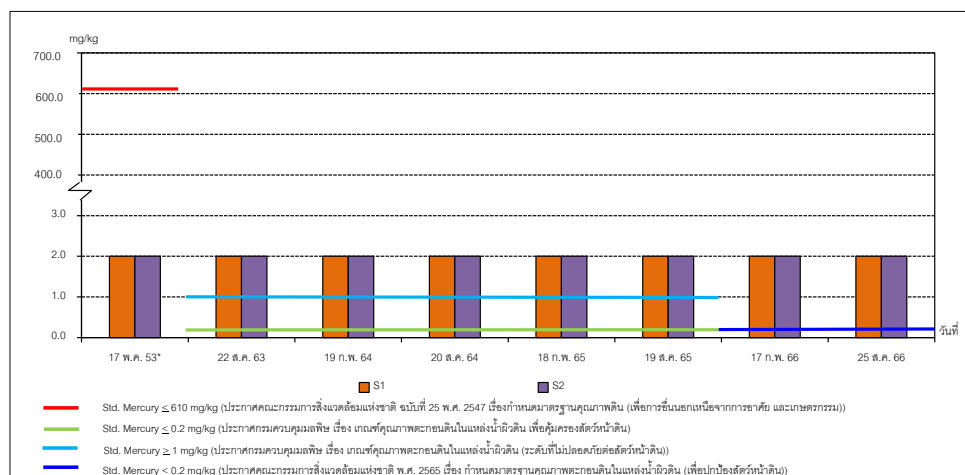
ภาพที่ 3.39 ผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในโลหะหนักในตะกอนดิน



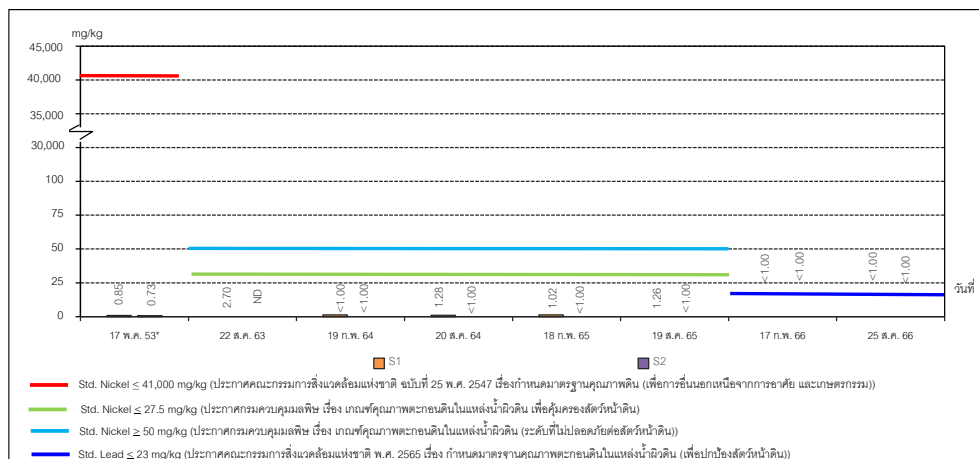
ภาพที่ 3.40 ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในโลหะหนักในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.41 ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในโลหะหนักในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.42 ผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในโลหะหนักในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.43 ผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในโลหะหนักในตะกอนดิน

### 3.3.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 25 สิงหาคม 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) และบริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน) ยกเว้น รายการทดสอบ Arsenic บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) และบริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2) ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566) พบว่า บริเวณ S1 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา และบริเวณ S2 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงก่อสร้างโครงการ (วันที่ 17 พฤษภาคม 2553) พบว่า บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) และบริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2) ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากช่วงก่อสร้างโครงการ

ทั้งนี้ ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบโครงการมีชุมชนหนาแน่นเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้เกิดการขยายตัวด้านธุรกิจ มีการประกอบกิจการ การค้าต่างๆ มากขึ้น และพบว่ามีการใช้ยาฆ่าแมลงและสารศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม ดังนั้นอาจส่งผลให้ค่าความเข้มข้นของโลหะหนักที่สะสมอยู่ในตะกอนดินมีค่าสูงได้

บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) เป็นจุดหลังไหลผ่านเข้าโครงการ โดยบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีวัชพืชขึ้นปกคลุมและน้ำมีปริมาณน้อย ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติ และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน

บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2) เป็นจุดกอนไหลผ่านเข้าโครงการ โดยบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีวัชพืชขึ้นปกคลุมและน้ำมีปริมาณน้อย ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติ และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน

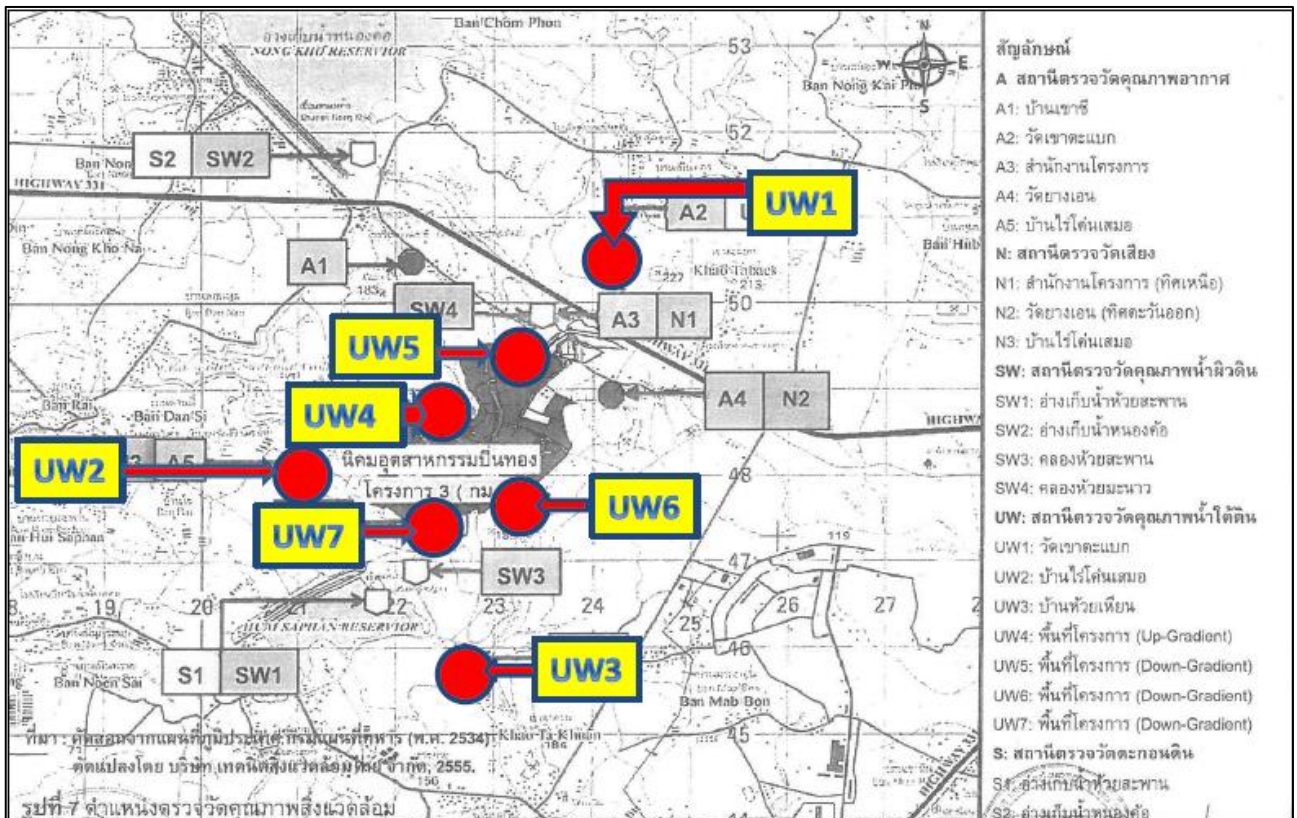
แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการระบายน้ำหลังผ่านระบบบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติแต่อย่างใด และผลการวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ



### 3.3.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ประจำปี 2566 จำนวน 7 สถานี คือ บริเวณวัดเขาตะแบก (UW1), บ้านไร่โค่นเสมอ (UW2), บริเวณบ้านห้วยเหียน (UW3), พื้นที่โครงการ Down Gradient (UW4), พื้นที่โครงการ Down Gradient (UW5), บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW6), บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW7) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินแสดงดังภาพที่ 3.44 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.17-3.23

#### แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.44 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

## รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณโรงเรียนวัดเขาตะแบก (UW1)



รูปที่ 3.18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (UW2)



รูปที่ 3.19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านห้วยเหียน (UW3)



รูปที่ 3.20 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW4)



รูปที่ 3.21 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW5)



รูปที่ 3.22 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW6)





รูปที่ 3.23 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW7)

#### 3.3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 ดำเนินการในวันที่ 23 สิงหาคม 2566 จำนวน 7 สถานี คือ บริเวณ วัดเขาตะแบก (UW1), บ้านไร่โค่นสมอ (UW2), บริเวณบ้านห้วยเหียน (UW3), บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW4), พื้นที่โครงการ Down Gradient (UW5), บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW6), บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW7) แสดงดังตารางที่ 3.19

### ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 725329 UTM 1449689

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์วัดเขาตะแบก (UW 1)				มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	
Volatile Organic Compounds						
- Benzene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤5
- Carbon tetrachloride	µg/L	ND	ND	ND	< 0.250	≤5
- 1,2-dichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤5
- Dichloromethane	µg/L	0.21	0.25	2.090	-	≤ 5
- 1,1 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	<0.500	≤ 7
- cis 1,2-dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 70
- Trans 1,2 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 100
- Ethylbenzene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 700
- Styrene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	≤ 100
- Tetrachloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Toluene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 1,000
- 1,2,4-trichloroethane	µg/L	-	ND	ND	< 0.500	-
- 1,1,1-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	< 0.250	≤ 200
- 1,1,2-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Trichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5

### ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 725329 UTM 1449689

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์วัดเขาตะแบก (UW 1)				มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	
Volatile Organic Compounds						
- m-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	-
- o-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	-
- p-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	-
- Total Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	≤ 10,000
- Vinyl chloride	µg/L	ND	ND	ND	< 0.250	≤ 2

### ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 718875 UTM 1448549

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์บ้านด่านสี่ (UW 2)				มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	
Volatile Organic Compounds						
- Benzene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Carbon tetrachloride	µg/L	ND	ND	ND	< 0.250	≤ 5
- 1,2-dichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Dichloromethane	µg/L	0.25	0.24	ND	-	≤ 5
- 1,1 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 7
- cis 1,2-dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 70
- Trans 1,2 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 100
- Ethylbenzene	µg/L	ND	ND	1.484	< 0.500	≤ 700
- Styrene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	≤ 100
- Tetrachloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Toluene	µg/L	ND	ND	6.135	< 0.500	≤ 1,000
- 1,2,4-trichloroethane	µg/L	-	ND	ND	< 0.500	-
- 1,1,1-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	< 0.250	≤ 200
- 1,1,2-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Trichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5

### ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 718875 UTM 1448549

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์บ้านด่านสี (UW 2)				มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	
Volatile Organic Compounds						
- m-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	-
- o-Xylene	µg/L	ND	ND	3.706	< 1.000	-
- p-Xylene	µg/L	ND	ND	6.309	< 1.000	-
- Total Xylene	µg/L	ND	ND	10.015	< 1.000	≤ 10,000
- Vinyl chloride	µg/L	ND	ND	ND	< 0.250	≤ 2
- Methylene Chloride	µg/L	-	-	-	< 2.000	≤ 5



### ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 722748 UTM 1446026

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์บ้านห้วยเหียน (UW 3)				มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	
Volatile Organic Compounds						
- Benzene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Carbon tetrachloride	µg/L	ND	ND	ND	< 0.250	≤ 5
- 1,2-dichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Dichloromethane	µg/L	0.20	0.27	ND	-	≤ 5
- 1,1 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 7
- cis 1,2-dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 70
- Trans 1,2 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 100
- Ethylbenzene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 700
- Styrene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	≤ 100
- Tetrachloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Toluene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 1,000
- 1,2,4-trichloroethane	µg/L	-	ND	ND	< 0.500	-
- 1,1,1-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	< 0.250	≤ 200
- 1,1,2-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Trichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5

### ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 722748 UTM 1446026

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์บ้านห้วยเหียน (UW 3)				มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	
Volatile Organic Compounds						
- m-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	-
- o-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	-
- p-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	-
- Total Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	≤ 10,000
- Vinyl chloride	µg/L	ND	ND	ND	< 0.250	≤ 2
- Methylene Chloride	µg/L	-	-	-	< 2.000	≤ 5

### ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 723498 UTM 1449455

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW 4)				มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	
Volatile Organic Compounds						
- Benzene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Carbon tetrachloride	µg/L	ND	ND	ND	< 0.250	≤ 5
- 1,2-dichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Dichloromethane	µg/L	ND	0.23	ND	-	≤ 5
- 1,1 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 7
- cis 1,2-dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 70
- Trans 1,2 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 100
- Ethylbenzene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	≤ 700
- Styrene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 100
- Tetrachloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Toluene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 1,000
- 1,2,4-trichloroethane	µg/L	-	ND	ND	< 0.500	-
- 1,1,1-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	< 0.250	≤ 200
- 1,1,2-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Trichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5

### ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 723498 UTM 1449455

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW 4)				มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	
Volatile Organic Compounds						
- m-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	-
- o-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	-
- p-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	-
- Total Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	≤ 10,000
- Vinyl chloride	µg/L	ND	ND	ND	< 0.250	≤ 2
- Methylene Chloride	µg/L	-	-	-	< 2.000	≤ 5

### ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 723099 UTM 1448268

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW 5)				มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	
Volatile Organic Compounds						
- Benzene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Carbon tetrachloride	µg/L	ND	ND	ND	< 0.250	≤ 5
- 1,2-dichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Dichloromethane	µg/L	ND	0.21	ND	-	≤ 5
- 1,1 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 7
- cis 1,2-dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 70
- Trans 1,2 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 100
- Ethylbenzene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 700
- Styrene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	≤ 100
- Tetrachloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Toluene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 1,000
- 1,2,4-trichloroethane	µg/L	-	ND	ND	< 0.500	-
- 1,1,1-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	< 0.250	≤ 200
- 1,1,2-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Trichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5

### ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 723099 UTM 1448268

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW 5)				มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	
Volatile Organic Compounds						
- m-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	-
- o-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	-
- p-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	-
- Total Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	≤ 10,000
- Vinyl chloride	µg/L	ND	ND	ND	< 0.250	≤ 2
- Methylene Chloride	µg/L	-	-	-	< 2.000	≤ 5

### ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 723296 UTM 1447909

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW 6)				มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	
Volatile Organic Compounds						
- Benzene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Carbon tetrachloride	µg/L	ND	ND	ND	< 0.250	≤ 5
- 1,2-dichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Dichloromethane	µg/L	ND	0.23	ND	-	≤ 5
- 1,1 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 7
- cis 1,2-dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 70
- Trans 1,2 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 100
- Ethylbenzene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 700
- Styrene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	≤ 100
- Tetrachloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Toluene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 1,000
- 1,2,4-trichloroethane	µg/L	-	ND	ND	< 0.500	-
- 1,1,1-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	< 0.250	≤ 200
- 1,1,2-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Trichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5

### ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 723296 UTM 1447909

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW 6)				มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	
Volatile Organic Compounds						
- m-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	-
- o-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	-
- p-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	-
- Total Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	≤ 10,000
- Vinyl chloride	µg/L	ND	ND	ND	< 0.250	≤ 2
- Methylene Chloride	µg/L	-	-	-	< 2.000	≤ 5



### ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 722932 UTM 1447614

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW 7)				มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	
Volatile Organic Compounds						
- Benzene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Carbon tetrachloride	µg/L	ND	ND	ND	< 0.250	≤ 5
- 1,2-dichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Dichloromethane	µg/L	ND	0.22	ND	-	≤ 5
- 1,1 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 7
- cis 1,2-dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 70
- Trans 1,2 dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 100
- Ethylbenzene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 700
- Styrene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	≤ 100
- Tetrachloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Toluene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 1,000
- 1,2,4-trichloroethane	µg/L	-	ND	ND	< 0.500	-
- 1,1,1-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	< 0.250	≤ 200
- 1,1,2-trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5
- Trichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	< 0.500	≤ 5

### ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 722932 UTM 1447614

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW 7)				มาตรฐาน
		8 ส.ค. 63	14 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ส.ค. 66	
Volatile Organic Compounds						
- m-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	-
- o-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	-
- p-Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	-
- Total Xylene	µg/L	ND	ND	ND	< 1.000	≤ 10,000
- Vinyl chloride	µg/L	ND	ND	ND	< 0.250	≤ 2
- Methylene Chloride	µg/L	-	-	-	< 2.000	≤ 5

หมายเหตุ : ND = Not Detected

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

### 3.3.4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 ดำเนินการในวันที่ 23 สิงหาคม 2566 จำนวน 7 สถานี คือ บริเวณ วัดเขาตะแบก (UW1), บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (UW2), บริเวณบ้านห้วยเหียน (UW3), บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW4), บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW5), บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW6), บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW7) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์จากครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ทั้ง 7 สถานี มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม

### 3.4 การคมนาคมขนส่ง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข 331 เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รวมทั้งสิ้น 27 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 42

### 3.5 ปริมาณการใช้น้ำ

ทางโครงการได้ผลิตน้ำประปาเพื่อส่งจ่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ โดยระบบผลิตน้ำประปามีความสามารถในการผลิตได้สูงสุด 4,800 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือ 144,000 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โดยมีรายละเอียดปริมาณการใช้น้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.20

ตารางที่ 3.20 ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ  
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)
กรกฎาคม	39,011
สิงหาคม	31,158
กันยายน	38,357
ตุลาคม	33,681
พฤศจิกายน	32,920
ธันวาคม	34,393
<b>รวม</b>	<b>443,439</b>
<b>เฉลี่ย</b>	<b>34,920</b>

จากการบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีปริมาณการใช้น้ำระหว่าง 31,158-39,011 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน จากข้อมูลพบว่า มีการใช้น้ำประปาสูงสุดในเดือนกรกฎาคม 2566 และต่ำสุดในเดือนสิงหาคม 2566 ดังรายละเอียดในภาคผนวกที่ 31

### 3.6 ไฟฟ้า

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม และการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 32

### 3.7 กากของเสีย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ได้ทำการรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียของโรงงานรายโรงภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ และโรงงานได้สำเนา Manifest Form ของแต่ละโรงงานส่งให้โครงการ/กนอ.ทราบทุกครั้ง ซึ่งประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียของโรงงานเฉลี่ย 604.75 ตันต่อเดือน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 41

### 3.8 สาธารณสุข

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ และได้จัดบันทึกสถิติความเจ็บป่วยของพนักงานภายในนิคมฯ ที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 พบว่า สาเหตุการเจ็บป่วย (กลุ่มโรค) 3 อันดับแรก ได้แก่

อันดับ 1 โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม

อันดับ 2 โรคระบบไหลเวียนเลือด

อันดับ 3 โรคระบบหายใจ

รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 33

### 3.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการจัดบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในโครงการ ดังนี้

- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ
- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการได้มีการติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัยและได้ทำการฝึกอบรมให้ด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานเป็นประจำ
- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 23
- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีมีการร้องเรียนจากชุมชน

### 3.10 โรงงานในโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน พร้อมทั้งได้รวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ เช่น บันทึกลับสถิติอุบัติเหตุ ผลตรวจสุขภาพประจำปี ผลตรวจวัดปริมาณสารเคมีรวมถึงกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC) และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 13, 14, 34 และ 35

### 3.11 สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการนิคมอุตสาหกรรมผ่านทางผู้นำชุมชนต่างๆ ในพื้นที่ใกล้เคียงนิคมฯ รวมทั้งได้มีการทำกิจกรรมในโอกาสต่างๆ ร่วมกับทางชุมชน และมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี ในปี 2566 ได้ดำเนินการสำรวจในชุมชนภายในระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 3 หมู่บ้าน รวม 61 ตัวอย่าง และภายในระยะรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 หมู่บ้าน รวม 334 ตัวอย่าง ซึ่งในการศึกษาจำแนกกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ประชาชนในระดับครัวเรือน กลุ่มที่ 2 ผู้นำชุมชน และกลุ่มที่ 3 หน่วยงานราชการ ในวันที่ 28-29 ตุลาคม และ 4 พฤศจิกายน 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 12 โดยทำการสุ่มตัวอย่างประชากรในการสำรวจทัศนคติชุมชนแบบ Simple Random Sampling จำนวน 395 ตัวอย่าง คือ

- ชุมชนภายในระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 หมู่บ้าน รวม 61 ตัวอย่าง
- ชุมชนภายในระยะรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 หมู่บ้าน รวม 334 ตัวอย่าง
- ผู้นำชุมชน (อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ผลรายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป)
- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 9 ตัวอย่าง

นอกจากนี้แล้วทางโครงการได้จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์แล้วโดยใช้อาคารสำนักงานของโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งแจ้งเหตุฉุกเฉิน โดยระบุชื่อผู้ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้หากเป็นช่วงนอกเวลาทำงานและวันหยุด โครงการได้จัดให้มีปั๊ม รมภ. ด้านหน้าโครงการซึ่งมีเจ้าหน้าที่ประจำ 24 ชั่วโมง เป็นจุดรับเรื่องร้องทุกข์แทน ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ

ตารางที่ 3.21 แสดงพื้นที่ศึกษาในรัศมี 0-5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน <sup>1/</sup>	จำนวนตัวอย่างที่สำรวจ (ชุด)
<b>ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร)</b>		
ม.1 ชุมชนบ้านห้วยเหียน	735	15
ม.2 ชุมชนยางเอน-หน้าเจ็ด	1,832	36
ม.10 ชุมชนพันเสด็จนอก	584	10
<b>รวม</b>	<b>3,151</b>	<b>61</b>
<b>ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร)</b>		
ม.6 ชุมชนนิคมบ่อวิน	2,803	55
ม.5 ชุมชนบ้านเขาขยาย	3,241	64
ม.9 ชุมชนบ้านเนินตอง	2,787	55
ม.6 ชุมชนวังค้อ	712	14
ม.4 ชุมชนเขาตะแบก	974	20
ม.3 ชุมชนบึงล่าง และ ม.3 ชุมชนห้วยสะพาน	4,616	91
ม.8 ชุมชนบ้านมาบเสมอ	1,764	35
<b>รวม</b>	<b>16,897</b>	<b>334</b>
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>20,048</b>	<b>395</b>

ที่มา: <sup>1/</sup>ข้อมูลประชากรจากรายงานการปฏิบัติงานทะเบียนราษฎร กรมการปกครอง ประจำปี 2566

จำนวนตัวอย่างที่จะใช้ในการสำรวจ โดยใช้หลักการสุ่มตัวอย่างของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ซึ่งมีสูตรการคำนวณตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

โดย n = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

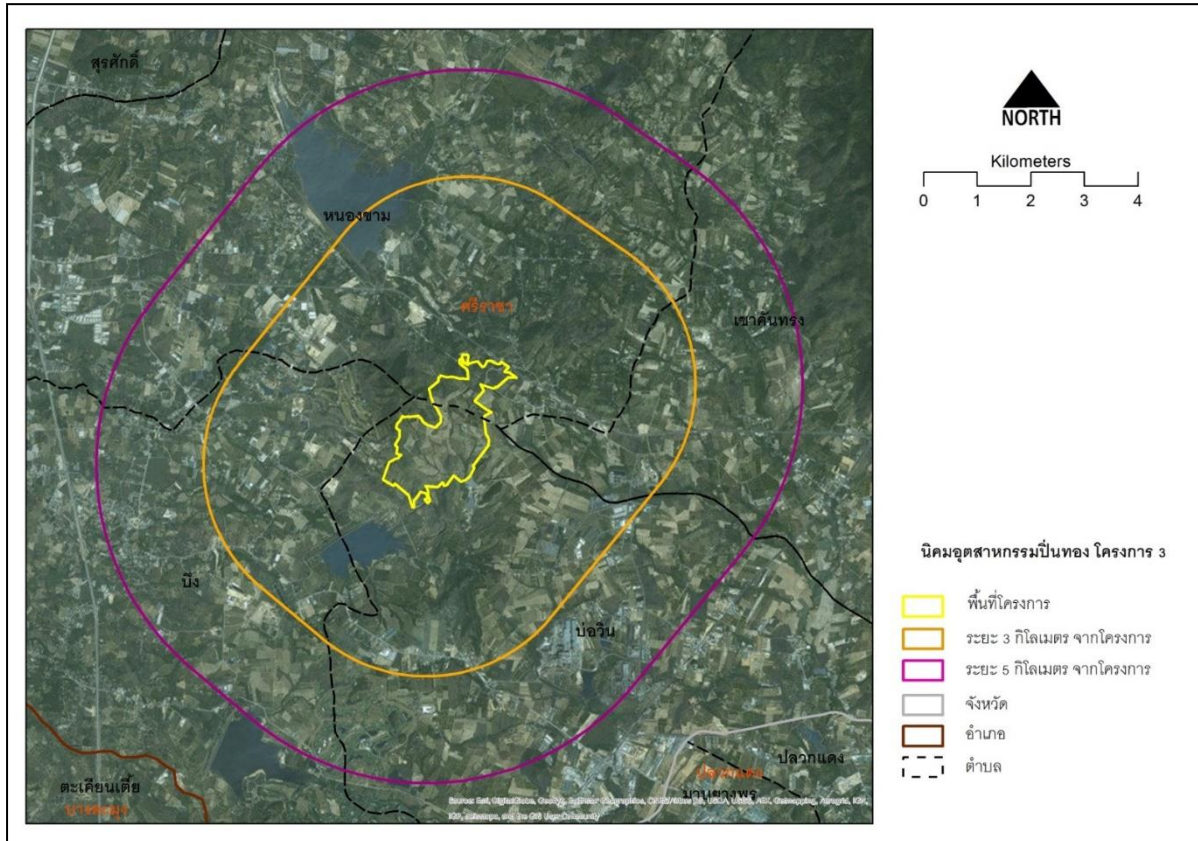
e = ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 95 % หรือค่าความคลาดเคลื่อน 0.05

ซึ่งเมื่อแทนค่าลงในสมการ Taro Yamane จะได้จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา คือ

$$n = \frac{20,048}{1 + 20,048 (0.05)^2}$$

$$n = 392.2 \text{ ตัวอย่าง}$$

ซึ่งจากการคำนวณ โดยอาศัยสูตรข้างต้นจำนวนครัวเรือนที่ต้องการสำรวจทั้งหมด 392.2 ตัวอย่าง จากการสำรวจจริงทางบริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจมากกว่าจำนวนที่ได้คำนวณไว้ คือ 395 ตัวอย่าง และกลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 9 ตัวอย่าง



ภาพที่ 3.45 ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3  
และรัศมีพื้นที่การศึกษาของโครงการ 0-5 กิโลเมตร รอบโครงการ



ซึ่งจากการสำรวจปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า

**ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร)** ประชากรที่ทำการสำรวจ พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาสังคม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสังคมมากที่สุดคือ ปัญหาด้านการว่างงาน ร้อยละ 29.5 รองลงมา คือ ปัญหาด้านยาเสพติด กับปัญหาด้านโจรผู้ร้าย ร้อยละ 13.1 เท่ากันและจากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ

ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 8.2 ส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร รองลงมาคือ การก่อสร้าง โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบบางช่วงเวลา ในระดับมาก ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบรองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 3.3 และปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 1.6 ตามลำดับ

**ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร)** ประชากรที่ทำการสำรวจ พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาสังคม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสังคมมากที่สุดคือ ปัญหาด้านการว่างงาน ร้อยละ 24.0 รองลงมา คือ ปัญหาด้านยาเสพติด ร้อยละ 14.1 และปัญหาด้านโจรผู้ร้าย ร้อยละ 9.9 ตามลำดับ และจากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ

ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 13.5 ส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร รองลงมา คือ ชุมชนและมาจากโรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบบางช่วงเวลา ในระดับปานกลาง ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบรองลงมา คือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 11.1 ปัญหากลิ่นเหม็นกับปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 2.4 เท่ากัน ปัญหาเขม่า/ควัน ร้อยละ 1.2 และปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 0.6 ตามลำดับ

**ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร** ปัจจุบันอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ผลรายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป

**หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร** หน่วยงานราชการที่ทำการสำรวจ พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาด้านสังคม ร้อยละ 88.9 และบางส่วนได้รับปัญหาด้านสังคม ร้อยละ 11.1 ทั้งนี้ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับมากที่สุดคือ ปัญหาโจรผู้ร้าย กับปัญหา ยาเสพติด ร้อยละ 44.4 เท่ากัน รองลงมาคือ ปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 33.3 และจากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน ส่วนใหญ่หน่วยงานราชการไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 55.6 และบางส่วนได้รับผลกระทบ ร้อยละ 33.3

ทั้งนี้ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง กับปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 33.3 เท่ากัน โดยปัญหาฝุ่นละอองเกิดจากการจราจร และการก่อสร้าง ทั้งหมดได้รับผลกระทบช่วงเวลากลางวัน ในระดับน้อยถึงปานกลาง และปัญหาเสียงดังรบกวนเกิดจากการจราจร และการก่อสร้าง ทั้งหมดได้รับผลกระทบช่วงเวลากลางวันในระดับน้อยถึงมาก ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบรองลงมาคือ ปัญหาเขม่า/ควัน ร้อยละ 22.2 ปัญหาน้ำเสีย กับปัญหากลิ่นเหม็น และปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 11.1 เท่ากัน