

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ ผลการดำเนินงานประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

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

ทั้งนี้สามารถพิจารณารายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. เรื่องทั่วไป กำหนดให้โครงการ ดำเนินการจัดทำรายงาน Environmental Compliance Audit	1. พื้นที่โครงการ	- ประเภท ชนิด ลักษณะโรงงาน วัสดุ และ ปัญหาการปฏิบัติตามมาตรการ	-	ธ.ค. 67
2. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1. บ้านเขาศี (A1) 2. วัดเขาตะแบก (A2) 3. สำนักงานโครงการ (A3) 4. วัดยางเอน (A4) 5. บ้านไร่ไค่นสมอ (A5)	- TSP - PM10 - SO ₂ - NO ₂ - WS / WD - อุณหภูมิ	- Gravimetric - Gravimetric - UV- Fluorescence - Chemiluminescence - WS/WD Equipment	18-25 มี.ค. 67
3. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	1. โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิด มลพิษทางอากาศ	- TSP - SO ₂ - NO ₂	- Isokinetic, Gravimetric - Barium Thorin Titrimetric - Chemical Absorption, Colorimetric	แต่ละโรงงาน เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจสอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	- Flow rate, Temperature, pH, BOD ₅ , COD, SS, Oil and Grease, TDS, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ CN	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 and 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	2. ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- Temperature, pH, BOD ₅ , COD, SS, Oil and Grease, TDS, ค่า DO, TKN, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, Ba, As, Ni, Mn และ CN	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 and 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 67
	3. Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- pH, BOD ₅ , COD, SS, TDS, Oil and Grease	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 and 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 67
	4. Inspection Manhole ของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ CN	-	แต่ละโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ
	5. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัด น้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- pH Controllers และ OPR Meter (oxidation Reduction Potential)	-	แต่ละโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1) 2. อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2) 3. คลองห้วยสะพาน (SW3) 4. คลองห้วยมะนาว (SW4)	- Temperature, DO, pH, BOD ₅ , แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด, Flow rate, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ CN	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 and 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	23 ก.พ. 67 และ 24 พ.ค. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
6. โลหะหนักในตะกอนดิน	1. อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) 2. อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2)	- As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Ag และ Cu	- ตาม Standard Method for the United State Environmental Protection Agency (SW-846) ของ APHA, AWWA and WEF	23 ก.พ. 67
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 rd Edition, 2017 and 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ช่วงปลายปี 67
8. คุณภาพดิน	1. โรงงานที่มีลานเก็บสารเคมี/ถังน้ำมันในพื้นที่เปิดโล่งอย่างน้อย 4 จุด รอบพื้นที่โรงงาน	- As, Cd, Cr ⁶⁺ , 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 _{eq} 24 hr., L _{dn} และ L ₉₀ 1 hr.	- Integrated Sound Level Meter	16-19 มี.ค. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
10. กลิ่น	1. ตรวจวัดบริเวณการผลิตที่ก่อให้เกิดกลิ่น (โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสินค้าจากผลผลิตทางการเกษตรหรือโรงงานที่มีกระบวนการผลิตที่ทำให้เกิดกลิ่น) ^๑	- กลิ่น	-	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากยังไม่มีโรงงานที่ก่อให้เกิดกลิ่น
11. คมนาคมขนส่ง	1. สถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถิติอุบัติเหตุบนถนนภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 331 โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณโครงการ	ธ.ค. 67
12. ปริมาณน้ำใช้	1. โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- สถิติการใช้น้ำ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานต่างๆ	ม.ค.-มิ.ย. 67
	2. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- สถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	ม.ค.-มิ.ย. 67
13. ไฟฟ้า	1. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานในนิคมฯ และบันทึกการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- รวบรวมปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานในนิคมฯ และบันทึกการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ธ.ค. 67
14. กากของเสีย	1. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสีย และปริมาณของกากของเสีย	- ตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสีย	ธ.ค. 67
15. สาธารณสุข	1. สถานีอนามัยหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและความเจ็บป่วย	- จัดบันทึกสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและความเจ็บป่วย	ธ.ค. 67

หมายเหตุ : ^๑ = ไม่มีการตรวจวิเคราะห์เนื่องจากการสำรวจชนิดของวัตถุดิบที่ใช้ พบว่า ไม่ก่อให้เกิดกลิ่น

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหายการชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	ธ.ค. 67
	2. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- สถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ	ธ.ค. 67
	3. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ	- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ	ธ.ค. 67
	4. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ	- มาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม	ธ.ค. 67
	5. ภายในพื้นที่โครงการ	- มาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ติดตามประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	ธ.ค. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
17. โรงงานในโครงการ	1. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รายชื่อ ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์	- สํารวจรายชื่อ ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์	ธ.ค. 67
	2. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> ▪ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ▪ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี^{1/} ▪ ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด^{1/} 	- บันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> ▪ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ▪ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี^{1/} ▪ ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด^{1/} 	ธ.ค. 67
18. สังคม-เศรษฐกิจ	1. พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่าง	- ดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ช่วงปลายปี 67

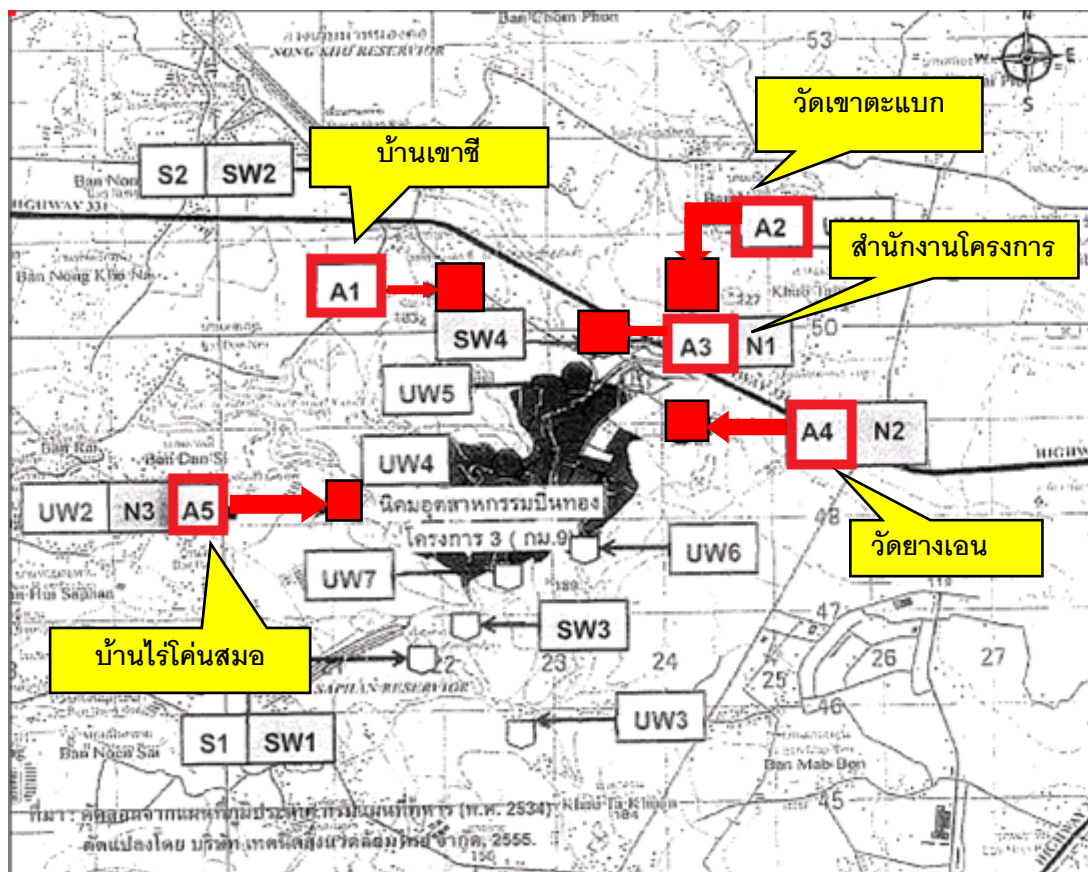
หมายเหตุ : ^{1/} = ตามประเภทของโรงงานโครงการหรือร่วมกันของเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ กนอ. กรอ. และหน่วยงานกลาง

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

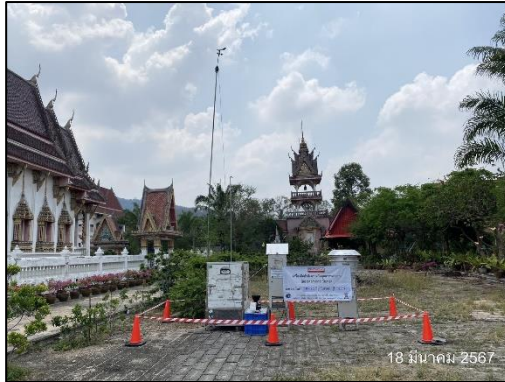
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บ้านเขาศี (A1) วัดเขาตะแบก (A2) สำนักงานโครงการ (A3) วัดยางเอน (A4) บ้านไร่โค่นสมอ (A5) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังภาพที่ 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 ใช้ หัวเก็บตัวอย่างชนิด 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 ₂	UV - Fluorescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV - Fluorescence
4	Nitrogen Dioxide; NO ₂	Chemiluminescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence

3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 18-25 มีนาคม 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บ้านเขาชี (A1) วัดเขาตะแบก (A2) สำนักงานโครงการ (A3) วัดยางเอน (A4) และบ้านไร่โค่นสมอ (A5) แสดงดังตารางที่ 3.3-3.5 และผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM 10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

UTM		จุดเก็บ ตัวอย่าง	ระยะทางจาก จุดกำเนิด มลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด				หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	Temperature (°C)	
47 P 0721564	1450982	บ้านเขาชี (A1)	-	18-19 มี.ค. 67	0.052	0.046	27.2-36.0	เมฆมาก / ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				19-20 มี.ค. 67	0.055	0.051	23.2-32.7	เมฆมาก / ฟ้าครึ้ม / ลมเบา
				20-21 มี.ค. 67	0.085	0.044	24.3-29.6	ฝนปรอย / ฟ้าครึ้ม / ลมเบา
				21-22 มี.ค. 67	0.073	0.050	24.8-33.7	เมฆมาก / ฟ้าครึ้ม / ลมนิ่ง
				22-23 มี.ค. 67	0.045	0.042	25.8-36.5	เมฆมาก / ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				23-24 มี.ค. 67	0.043	0.036	27.4-36.7	เมฆมาก / ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				24-25 มี.ค. 67	0.036	0.021	27.0-37.0	เมฆมาก / ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
47 P 0724244	1450294	วัดเขาตะแบก (A2)	-	18-19 มี.ค. 67	0.067	0.034	26.9-36.2	เมฆมาก / ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				19-20 มี.ค. 67	0.051	0.047	23.3-34.6	เมฆมาก / ฟ้าครึ้ม / ลมเบา
				20-21 มี.ค. 67	0.070	0.045	22.8-25.7	เมฆมาก / ฟ้าครึ้ม / ลมนิ่ง
				21-22 มี.ค. 67	0.090	0.050	25.6-34.6	เมฆมาก / ฟ้าครึ้ม / ลมนิ่ง
				22-23 มี.ค. 67	0.068	0.030	25.2-33.7	เมฆมาก / ฟ้าครึ้ม / ลมเบา
				23-24 มี.ค. 67	0.062	0.038	26.6-36.6	แดดอ่อน / ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				24-25 มี.ค. 67	0.059	0.028	26.2-35.7	แดดอ่อน / ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
มาตรฐาน				0.33	0.12	-	-	

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM 10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจาก จุดกำเนิด มลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด				หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	Temperature (°C)	
47 P 0724022	1449614	สำนักงาน โครงการ(A3)	-	18-19 มี.ค. 67	0.065	0.039	26.6-41.7	แดดจัด / พายุโปร่ง / ลมเบา
				19-20 มี.ค. 67	0.062	0.044	25.0-35.6	แดดอ่อน / พายุโปร่ง / ลมเบา
				20-21 มี.ค. 67	0.085	0.028	23.8-30.3	ฝนปรอย / พายุครึ้ม / ลมเบา
				21-22 มี.ค. 67	0.095	0.040	25.1-33.4	เมฆมาก / พายุครึ้ม / ลมเบา
				22-23 มี.ค. 67	0.059	0.033	24.7-34.2	เมฆมาก / พายุโปร่ง / ลมเบา
				23-24 มี.ค. 67	0.047	0.003	25.8-34.6	มีเมฆบางส่วน / พายุโปร่ง / ลมเบา
				24-25 มี.ค. 67	0.046	0.012	25.6-35.5	แดดอ่อน / พายุโปร่ง / ลมเบา
47 P 0724526	1448952	วัดยางเอน (A4)	-	18-19 มี.ค. 67	0.051	0.039	25.3-35.3	แดดอ่อน / พายุโปร่ง / ลมเบา
				19-20 มี.ค. 67	0.055	0.047	23.8-33.1	แดดอ่อน / พายุโปร่ง / ลมเบา
				20-21 มี.ค. 67	0.068	0.050	23.3-27.6	ฝนปรอย / พายุครึ้ม / ลมนิ่ง
				21-22 มี.ค. 67	0.087	0.061	23.9-34.5	เมฆมาก / พายุครึ้ม / ลมเบา
				22-23 มี.ค. 67	0.056	0.042	23.9-34.6	เมฆมาก / พายุโปร่ง / ลมเบา
				23-24 มี.ค. 67	0.044	0.028	24.7-36.0	เมฆน้อย / พายุโปร่ง / ลมเบา
				24-25 มี.ค. 67	0.045	0.026	25.1-34.1	แดดอ่อน / พายุโปร่ง / ลมเบา
มาตรฐาน					0.33	0.12	-	-

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM 10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บ ตัวอย่าง	ระยะทางจากจุด กำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด				หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	Temperature (°C)	
47 P 0729620	1447509	บ้านไร่โค่น สมอ (A5)	-	18-19 มี.ค. 67	0.066	0.031	25.5-36.0	เมฆมาก / ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				19-20 มี.ค. 67	0.057	0.022	24.2-33.3	เมฆมาก / ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				20-21 มี.ค. 67	0.071	0.021	23.5-27.1	ฝนปรอย / ฟ้าครึ้ม / ลมนิ่ง
				21-22 มี.ค. 67	0.100	0.027	24.4-33.0	แดดอ่อน / ฟ้าครึ้ม / ลมเบา
				22-23 มี.ค. 67	0.059	0.015	24.6-33.5	แดดอ่อน / ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				23-24 มี.ค. 67	0.060	0.012	25.2-34.4	เมฆมาก / ฟ้าโปร่ง / ลมเบา
				24-25 มี.ค. 67	0.060	0.012	25.6-34.3	เมฆมาก / 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 เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุธาทรัพย์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: บ้านเขาชี : บริเวณจุดตรวจวัด มีรถบรรทุกจอดด้านหน้าจุดตรวจวัด วัดเขาตะแบก : จุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับลานจอดรถ และมีคนมาทำบุญที่วัดผ่านไป-มา สำนักงานโครงการ : บริเวณจุดตรวจวัดมีรถสัญจรผ่านไป-มาในบางช่วงเวลา วัดยางเอน : บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน อยู่ใกล้ชุมชน และมีผู้คนผ่านไป-มา บ้านไร่โค่นสมอ : บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และมีคนมาทำบุญในวันพระเช้า-ออกจำนวนมาก

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 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 ₂ บริเวณบ้านเขาชี (A1) (ppm)						
	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67	20-21 มี.ค. 67	21-22 มี.ค. 67	22-23 มี.ค. 67	23-24 มี.ค. 67	24-25 มี.ค. 67
12:00 - 13:00	0.005	0.003	0.022	0.021	0.002	0.002	0.004
13:00 - 14:00	0.004	0.004	0.016	0.018	0.001	0.002	0.004
14:00 - 15:00	0.004	0.008	0.018	0.039	0.002	0.003	0.003
15:00 - 16:00	0.003	0.041	0.025	0.027	0.002	0.004	0.004
16:00 - 17:00	0.003	0.025	0.029	0.024	0.002	0.004	0.002
17:00 - 18:00	0.004	0.022	0.025	0.024	0.003	0.003	0.002
18:00 - 19:00	0.004	0.024	0.024	0.022	0.005	0.005	0.002
19:00 - 20:00	0.004	0.016	0.024	0.012	0.005	0.004	0.003
20:00 - 21:00	0.004	0.018	0.021	0.008	0.003	0.009	0.004
21:00 - 22:00	0.008	0.019	0.017	0.010	0.003	0.008	0.004
22:00 - 23:00	0.006	0.015	0.015	0.007	0.003	0.007	0.003
23:00 - 00:00	0.003	0.016	0.012	0.012	0.004	0.010	0.003
00:00 - 01:00	0.002	0.015	0.013	0.013	0.008	0.007	0.004
01:00 - 02:00	0.003	0.013	0.011	0.011	0.011	0.003	0.002
02:00 - 03:00	0.002	0.011	0.009	0.009	0.010	0.002	0.002
03:00 - 04:00	0.003	0.012	0.009	0.009	0.008	0.002	0.002
04:00 - 05:00	0.002	0.009	0.013	0.013	0.008	0.002	0.005
05:00 - 06:00	0.002	0.009	0.017	0.017	0.007	0.003	0.006
06:00 - 07:00	0.002	0.016	0.017	0.017	0.013	0.002	0.005
07:00 - 08:00	0.002	0.010	0.020	0.021	0.014	0.002	0.006
08:00 - 09:00	0.003	0.013	0.017	0.017	0.007	0.005	0.003
09:00 - 10:00	0.003	0.018	0.016	0.016	0.004	0.003	0.003
10:00 - 11:00	0.002	0.019	0.017	0.017	0.003	0.003	0.004
11:00 - 12:00	0.003	0.016	0.019	0.019	0.002	0.003	0.004
Min-Max	0.002-0.008	0.003-0.041	0.009-0.029	0.007-0.039	0.001-0.014	0.002-0.010	0.002-0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.015	0.018	0.017	0.005	0.004	0.003
มาตรฐาน	0.17						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (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 7355

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 ₂ บริเวณวัดเขาตะแบก (A2) (ppm)						
	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67	20-21 มี.ค. 67	21-22 มี.ค. 67	22-23 มี.ค. 67	23-24 มี.ค. 67	24-25 มี.ค. 67
10:00 - 11:00	0.008	0.007	0.003	0.008	0.015	0.015	0.012
11:00 - 12:00	0.008	0.010	0.004	0.011	0.011	0.015	0.016
12:00 - 13:00	0.011	0.014	0.004	0.022	0.010	0.014	0.014
13:00 - 14:00	0.006	0.023	0.005	0.058	0.013	0.018	0.016
14:00 - 15:00	0.008	0.028	0.007	0.014	0.013	0.018	0.021
15:00 - 16:00	0.005	0.021	0.018	0.012	0.014	0.020	0.019
16:00 - 17:00	0.010	0.005	0.018	0.011	0.012	0.019	0.015
17:00 - 18:00	0.009	0.004	0.011	0.013	0.012	0.013	0.013
18:00 - 19:00	0.009	0.005	0.014	0.022	0.023	0.014	0.013
19:00 - 20:00	0.011	0.003	0.009	0.024	0.019	0.011	0.012
20:00 - 21:00	0.018	0.003	0.010	0.017	0.011	0.015	0.014
21:00 - 22:00	0.013	0.016	0.012	0.014	0.010	0.017	0.015
22:00 - 23:00	0.014	0.014	0.013	0.014	0.012	0.010	0.012
23:00 - 00:00	0.012	0.012	0.010	0.015	0.010	0.012	0.010
00:00 - 01:00	0.014	0.012	0.016	0.012	0.008	0.014	0.006
01:00 - 02:00	0.013	0.010	0.009	0.007	0.009	0.013	0.006
02:00 - 03:00	0.010	0.008	0.008	0.006	0.009	0.007	0.007
03:00 - 04:00	0.008	0.007	0.008	0.005	0.008	0.007	0.008
04:00 - 05:00	0.008	0.006	0.006	0.004	0.007	0.006	0.007
05:00 - 06:00	0.008	0.004	0.007	0.004	0.008	0.006	0.004
06:00 - 07:00	0.010	0.007	0.008	0.003	0.009	0.008	0.003
07:00 - 08:00	0.016	0.007	0.009	0.003	0.005	0.009	0.003
08:00 - 09:00	0.015	0.006	0.010	0.008	0.014	0.013	0.007
09:00 - 10:00	0.010	0.004	0.007	0.013	0.012	0.009	0.007
Min-Max	0.005-0.018	0.003-0.028	0.003-0.018	0.003-0.058	0.005-0.023	0.006-0.020	0.003-0.021
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.011	0.010	0.009	0.013	0.011	0.013	0.011
มาตรฐาน	0.17						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (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 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 ₂ บริเวณสำนักงานโครงการ (A3) (ppm)						
	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67	20-21 มี.ค. 67	21-22 มี.ค. 67	22-23 มี.ค. 67	23-24 มี.ค. 67	24-25 มี.ค. 67
12:00 - 13:00	0.010	0.011	0.025	0.015	0.008	0.007	0.005
13:00 - 14:00	0.009	0.010	0.020	0.013	0.011	0.008	0.007
14:00 - 15:00	0.007	0.011	0.029	0.012	0.012	0.009	0.008
15:00 - 16:00	0.008	0.015	0.027	0.018	0.012	0.008	0.006
16:00 - 17:00	0.008	0.012	0.037	0.016	0.013	0.009	0.006
17:00 - 18:00	0.007	0.019	0.035	0.019	0.015	0.008	0.005
18:00 - 19:00	0.010	0.019	0.031	0.020	0.020	0.007	0.006
19:00 - 20:00	0.015	0.021	0.031	0.019	0.016	0.010	0.008
20:00 - 21:00	0.015	0.026	0.029	0.021	0.013	0.017	0.008
21:00 - 22:00	0.009	0.028	0.026	0.024	0.011	0.016	0.008
22:00 - 23:00	0.009	0.027	0.017	0.017	0.009	0.012	0.009
23:00 - 00:00	0.009	0.028	0.017	0.010	0.012	0.016	0.008
00:00 - 01:00	0.009	0.024	0.022	0.016	0.011	0.015	0.007
01:00 - 02:00	0.009	0.024	0.021	0.011	0.015	0.009	0.007
02:00 - 03:00	0.008	0.023	0.015	0.010	0.024	0.007	0.006
03:00 - 04:00	0.007	0.021	0.015	0.018	0.023	0.006	0.006
04:00 - 05:00	0.007	0.020	0.017	0.014	0.011	0.006	0.008
05:00 - 06:00	0.008	0.018	0.021	0.024	0.016	0.007	0.013
06:00 - 07:00	0.010	0.014	0.024	0.035	0.026	0.007	0.014
07:00 - 08:00	0.016	0.014	0.028	0.052	0.030	0.008	0.019
08:00 - 09:00	0.020	0.020	0.030	0.045	0.026	0.014	0.020
09:00 - 10:00	0.012	0.023	0.022	0.014	0.019	0.008	0.012
10:00 - 11:00	0.012	0.025	0.022	0.010	0.016	0.006	0.012
11:00 - 12:00	0.013	0.026	0.020	0.013	0.009	0.005	0.012
Min-Max	0.007-0.020	0.010-0.028	0.015-0.037	0.010-0.052	0.008-0.030	0.005-0.017	0.005-0.020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.010	0.020	0.024	0.019	0.016	0.009	0.009
มาตรฐาน	0.17						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (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.) : Environnement SA. AC32e S/N 693

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 ₂ บริเวณวัดยางเอน (A4) (ppm)						
	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67	20-21 มี.ค. 67	21-22 มี.ค. 67	22-23 มี.ค. 67	23-24 มี.ค. 67	24-25 มี.ค. 67
11:00 - 12:00 ²	0.018	0.009	0.011	0.013	0.018	0.020	0.020
12:00 - 13:00	0.020	0.011	0.010	0.016	0.017	0.020	0.019
13:00 - 14:00	0.020	0.013	0.006	0.016	0.013	0.019	0.020
14:00 - 15:00	0.019	0.010	0.006	0.016	0.016	0.017	0.020
15:00 - 16:00	0.020	0.012	0.016	0.012	0.018	0.017	0.019
16:00 - 17:00	0.020	0.012	0.011	0.011	0.017	0.018	0.020
17:00 - 18:00	0.019	0.007	0.011	0.008	0.007	0.016	0.019
18:00 - 19:00	0.020	0.006	0.009	0.010	0.009	0.017	0.018
19:00 - 20:00	0.019	0.006	0.013	0.009	0.017	0.009	0.016
20:00 - 21:00	0.018	0.012	0.014	0.005	0.016	0.007	0.013
21:00 - 22:00	0.016	0.013	0.007	0.016	0.013	0.013	0.014
22:00 - 23:00	0.014	0.012	0.008	0.008	0.013	0.012	0.015
23:00 - 00:00	0.014	0.006	0.010	0.013	0.016	0.008	0.015
00:00 - 01:00	0.015	0.004	0.009	0.020	0.016	0.010	0.012
01:00 - 02:00	0.015	0.003	0.006	0.029	0.006	0.014	0.016
02:00 - 03:00	0.012	0.006	0.005	0.029	0.012	0.016	0.016
03:00 - 04:00	0.016	0.005	0.006	0.031	0.011	0.018	0.016
04:00 - 05:00	0.016	0.005	0.005	0.033	0.015	0.012	0.010
05:00 - 06:00	0.016	0.005	0.006	0.033	0.015	0.014	0.007
06:00 - 07:00	0.010	0.010	0.006	0.035	0.016	0.016	0.005
07:00 - 08:00	0.007	0.009	0.011	0.020	0.010	0.008	0.006
08:00 - 09:00	0.005	0.008	0.007	0.013	0.004	0.015	0.017
09:00 - 10:00	0.006	0.010	0.010	0.018	0.006	0.018	0.017
10:00 - 11:00	0.017	0.009	0.011	0.018	0.018	0.020	0.017
Min-Max	0.005-0.020	0.003-0.013	0.005-0.016	0.005-0.035	0.004-0.018	0.007-0.020	0.005-0.020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.015	0.008	0.009	0.018	0.013	0.015	0.015
มาตรฐาน	0.17						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (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.) : API Model T200 S/N 6757

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 ₂ บริเวณบ้านไร่นาสนมอ (A5) (ppm)						
	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67	20-21 มี.ค. 67	21-22 มี.ค. 67	22-23 มี.ค. 67	23-24 มี.ค. 67	24-25 มี.ค. 67
11:00 - 12:00	0.010	0.008	0.016	0.013	0.010	0.012	0.008
12:00 - 13:00	0.009	0.010	0.012	0.012	0.010	0.012	0.007
13:00 - 14:00	0.013	0.012	0.012	0.012	0.010	0.011	0.007
14:00 - 15:00	0.016	0.009	0.012	0.011	0.013	0.012	0.007
15:00 - 16:00	0.012	0.009	0.012	0.010	0.016	0.012	0.008
16:00 - 17:00	0.014	0.010	0.015	0.010	0.013	0.011	0.008
17:00 - 18:00	0.013	0.010	0.014	0.013	0.015	0.011	0.006
18:00 - 19:00	0.011	0.009	0.013	0.019	0.020	0.012	0.007
19:00 - 20:00	0.011	0.009	0.018	0.020	0.018	0.014	0.008
20:00 - 21:00	0.017	0.011	0.016	0.018	0.012	0.014	0.010
21:00 - 22:00	0.021	0.018	0.013	0.018	0.012	0.010	0.012
22:00 - 23:00	0.019	0.019	0.012	0.022	0.012	0.011	0.013
23:00 - 00:00	0.017	0.017	0.010	0.022	0.011	0.010	0.011
00:00 - 01:00	0.014	0.015	0.009	0.016	0.010	0.010	0.010
01:00 - 02:00	0.014	0.014	0.009	0.014	0.010	0.011	0.009
02:00 - 03:00	0.012	0.011	0.011	0.013	0.012	0.013	0.008
03:00 - 04:00	0.010	0.009	0.010	0.013	0.012	0.012	0.007
04:00 - 05:00	0.009	0.008	0.009	0.013	0.012	0.011	0.007
05:00 - 06:00	0.009	0.007	0.009	0.013	0.011	0.010	0.007
06:00 - 07:00	0.011	0.009	0.011	0.014	0.014	0.009	0.007
07:00 - 08:00	0.010	0.011	0.014	0.016	0.014	0.010	0.007
08:00 - 09:00	0.013	0.012	0.011	0.017	0.012	0.013	0.008
09:00 - 10:00	0.010	0.010	0.011	0.017	0.016	0.010	0.012
10:00 - 11:00	0.007	0.015	0.011	0.010	0.014	0.009	0.009
Min-Max	0.007-0.021	0.007-0.019	0.009-0.018	0.010-0.022	0.010-0.020	0.009-0.014	0.006-0.013
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.012	0.011	0.012	0.015	0.013	0.011	0.008
มาตรฐาน	0.17						

มาตรฐาน	:	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	บ้านเขาชี : บริเวณจุดตรวจวัด มีรถบรรทุกจอดด้านหน้าจุดตรวจวัด วัดเขาตะแบก : จุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับลานจอดรถ และมีคนมาทำบุญที่วัดผ่านไป-มา สำนักงานโครงการ : บริเวณจุดตรวจวัดมีรถสัญจรผ่านไป-มาในบางช่วงเวลา วัดยางเอน : บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน อยู่ใกล้ชุมชน และมีผู้คนผ่านไป-มา บ้านไร่โค่นสมอ : บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และมีคนมาทำบุญในวันพระเช้า-ออกจำนวนมาก

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 5702

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 ₂ บริเวณบ้านเขาชี (A1) (ppm)						
	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67	20-21 มี.ค. 67	21-22 มี.ค. 67	22-23 มี.ค. 67	23-24 มี.ค. 67	24-25 มี.ค. 67
12:00 - 13:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
13:00 - 14:00	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
14:00 - 15:00	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
15:00 - 16:00	0.018	0.019	0.019	0.019	0.018	0.019	0.019
16:00 - 17:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.017	0.019	0.021
17:00 - 18:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.019	0.020
18:00 - 19:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.019	0.017
19:00 - 20:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.019	0.017
20:00 - 21:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.019	0.019
21:00 - 22:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.019	0.019
22:00 - 23:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.019	0.019
23:00 - 00:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
00:00 - 01:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.019	0.019
01:00 - 02:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
02:00 - 03:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
03:00 - 04:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
04:00 - 05:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
05:00 - 06:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
06:00 - 07:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
07:00 - 08:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
08:00 - 09:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
09:00 - 10:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018
10:00 - 11:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
11:00 - 12:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.019
Min-Max	0.018-0.019	0.019-0.019	0.019-0.019	0.019-0.019	0.017-0.019	0.018-0.019	0.017-0.021
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (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 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 ₂ บริเวณวัดเขาตะแบก (A2) (ppm)						
	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67	20-21 มี.ค. 67	21-22 มี.ค. 67	22-23 มี.ค. 67	23-24 มี.ค. 67	24-25 มี.ค. 67
10:00 - 11:00	0.003	0.007	0.007	0.007	0.009	0.008	0.009
11:00 - 12:00	0.003	0.008	0.007	0.007	0.008	0.010	0.010
12:00 - 13:00	0.004	0.008	0.007	0.008	0.006	0.010	0.009
13:00 - 14:00	0.004	0.007	0.007	0.010	0.007	0.010	0.010
14:00 - 15:00	0.005	0.008	0.007	0.010	0.007	0.011	0.007
15:00 - 16:00	0.007	0.007	0.007	0.008	0.006	0.007	0.007
16:00 - 17:00	0.004	0.004	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008
17:00 - 18:00	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007
18:00 - 19:00	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.008
19:00 - 20:00	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.008
20:00 - 21:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
21:00 - 22:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
22:00 - 23:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
23:00 - 00:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
00:00 - 01:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
01:00 - 02:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
02:00 - 03:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
03:00 - 04:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
04:00 - 05:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
05:00 - 06:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
06:00 - 07:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
07:00 - 08:00	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
08:00 - 09:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
09:00 - 10:00	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007
Min-Max	0.003-0.007	0.004-0.008	0.007-0.007	0.006-0.010	0.006-0.009	0.006-0.011	0.006-0.010
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (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 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 ₂ บริเวณสำนักงานโครงการ (A3) (ppm)						
	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67	20-21 มี.ค. 67	21-22 มี.ค. 67	22-23 มี.ค. 67	23-24 มี.ค. 67	24-25 มี.ค. 67
12:00 - 13:00	0.065	0.041	0.036	0.037	0.037	0.039	0.041
13:00 - 14:00	0.063	0.041	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041
14:00 - 15:00	0.063	0.040	0.036	0.037	0.037	0.039	0.040
15:00 - 16:00	0.062	0.040	0.036	0.037	0.037	0.039	0.041
16:00 - 17:00	0.062	0.039	0.036	0.037	0.037	0.039	0.041
17:00 - 18:00	0.060	0.039	0.036	0.037	0.037	0.038	0.041
18:00 - 19:00	0.057	0.039	0.036	0.036	0.037	0.038	0.041
19:00 - 20:00	0.054	0.038	0.036	0.036	0.037	0.038	0.041
20:00 - 21:00	0.052	0.038	0.036	0.036	0.037	0.038	0.040
21:00 - 22:00	0.050	0.038	0.036	0.036	0.037	0.038	0.040
22:00 - 23:00	0.049	0.038	0.036	0.036	0.037	0.038	0.040
23:00 - 00:00	0.048	0.038	0.035	0.036	0.037	0.038	0.040
00:00 - 01:00	0.047	0.038	0.036	0.036	0.037	0.038	0.040
01:00 - 02:00	0.046	0.038	0.036	0.036	0.037	0.038	0.041
02:00 - 03:00	0.045	0.038	0.035	0.036	0.037	0.039	0.041
03:00 - 04:00	0.044	0.037	0.035	0.036	0.037	0.039	0.041
04:00 - 05:00	0.044	0.037	0.036	0.036	0.037	0.039	0.041
05:00 - 06:00	0.043	0.037	0.036	0.036	0.037	0.039	0.041
06:00 - 07:00	0.042	0.037	0.036	0.036	0.037	0.039	0.041
07:00 - 08:00	0.042	0.037	0.039	0.036	0.038	0.039	0.042
08:00 - 09:00	0.042	0.037	0.037	0.036	0.038	0.039	0.042
09:00 - 10:00	0.041	0.037	0.036	0.036	0.038	0.039	0.042
10:00 - 11:00	0.042	0.036	0.036	0.037	0.038	0.040	0.042
11:00 - 12:00	0.041	0.037	0.036	0.037	0.038	0.040	0.042
Min-Max	0.041-0.065	0.036-0.041	0.035-0.039	0.036-0.037	0.037-0.038	0.038-0.040	0.041-0.042
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.050	0.038	0.036	0.036	0.037	0.039	0.041
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (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.) : Environnement SA. Model AF22e S/N 913

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 ₂ บริเวณวัดยางเอน (A4) (ppm)						
	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67	20-21 มี.ค. 67	21-22 มี.ค. 67	22-23 มี.ค. 67	23-24 มี.ค. 67	24-25 มี.ค. 67
11:00 - 12:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 - 13:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
13:00 - 14:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
14:00 - 15:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
15:00 - 16:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
16:00 - 17:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
17:00 - 18:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
18:00 - 19:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
19:00 - 20:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
20:00 - 21:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
21:00 - 22:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
22:00 - 23:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
23:00 - 00:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
01:00 - 02:00	0.002	0.002	0.002	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	0.003
04:00 - 05:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 - 06:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
06:00 - 07:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
07:00 - 08:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
08:00 - 09:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
09:00 - 10:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 - 11:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
Min-Max	0.002-0.003	0.002-0.003	0.002-0.003	0.002-0.003	0.002-0.003	0.002-0.003	0.002-0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (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.) : API Model T100 S/N 5700

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 ₂ บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5) (ppm)						
	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67	20-21 มี.ค. 67	21-22 มี.ค. 67	22-23 มี.ค. 67	23-24 มี.ค. 67	24-25 มี.ค. 67
11:00 - 12:00	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
12:00 - 13:00	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
13:00 - 14:00	0.018	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
14:00 - 15:00	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019
15:00 - 16:00	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
16:00 - 17:00	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
17:00 - 18:00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
18:00 - 19:00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
19:00 - 20:00	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
20:00 - 21:00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
21:00 - 22:00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
22:00 - 23:00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
23:00 - 00:00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
00:00 - 01:00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
01:00 - 02:00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
02:00 - 03:00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
03:00 - 04:00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
04:00 - 05:00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
05:00 - 06:00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
06:00 - 07:00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
07:00 - 08:00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
08:00 - 09:00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
09:00 - 10:00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
10:00 - 11:00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Min-Max	0.018-0.020	0.020-0.020	0.020-0.020	0.020-0.020	0.020-0.020	0.020-0.020	0.019-0.020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						

มาตรฐาน	:	^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	บ้านเขาชี : บริเวณจุดตรวจวัด มีรถบรรทุกจอดด้านหน้าจุดตรวจวัด วัดเขาตะแบก : จุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับลานจอดรถ และมีคนมาทำบุญที่วัดผ่านไป-มา สำนักงานโครงการ : บริเวณจุดตรวจวัดมีรถสัญจรผ่านไป-มาในบางช่วงเวลา วัดยางเอน : บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน อยู่ใกล้ชุมชน และมีผู้คนผ่านไป-มา บ้านไร่โค่นสมอ : บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และมีคนมาทำบุญในวันพระเข้า-ออกจำนวนมาก

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)		Temperature (°C)
					ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	
บ้านเขาชี (A1)	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	-
	18-25 มี.ค. 67	0.036-0.085	0.021-0.051	0.001-0.039	0.017-0.021	0.019	23.2-37.0
วัดเขา ตะแบก (A2)	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	-
	18-25 มี.ค. 67	0.051-0.090	0.028-0.050	0.003-0.052	0.003-0.011	0.006-0.007	22.8-36.6
สำนักงาน โครงการ (A3)	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	-
	18-25 มี.ค. 67	0.046-0.095	0.003-0.044	0.005-0.052	0.035-0.065	0.036-0.050	23.8-26.6
วัดยางเอน (A4)	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	-
	18-25 มี.ค. 67	0.044-0.087	0.026-0.061	0.003-0.035	0.002-0.004	0.002	23.3-36.0
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂		Temperature (°C)
					ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	
บ้านไรโค่น สมอ (A5)	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	-
	18-25 มี.ค. 67	0.057-0.100	0.012-0.031	0.006-0.022	0.018-0.020	0.020	23.5-36.0
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}	-

หมายเหตุ : <= น้อยกว่า

มาตรฐาน : ^{1/}= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

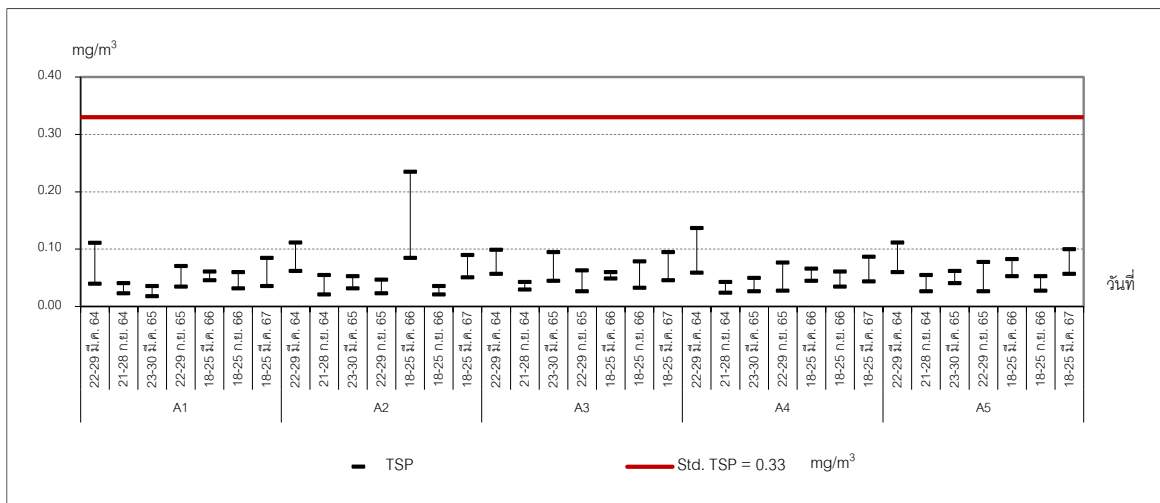
^{2/}= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

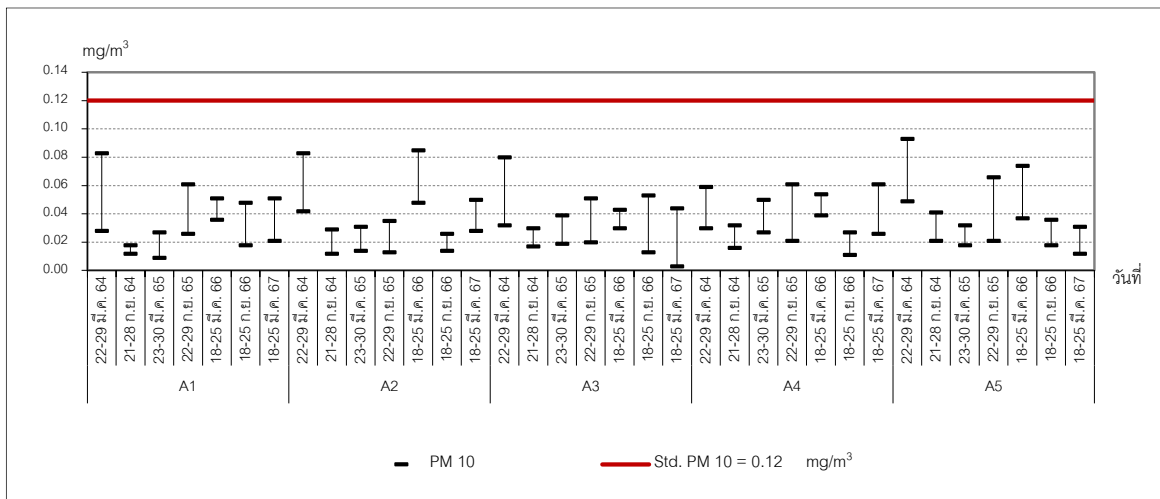
^{3/}= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

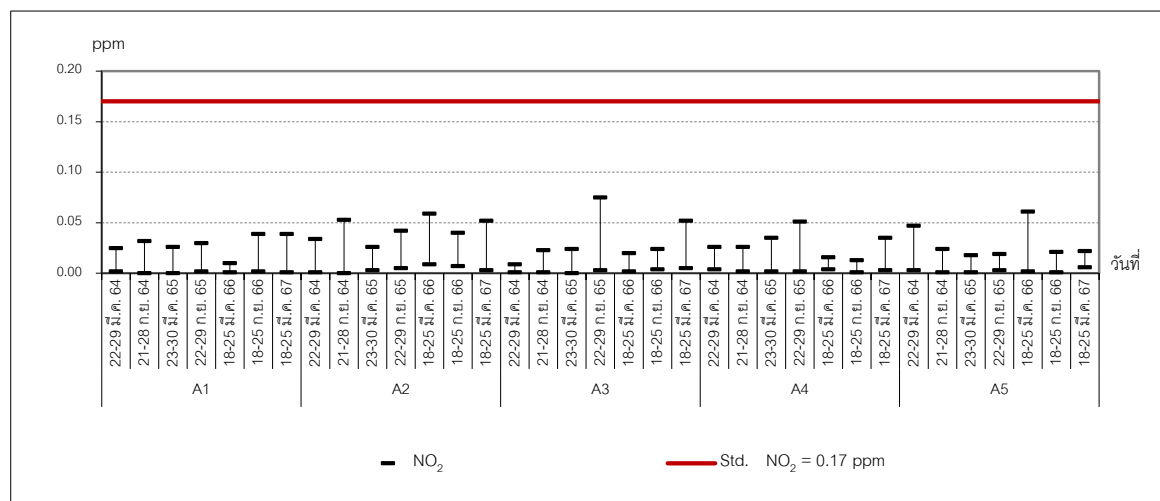
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



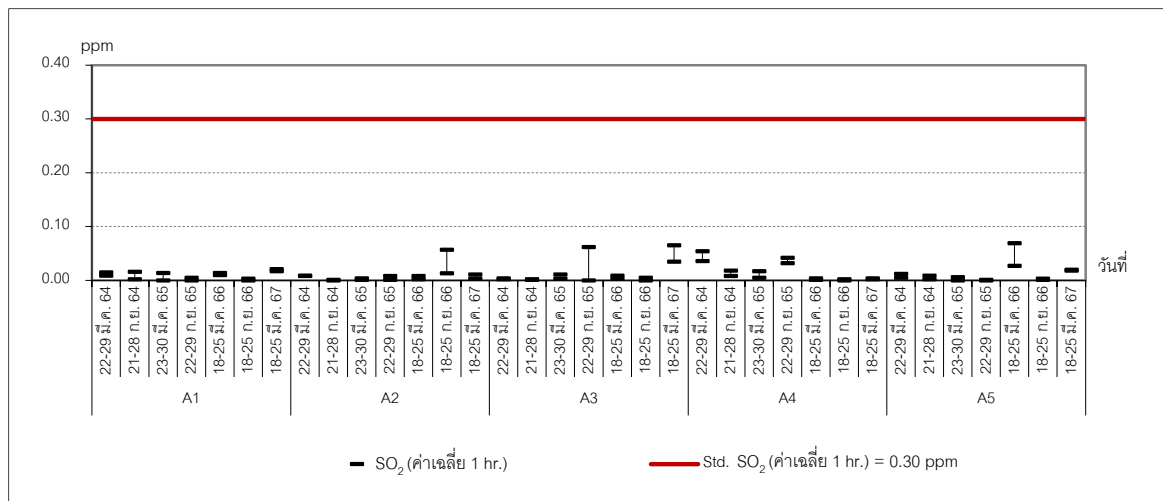
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



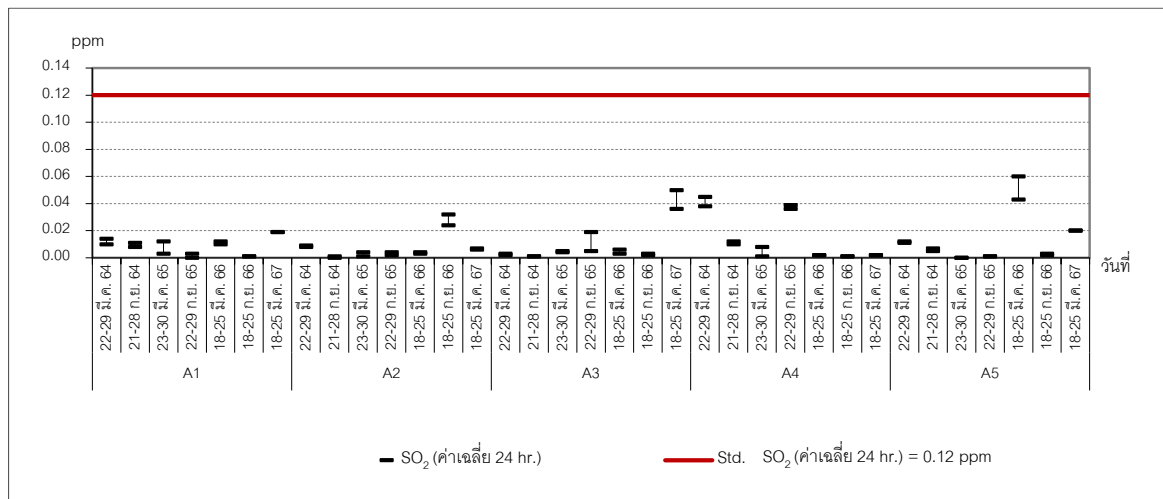
ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) ในบรรยากาศ

3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 18-25 มีนาคม 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บ้านเขาชี (A1) วัดเขาตะแบก (A2) สำนักงานโครงการ (A3) วัดยางเอน (A4) และบ้านไร่โค่นสมอ (A5) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ทุกประการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณบ้านเขาชี (A1) รายการทดสอบ TSP, PM10, SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า NO₂ มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณวัดเขาตะแบก (A2) รายการทดสอบ TSP, PM10 และ NO₂ มีค่าลดลง ส่วนค่า SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณสำนักงานโครงการ (A3) รายการทดสอบ TSP, SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.), SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) และ NO₂ มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณวัดยางเอน (A4) ทุกรายการทดสอบมีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5) รายการทดสอบ TSP, SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.), SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) และ NO₂ มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา 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 วันต่อเนื่อง นำข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram.

3.1.2.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 18-25 มีนาคม 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บ้านเขาชี (A1) วัดเขาตะแบก (A2) สำนักงานโครงการ (A3) วัดยางเอน (A4) และบ้านไร่โค่นสมอ (A5) แสดงดังตารางที่ 3.8 และภาพที่ 3.7

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านเขาชี (A1)							
	18-19 มี.ค. 67		19-20 มี.ค. 67		20-21 มี.ค. 67		21-22 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	0.4	WSW	1.8	SSW	2.2	ENE	3.1	E
13:00-14:00	1.3	WSW	1.8	WSW	0.9	E	3.1	E
14:00-15:00	2.7	WSW	1.8	WSW	0.4	E	3.1	ENE
15:00-16:00	3.1	WSW	3.6	NE	0.4	WNW	1.3	NE
16:00-17:00	0.9	SSW	2.7	NNE	0.4	NE	0.9	NNE
17:00-18:00	0.9	WSW	0.4	N	0.4	E	0.9	NNE
18:00-19:00	0.9	SW	0.9	ENE	0.4	E	0.9	WNW
19:00-20:00	1.8	SSW	0.4	ESE	0.4	ESE	0.9	WNW
20:00-21:00	0.9	S	0.4	ESE	0.0	-	0.4	W
21:00-22:00	0.4	SSW	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.4	ESE	0.9	ESE	0.0	-	0.4	WNW
23:00-00:00	0.4	S	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.4	S	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.4	S	0.0	-	0.4	SE	0.4	S
06:00-07:00	0.4	S	0.4	E	0.4	ESE	0.4	S
07:00-08:00	0.9	SSW	0.4	ENE	1.8	E	0.9	SSE
08:00-09:00	0.9	SW	1.3	ENE	1.8	E	0.4	SSE
09:00-10:00	0.9	SSW	0.9	ENE	2.7	E	0.4	W
10:00-11:00	1.3	SSW	0.9	NE	2.7	E	0.9	WNW
11:00-12:00	1.3	SSW	0.9	NE	3.1	E	0.9	WNW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	3.1	-	3.6	-	3.1	-	3.1	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านเขาชี (A1) (ต่อ)					
	22-23 มี.ค. 67		23-24 มี.ค. 67		24-25 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	0.9	NW	1.8	SW	1.3	W
13:00-14:00	1.3	NNW	1.8	WSW	1.3	W
14:00-15:00	1.8	WNW	2.2	SW	2.2	SW
15:00-16:00	2.2	SW	1.8	SW	1.8	WNW
16:00-17:00	1.8	SW	2.7	SW	1.8	W
17:00-18:00	1.3	SW	1.8	SW	1.8	SW
18:00-19:00	1.8	SW	1.8	SW	1.3	SW
19:00-20:00	1.8	SW	1.3	SW	1.3	SW
20:00-21:00	2.7	SW	1.8	SW	1.3	SW
21:00-22:00	2.2	SW	1.3	SW	0.4	SW
22:00-23:00	1.8	SW	0.9	SW	0.9	SW
23:00-00:00	2.2	SW	0.9	SW	0.4	SW
00:00-01:00	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SW
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SW
02:00-03:00	0.4	SE	0.4	SW	0.9	SSW
03:00-04:00	0.4	SE	0.4	SW	0.9	SSW
04:00-05:00	0.4	SE	0.9	SW	0.4	ESE
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.9	SW	0.4	SE
07:00-08:00	0.0	-	1.3	SW	0.4	SE
08:00-09:00	0.4	SW	0.9	SW	0.4	SW
09:00-10:00	0.9	SW	0.9	SW	0.9	WSW
10:00-11:00	0.9	SW	1.3	W	0.9	WSW
11:00-12:00	1.8	WSW	1.3	WNW	1.3	SW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.7	-	2.7	-	2.2	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณวัดเขาตะแบก (A2)							
	18-19 มี.ค. 67		19-20 มี.ค. 67		20-21 มี.ค. 67		21-22 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.9	SSE	0.4	ENE	0.9	E	0.0	-
11:00-12:00	0.9	SSE	0.9	NE	1.3	ESE	0.0	-
12:00-13:00	0.9	NW	0.9	ENE	1.3	ESE	0.0	-
13:00-14:00	0.4	NW	0.9	E	0.4	E	0.0	-
14:00-15:00	0.9	NNW	0.9	NE	0.0	-	0.9	ESE
15:00-16:00	1.3	NE	1.3	NNE	0.0	-	0.9	NE
16:00-17:00	0.4	ESE	2.2	NE	0.0	-	0.9	NE
17:00-18:00	0.4	NW	0.9	NE	0.0	-	0.9	NNE
18:00-19:00	0.4	NE	0.9	ENE	0.0	-	0.4	NW
19:00-20:00	0.9	ENE	0.4	NE	0.0	-	0.4	NE
20:00-21:00	0.4	E	0.4	S	0.0	-	0.4	ENE
21:00-22:00	0.4	NE	0.9	S	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.4	S	0.9	S	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.4	S	0.9	S	0.0	-	0.4	E
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	-	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	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	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.4	ENE	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.4	ENE	0.4	NE	0.0	-	0.4	S
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	2.2	-	1.3	-	0.9	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณวัดเขาตะแบก (A2) (ต่อ)					
	22-23 มี.ค. 67		23-24 มี.ค. 67		24-25 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	NW	0.9	S	0.9	ENE
11:00-12:00	0.4	NW	0.9	S	0.9	SSE
12:00-13:00	0.4	NW	0.9	S	0.4	NW
13:00-14:00	0.9	NNE	0.9	S	0.9	NW
14:00-15:00	0.9	NNE	0.9	S	0.4	NE
15:00-16:00	0.9	ENE	1.3	NE	0.4	ENE
16:00-17:00	0.9	E	1.3	NE	0.9	SSW
17:00-18:00	0.4	S	1.3	NE	0.9	NE
18:00-19:00	0.9	E	0.9	NE	0.4	E
19:00-20:00	0.9	S	0.9	NE	0.4	NE
20:00-21:00	1.3	S	0.9	NE	0.4	NE
21:00-22:00	0.9	S	0.4	S	0.4	ESE
22:00-23:00	0.9	NE	0.9	S	0.4	S
23:00-00:00	0.9	S	0.4	S	0.4	E
00:00-01:00	0.9	S	0.4	S	0.4	SSE
01:00-02:00	0.4	S	0.0	-	0.4	S
02:00-03:00	0.0	-	0.4	E	0.4	S
03:00-04:00	0.0	-	0.4	ENE	0.4	S
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.4	NE	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.4	S	0.0	-
09:00-10:00	0.9	S	0.4	S	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.3	-	0.9	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณสำนักงานโครงการ (A3)							
	18-19 มี.ค. 67		19-20 มี.ค. 67		20-21 มี.ค. 67		21-22 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	1.3	SW	2.2	S	1.8	SE	2.7	ENE
13:00-14:00	1.8	S	3.1	W	1.3	SE	1.8	ENE
14:00-15:00	2.7	S	2.7	W	0.4	SE	1.8	ESE
15:00-16:00	3.1	SW	3.6	ENE	0.4	NW	1.3	N
16:00-17:00	1.3	SW	3.6	E	1.3	NW	0.9	N
17:00-18:00	1.3	W	2.7	ENE	1.8	ESE	1.3	N
18:00-19:00	1.8	SSW	1.3	ESE	1.3	ESE	1.8	NW
19:00-20:00	2.7	S	0.4	E	1.3	E	1.3	NW
20:00-21:00	1.8	SW	1.3	E	0.9	SE	0.9	WNW
21:00-22:00	0.9	SW	1.8	ENE	0.4	ENE	0.0	-
22:00-23:00	0.4	SE	1.3	ENE	0.4	ESE	0.4	NNW
23:00-00:00	0.9	SSW	0.9	ENE	0.4	S	0.9	NNW
00:00-01:00	0.9	SSW	0.4	E	0.4	S	0.4	W
01:00-02:00	0.4	SSE	0.4	E	0.4	S	0.0	-
02:00-03:00	0.4	SW	0.9	ESE	0.4	SSW	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.9	S	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.4	ESE	0.9	SE	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.9	ESE	0.0	-
08:00-09:00	0.9	SSW	0.4	ESE	0.9	ESE	0.0	-
09:00-10:00	1.8	SW	1.3	ESE	1.3	ENE	1.3	WNW
10:00-11:00	2.2	SW	0.9	E	1.3	ESE	1.3	WNW
11:00-12:00	1.8	SW	0.9	E	1.8	ENE	0.9	WNW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	3.1	-	3.6	-	1.8	-	2.7	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณสำนักงานโครงการ (A3) (ต่อ)					
	22-23 มี.ค. 67		23-24 มี.ค. 67		24-25 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	1.8	NNW	3.1	WSW	1.8	W
13:00-14:00	1.3	NNW	2.7	SW	1.8	WSW
14:00-15:00	2.7	WNW	3.1	SW	2.7	WSW
15:00-16:00	3.6	WSW	4.0	SW	1.8	WSW
16:00-17:00	2.2	WSW	4.5	WSW	1.8	SSW
17:00-18:00	2.2	SW	4.0	W	1.8	SSW
18:00-19:00	2.7	WSW	3.6	WSW	1.8	SSW
19:00-20:00	3.1	SSW	3.1	WSW	1.8	S
20:00-21:00	4.0	SSW	1.8	WSW	1.3	SSW
21:00-22:00	4.0	SSW	1.8	SW	1.3	SSW
22:00-23:00	4.0	WSW	2.2	SW	1.3	SSW
23:00-00:00	3.1	W	1.3	WSW	0.4	SSW
00:00-01:00	1.8	WSW	0.9	W	0.4	SSE
01:00-02:00	0.9	W	0.4	W	0.9	SSE
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	1.3	SSE
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	1.3	SSW
04:00-05:00	0.0	-	0.4	SW	0.4	SSW
05:00-06:00	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.9	SSW	0.4	SSE
07:00-08:00	0.0	-	1.3	SSW	0.4	S
08:00-09:00	0.4	WSW	1.8	WSW	0.4	SSW
09:00-10:00	1.8	WSW	2.2	WSW	1.8	SSW
10:00-11:00	2.2	W	3.1	WSW	1.8	SW
11:00-12:00	2.2	WSW	1.8	W	1.8	S
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	4.0	-	4.5	-	2.7	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณวัดยางเอน (A4)							
	18-19 มี.ค. 67		19-20 มี.ค. 67		20-21 มี.ค. 67		21-22 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.0	-	0.4	SSW	0.4	NNE	1.3	E
12:00-13:00	0.0	-	0.9	S	0.4	NNE	1.3	NNE
13:00-14:00	0.4	WSW	0.9	S	0.0	-	0.4	E
14:00-15:00	1.8	WSW	0.9	S	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	1.8	W	2.7	NNE	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.4	NNE	2.2	NNE	0.9	NNE	0.0	-
17:00-18:00	0.4	WSW	1.8	NNE	1.3	NNE	0.0	-
18:00-19:00	0.4	SSW	0.9	NNE	1.3	NNE	0.0	-
19:00-20:00	0.4	S	0.4	NNE	1.3	NNE	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.4	SW
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.4	WSW
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	WSW
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	WSW
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
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	NNE	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.9	WSW
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.9	E	0.4	WSW
08:00-09:00	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.4	WSW
09:00-10:00	0.9	SSW	0.9	NNE	0.9	NNE	0.4	SSW
10:00-11:00	0.4	SSW	0.4	NNE	0.9	NNE	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.8	-	2.7	-	1.3	-	1.3	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณวัดยางเอน (A4) (ต่อ)					
	22-23 มี.ค. 67		23-24 มี.ค. 67		24-25 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.0	E	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.0	NNE	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	0.0	E	0.4	-	0.0	SSE
14:00-15:00	0.0	-	0.4	-	0.0	SSE
15:00-16:00	0.0	-	0.4	-	0.0	S
16:00-17:00	0.0	-	0.9	-	0.0	S
17:00-18:00	0.0	-	0.9	-	0.4	S
18:00-19:00	0.4	-	0.9	SSE	0.4	S
19:00-20:00	0.4	-	0.9	SSE	0.9	S
20:00-21:00	0.9	SW	0.4	SSE	0.9	SSE
21:00-22:00	1.3	WSW	0.4	SSW	0.4	SSE
22:00-23:00	1.3	WSW	0.4	SSW	0.4	S
23:00-00:00	1.3	WSW	0.0	SSW	0.0	-
00:00-01:00	0.4	WSW	0.0	SW	0.0	-
01:00-02:00	0.4	WSW	0.0	SW	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.9	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.4	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	WSW	0.4	-	0.0	SSE
07:00-08:00	0.0	WSW	0.4	-	0.0	SSE
08:00-09:00	0.0	WSW	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	SSW	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	0.9	-	0.9	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5)							
	18-19 มี.ค. 67		19-20 มี.ค. 67		20-21 มี.ค. 67		21-22 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.4	S	0.4	S	0.4	NE	2.2	NE
12:00-13:00	0.4	S	0.9	S	0.9	SE	2.2	NE
13:00-14:00	0.4	S	1.3	S	0.4	SE	1.3	NE
14:00-15:00	0.9	WNW	1.3	SSW	0.0	-	0.9	NE
15:00-16:00	1.3	SSW	1.3	SSW	0.0	-	0.9	NE
16:00-17:00	0.4	NW	1.8	NNE	0.4	N	0.0	-
17:00-18:00	0.4	NNW	1.3	NNE	0.4	NW	0.4	SSW
18:00-19:00	0.4	S	0.9	NW	0.4	NW	0.4	SSW
19:00-20:00	0.9	SSE	0.4	NW	0.4	N	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
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	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	1.3	NE	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.9	NE	1.3	NE	0.0	-
09:00-10:00	0.4	S	1.3	NE	0.9	NE	0.0	-
10:00-11:00	0.4	SSW	0.4	NE	1.3	NE	0.4	WNW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.8	-	1.3	-	2.2	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5) (ต่อ)					
	22-23 มี.ค. 67		23-24 มี.ค. 67		24-25 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.4	WNW	0.9	S	0.4	S
12:00-13:00	0.4	NW	0.9	S	0.4	NW
13:00-14:00	0.4	NW	1.3	S	0.4	NW
14:00-15:00	1.3	S	1.8	S	0.4	SSW
15:00-16:00	1.3	S	1.8	S	0.4	S
16:00-17:00	0.9	SSW	2.2	S	1.3	S
17:00-18:00	0.9	S	1.8	S	0.9	SSW
18:00-19:00	0.9	SSE	1.8	S	0.4	SSW
19:00-20:00	1.3	SSE	1.3	SSE	0.9	S
20:00-21:00	1.8	SSE	0.9	SSE	0.4	SSE
21:00-22:00	1.3	S	0.4	SSE	0.0	-
22:00-23:00	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.9	SSE	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	SE	0.4	SSE	0.0	-
10:00-11:00	0.4	SSE	0.9	S	0.4	S
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.8	-	2.2	-	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 ฮีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
ข้อสรุป	:	

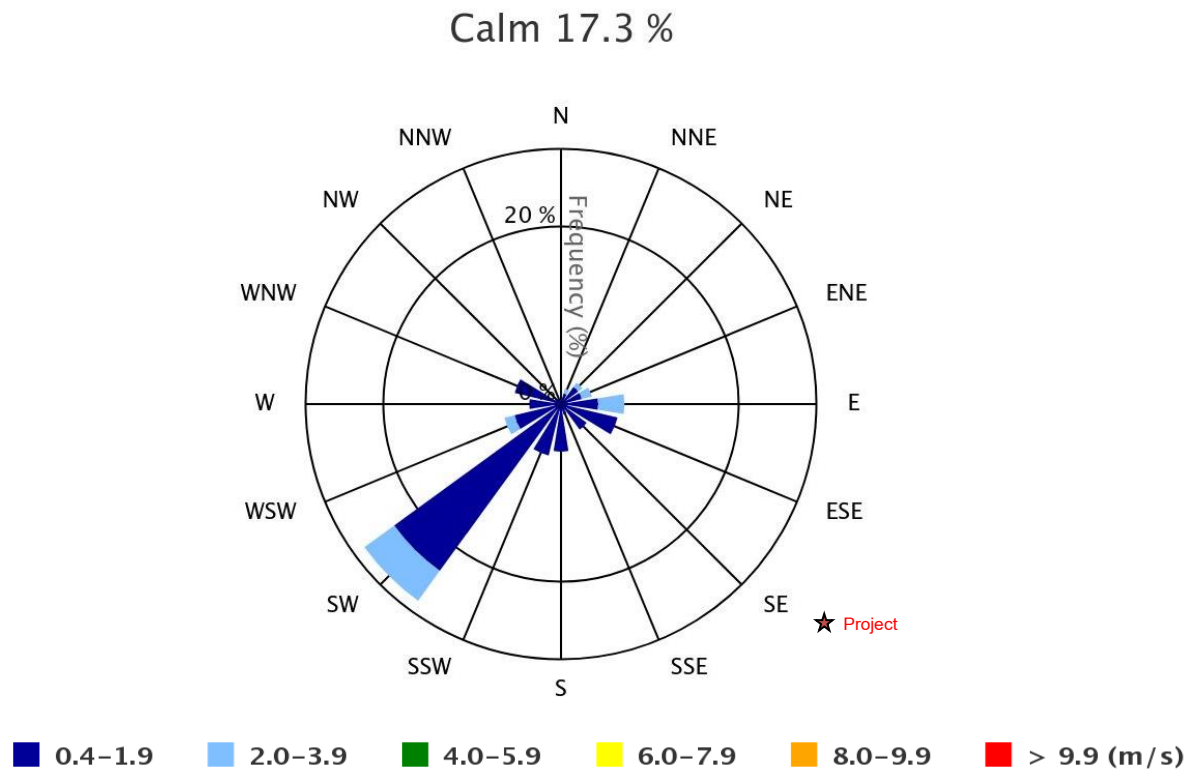
บริเวณบ้านเขาชี (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 17.3 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 27.4 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออก 7.2 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก 6.6 เท่ากัน % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย

บริเวณบ้านเขาตะแบก (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 38.1 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 18.5 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 14.3 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก 8.3 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย

บริเวณสำนักงานโครงการ (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-4.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 16.1 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 13.1 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก 12.6 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 10.2 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย

บริเวณวัดยางเอน (A4) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 54.8 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ 13.1 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 7.7 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก 6.6 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย

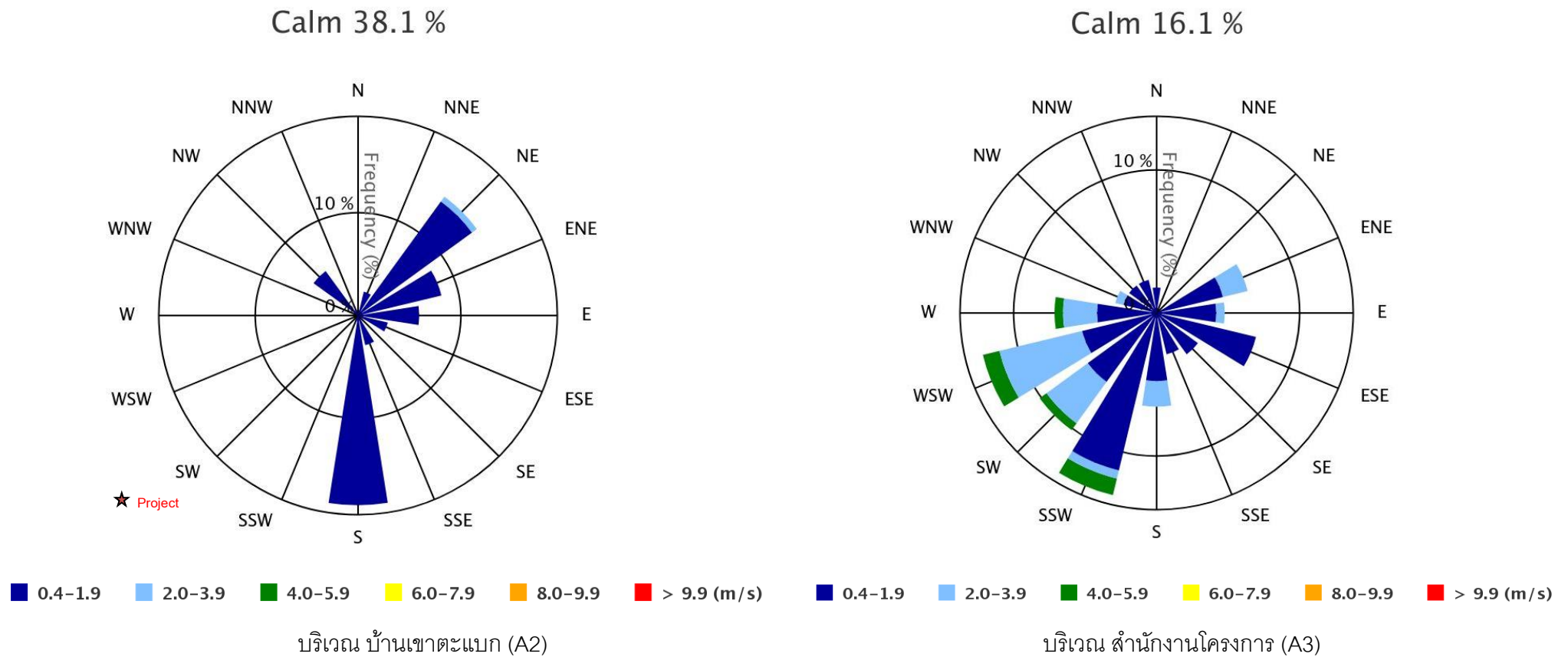
บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 51.2 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 15.5 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 8.3 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 7.1 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย



บริเวณ บ้านเขาศี (A1)

ภาพที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

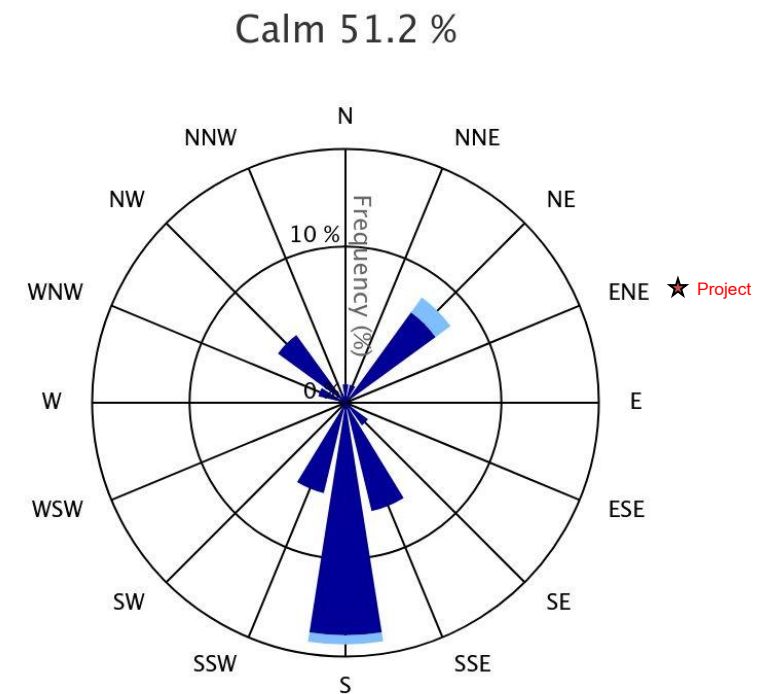
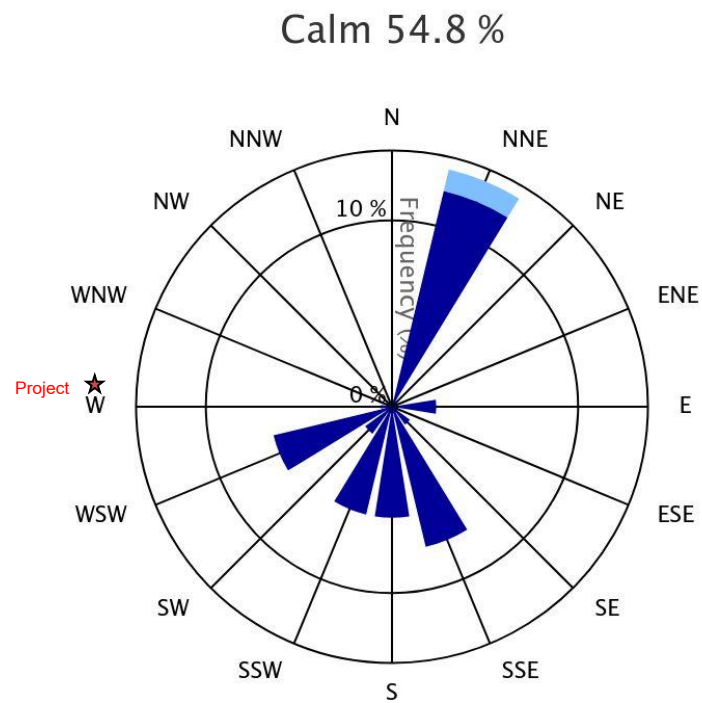
ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด



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 บ้านไร่โคกสนมอ (A5)

ภาพที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด



3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 18-25 มีนาคม 2567 จำนวน 5 สถานี พบว่า

- บริเวณบ้านเขาชี (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 17.3 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 27.4 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออก 7.2 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก 6.6 เท่ากัน % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณบ้านเขาชี อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของ โครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากตั้งอยู่ในทิศทางลม เมื่อพิจารณาลมทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ เนื่องจาก ไม่ได้อยู่ในทิศทางลม และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบริเวณบ้านเขาชี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณบ้านเขาตะแบก (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 38.1 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 18.5 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ 14.3 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก 8.3 % และพัดมาจาก ทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของจุด ตรวจวัด ดังนั้น บริเวณ บ้านเขาตะแบกจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ พบว่า มีลมพัดผ่าน ประมาณ 4.2 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านเขาตะแบก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณสำนักงานโครงการ (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-4.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 16.1 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 13.1 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก 12.6 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 10.2 % และพัดมา จากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า ชุมชนที่ตั้งอยู่ในทิศใต้ลมของโครงการ อาจได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสำนักงานโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อมน้อยมาก

• บริเวณวัดยางเอน (A4) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 54.8 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 13.1 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 7.7 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 6.6 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดยางเอน อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากตั้งอยู่ในทิศทางลมเมื่อพิจารณาลมทางทิศตะวันตก พบว่า มีลมพัดผ่าน ประมาณ 2.4 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดยางเอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

• บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (A5) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 51.2 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 15.5 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 8.3 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 7.1 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณบ้านไร่โค่นสมออาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากตั้งอยู่ในทิศทางลม เมื่อพิจารณาลมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก พบว่า มีลมพัดผ่าน ประมาณ 1.8 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านไร่โค่นสมอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

3.1.2.4 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ ปัจจุบันโรงงานจำนวน 25 โรง ได้จัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 13) ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสะสมที่ใช้ไปแล้ว พบว่า

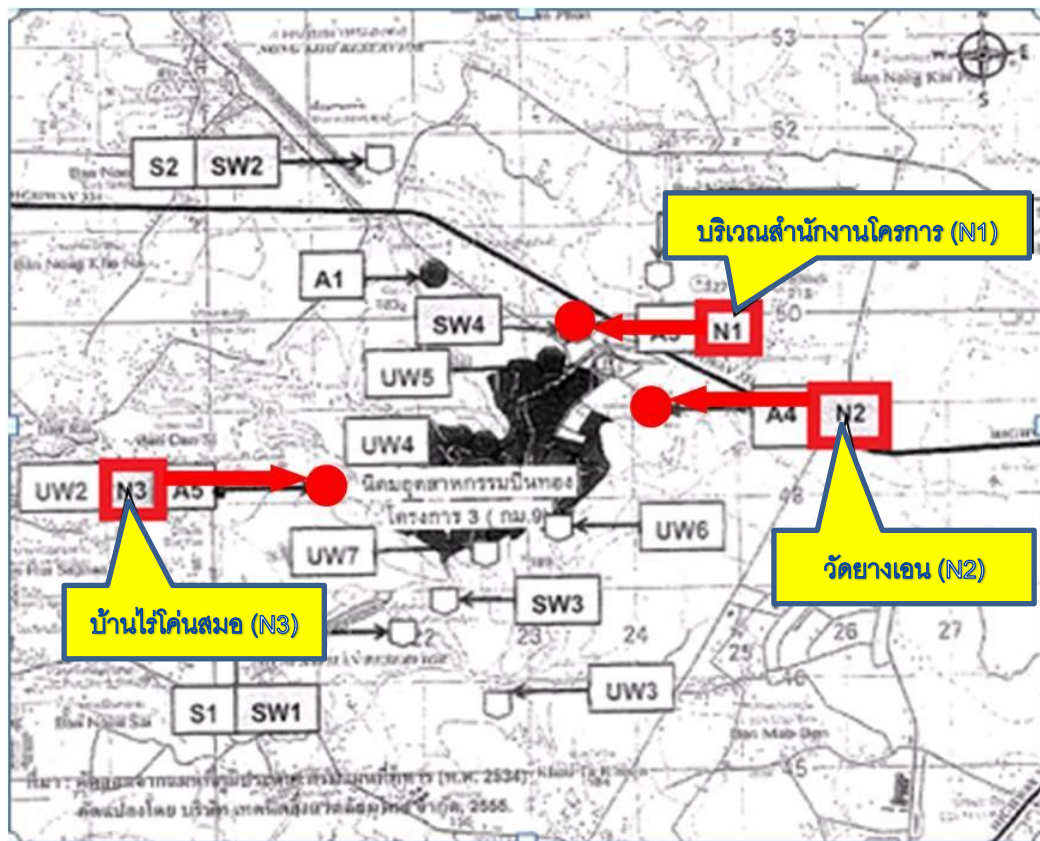
- TSP = 84.37 กิโลกรัม/วัน
- SO₂ = 75.96 กิโลกรัม/วัน
- NO₂ = 39.73 กิโลกรัม/วัน
- CO = 81.77 กิโลกรัม/วัน

3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่าง 16-19 มีนาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณสำนักงานโครงการ (N1) บริเวณวัดยางเอน (N2) และบริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (N3) แสดงดังตารางที่ 3.10 และผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 00230989

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) 94.0 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณสำนักงานโครงการ (N1)					
	16-17 มี.ค. 67		17-18 มี.ค. 67		18-19 มี.ค. 67	
	L_{eq} 1 hr.	L_{90}	L_{eq} 1 hr.	L_{90}	L_{eq} 1 hr.	L_{90}
12:00 - 13:00	56.7	51.3	56.0	49.9	59.1	54.3
13:00 - 14:00	56.2	50.6	56.8	52.7	58.1	52.9
14:00 - 15:00	60.6	55.2	57.1	51.4	59.1	55.2
15:00 - 16:00	57.2	51.6	55.6	51.4	60.0	56.4
16:00 - 17:00	57.4	51.9	55.4	50.5	60.0	56.4
17:00 - 18:00	58.1	52.9	57.9	52.1	58.4	55.0
18:00 - 19:00	57.9	53.3	56.8	52.6	57.9	54.1
19:00 - 20:00	57.6	53.1	56.6	50.5	57.7	52.9
20:00 - 21:00	56.2	51.6	55.8	49.7	57.3	52.3
21:00 - 22:00	54.7	48.5	54.1	47.4	56.6	50.8
22:00 - 23:00	55.5	48.2	52.5	45.2	56.1	49.0
23:00 - 00:00	56.1	45.8	51.6	44.4	56.8	47.7
00:00 - 01:00	54.1	44.6	50.2	41.9	55.1	46.2
01:00 - 02:00	53.3	42.6	52.2	41.0	54.8	45.6
02:00 - 03:00	51.1	41.2	50.6	40.5	53.7	45.7
03:00 - 04:00	51.6	42.6	51.9	44.5	54.9	47.2
04:00 - 05:00	53.0	44.9	54.0	46.8	56.3	48.4
05:00 - 06:00	54.1	48.0	56.5	51.1	56.7	51.6
06:00 - 07:00	56.7	51.8	60.4	56.0	58.4	53.9
07:00 - 08:00	57.5	52.3	61.5	56.3	60.4	55.9
08:00 - 09:00	57.1	51.9	59.3	53.9	59.9	54.8
09:00 - 10:00	56.7	50.4	59.3	53.6	64.2	58.2
10:00 - 11:00	56.2	51.0	60.7	54.9	61.7	55.8
11:00 - 12:00	56.5	50.8	59.2	54.8	59.8	56.1
L_{eq} 24 hr.	56.4	-	57.0	-	58.7	-
L_{dn}	61.3	-	61.8	-	63.2	-
Min-Max (L_{90})	-	41.2-55.2	-	40.5-56.3	-	45.6-58.2
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hr.)	70 ^{1,2/}					

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (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 00230987

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

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

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณวัดยางเอน (N2)					
	16-17 มี.ค. 67		17-18 มี.ค. 67		18-19 มี.ค. 67	
	L_{eq} 1 hr.	L_{90}	L_{eq} 1 hr.	L_{90}	L_{eq} 1 hr.	L_{90}
12:00 - 13:00	54.5	47.9	51.4	45.2	53.2	48.6
13:00 - 14:00	51.4	46.2	52.9	46.9	52.2	47.3
14:00 - 15:00	51.8	46.5	51.9	47.0	55.9	53.3
15:00 - 16:00	52.0	45.8	51.2	45.9	53.7	50.5
16:00 - 17:00	53.4	47.7	52.6	47.4	52.8	48.3
17:00 - 18:00	54.1	49.7	53.0	47.7	53.8	50.3
18:00 - 19:00	54.4	50.8	54.3	51.4	54.2	51.4
19:00 - 20:00	51.8	47.5	51.0	45.3	52.9	49.0
20:00 - 21:00	50.6	46.0	50.2	44.3	53.2	49.9
21:00 - 22:00	48.2	44.0	46.9	42.1	50.2	48.2
22:00 - 23:00	48.2	44.5	44.8	39.9	47.7	44.7
23:00 - 00:00	46.2	43.1	42.7	38.6	46.2	44.1
00:00 - 01:00	46.4	43.0	42.2	38.1	45.9	44.1
01:00 - 02:00	44.9	41.2	43.1	38.2	44.9	43.8
02:00 - 03:00	43.0	40.1	43.8	36.9	44.9	43.4
03:00 - 04:00	42.1	39.6	40.6	37.0	44.7	43.6
04:00 - 05:00	45.6	42.1	44.2	39.8	46.8	44.5
05:00 - 06:00	49.5	46.2	49.6	46.8	49.8	46.8
06:00 - 07:00	53.4	50.2	55.0	50.5	54.0	49.7
07:00 - 08:00	55.2	49.7	56.0	51.8	56.2	52.0
08:00 - 09:00	53.6	48.1	54.2	48.7	53.8	49.0
09:00 - 10:00	54.8	49.1	53.4	48.0	52.4	47.5
10:00 - 11:00	54.3	48.9	53.0	47.9	53.3	48.7
11:00 - 12:00	52.8	46.5	52.7	48.8	53.3	48.9
L_{eq} 24 hr.	51.9	-	51.5	-	52.3	-
L_{dn}	55.6	-	55.4	-	56.1	-
Min-Max (L_{90})	-	39.6-50.8	-	36.9-51.8	-	43.4-53.3
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hr.)	70 ^{1/2}					

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (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 00230993

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) 94.0 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (N3)					
	16-17 มี.ค. 67		17-18 มี.ค. 67		18-19 มี.ค. 67	
	L_{eq} 1 hr.	L_{90}	L_{eq} 1 hr.	L_{90}	L_{eq} 1 hr.	L_{90}
12:00 - 13:00	57.8	50.0	57.9	48.6	57.1	46.9
13:00 - 14:00	56.4	47.6	59.3	49.4	55.1	47.3
14:00 - 15:00	58.6	48.2	56.6	46.2	64.1	59.9
15:00 - 16:00	57.6	46.6	58.2	45.9	58.6	53.5
16:00 - 17:00	57.6	46.2	58.5	46.4	57.9	46.4
17:00 - 18:00	59.7	49.7	57.8	48.0	55.1	48.3
18:00 - 19:00	64.6	62.1	61.9	57.1	59.7	53.5
19:00 - 20:00	64.5	47.9	49.7	45.6	51.8	47.9
20:00 - 21:00	53.0	46.8	51.8	45.1	50.2	47.7
21:00 - 22:00	51.2	46.2	49.1	44.3	51.7	44.6
22:00 - 23:00	49.2	45.6	49.6	43.1	46.3	43.6
23:00 - 00:00	50.2	44.7	53.2	42.0	44.6	43.4
00:00 - 01:00	46.6	42.4	44.7	41.3	50.7	42.5
01:00 - 02:00	44.9	41.3	41.1	39.0	45.0	41.6
02:00 - 03:00	48.1	41.3	48.7	38.6	43.3	42.0
03:00 - 04:00	46.9	41.0	48.6	39.4	45.5	41.3
04:00 - 05:00	47.8	41.6	48.2	41.2	46.0	42.3
05:00 - 06:00	54.4	44.2	56.3	43.9	53.7	44.0
06:00 - 07:00	67.3	63.6	68.9	62.5	61.1	57.8
07:00 - 08:00	61.4	48.0	61.9	51.3	60.6	51.2
08:00 - 09:00	58.3	47.1	60.3	48.9	57.8	49.2
09:00 - 10:00	59.6	47.7	61.6	49.5	59.4	47.1
10:00 - 11:00	61.2	48.5	58.9	48.1	59.0	47.4
11:00 - 12:00	57.2	46.8	56.7	45.7	58.2	50.2
L_{eq} 24 hr.	59.4	-	59.2	-	57.1	-
L_{dn}	65.0	-	66.1	-	60.8	-
Min-Max (L_{90})	-	41.0-63.6	-	38.6-62.5	-	41.3-59.9
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hr.)	70 ^{1/2}					

- มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
- ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
- ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197, 0-3876-3031-2
- กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด : สำนักงานโครงการ : บริเวณจุดตรวจวัดมีรถสัญจรผ่านไปมาในบางช่วงเวลา
วัดยางเอน : บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และมีคนมาทำบุญในบางช่วงเวลา
บ้านไร่โค่นสมอ : บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และมีคนมาทำบุญในบางช่วงเวลา

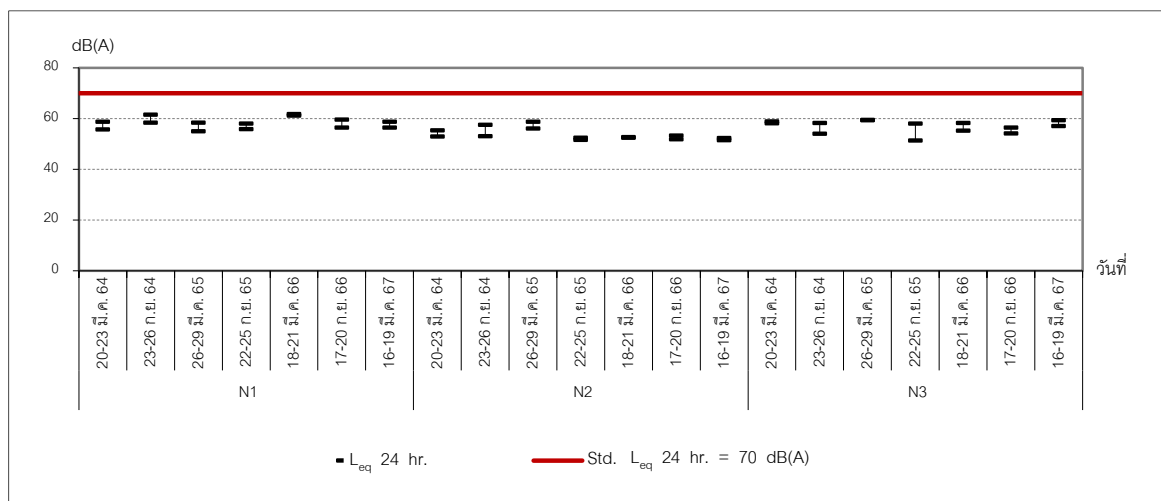
ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
		สำนักงานโครงการ (N1)	วัดยางเอน (N2)	บ้านไร่โค่นสมอ (N3)	
L _{eq} 24 hr.	20-23 มี.ค. 64	55.7-58.7	53.0-55.4	58.2-58.9	70 ^{1/, 2/}
	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	
	16-19 มี.ค. 67	56.4-58.7	51.5-52.3	57.1-59.4	
L ₉₀	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	
	16-19 มี.ค. 67	40.5-58.2	36.9-53.3	38.6-63.6	

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr.)

3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง (Leq 24 hr. และ L₉₀) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณสำนักงานโครงการ (N1) บริเวณวัดยางเอน (N2) และบริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (N3) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงกับครั้งที่ผ่านมา พบว่า สำนักงานโครงการ (N1) และบริเวณวัดยางเอน (N2) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนบริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (N3) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา พบว่า สำนักงานโครงการ (N1) และบริเวณวัดยางเอน (N2) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนบริเวณบ้านไร่โค่นสมอ (N3) มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ มาตรฐานไม่ได้กำหนดไว้

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017 and 24th Edition 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และรักษาตัวอย่างน้ำ 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 คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง	

ตารางที่ 3.13 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	BOD ₅	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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.14 และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.15

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		3 ม.ค. 67	1 ก.พ. 67	4 มี.ค. 67	1, 3 เม.ย. 67	2 พ.ค. 67	4 มิ.ย. 67		
Arsenic	mg/L	0.0028	< 0.0020	0.0021	0.0039	0.0025	0.0076	< 0.0020-0.0076	≤0.25
BOD ₅ *	mg/L	16	13	13	124	31	42	13-124	≤500
Cadmium	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD*	mg/L	44	61	60	237	156	144	44-237	≤750
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	0.03	0.09	< 0.03-0.09	≤2.0
Cyanide	mg/L	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.0020	≤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	0.46	0.26	0.79	0.88	0.72	1.48	0.26-1.48	≤5
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	0.0010	< 0.0010	≤0.005
Nickel	mg/L	0.06	0.09	0.08	0.28	0.14	0.28	0.06-0.28	≤1.0
Oil and Grease*	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	3.4	6.1	< 3-6.1	≤10
pH*	-	7.4	7.0	7.2	6.9	7.2	7.1	6.9-7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids*	mg/L	78	264	47.0	80.0	124	120	47.0-264	≤200
Temperature*	°C	27.9	31.1	31.4	31.9	34.5	32.8	27.9-34.5	≤45
Total Dissolved Solids*	mg/L	500	772	656	440	740	288	288-772	≤3,000

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		3 ม.ค. 67	1 ก.พ. 67	4 มี.ค. 67	1, 3 เม.ย. 67	2 พ.ค. 67	4 มิ.ย. 67		
Zinc	mg/L	0.20	0.38	0.31	1.90	1.67	4.68	0.20-4.68	≤5
Silver	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤1
Flow Rate	m ³ /day	840.0	1,432	1,360	1,432	1,416	1,224	840.0-1,432	4,000 [@]

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{2/}
		5 ม.ค. 67	5 ก.พ. 67	4 มี.ค. 67	1, 3 เม.ย. 67	6 พ.ค. 67	6 มิ.ย. 67		
Arsenic	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	0.0024	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020-0.0024	≤0.25
BOD ₅ *	mg/L	8	5	10	12	6	7	5-12	≤20
Cadmium	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD*	mg/L	< 40	48	48	73	45	52	< 40-73	≤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	5.7	5.8	12.1	10.6	4.5	4.6	4.5-12.1	-
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	0.39	0.25	0.03	0.16	0.56	0.64	0.03-0.64	≤5.0
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0012	< 0.0010-< 0.0012	≤0.005
Nickel	mg/L	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06-0.07	≤1.0
Oil and Grease*	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	≤5.0
pH*	-	8.3	9.0	8.6	8.8	8.0	7.7	7.7-9.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids*	mg/L	12.0	16.7	28.0	12.0	6.5	8.0	6.5-28.0	≤50

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{2/}
		5 ม.ค. 67	5 ก.พ. 67	4 มี.ค. 67	1, 3 เม.ย. 67	6 พ.ค. 67	6 มิ.ย. 67		
Temperature*	°C	29.7	35.4	32.2	32.8	34.3	33.5	29.7-35.4	≤40
Total Dissolved Solids*	mg/L	1,198	284	610	748	328	546	284-1,198	≤3,000
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	10.8	<10-10.8	≤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 m³/day

* = วิเคราะห์โดยบริษัท ปิ่นทอง ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ รีนิวเอเบิล เอ็นเนอร์ยี จำกัด

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และ 029/2567 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

^{2/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจันทน์ สายพันธ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวจันทน์ สายพันธ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

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

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

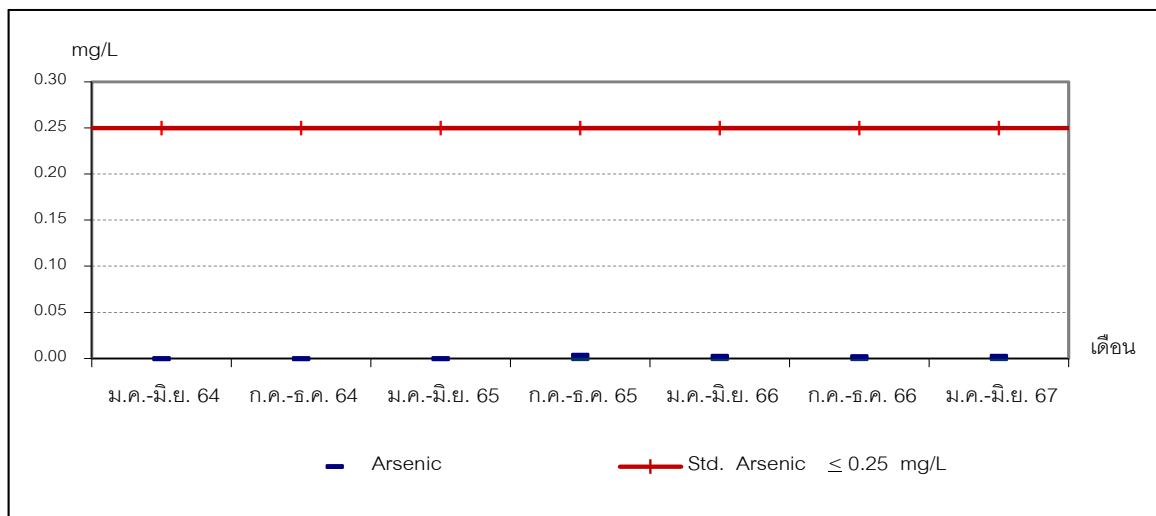
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย							มาตรฐาน ¹
		ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	
Arsenic	mg/L	<0.0020-0.0024	<0.0020-0.0044	<0.0020-0.0048	<0.0020, <0.10-0.0046	<0.0020-0.0031	< 0.0020-0.0055	< 0.0020-0.0076	≤0.25
BOD ₅	mg/L	8.6-26.7	9.1-15.3	7.7-83.2	9.9-117	10.4-52.8	12-47	13-124	≤500
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/L	<40-86	<40-61	<40-245	45-223	44-171	<40-118	44-237	≤750
Copper	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.03, <0.10	<0.03	<0.03	< 0.03-0.09	≤2.0
Cyanide	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	< 0.0020	≤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	<0.10	<0.10	<0.10	<0.03, <0.10	<0.03	<0.03	< 0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.40-4.81	0.26-1.36	0.61-1.79	0.40-1.46	0.72-1.88	0.26-1.64	0.26-1.48	≤5
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	< 0.0010	≤0.005
Nickel	mg/L	<0.10-0.36	<0.10-0.30	<0.10-0.35	0.08-0.21	0.06-0.19	0.04-0.32	0.06-0.28	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0-4.6	<3.0	<3.0-3.2	<3.0-4.9	< 3-6.1	≤10
pH	-	7.5-8.2	7.3-8.1	7.3-7.9	6.6-7.8	7.4-8.2	7.0-7.4	6.9-7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	6-45	5-15	7-117	10-40	9-37	6-36.0	47.0-264	≤200
Temperature	°C	26-32	30-33	29-32	25-32	28-33	29.9-32.8	27.9-34.5	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	280-764	216-648	456-756	268-776	394-940	240-760	288-772	≤3,000
Zinc	mg/L	0.17-1.68	0.22-0.88	0.40-2.51	0.28-1.06	0.29-0.68	0.22-0.69	0.20-4.68	≤5
Silver	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	≤1
Flow Rate	m ³ /day	552.0-1,504	808.0-1,344	840.0-2,172	1,112-1,296	1,296-1,400	584-1,368	840.0-1,432	4,000 [@]

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

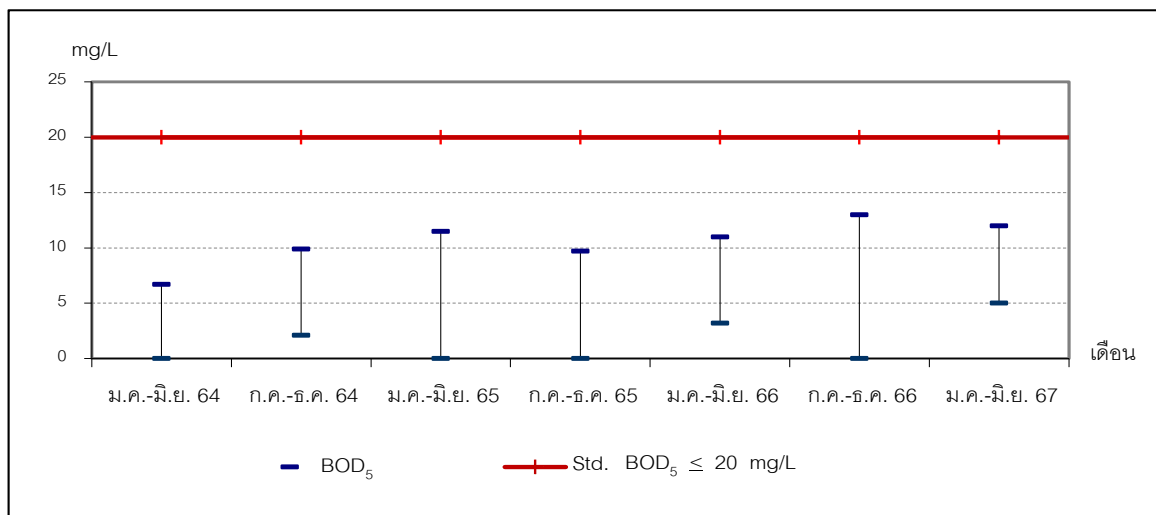
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond							มาตรฐาน ^{1/2}
		ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	
Arsenic	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020, <0.10-0.0036	<0.0020-0.0025	<0.0020-0.0021	< 0.0020-0.0024	≤0.25
BOD ₅	mg/L	<2.0-6.7	2.1-9.9	<2.0-11.5	<2.0-9.7	3.2-11.0	<5-13	5-12	≤20
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/L	<40-51	<40-50	<40-67	<40-41	<40-70	<40-54	< 40-73	≤120
Copper	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.03, <0.10	<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	4.6-10	3.9-11.7	2.6-6.5	1.4-10.0	1.8-10.4	1.8-10.1	4.5-12.1	-
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	< 0.050	≤0.25
Lead	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.03, <0.10	<0.03	<0.03	< 0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.07-0.39	0.12-0.40	0.45-1.51	0.37-1.14	0.21-1.24	0.15-1.05	0.03-0.64	≤5.0
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	< 0.0010-< 0.0012	≤0.005
Nickel	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10-0.11	<0.10-0.13	0.06-0.11	0.05-0.07	0.06-0.07	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	< 3	≤5.0
pH	-	8.1-8.7	7.6-9.0	7.0-8.5	6.9-8.2	7.9-8.6	7.0-8.9	7.7-9.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	8-16	<5-12	5-17	<5-15	<5-11	5-17.6	6.5-28.0	≤50
Temperature	°C	26-32	27-34	26-30	27-32	26-34	29.5-32.2	29.7-35.4	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	510-752	406-684	488-636	478-612	560-672	480-612	284-1,198	≤3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7-12	6-13	5-14	5-13	7-13	<10-13.9	<10-10.8	≤100
Zinc	mg/L	<0.03-0.04	<0.03-0.05	<0.03-0.19	<0.03-0.05	<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** : ND = Not Detected, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,
@ = ระบบบำบัดน้ำเสียปัจจุบันมีขนาด 4,000 m³/day
* = วิเคราะห์โดยบริษัท ปิ่นทอง ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ รีโนเวเบิล เอ็นเนอร์ยี จำกัด
- มาตรฐาน** : ^{1/} = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
^{2/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

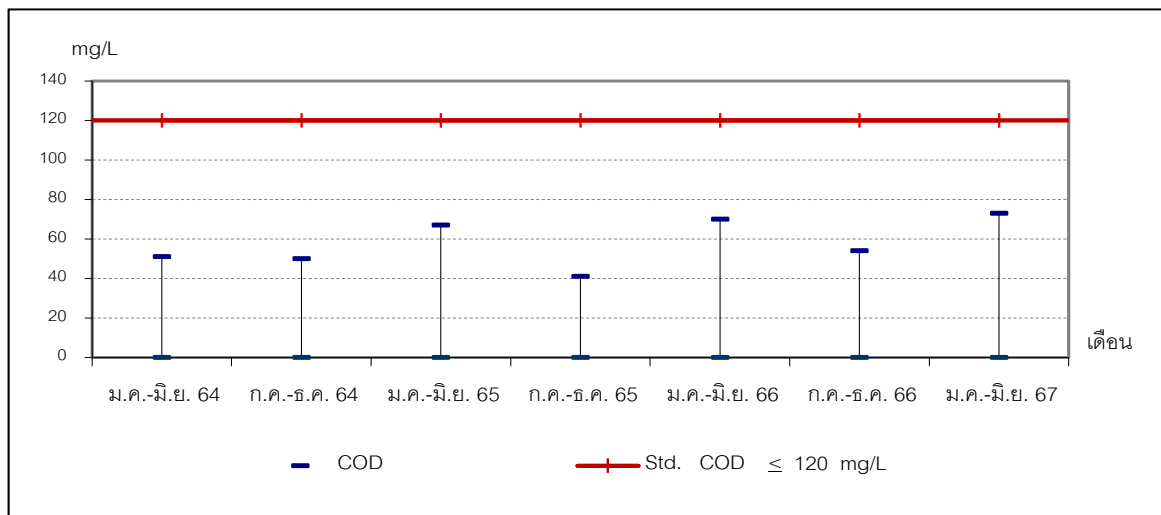
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



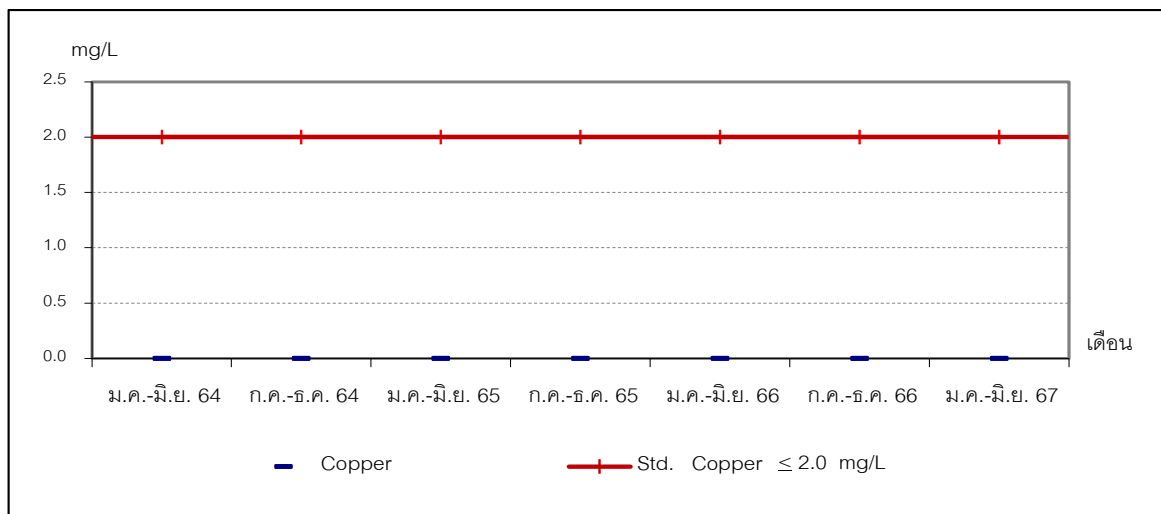
ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ As ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



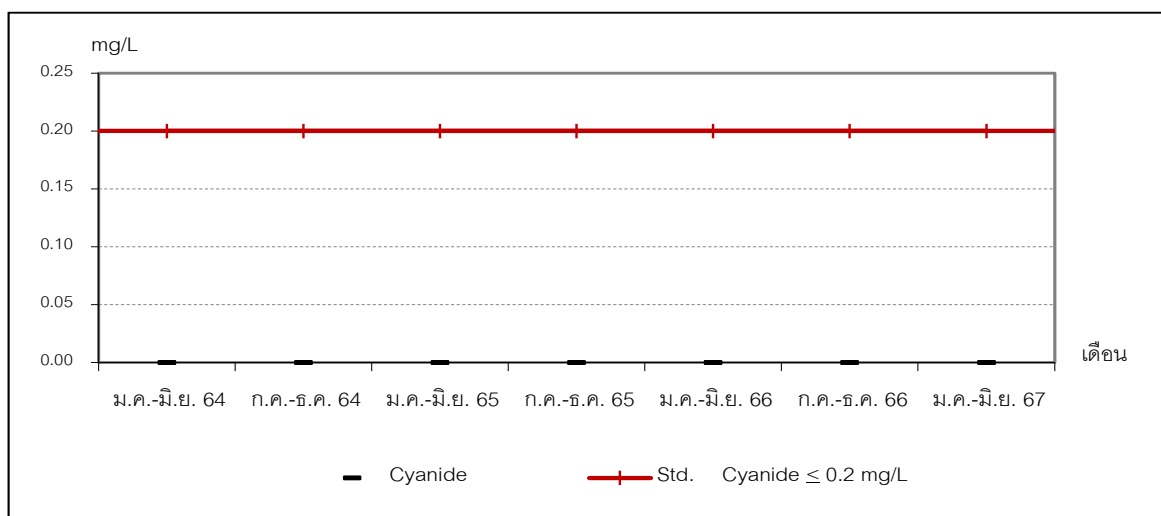
ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



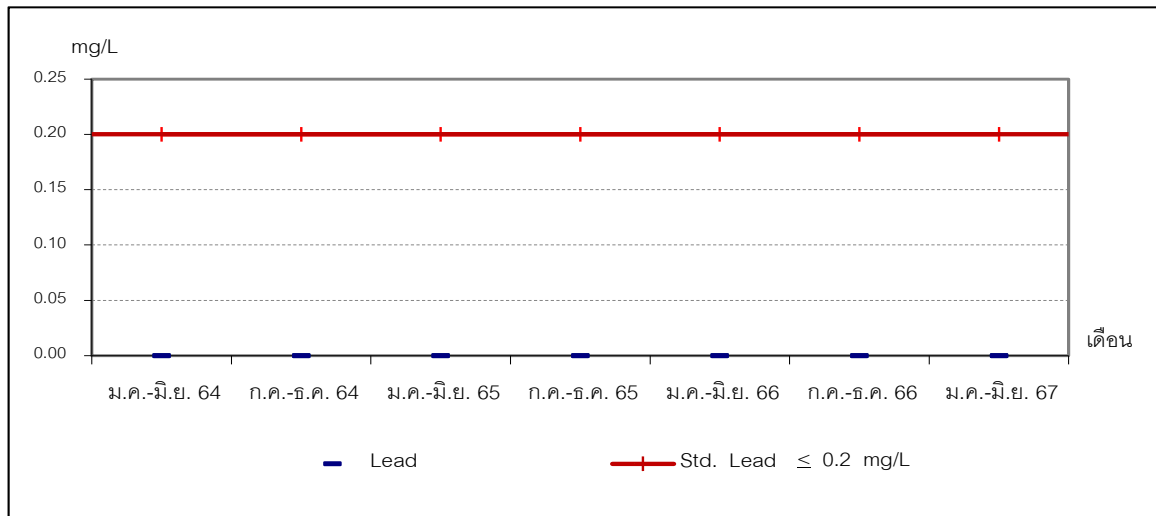
ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



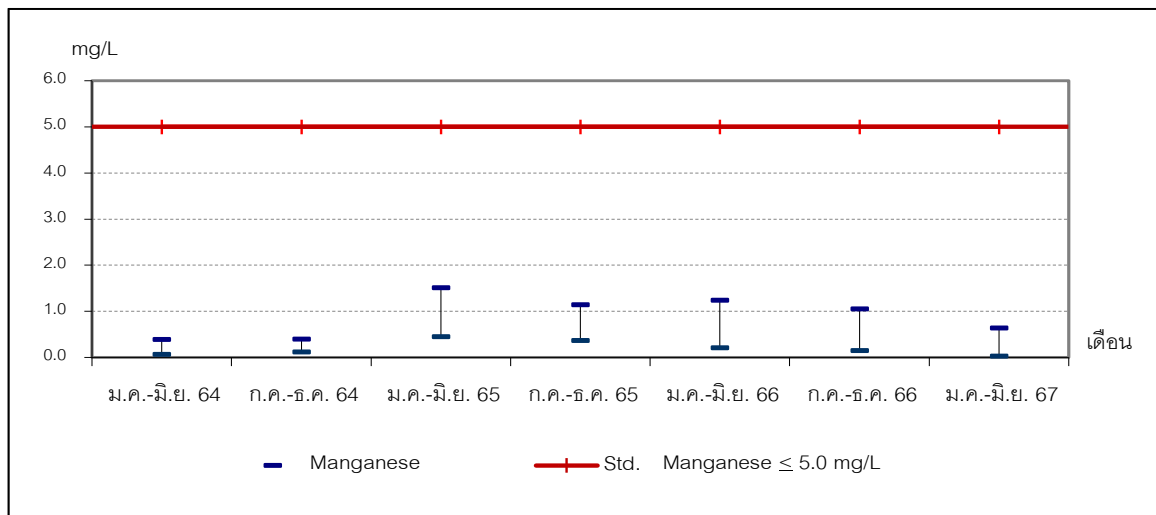
ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



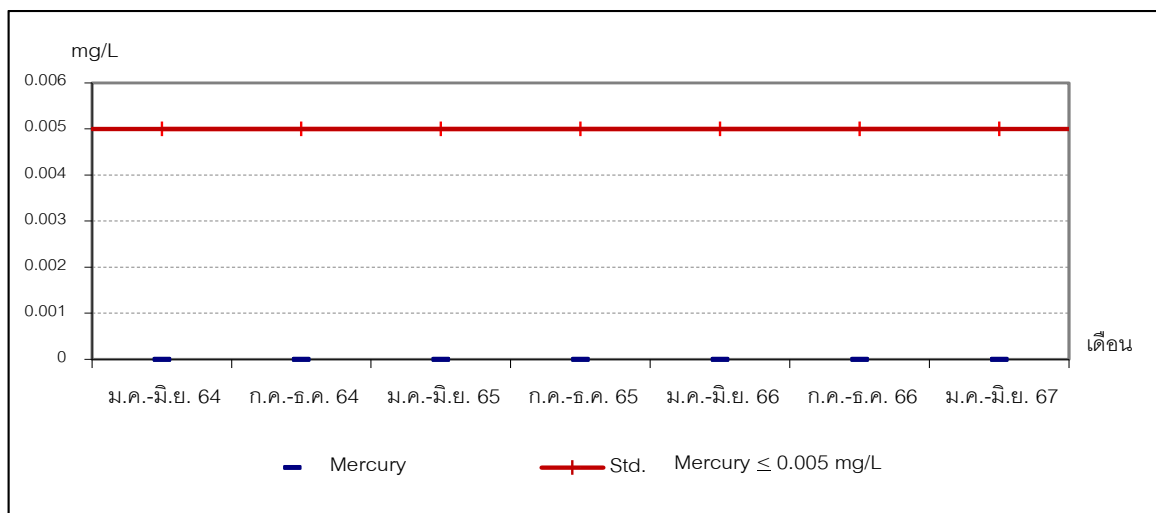
ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Cyanide ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



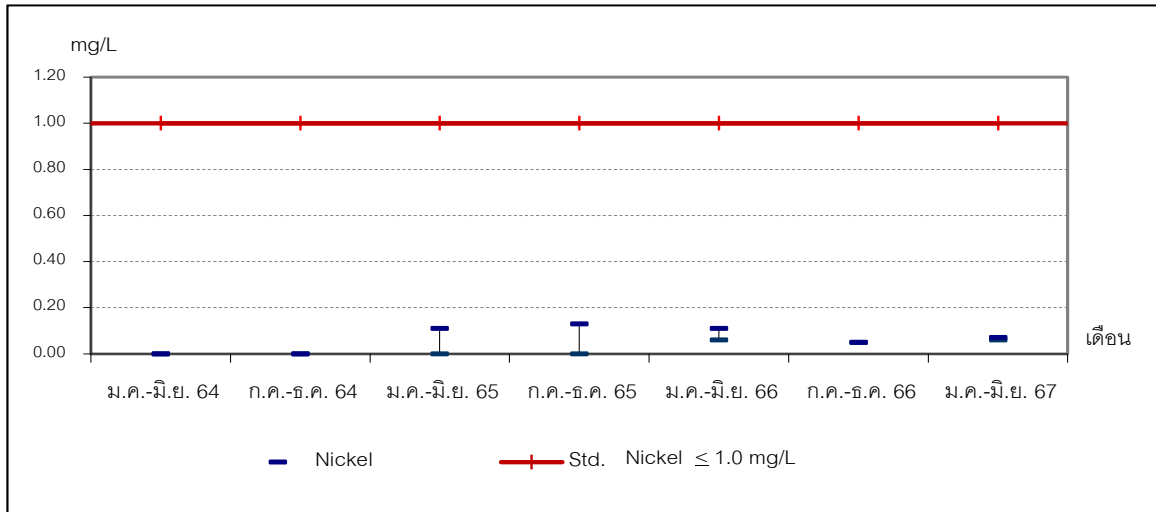
ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



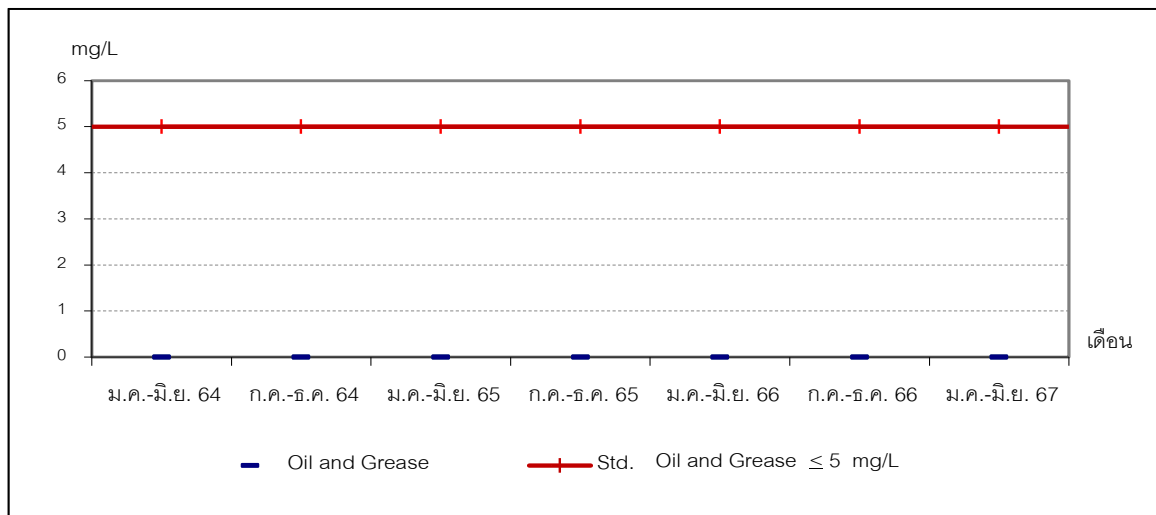
ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



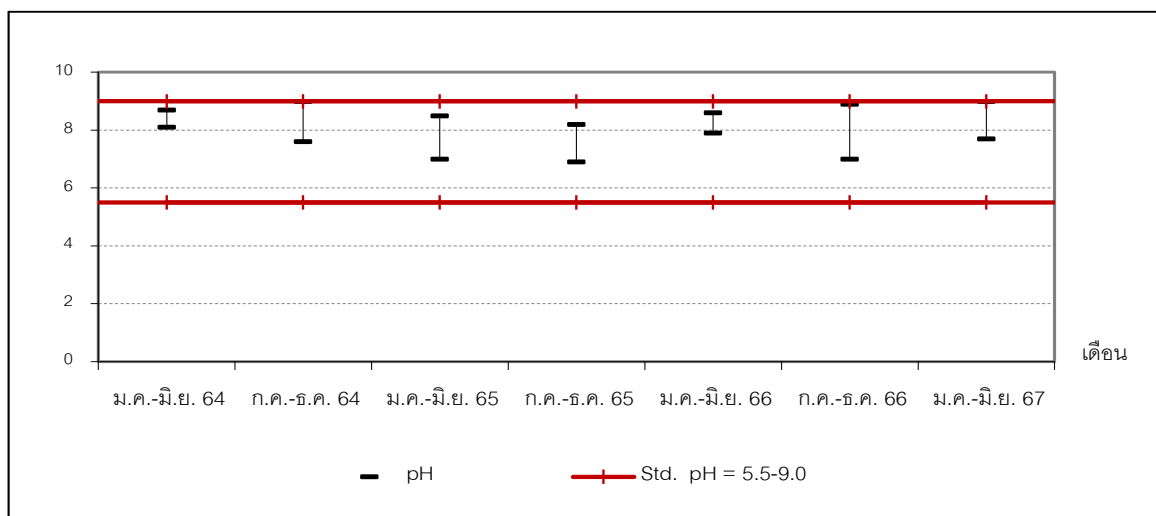
ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



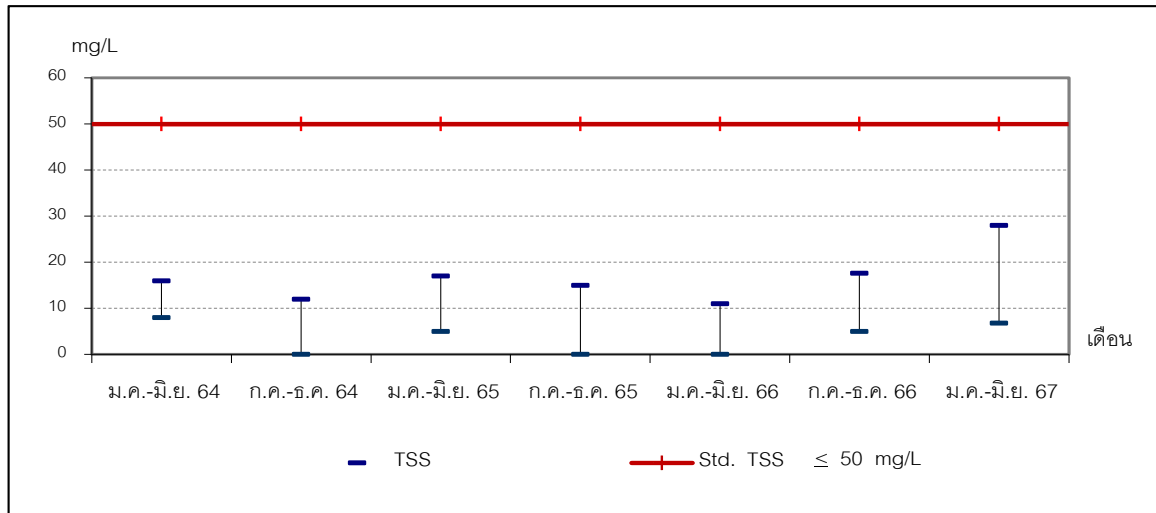
ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



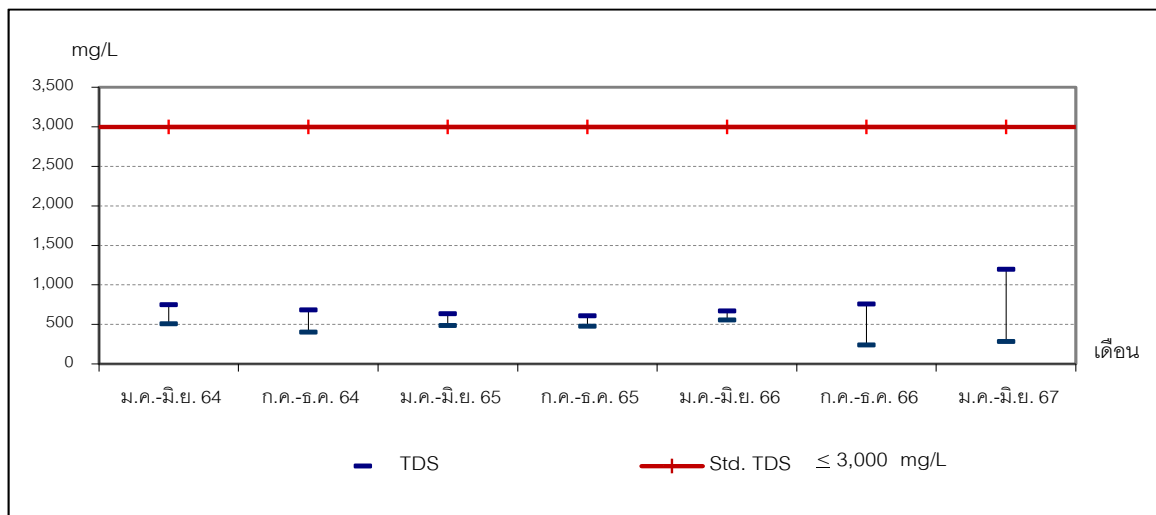
ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



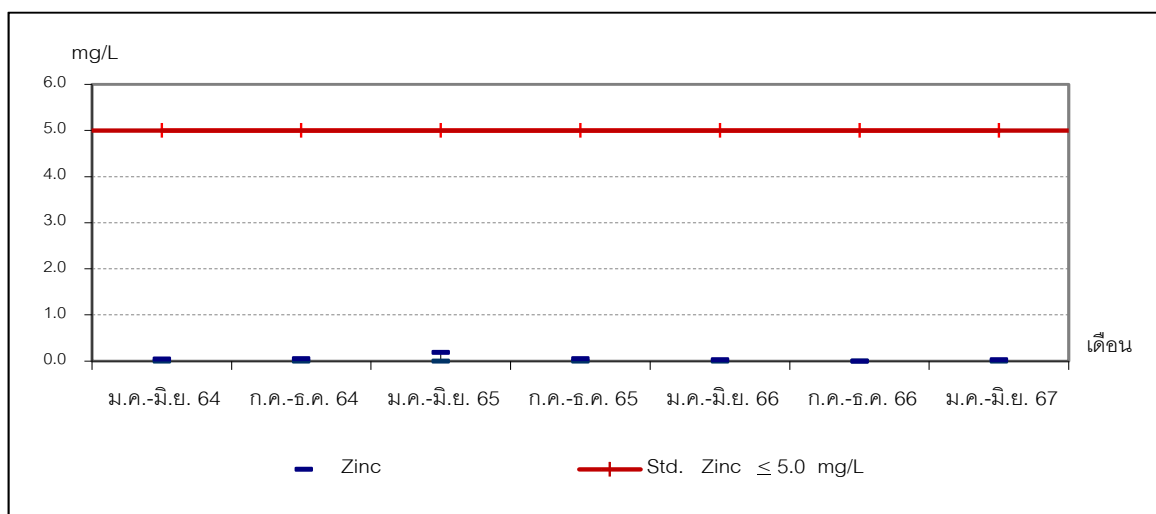
ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย และ Holding Pond พบว่า คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และ 029/2567 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ส่วนคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Holding Pond มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

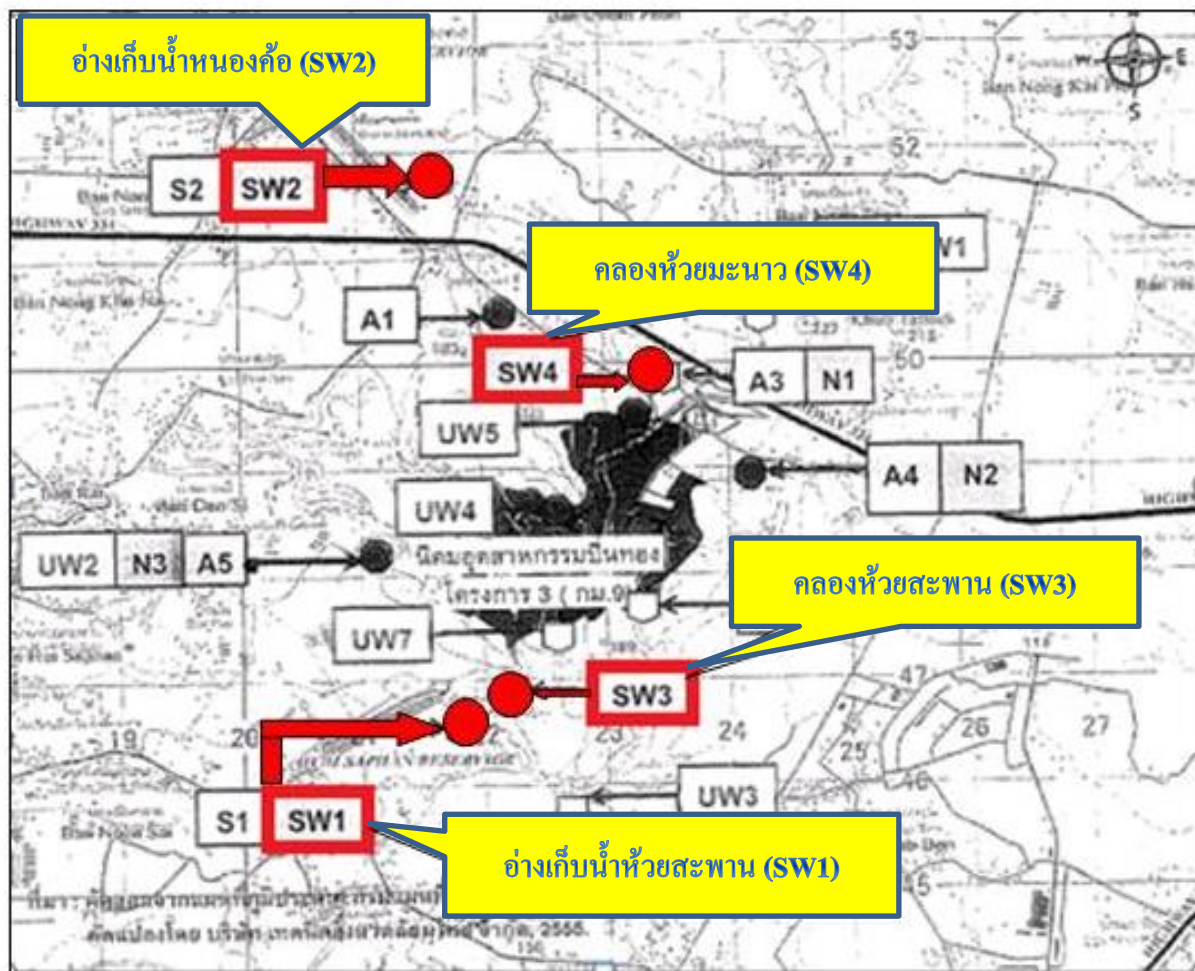
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

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

3.3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ และ 24 พฤษภาคม 2567 จำนวน 4 สถานี คือ อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1) อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2) คลองห้วยสะพาน (SW3) และคลองห้วยมะนาว (SW4) แสดงดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 722613 UTM 1445984

พารามิเตอร์	หน่วย	อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (SW1)													มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		17 พ.ค. 53 [@]	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	23 ก.พ. 67	24 พ.ค. 67	
Arsenic	mg/L	0.0086	0.0303	0.0218	0.0323	0.0149	0.0245	0.0182	0.0439	0.0191	0.0206	0.0164	0.0053	0.0233	≤0.01
BOD ₅	mg/L	<2.0	2.5	<2.0	4.2	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	4.4	<2.0	9.4	≤4
Dissolved Oxygen	mg/L	6.46 ^A	6.3	8.8	6.2	7.0	7.2	7.6	7.7	7.0	<0.3	8.6	1.1	6.3	≥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	0.009	0.002	0.002	0.001	0.001	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	<0.003	<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 ³ /day	393.00	466.0	NA	5,184	1,166	5,400	NA	1,728	NA	673.0	NA	N/A	2,581	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	<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	0.75	0.44	0.77	0.35	0.77	0.68	0.38	0.44	0.33	0.54	0.52	0.30	≤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	7.3	7.6	7.4	7.6	7.7	7.7	7.2	7.6	7.4	7.2	7.0	7.6	5.0-9.0
Silver	mg/L	ND ^A	<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	32	29	27	32	28	29	26	29	28	26	31	29	๓**
Zinc	mg/L	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.05	≤1
Coliform Bacteria	MPN:100 mL	3,300	92,000	160,000	> 160,000	28,000	92,000	92,000	92,000	92,000	160,000	160,000	4,900	>160,000	-

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 721856 UTM 1451516

พารามิเตอร์	หน่วย	อ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2)													มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		17 พ.ค. 53 [@]	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	23 ก.พ. 67	24 พ.ค. 67	
Arsenic	mg/L	0.0140	0.0486	0.0222	0.0665	0.1441	0.0661	0.0438	0.0285	0.0745	0.0390	0.0138	0.0662	0.0207	≤0.01
BOD ₅	mg/L	3.1	<2.0	<2.0	8.2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	21.0	<2.0	12.0	9.3	≤4
Dissolved Oxygen	mg/L	5.01	4.6	8.4	5.2	5.0	7.0	6.6	5.4	3.2	<0.3	8.2	0.8	6.0	≥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	0.009	0.002	0.003	0.001	0.001	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 ³ /day	NA	172.0	NA	13,824	1,641	4,860	1,057	2,160	302.0	466.0	2,507	691.2	3,162	-
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	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	0.38	0.44	1.91	2.69	0.63	2.85	2.75	6.76	1.13	0.85	1.53	0.36	≤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	7.0	7.3	7.1	7.4	7.5	7.7	6.8	6.9	7.3	7.6	6.9	7.2	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	28	30	26	32	29	28	28	31	29	27	29	27	๓**
Zinc	mg/L	<0.02	<0.03	<0.03	<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	35,000	160,000	54,000	160,000	54,000	>160,000	54,000	>160,000	>160,000	>160,000	54,000	>160,000	-

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 723420 UTM 1446715

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองห้วยสะพาน (SW3)													มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		17 พ.ค. 53@	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	23 ก.พ. 67	24 พ.ค. 67	
Arsenic	mg/L	0.0094	0.0155	0.0175	0.0127	0.0174	0.0255	0.0151	0.0557	0.0101	0.0182	0.0112	0.0098	0.0146	≤0.01
BOD ₅	mg/L	4.3	6.4	<2.0	<2.0	5.0	<2.0	<2.0	<2.0	9.4	<2.0	<2.0	<2.0	2.5	≤4
Dissolved Oxygen	mg/L	4.51	7.7	7.8	7.4	6.2	7.9	7.6	8.3	8.0	<0.3	8.2	1.0	6.0	≥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	0.009	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	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 ³ /day	NA	725.0	NA	2,160	1,121	6,480	NA	2,160	NA	423.0	4,179	777.6	5,572	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	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	0.011	<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	4.99	0.68	0.44	0.29	0.41	0.68	0.29	0.21	0.18	0.27	0.44	0.44	0.11	≤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	7.3	7.3	7.7	7.6	7.7	7.8	7.2	7.4	7.6	7.5	7.2	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	<0.05	<0.05	<0.05	-
Temperature	°C	30	28	30	26	30	31	31	28	30	28	26	31	27	๓**
Zinc	mg/L	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.06	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
Coliform Bacteria	MPN:100 mL	3,300	35,000	92,000	160,000	22,000	17,000	160,000	54,000	92,000	92,000	160,000	160,000	92,000	-

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

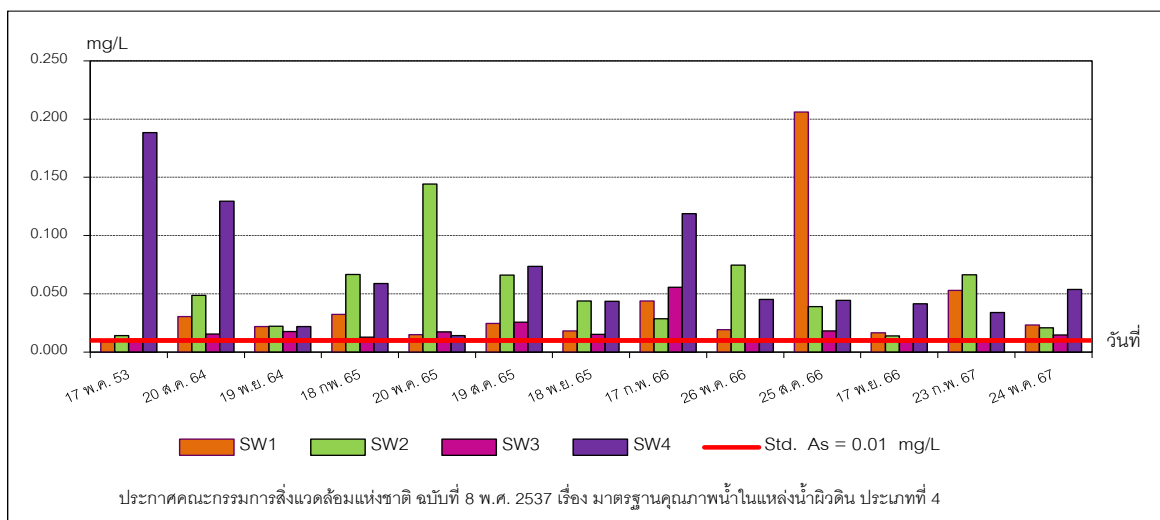
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 723711 UTM 1449695

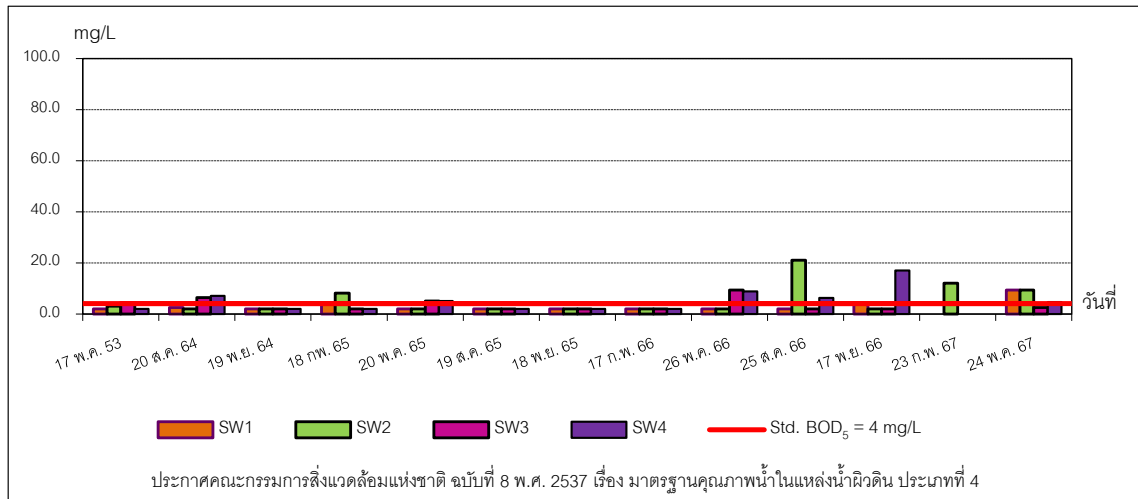
พารามิเตอร์	หน่วย	คลองห้วยมะนาว (SW4)													มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		17 พ.ค. 53 [@]	20 ส.ค. 64	19 พ.ย. 64	18 ก.พ. 65	20 พ.ค. 65	19 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	17 ก.พ. 66	26 พ.ค. 66	25 ส.ค. 66	17 พ.ย. 66	23 ก.พ. 67	24 พ.ค. 67	
Arsenic	mg/L	0.1885	0.1296	0.0217	0.0588	0.0142	0.0735	0.0436	0.1189	0.0452	0.0444	0.0414	0.0342	0.0538	≤0.01
BOD ₅	mg/L	2.0	7.1	<2.0	<2.0	5.1	<2.0	<2.0	<2.0	8.8	6.2	17.0	<2.0	4.7	≤4
Dissolved Oxygen	mg/L	3.59	5.8	8.1	6.8	6.2	7.2	6.2	5.7	6.8	<0.3	7.3	1.2	6.0	≥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	0.009	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	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 ³ /day	NA	NA	NA	12,960	127.0	3,240	NA	1,080	NA	108.0	NA	N/A	NA	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	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	0.62	0.44	0.37	0.32	0.37	0.19	1.07	1.48	1.30	0.20	0.70	0.21	≤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	7.2	7.2	7.4	7.4	7.8	7.4	7.2	7.1	7.4	7.4	7.4	7.0	5.0-9.0
Silver	mg/L	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.050	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Temperature	°C	28	29	30	26	30	28	27	26	30	28	28	30	27	๓**
Zinc	mg/L	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
Coliform Bacteria	MPN:100 mL	4,900	>160,000	35,000	17,000	92,000	17,000	92,000	11,000	54,000	160,000	92,000	35,000	160,000	-

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

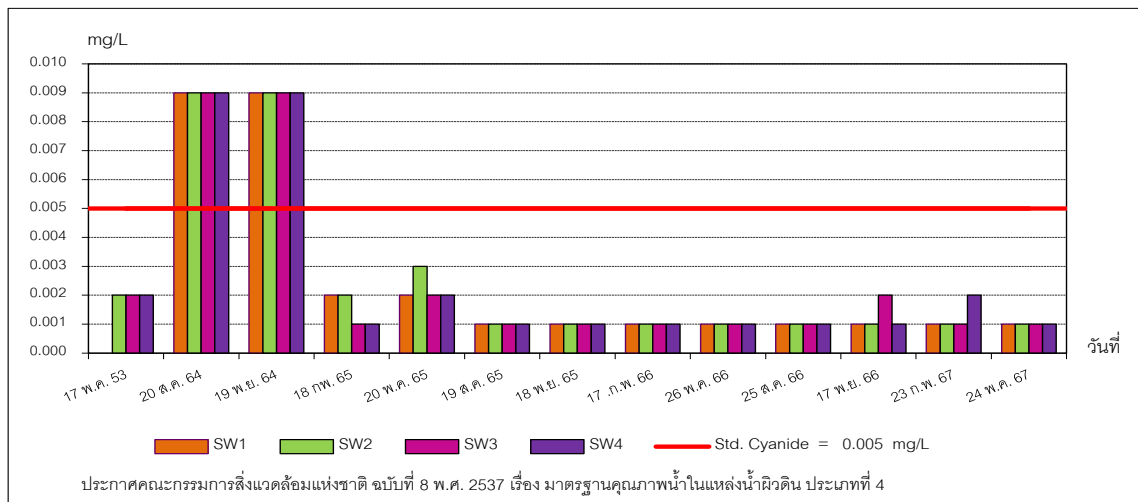
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



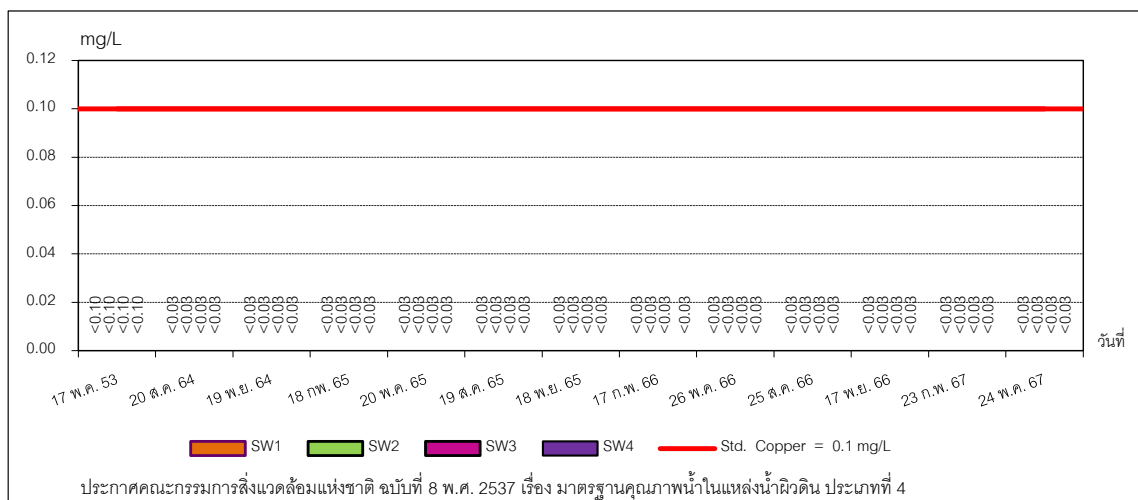
ภาพที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์ As ในน้ำผิวดิน



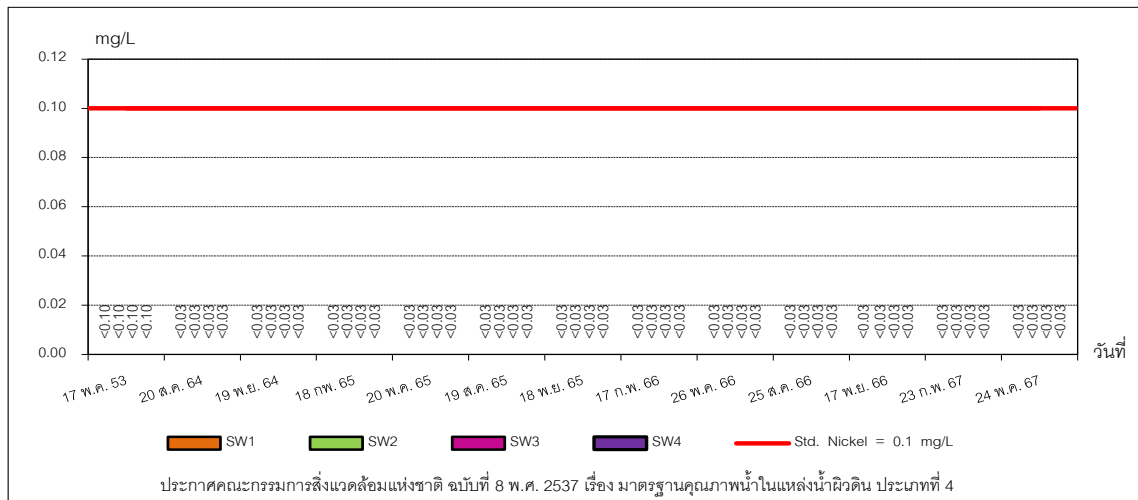
ภาพที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำผิวดิน



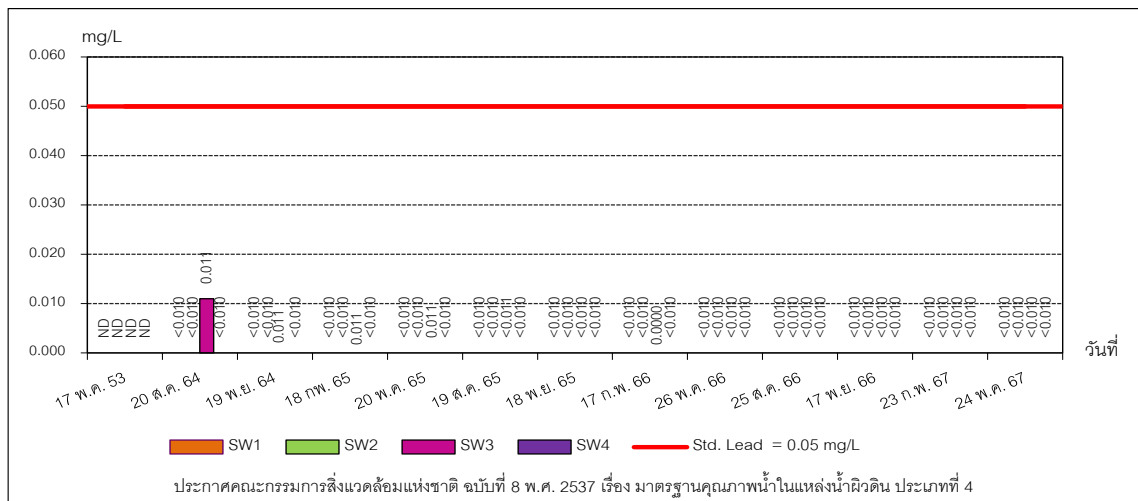
ภาพที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์ Cyanide ในน้ำผิวดิน



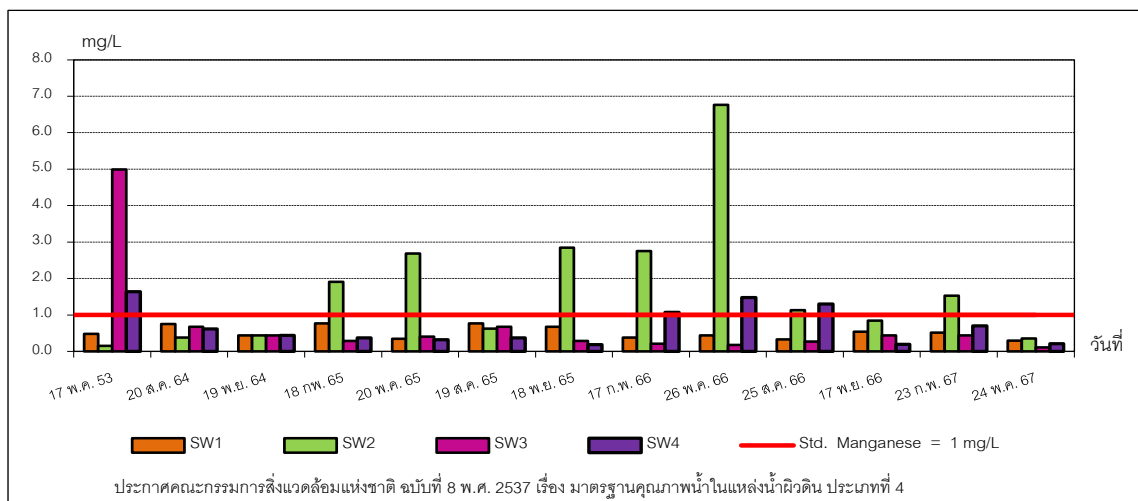
ภาพที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำผิวดิน



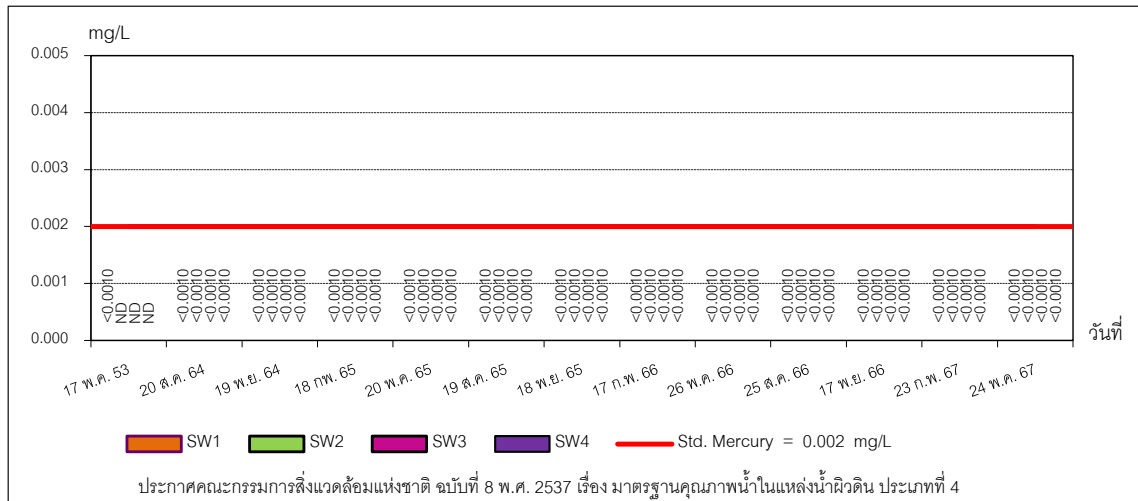
ภาพที่ 3.29 ผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำผิวดิน



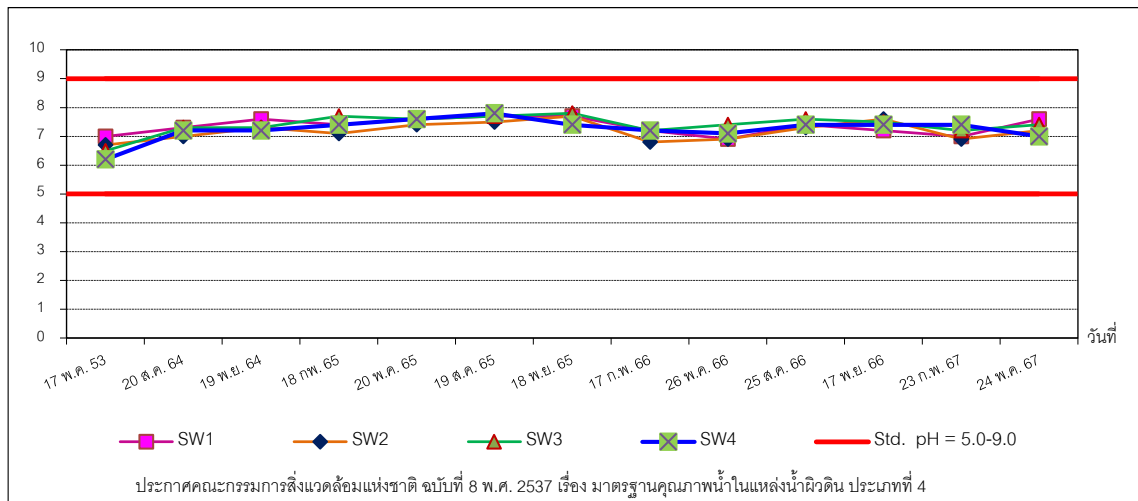
ภาพที่ 3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำผิวดิน



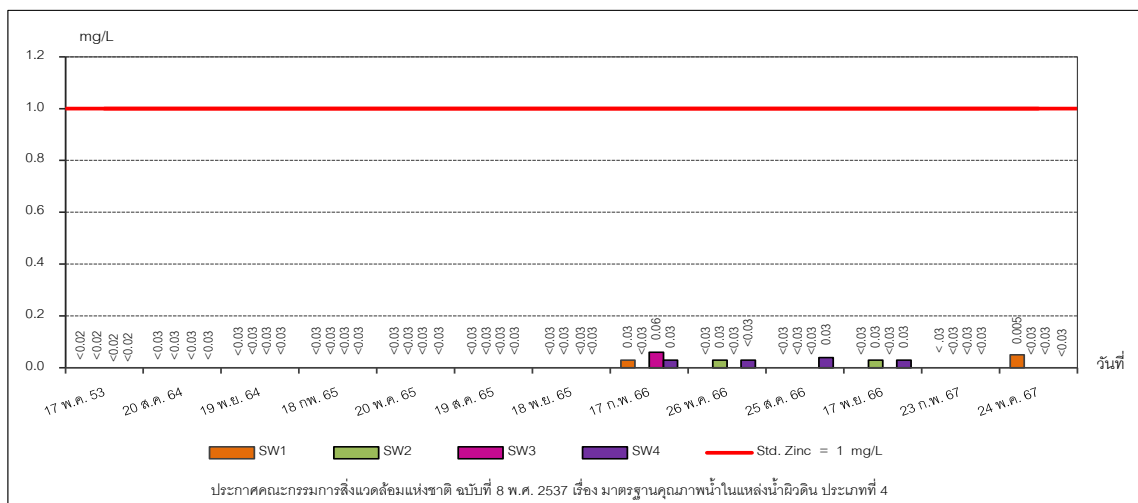
ภาพที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำผิวดิน



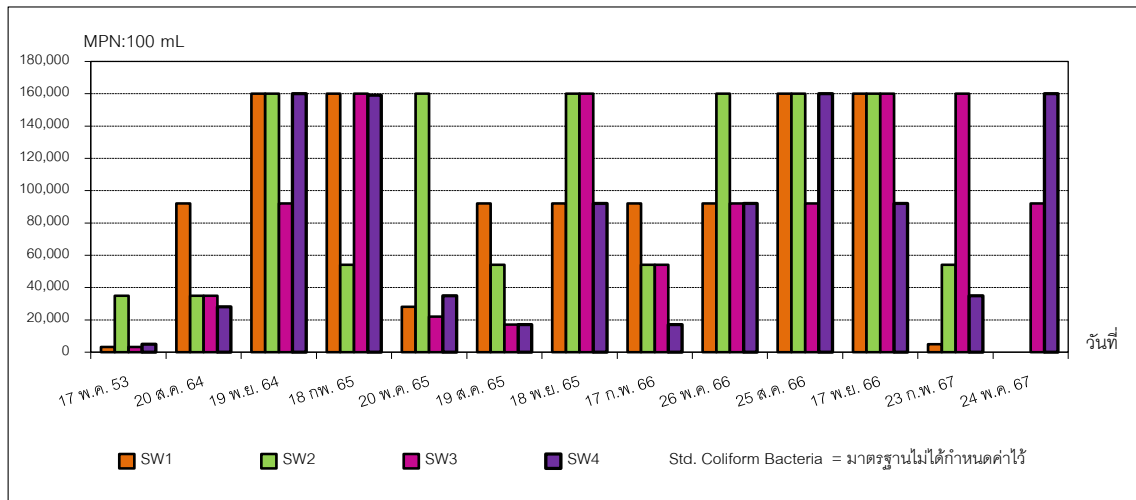
ภาพที่ 3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในน้ำผิวดิน



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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ และ 24 พฤษภาคม 2567 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 และ BOD₅ (วันที่ 23 กุมภาพันธ์ รายการทดสอบ Dissolved Oxygen และ วันที่ 24 พฤษภาคม 2567 รายการทดสอบ Arsenic และ BOD₅)
- บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (SW2) รายการทดสอบ Arsenic, Dissolved Oxygen, BOD₅ และ Manganese (วันที่ 23 กุมภาพันธ์ รายการทดสอบ Arsenic, Dissolved Oxygen, BOD₅ และ Manganese และวันที่ 24 พฤษภาคม 2567 รายการทดสอบ Arsenic และ BOD₅)

- บริเวณคลองห้วยสะพาน (SW3) รายการทดสอบ Arsenic และ Dissolved Oxygen (วันที่ 23 กุมภาพันธ์ รายการทดสอบ Dissolved Oxygen และวันที่ 24 พฤษภาคม 2567 รายการทดสอบ Arsenic)
- บริเวณคลองห้วยมะนาว (SW4) รายการทดสอบ Arsenic, Dissolved Oxygen และ BOD₅ (วันที่ 23 กุมภาพันธ์ รายการทดสอบ Arsenic, Dissolved Oxygen และวันที่ 24 พฤษภาคม 2567 รายการทดสอบ Arsenic และ BOD₅)

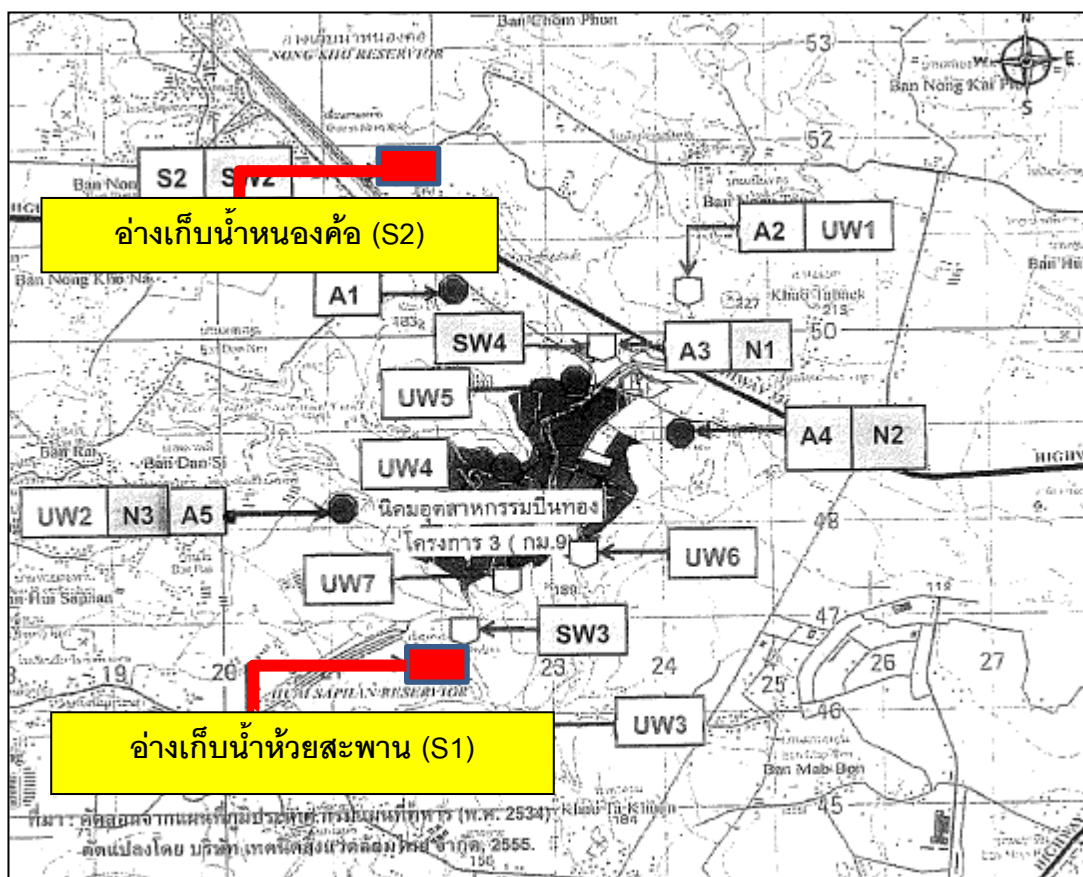
รายการทดสอบ Arsenic มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน สาเหตุอาจเนื่องมาจากในสภาพตามธรรมชาติเดิมมีโลหะหนักสะสมอยู่ทั้งในน้ำและตะกอนดิน ดังจะเห็นได้จากผลการตรวจวัดข้อมูลพื้นฐานในช่วงก่อสร้าง (ในวันที่ 22 ธันวาคม 2555) ซึ่ง Arsenic มีค่า 0.0094-0.1885 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยสารหนู (Arsenic) พบได้ทั้งในพืชและสัตว์ ตลอดจนพบในธรรมชาติทั่วไป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

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา และเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงก่อสร้าง พบว่า ทั้ง 4 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม

3.3.3 การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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 Standard Method for the United State Environmental Protection Agency (SW-846) ของ APHA, AWWA and WEF 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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) และบริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2) แสดงดังตารางที่ 3.18

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

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

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1)											
		17 พ.ค. 53 [®]	มาตรฐาน ^{1/}	19 ก.พ. 64	20 ส.ค. 64	18 ก.พ. 65	19 ส.ค. 65	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}	17 ก.พ. 66	25 ส.ค. 66	23 ก.พ. 67	มาตรฐาน ^{4/}
Arsenic	mg/kg	11.17	≤27	27.9	<5.00	14.6	<5.00	≤10	≥ 33	15.8	11.8	14.3	≤10
Cadmium	mg/kg	2.06	≤810	<1.00	<0.15	0.23	<0.15	≤0.16	≥ 5	<0.15	<0.15	0.23	≤1
Copper	mg/kg	<0.40	-	2.44	1.03	1.03	<1.00	≤21.5	≥ 150	<1.00	2.49	2.36	≤31.5
Lead	mg/kg	11.48	≤750	5.49	4.76	5.70	4.18	≤36	≥ 130	5.33	2.78	5.15	≤36
Manganese	mg/kg	166.35	≤32,000	196	52.2	408	112	-	-	579	87.4	216	-
Mercury	mg/kg	<0.02	≤610	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤0.2	≥ 1	<0.20	<0.20	< 0.20	≤0.2
Nickel	mg/kg	0.85	≤41,000	1.28	1.02	1.26	<1.00	≤27.5	≥ 50	<1.00	1.63	1.69	≤23
Silver	mg/kg	-	-	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	-	-	<2.50	<2.50	< 2.50	-
Hexavalent Chromium	mg/kg	<0.01	<640	<2.00	<2.00	<2.0	<2.00	-	-	<2.00	<2.00	< 2.00	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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 [@]	มาตรฐาน ^{1/}	19 ก.พ. 64	20 ส.ค. 64	18 ก.พ. 65	19 ส.ค. 65	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}	17 ก.พ. 66	25 ส.ค. 66	23 ก.พ. 67	มาตรฐาน ^{4/}
Arsenic	mg/kg	7.37	≤27	21.6	9.64	62.9	15.6	≤10	≥ 33	7.14	10.3	14.3	≤10
Cadmium	mg/kg	0.74	≤810	<1.00	<0.15	0.21	<0.15	≤0.16	≥ 5	<0.15	<0.15	0.23	≤1
Copper	mg/kg	<0.40	-	<1.00	<1.00	<1.0	<1.00	≤21.5	≥ 150	<1.00	4.18	1.33	≤31.5
Lead	mg/kg	3.50	≤750	1.50	1.66	1.48	<1.00	≤36	≥ 130	1.24	2.35	2.16	≤36
Manganese	mg/kg	169.91	≤32,000	1,069	159	393	296	-	-	80.0	126	1,816	-
Mercury	mg/kg	<0.02	≤610	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤0.2	≥ 1	<0.20	<0.20	< 0.20	≤0.2
Nickel	mg/kg	0.73	≤41,000	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤27.5	≥ 50	<1.00	<1.00	1.56	≤23
Silver	mg/kg	-	-	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	-	-	<2.50	<2.50	< 2.50	-
Hexavalent Chromium	mg/kg	<0.01	≤640	<1.00	<2.00	<2.00	<2.00	-	-	<2.00	<2.00	< 2.00	-

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

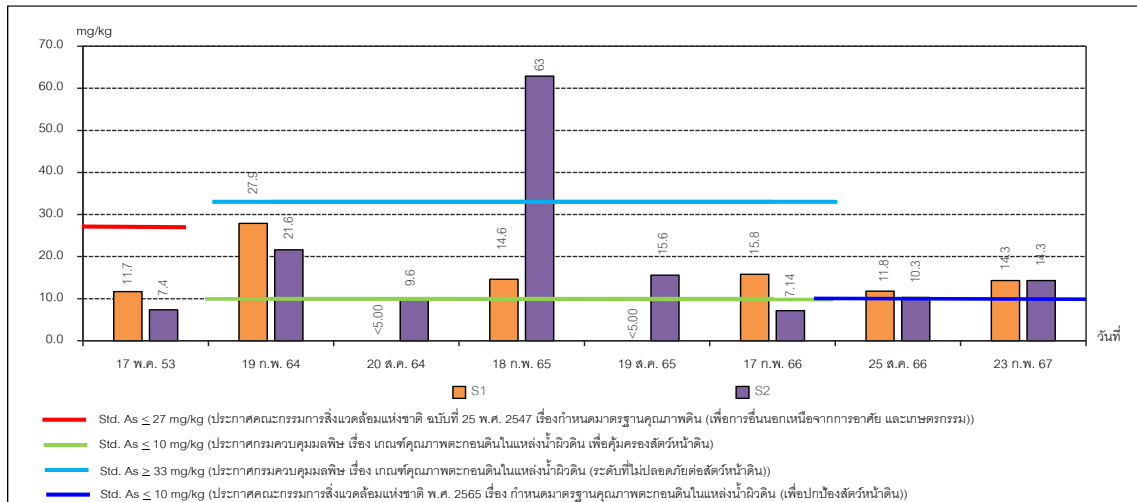
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการรื้อถอนนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม)

^{2/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน

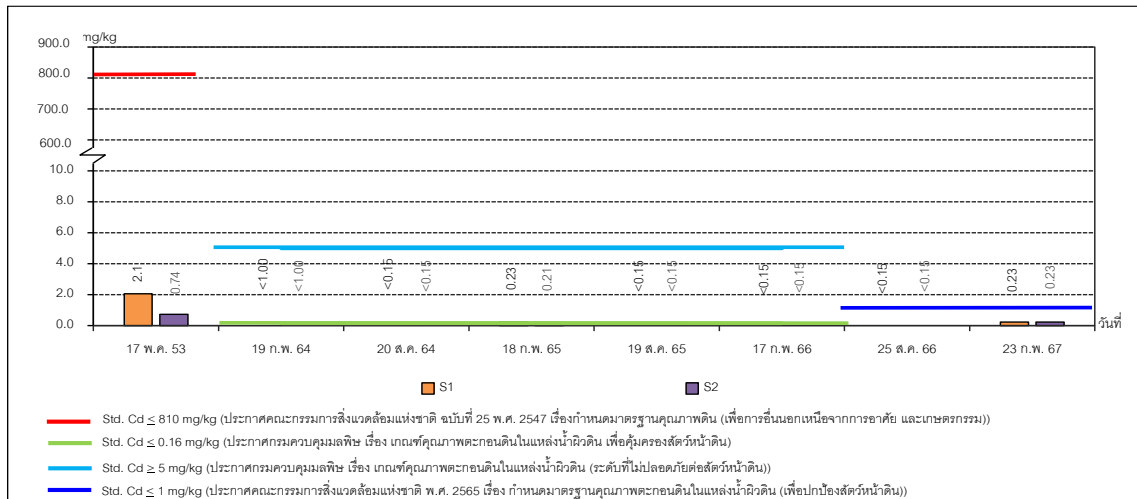
^{3/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน)

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)

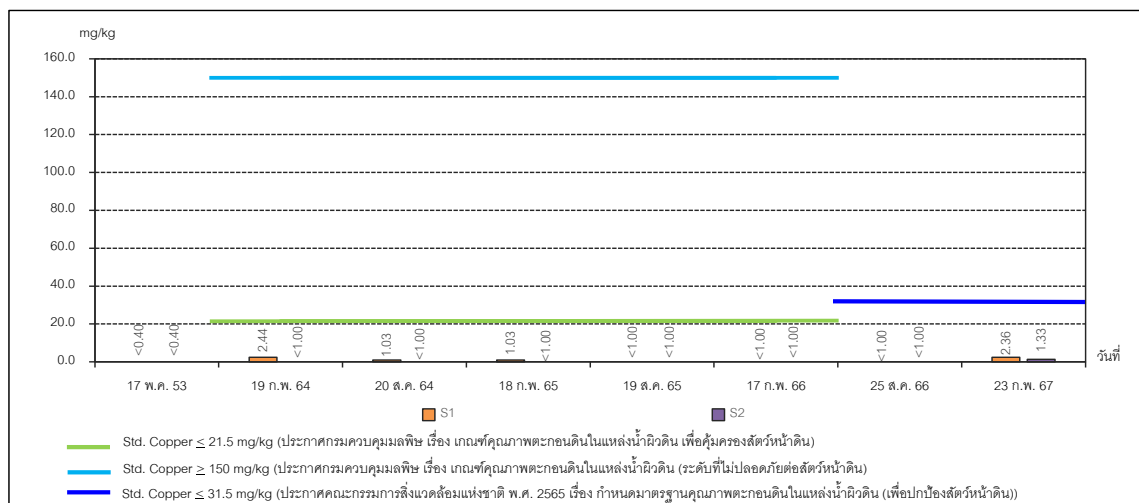
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน



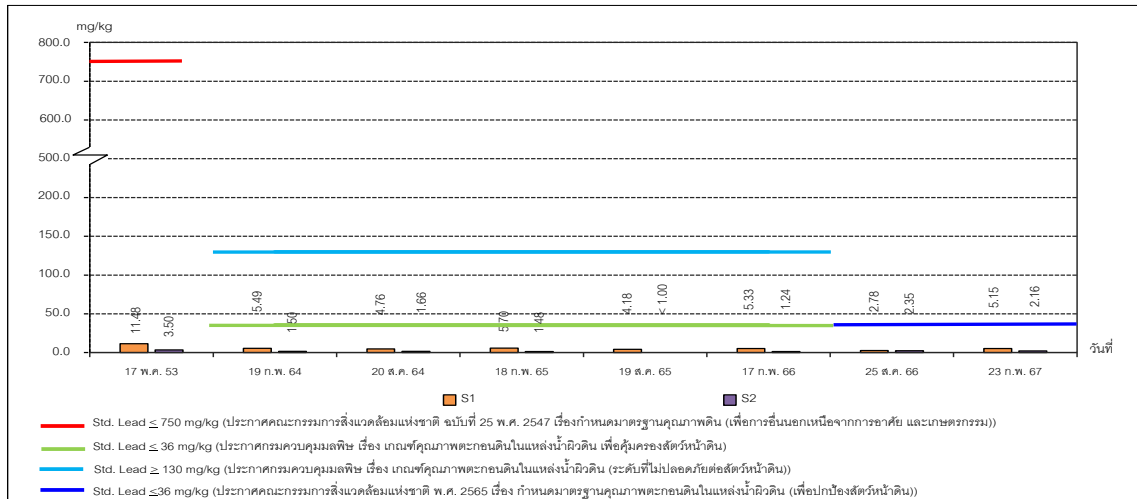
ภาพที่ 3.37 ผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในโลหะหนักในตะกอนดิน



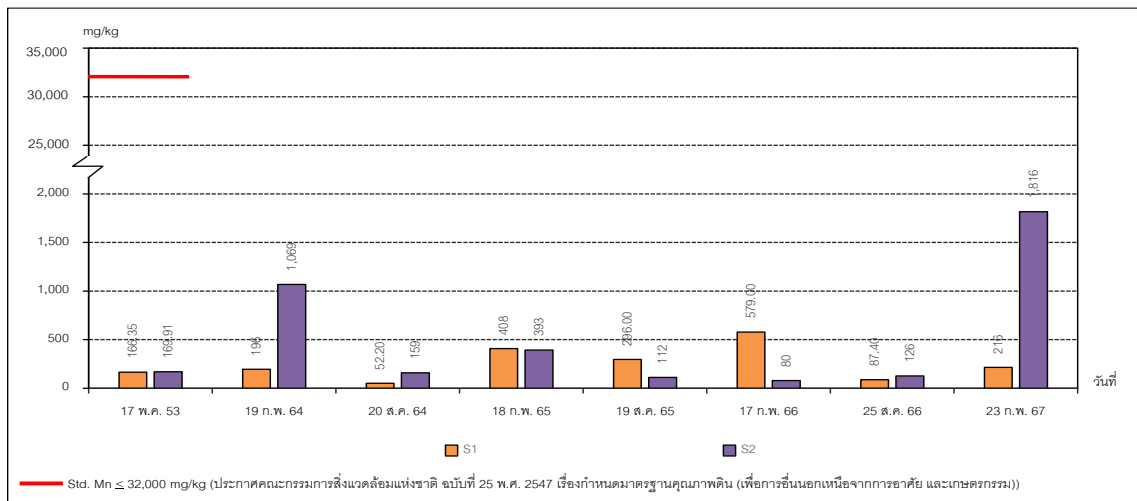
ภาพที่ 3.38 ผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในโลหะหนักในตะกอนดิน



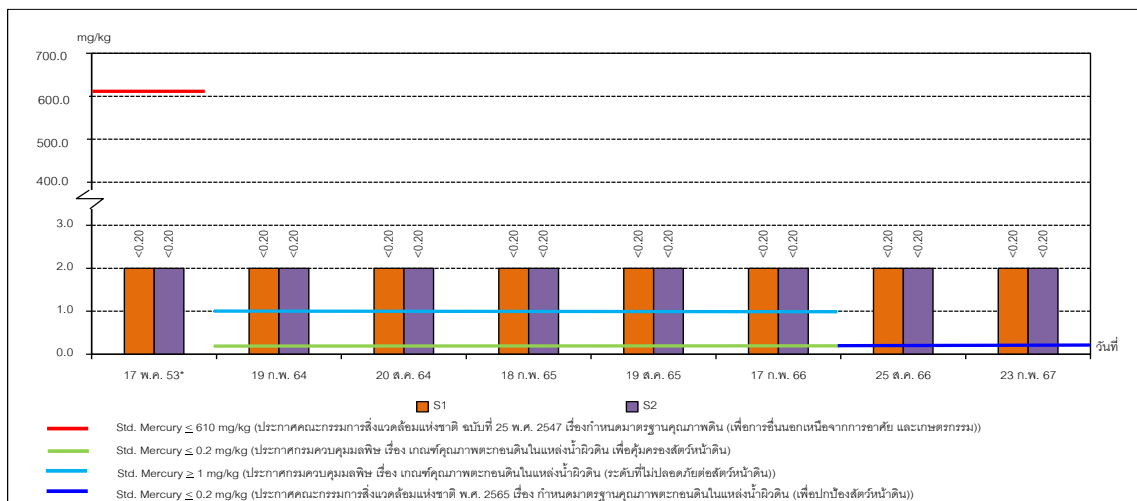
ภาพที่ 3.39 ผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในโลหะหนักในตะกอนดิน



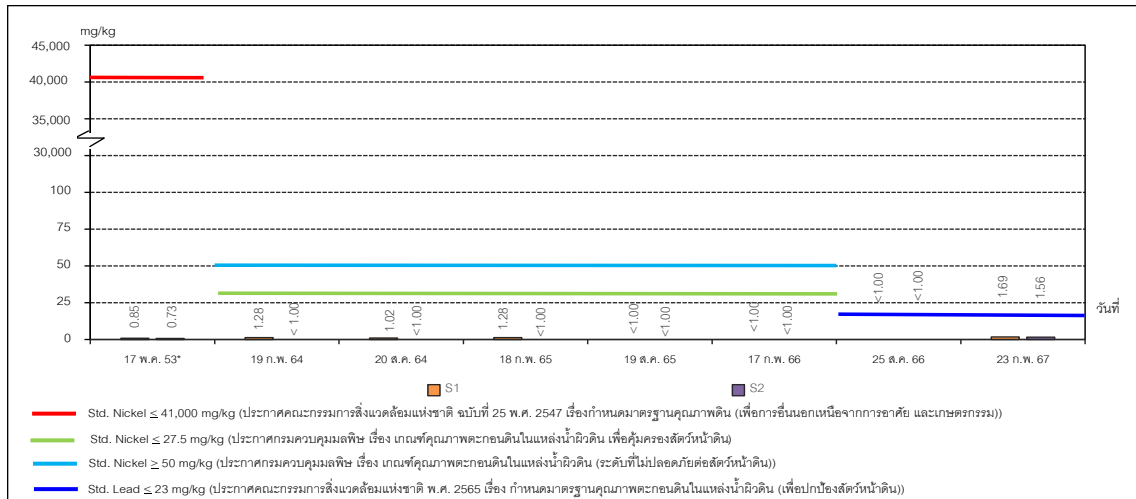
ภาพที่ 3.40 ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในโลหะหนักในตะกอนดิน



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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) และบริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน) ยกเว้น รายการทดสอบ Arsenic บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน (S1) และบริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2) ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน แต่มีค่าต่ำกว่าระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (วันที่ 25 สิงหาคม 2566) พบว่า บริเวณ S1 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

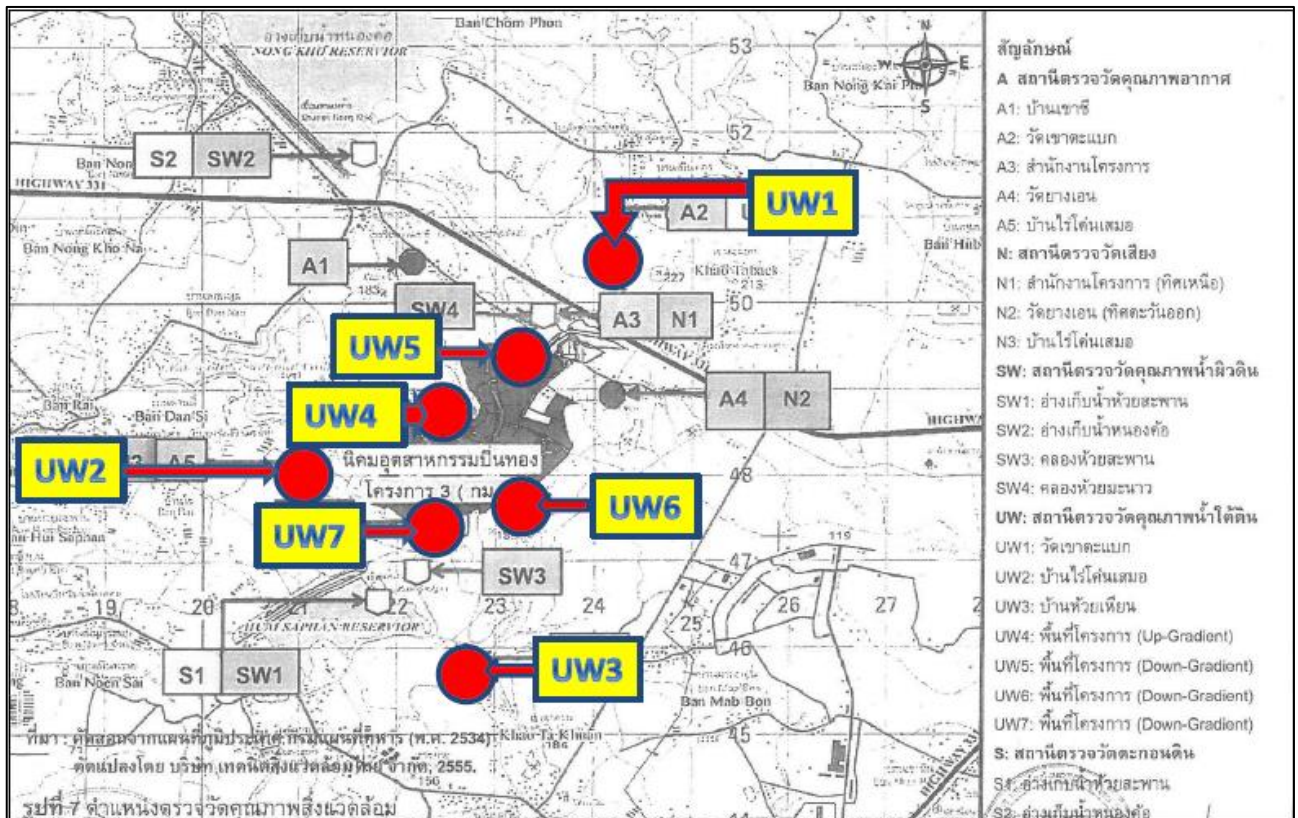
บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองค้อ (S2) เป็นจุดกอนไหลผ่านเข้าโครงการ โดยบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมี
วัชพืชขึ้นปกคลุมและน้ำมีปริมาณน้อย ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติ และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน

แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการระบายน้ำหลังผ่านระบบบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติแต่
อย่างใด 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	ผลการวิเคราะห์บ้านด่านสี่ (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

บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW 4) ความลึกบ่อ 31.8 เมตร และความลึกของน้ำใต้ดิน 3.30 เมตร

บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW 5) ความลึกบ่อ 31.0 เมตร และความลึกของน้ำใต้ดิน 3.80 เมตร

บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW 6) ความลึกบ่อ 17.0 เมตร และความลึกของน้ำใต้ดิน 5.40 เมตร

บริเวณพื้นที่โครงการ Down Gradient (UW 7) ความลึกบ่อ 32.0 เมตร และความลึกของน้ำใต้ดิน 7.30 เมตร

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

สำหรับปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

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 สำหรับปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.5 ปริมาณการใช้น้ำ

ทางโครงการได้ผลิตน้ำประปาเพื่อส่งจ่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ โดยระบบผลิตน้ำประปามีความสามารถในการผลิตได้สูงสุด 4,800 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือ 144,000 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โดยมีรายละเอียดปริมาณการใช้น้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.20

ตารางที่ 3.20 ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)
มกราคม	46,939
กุมภาพันธ์	46,702
มีนาคม	41,021
เมษายน	36,638
พฤษภาคม	37,324
มิถุนายน	42,570
รวม	251,194
เฉลี่ย	41,866

จากการบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีปริมาณการใช้น้ำระหว่าง 36,638-46,939 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน จากข้อมูลพบว่า มีการใช้น้ำประปาสูงสุดในเดือนมกราคม 2567 และต่ำสุดในเดือนเมษายน 2567 ดังรายละเอียดในภาคผนวกที่ 31

3.6 ไฟฟ้า

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม และการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 32 สำหรับปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.7 กากของเสีย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ได้ทำการรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียของโรงงานรายโรงภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และโรงงานได้สำเนา Manifest Form ของแต่ละโรงงานส่งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง ซึ่งประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียของโรงงานเฉลี่ย 620.17 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

สำหรับปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

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 รถป.ก. ด้านหน้าโครงการซึ่งมีเจ้าหน้าที่ประจำ 24 ชั่วโมง เป็นจุดรับเรื่องร้องทุกข์แทน ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ

สำหรับปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

ตารางที่ 3.21 แสดงพื้นที่ศึกษาในรัศมี 0-5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน ^{1/}	จำนวนตัวอย่างที่สำรวจ (ชุด)
ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร)		
ม.1 ชุมชนบ้านห้วยเหียน	735	15
ม.2 ชุมชนยางเอน-ชนาเจ็ด	1,832	36
ม.10 ชุมชนพันเสด็จนอก	584	10
รวม	3,151	61
ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร)		
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
รวม	16,897	334
รวมทั้งหมด	20,048	395

ที่มา: ^{1/}ข้อมูลประชากรจากรายงานการปฏิบัติงานทะเบียนราษฎร กรมการปกครอง ประจำปี 2566

จำนวนตัวอย่างที่จะใช้ในการสำรวจ โดยใช้หลักการสุ่มตัวอย่างของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ซึ่งมีสูตรการคำนวณตัวอย่าง ดังนี้

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

โดย n = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

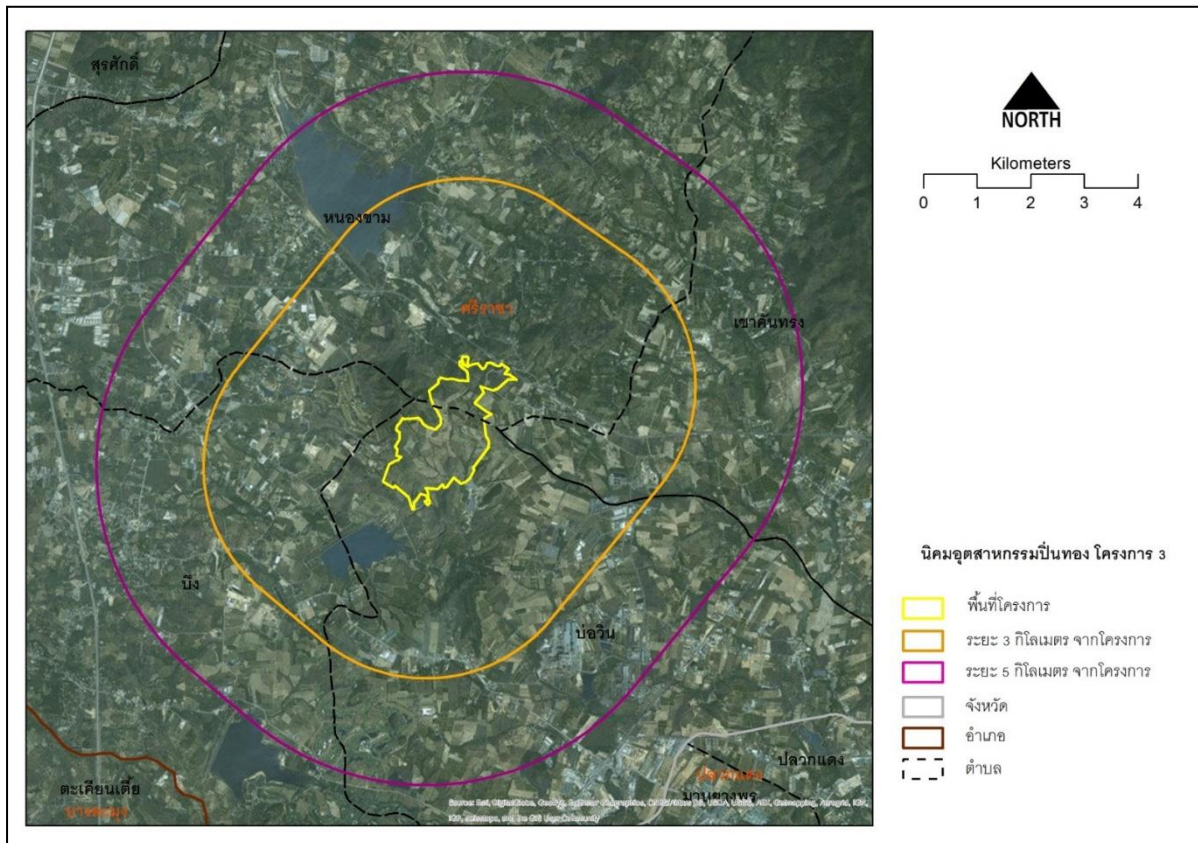
e = ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 95 % หรือค่าความคลาดเคลื่อน 0.05

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 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 ปัญหากลิ่นเหม็นกับ ปัญหาน้ำเสีย 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

ทั้งนี้ปัญหาลิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง กับปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 33.3 เท่ากัน โดยปัญหาฝุ่นละอองเกิดจากการจราจร และการก่อสร้าง ทั้งหมดได้รับผลกระทบ ช่วงเวลากลางวัน ในระดับน้อยถึงปานกลาง และปัญหาเสียงดังรบกวนเกิดจากการจราจร และการก่อสร้าง ทั้งหมดได้รับผลกระทบช่วงเวลากลางวันในระดับน้อยถึงมาก ปัญหาลิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบรองลงมาคือ ปัญหาเขม่า/ควัน ร้อยละ 22.2 ปัญหาน้ำเสีย กับปัญหากลิ่นเหม็น และปัญหา ขยะมูลฝอย ร้อยละ 11.1 เท่ากัน