

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 ตามที่เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ ผลการดำเนินงานประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

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

ทั้งนี้สามารถพิจารณารายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. วัดเขาคินวนาราม (A1) *	- TSP	- Gravimetric	22-29 เม.ย. 67
	2. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง	- PM10	- Gravimetric	
	โครงการ 1 (A2)	- SO ₂	- UV- Fluorescence	
	3. ชุมชนบ้านโนนตาก (A3)*	- NO ₂	- Chemiluminescence	
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4. ชุมชนบ้านเขาคิน (A4)*	- WS / WD	- WS/WD Equipment	โรงงานเป็นผู้ดำเนินการ ตรวจทดสอบ
	1. โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- TSP	- Isokinetic, Gravimetric	
	โดยทำการตรวจวัดภายหลังจากเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี	- SO ₂	- Barium Thorin Titrimetric	
		- NO ₂	- Chemical Absorption, Colorimetric	
3. คุณภาพน้ำทิ้ง 3.1 ลักษณะน้ำเสีย ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	1. EQ Tank	- Flow rate, Temperature, pH, BOD ₅ , COD, TDS, SS, Oil and Grease, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Se, 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
	2. Holding Pond	- Flow rate, Temperature, pH, BOD ₅ , COD, TDS, SS, Oil and Grease, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Se, 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	

หมายเหตุ : * = ตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเพิ่มเติมจากมาตรากำหนด

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 3.2 น้ำทิ้งจากโรงงานที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	1. Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- pH, Temperature, Color, Sulfide, Free Chlorine, BOD ₅ , COD, SS, TDS, TKN, 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
	2. Inspection Manhole ของโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน**	Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Se, CN	-	-
	3. บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน**	- pH, COD หรือโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงาน	-	-
	4. บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดทางเคมีของโรงงาน**	- กำหนดตามประเภทและลักษณะของน้ำเสียโดย กนอ. เป็นผู้พิจารณาอนุมัติ	-	-
4. น้ำผิวดิน	1. ห้วยเจ็ดตะมูเล ก่อนบรรจบห้วยบ้านนา ประมาณ 500 เมตร (SW 1)	- Temperature, pH, DO, BOD ₅ , COD, SS, Oil and Grease, NO ₃ , Phenols, NH ₃ , Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Flow rate, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Se, CN (เมื่อมีการระบายน้ำทิ้งลงห้วยบ้านนา)	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 and 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	16 ก.พ. 67 และ 24 พ.ค. 67
	2. ห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW 2)			
	3. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW 3)			
	4. ห้วยบ้านนา หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW 4)			

หมายเหตุ : ** = แต่ละโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. โลหะหนักในตะกอนดิน (กรณีน้ำเสียทางเคมีเกิดขึ้น และมีการระบายน้ำทิ้งลง้วย บ้านนา)	1. ห้วยเจ็ดตะมุล ก่อนบรรจบห้วยบ้านนา ประมาณ 500 เมตร (SW 1) 2. ห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 2) 3. ห้วยบ้านนา หลังก่อนพื้นที่โครงการ (SW 3) 500 เมตร 4. ห้วยบ้านนา หลังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 4)	- Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Se, CN	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ช่วงปลายปี 67
6. คุณภาพดิน	1. พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) 2. พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) 3. พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3)	- As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Se (ที่ระดับ ความลึก 0-5 เซนติเมตร)	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ช่วงปลายปี 67
7. ระดับเสียง 7.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. วัดเขาคินวนาราม (N1) 2. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 1 (A2) 3. ชุมชนบ้านโนนตาก (N3) 4. ชุมชนบ้านเขาคิน (N4) 5. ชุมชนบ้านเนินยายเจ้า (N5)	- L _{eq} 24 hr., L _{eq} 1 hr, L ₉₀ 1 hr, L _{eq} 5 min และ L ₉₀ 5 นาที และทำการ ประเมินเสียงรบกวน ^{1/}	- Integrated Sound Level Meter	24-27 เม.ย. 67

หมายเหตุ : ^{1/} = ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และกำหนดการประเมินเสียงสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียงรบกวน
เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีกิจกรรมรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
8. คมนาคมขนส่ง	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุถนนภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุบนถนนภายในพื้นที่โครงการ	ม.ค.-มิ.ย. 67
9. ปริมาณน้ำใช้	1. โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม 2. บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ - รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานต่างๆ - รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	ม.ค.-มิ.ย. 67
10. ไฟฟ้า	1. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- รวบรวมปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานในนิคมฯ และบันทึกการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ธ.ค. 67
11. ขยะมูลฝอย	1. โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมผลการตรวจสุขภาพชนิดปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- ตรวจสุขภาพชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสีย	ธ.ค. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
11. ขยะมูลฝอย (ต่อ)	2. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ปริมาณโลหะหนัก	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ธ.ค. 67
12. สาธารณสุข	1. สถานอนามัยหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- จัดบันทึกสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและความเจ็บป่วย	ธ.ค. 67
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	ธ.ค. 67
	2. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ	ธ.ค. 67
	3. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของการจัดการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ	- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของการจัดการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ	ธ.ค. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
13. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตาม และประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	ธ.ค. 67
	5. ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ติดตามประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	6. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบโครงการ	- โครงการต้องร่วมมือกับโรงงานต่างๆ จัดทำการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานตามแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ²¹	- ติดตามและประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานโรงงานต่างๆ จากผลการตรวจสุขภาพประจำปี	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
14. สังคม-เศรษฐกิจ	1. พื้นที่ชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความชัดเจนของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดให้มีการศึกษาด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความชัดเจนของครัวเรือนชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สำรองความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ	ช่วงปลายปี 67
	2. บริเวณพื้นที่โครงการล้อมที่ดินบุคคลอื่น	- โครงการต้องมีการรับเรื่องร้องเรียน และสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- สำรองความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ	ม.ค.-มิ.ย. 67

หมายเหตุ : ²¹ = ตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ พ.ศ.2565

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
15. โรงงานในโครงการ	1. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียด ชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- สํารวจรายชื่อ ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์	ธ.ค. 67
		- บันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี^{3/} ตรวจวัดปริมาณสารเคมี และสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	- บันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี^{3/} ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด^{3/} 	

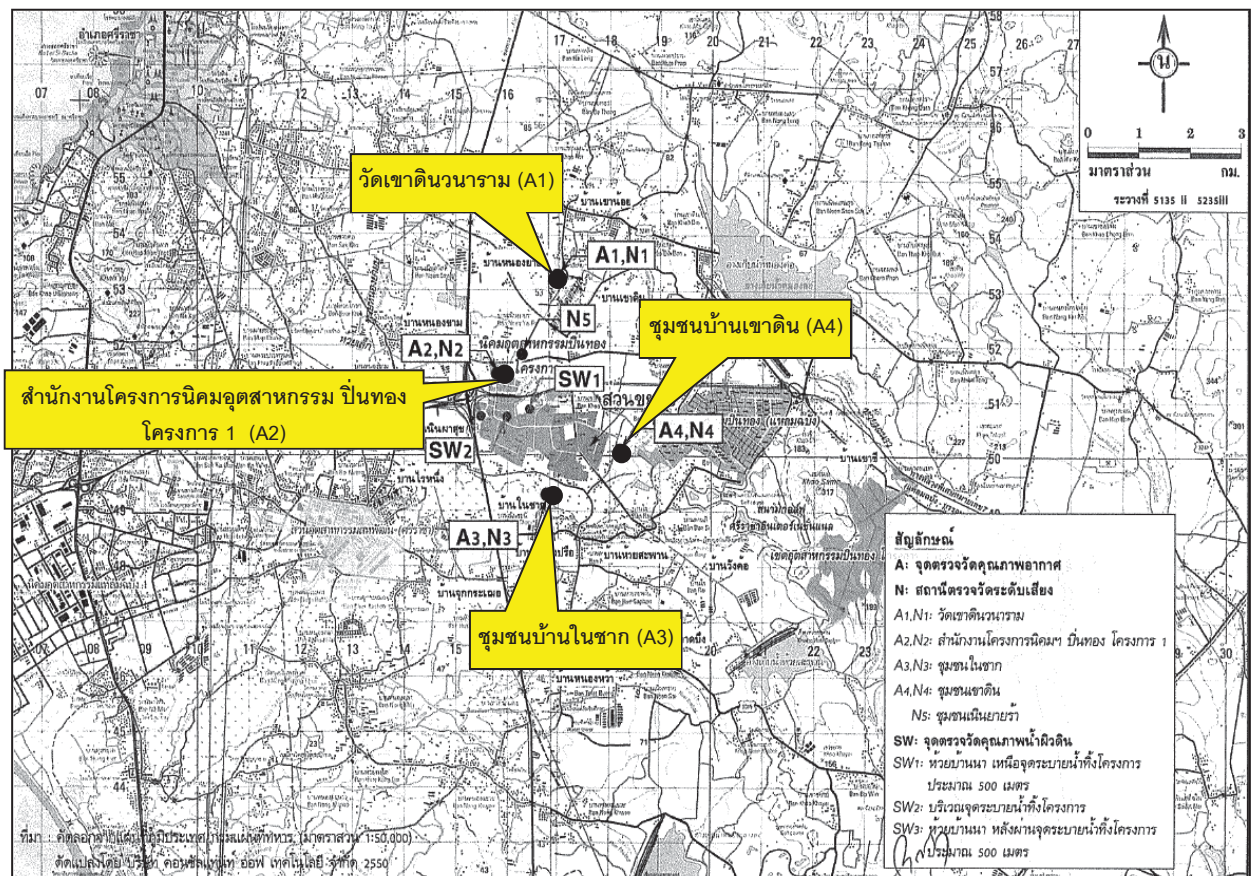
หมายเหตุ : ^{3/} = ตามประเภทของโรงงานโครงการร่วมกันของเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ กบอ. กรอ. และหน่วยงานกลาง

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณวัดเขาตินวนาราม (A1) สำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2) ชุมชนบ้านโนน خاک (A3) และชุมชนบ้านเขาติน (A4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1-3.4

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดเขาตินวนาราม (A1)



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2)



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านในซาก (A3)



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านเขาดิน (A4)

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 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate; TSP	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Glass fiber filter ด้วย flow rate 1.1-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Particulate Matter diameter less than or equal 10 Micrometers; PM 10	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ใช้หัวเก็บตัวอย่างชนิด Size Selective Inlet ดูดตัวอย่างอากาศด้วย flow rate 1.13 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาศกรอง ขนาด 8x10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นขนาดต่ำกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน จะถูกกรองไว้ ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
3	Sulfur Dioxide; SO ₂	UV - Fluorescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV - Fluorescence
4	Nitrogen Dioxide; NO ₂	Chemiluminescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence

3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณวัดเขาดินนาราม (A1) สำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2) ชุมชนบ้านในซาก (A3) และชุมชนบ้านเขาดิน (A4) แสดงดังตารางที่ 3.3-3.5 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3.6

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

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุด กำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	
716906E	1453266N	วัดเขาดินนาราม (A1)	-	22-23 เม.ย. 67	0.050	0.043	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมแรง
				23-24 เม.ย. 67	0.056	0.047	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมแรง
				24-25 เม.ย. 67	0.051	0.040	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมแรง
				25-26 เม.ย. 67	0.052	0.038	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมแรง
				26-27 เม.ย. 67	0.052	0.037	เมฆมาก / แดดอ่อน / ลมแรง
				27-28 เม.ย. 67	0.049	0.026	เมฆมาก / แดดอ่อน / ลมแรง
				28-29 เม.ย. 67	0.038	0.025	เมฆมาก / แดดจ้า / ลมแรง
715831E	1450721N	สำนักงานโครงการ นิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 1 (A2)	-	22-23 เม.ย. 67	0.070	0.049	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมแรง
				23-24 เม.ย. 67	0.074	0.048	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมแรง
				24-25 เม.ย. 67	0.065	0.036	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมแรง
				25-26 เม.ย. 67	0.127	0.049	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมแรง
				26-27 เม.ย. 67	0.067	0.035	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมแรง
				27-28 เม.ย. 67	0.060	0.029	เมฆมาก / แดดอ่อน / ลมแรง
				28-29 เม.ย. 67	0.052	0.025	เมฆมาก / แดดอ่อน / ลมแรง
มาตรฐาน					0.33	0.12	-

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

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุด กำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	
717278E	1448729N	ชุมชนบ้านโนนซำก (A3)	-	22-23 เม.ย. 67	0.177	0.053	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมเบา
				23-24 เม.ย. 67	0.152	0.054	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมแรง
				24-25 เม.ย. 67	0.190	0.054	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมแรง
				25-26 เม.ย. 67	0.172	0.048	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมแรง
				26-27 เม.ย. 67	0.167	0.052	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมแรง
				27-28 เม.ย. 67	0.145	0.041	เมฆมาก / แดดอ่อน / ลมแรง
				28-29 เม.ย. 67	0.113	0.032	เมฆมาก / แดดอ่อน / ลมแรง
718054E	1450166N	ชุมชนบ้านเขาดิน (A4)	-	22-23 เม.ย. 67	0.092	0.019	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมเบา
				23-24 เม.ย. 67	0.080	0.018	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมแรง
				24-25 เม.ย. 67	0.089	0.013	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมแรง
				25-26 เม.ย. 67	0.076	0.012	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมแรง
				26-27 เม.ย. 67	0.073	0.017	ฟ้าโปร่ง / แดดจ้า / ลมแรง
				27-28 เม.ย. 67	0.079	0.010	เมฆมาก / แดดอ่อน / ลมแรง
				28-29 เม.ย. 67	0.064	0.009	เมฆมาก / แดดอ่อน / ลมแรง
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 สุทธิทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	วัดเขาดินนาราม (A1) : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดภายในบริเวณวัดซึ่งเป็นพื้นที่โล่ง สนามหญ้า มีรถเข้า-ออกบางช่วงเวลา และมีสุนัข-แมว สำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2) : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พื้นที่เจียบสงบ และมีร่องรอยการตัดหญ้า ชุมชนบ้านในซาก (A3) : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดในชุมชนบ้านในซาก อยู่ใกล้ชุมชน บริเวณด้านหน้าเป็นถนน มีรถสัญจรไปมาบางช่วงเวลา และพื้นที่ค่อนข้างเจียบสงบ ชุมชนบ้านเขาดิน (A4) : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดในชุมชนบ้านเขาดิน อยู่ใกล้ชุมชน พื้นที่โล่ง บริเวณด้านหน้าเป็นถนน มีรถบรรทุกสัญจรไป-มาบางช่วงเวลา

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 716906E, 1453266N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 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 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณวัดเขาดินนาราม (A1) (ppm)						
	22-23 เม.ย. 67	23-24 เม.ย. 67	24-25 เม.ย. 67	25-26 เม.ย. 67	26-27 เม.ย. 67	27-28 เม.ย. 67	28-29 เม.ย. 67
08:00 - 09:00	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.003
09:00 - 10:00	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.002
10:00 - 11:00	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.002
11:00 - 12:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002
12:00 - 13:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
13:00 - 14:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
14:00 - 15:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
15:00 - 16:00	0.003	0.003	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003
16:00 - 17:00	0.003	0.003	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003
17:00 - 18:00	0.003	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002
18:00 - 19:00	0.003	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002
19:00 - 20:00	0.003	0.007	0.004	0.004	0.007	0.003	0.003
20:00 - 21:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.006	0.003	0.003
21:00 - 22:00	0.004	0.005	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003
22:00 - 23:00	0.004	0.005	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003
23:00 - 00:00	0.003	0.006	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003
00:00 - 01:00	0.003	0.006	0.004	0.004	0.005	0.003	0.002
01:00 - 02:00	0.003	0.005	0.003	0.005	0.005	0.003	0.002
02:00 - 03:00	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.002
03:00 - 04:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002
04:00 - 05:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002
05:00 - 06:00	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002
06:00 - 07:00	0.004	0.005	0.006	0.005	0.003	0.003	0.003
07:00 - 08:00	0.005	0.007	0.006	0.006	0.005	0.003	0.004
Min- Max	0.003-0.005	0.003-0.007	0.003-0.006	0.004-0.006	0.003-0.007	0.002-0.005	0.002-0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
มาตรฐาน (1 ชม.)	0.17						

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 715831E, 1450721N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M200E S/N 7866

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 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ สำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2) (ppm)						
	22-23 เม.ย. 67	23-24 เม.ย. 67	24-25 เม.ย. 67	25-26 เม.ย. 67	26-27 เม.ย. 67	27-28 เม.ย. 67	28-29 เม.ย. 67
09:00 - 10:00	0.006	0.007	0.007	0.007	0.005	0.006	0.004
10:00 - 11:00	0.006	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005	0.004
11:00 - 12:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004
12:00 - 13:00	0.007	0.006	0.006	0.006	0.018	0.005	0.005
13:00 - 14:00	0.008	0.007	0.010	0.007	0.012	0.006	0.005
14:00 - 15:00	0.009	0.007	0.022	0.010	0.008	0.007	0.011
15:00 - 16:00	0.011	0.008	0.014	0.015	0.008	0.012	0.006
16:00 - 17:00	0.009	0.021	0.010	0.016	0.007	0.018	0.006
17:00 - 18:00	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.011	0.006
18:00 - 19:00	0.009	0.010	0.012	0.011	0.009	0.010	0.007
19:00 - 20:00	0.006	0.013	0.011	0.012	0.012	0.008	0.006
20:00 - 21:00	0.007	0.011	0.010	0.009	0.012	0.006	0.006
21:00 - 22:00	0.007	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006
22:00 - 23:00	0.006	0.010	0.007	0.008	0.010	0.006	0.006
23:00 - 00:00	0.006	0.009	0.008	0.009	0.009	0.006	0.005
00:00 - 01:00	0.005	0.008	0.010	0.007	0.010	0.007	0.006
01:00 - 02:00	0.007	0.005	0.006	0.008	0.007	0.006	0.006
02:00 - 03:00	0.007	0.006	0.009	0.008	0.008	0.005	0.006
03:00 - 04:00	0.006	0.006	0.009	0.006	0.008	0.005	0.006
04:00 - 05:00	0.008	0.006	0.008	0.005	0.005	0.005	0.005
05:00 - 06:00	0.007	0.007	0.006	0.004	0.005	0.004	0.005
06:00 - 07:00	0.006	0.007	0.007	0.005	0.005	0.004	0.005
07:00 - 08:00	0.011	0.007	0.006	0.007	0.006	0.004	0.006
09:00 - 10:00	0.009	0.008	0.005	0.006	0.006	0.003	0.006
Min- Max	0.005-0.011	0.005-0.021	0.005-0.022	0.004-0.016	0.005-0.018	0.003-0.018	0.004-0.011
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006
มาตรฐาน (1 ชม.)	0.17						

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 717278E, 1448729N

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 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณชุมชนบ้านโนนซาก (A3) (ppm)						
	22-23 เม.ย. 67	23-24 เม.ย. 67	24-25 เม.ย. 67	25-26 เม.ย. 67	26-27 เม.ย. 67	27-28 เม.ย. 67	28-29 เม.ย. 67
10:00 - 11:00	0.006	0.005	0.010	0.011	0.009	0.012	0.005
11:00 - 12:00	0.006	0.007	0.010	0.012	0.008	0.009	0.005
12:00 - 13:00	0.006	0.006	0.010	0.009	0.008	0.012	0.007
13:00 - 14:00	0.006	0.006	0.010	0.013	0.012	0.009	0.005
14:00 - 15:00	0.007	0.006	0.011	0.009	0.010	0.009	0.005
15:00 - 16:00	0.007	0.006	0.011	0.010	0.008	0.009	0.006
16:00 - 17:00	0.007	0.008	0.012	0.011	0.008	0.011	0.005
17:00 - 18:00	0.006	0.007	0.011	0.011	0.008	0.009	0.005
18:00 - 19:00	0.006	0.008	0.010	0.008	0.008	0.008	0.005
19:00 - 20:00	0.007	0.014	0.010	0.008	0.015	0.006	0.004
20:00 - 21:00	0.007	0.010	0.007	0.008	0.012	0.006	0.007
21:00 - 22:00	0.006	0.009	0.005	0.006	0.010	0.006	0.005
22:00 - 23:00	0.005	0.009	0.005	0.006	0.010	0.005	0.005
23:00 - 00:00	0.005	0.009	0.010	0.006	0.009	0.006	0.003
00:00 - 01:00	0.004	0.007	0.008	0.011	0.008	0.005	0.005
01:00 - 02:00	0.005	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.006	0.005	0.010	0.005	0.004
03:00 - 04:00	0.003	0.004	0.008	0.005	0.009	0.005	0.005
04:00 - 05:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.008	0.004	0.003
05:00 - 06:00	0.003	0.007	0.007	0.007	0.008	0.005	0.004
06:00 - 07:00	0.006	0.008	0.007	0.008	0.009	0.005	0.006
07:00 - 08:00	0.007	0.008	0.006	0.016	0.008	0.005	0.007
08:00 - 09:00	0.006	0.009	0.011	0.007	0.008	0.004	0.007
09:00 - 10:00	0.007	0.008	0.011	0.008	0.006	0.004	0.006
Min- Max	0.003-0.007	0.004-0.014	0.005-0.012	0.005-0.016	0.006-0.015	0.004-0.012	0.003-0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.006	0.007	0.009	0.009	0.009	0.007	0.005
มาตรฐาน (1 ชม.)	0.17						

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 718054E, 1450166N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 4084

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 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณชุมชนบ้านเขาดิน (A4) (ppm)						
	22-23 เม.ย. 67	23-24 เม.ย. 67	24-25 เม.ย. 67	25-26 เม.ย. 67	26-27 เม.ย. 67	27-28 เม.ย. 67	28-29 เม.ย. 67
09:00 - 10:00	0.003	0.006	0.001	0.005	0.009	0.001	<0.001
10:00 - 11:00	0.002	0.013	0.001	0.005	<0.001	0.003	0.002
11:00 - 12:00	0.004	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001
12:00 - 13:00	0.004	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
13:00 - 14:00	0.004	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
14:00 - 15:00	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
15:00 - 16:00	0.003	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
16:00 - 17:00	0.003	0.003	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17:00 - 18:00	0.002	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
18:00 - 19:00	0.002	0.012	0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001
19:00 - 20:00	0.002	0.010	<0.001	0.001	0.004	0.001	<0.001
20:00 - 21:00	0.003	0.007	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001
21:00 - 22:00	0.003	0.007	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
22:00 - 23:00	0.002	0.009	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
23:00 - 00:00	0.001	0.010	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
00:00 - 01:00	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001
01:00 - 02:00	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001
02:00 - 03:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
03:00 - 04:00	0.001	0.006	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
04:00 - 05:00	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
05:00 - 06:00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001
06:00 - 07:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
07:00 - 08:00	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	<0.001	0.001
08:00 - 09:00	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	<0.001	<0.001
Min- Max	0.001-0.004	< 0.001-0.013	< 0.001-0.003	< 0.001-0.005	< 0.001-0.009	< 0.001-0.003	< 0.001-0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.002	0.004	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
มาตรฐาน (1 ชม.)	0.17						

มาตรฐาน	:	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป			
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ			
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ			
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัดน์			
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด			
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัดน์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	:	ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2			

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 716906E, 1453266N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 3220

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 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณวัดเขาดินวนาราม (A1) (ppm)						
	22-23 เม.ย. 67	23-24 เม.ย. 67	24-25 เม.ย. 67	25-26 เม.ย. 67	26-27 เม.ย. 67	27-28 เม.ย. 67	28-29 เม.ย. 67
08:00 - 09:00	0.005	0.007	0.004	0.005	0.006	0.007	0.004
09:00 - 10:00	0.005	0.007	0.006	0.007	0.004	0.006	0.005
10:00 - 11:00	0.005	0.006	0.006	0.004	0.006	0.004	0.005
11:00 - 12:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.006	0.005
12:00 - 13:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004
13:00 - 14:00	0.006	0.004	0.005	0.004	0.006	0.007	0.003
14:00 - 15:00	0.006	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.004
15:00 - 16:00	0.007	0.006	0.005	0.005	0.006	0.004	0.004
16:00 - 17:00	0.005	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006
17:00 - 18:00	0.005	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006
18:00 - 19:00	0.007	0.005	0.007	0.005	0.004	0.006	0.005
19:00 - 20:00	0.007	0.006	0.006	0.007	0.004	0.004	0.004
20:00 - 21:00	0.005	0.005	0.006	0.005	0.007	0.004	0.005
21:00 - 22:00	0.005	0.008	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
22:00 - 23:00	0.006	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.004
23:00 - 00:00	0.006	0.005	0.004	0.007	0.004	0.006	0.004
00:00 - 01:00	0.004	0.005	0.007	0.004	0.005	0.006	0.006
01:00 - 02:00	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006
02:00 - 03:00	0.006	0.004	0.006	0.007	0.007	0.005	0.007
03:00 - 04:00	0.004	0.006	0.007	0.007	0.005	0.006	0.007
04:00 - 05:00	0.004	0.004	0.007	0.008	0.004	0.004	0.007
05:00 - 06:00	0.005	0.007	0.007	0.008	0.006	0.006	0.005
06:00 - 07:00	0.006	0.005	0.006	0.007	0.004	0.005	0.005
07:00 - 08:00	0.007	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
Min- Max	0.004-0.007	0.004-0.008	0.004-0.007	0.004-0.008	0.004-0.007	0.004-0.007	0.003-0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
มาตรฐาน (1 ชม.)	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน (24 ชม.)	0.12 ^{2/}						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 715831E, 1450721N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ต้นคำ

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator 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 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ สำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2) (ppm)						
	22-23 เม.ย. 67	23-24 เม.ย. 67	24-25 เม.ย. 67	25-26 เม.ย. 67	26-27 เม.ย. 67	27-28 เม.ย. 67	28-29 เม.ย. 67
09:00 - 10:00	0.022	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
10:00 - 11:00	0.022	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019
11:00 - 12:00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019
12:00 - 13:00	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
13:00 - 14:00	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
14:00 - 15:00	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
15:00 - 16:00	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
16:00 - 17:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
17:00 - 18:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018
18:00 - 19:00	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
19:00 - 20:00	0.019	0.019	0.019	0.018	0.019	0.018	0.018
20:00 - 21:00	0.020	0.019	0.020	0.020	0.019	0.019	0.020
21:00 - 22:00	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.019
22:00 - 23:00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019
23:00 - 00:00	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
00:00 - 01:00	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	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	0.020	0.019	0.019	0.019
03:00 - 04:00	0.020	0.019	0.019	0.020	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	0.020	0.019	0.019	0.018
Min-Max	0.019-0.022	0.019-0.020	0.019-0.020	0.018-0.020	0.019-0.020	0.018-0.020	0.018-0.020
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
มาตรฐาน (1 ชม.)	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน (24 ชม.)	0.12 ^{2/}						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 717278E, 1448729N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 3138

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 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณชุมชนบ้านโนนซำก (A3) (ppm)						
	22-23 เม.ย. 67	23-24 เม.ย. 67	24-25 เม.ย. 67	25-26 เม.ย. 67	26-27 เม.ย. 67	27-28 เม.ย. 67	28-29 เม.ย. 67
10:00 - 11:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
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	0.002	0.002	0.002
13:00 - 14:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
14:00 - 15:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
15:00 - 16:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	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	0.002	0.002	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	0.002	0.002
20:00 - 21:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21:00 - 22:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
22:00 - 23:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
23:00 - 00:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
01:00 - 02:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
02:00 - 03:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
03:00 - 04:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
04:00 - 05:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
05:00 - 06:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
06:00 - 07:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 - 08:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 - 09:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 - 10:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Min-Max	0.001-0.002	0.002-0.002	0.002-0.002	0.002-0.002	0.002-0.002	0.001-0.002	0.001-0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน (1 ชม.)	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน (24 ชม.)	0.12 ^{2/}						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 718054E, 1450166N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 603

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

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณชุมชนบ้านเขาหิน (A4) (ppm)						
	22-23 เม.ย. 67	23-24 เม.ย. 67	24-25 เม.ย. 67	25-26 เม.ย. 67	26-27 เม.ย. 67	27-28 เม.ย. 67	28-29 เม.ย. 67
09:00 - 10:00	0.027	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
10:00 - 11:00	0.027	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030
11:00 - 12:00	0.026	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030
12:00 - 13:00	0.027	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030
13:00 - 14:00	0.027	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030
14:00 - 15:00	0.027	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030
15:00 - 16:00	0.028	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
16:00 - 17:00	0.027	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030
17:00 - 18:00	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030
18:00 - 19:00	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030
19:00 - 20:00	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030
20:00 - 21:00	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.029
21:00 - 22:00	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
22:00 - 23:00	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
23:00 - 00:00	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
00:00 - 01:00	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
01:00 - 02:00	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
02:00 - 03:00	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
03:00 - 04:00	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
04:00 - 05:00	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
05:00 - 06:00	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
06:00 - 07:00	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030
07:00 - 08:00	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
08:00 - 09:00	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030
Min-Max	0.026-0.028	0.028-0.029	0.029-0.030	0.029-0.030	0.029-0.030	0.029-0.030	0.029-0.030
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.029
มาตรฐาน (1 ชม.)	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน (24 ชม.)	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 โปธิ์ต้นคำ
- ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โปธิ์ต้นคำ
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

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)	
					ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดเขาดินนาราม (A1)	19-26 เม.ย. 64	0.041-0.062	0.030-0.052	< 0.001-0.004	0.009-0.011	0.010
	22-29 พ.ย. 64	0.024-0.050	0.016-0.038	< 0.001-0.017	0.003-0.008	0.005-0.007
	18-25 เม.ย. 65	0.023-0.077	0.010-0.027	0.002-0.025	0.002	0.002
	21-28 พ.ย. 65	0.021-0.063	0.011-0.025	< 0.001-0.021	0.017-0.028	0.024-0.025
	17-24 เม.ย. 66	0.068-0.186	0.022-0.057	0.006-0.026	< 0.001-0.004	< 0.001-0.002
	21-28 พ.ย. 66	0.045-0.068	0.027-0.049	0.001-0.019	0.001-0.004	0.002
มาตรฐาน	22-29 เม.ย. 67	0.038-0.056	0.025-0.047	0.002-0.007	0.004-0.008	0.005-0.006
		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

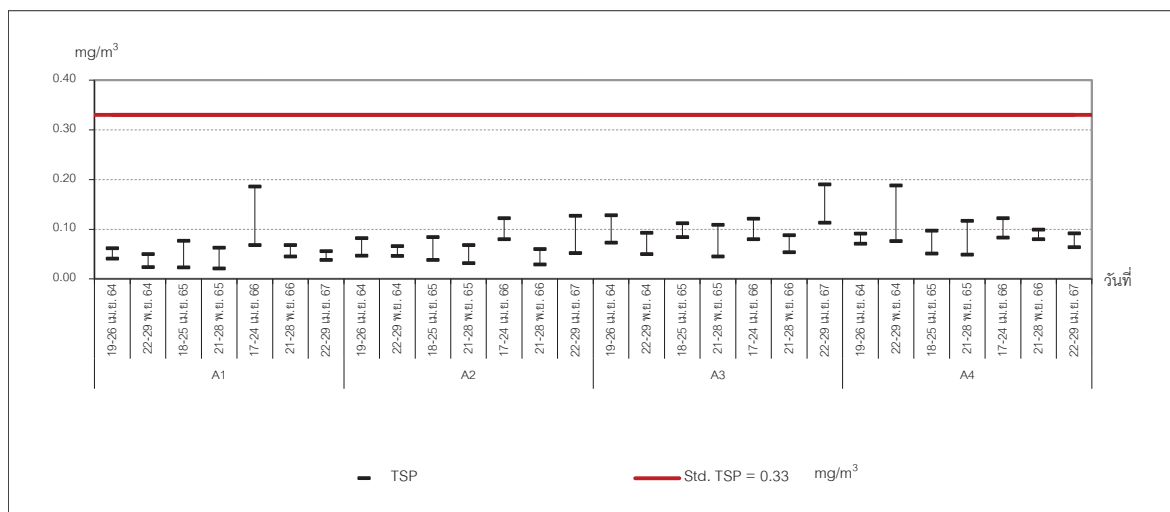
จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	
					ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
สำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2)	19-26 เม.ย. 64	0.047-0.082	0.037-0.056	0.001-0.022	< 0.001-0.008	0.001-0.006
	22-29 พ.ย. 64	0.046-0.066	0.027-0.041	< 0.001-0.012	0.009-0.042	0.013-0.030
	18-25 เม.ย. 65	0.038-0.084	0.022-0.065	0.001-0.007	0.003-0.005	0.003-0.005
	21-28 พ.ย. 65	0.032-0.068	0.009-0.059	0.004-0.026	0.004-0.018	0.010-0.012
	17-24 เม.ย. 66	0.080-0.122	0.044-0.083	< 0.001-0.013	0.028-0.050	0.035-0.040
	21-28 พ.ย. 66	0.029-0.063	0.020-0.042	< 0.001-0.051	0.026-0.060	0.037-0.052
	22-29 เม.ย. 67	0.052-0.127	0.025-0.049	0.003-0.022	0.018-0.022	0.019-0.020
ชุมชนบ้านโนนซำ (A3)	19-26 เม.ย. 64	0.073-0.128	0.044-0.108	0.006-0.025	0.015-0.059	0.032-0.048
	22-29 พ.ย. 64	0.050-0.093	0.035-0.056	0.003-0.055	0.011-0.038	0.014-0.024
	18-25 เม.ย. 65	0.084-0.112	0.026-0.056	0.006-0.028	0.032-0.041	0.034-0.037
	21-28 พ.ย. 65	0.045-0.109	0.035-0.086	0.003-0.021	0.056-0.088	0.060-0.072
	17-24 เม.ย. 66	0.080-0.121	0.054-0.099	0.006-0.029	0.001-0.008	0.001-0.003
	21-28 พ.ย. 66	0.054-0.088	0.029-0.055	0.003-0.027	0.001-0.012	0.005-0.008
	22-29 เม.ย. 67	0.113-0.190	0.032-0.054	0.003-0.016	0.001-0.002	0.002
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)

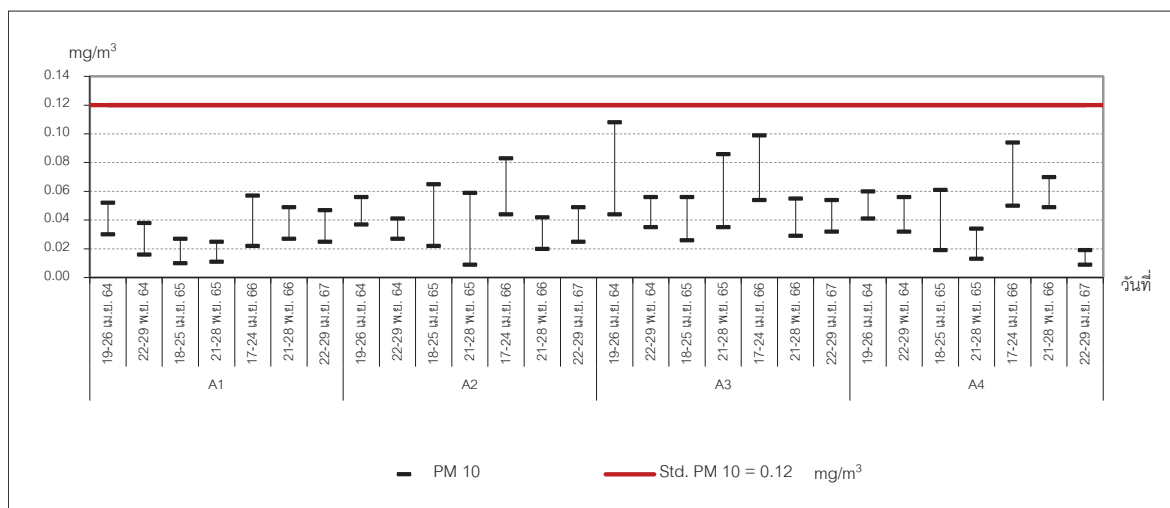
จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	
					ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
ชุมชนบ้านเขาหิน (A4)	19-26 เม.ย. 64	0.071-0.091	0.041-0.060	0.001-0.007	0.003-0.010	0.006-0.009
	22-29 พ.ย. 64	0.076-0.188	0.032-0.056	0.003-0.019	< 0.001-0.001	0.001
	18-25 เม.ย. 65	0.051-0.097	0.019-0.061	0.002-0.026	0.017-0.035	0.020-0.031
	21-28 พ.ย. 65	0.049-0.117	0.013-0.034	0.004-0.029	0.002-0.038	0.014-0.018
	17-24 เม.ย. 66	0.083-0.126	0.050-0.094	0.002-0.022	< 0.001-0.008	0.001-0.002
	21-28 พ.ย. 66	0.080-0.099	0.046-0.070	< 0.001-0.013	0.002-0.005	0.004-0.005
มาตรฐาน	22-29 เม.ย. 67	0.064-0.092	0.009-0.019	< 0.001-0.009	0.026-0.030	0.028-0.030
		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

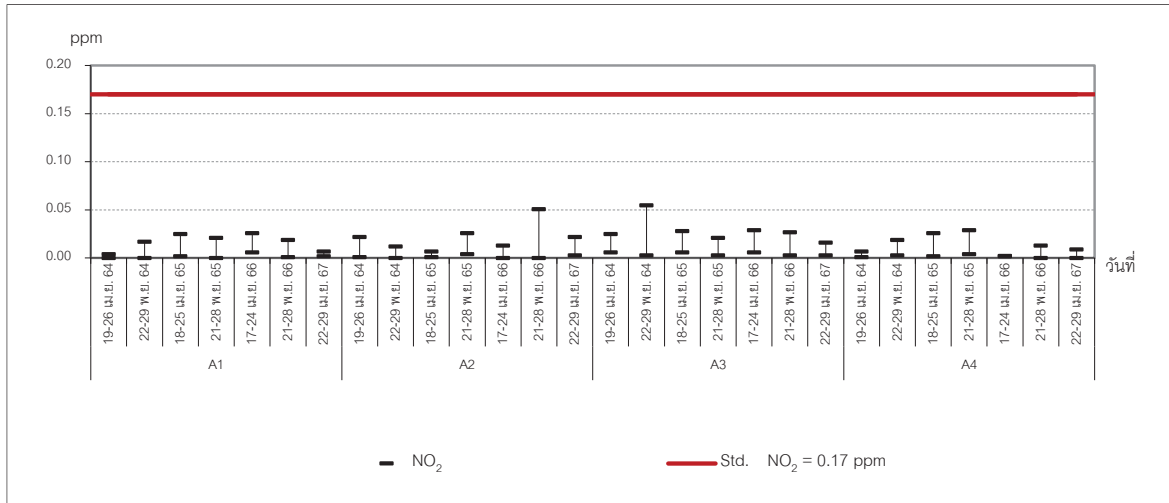
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



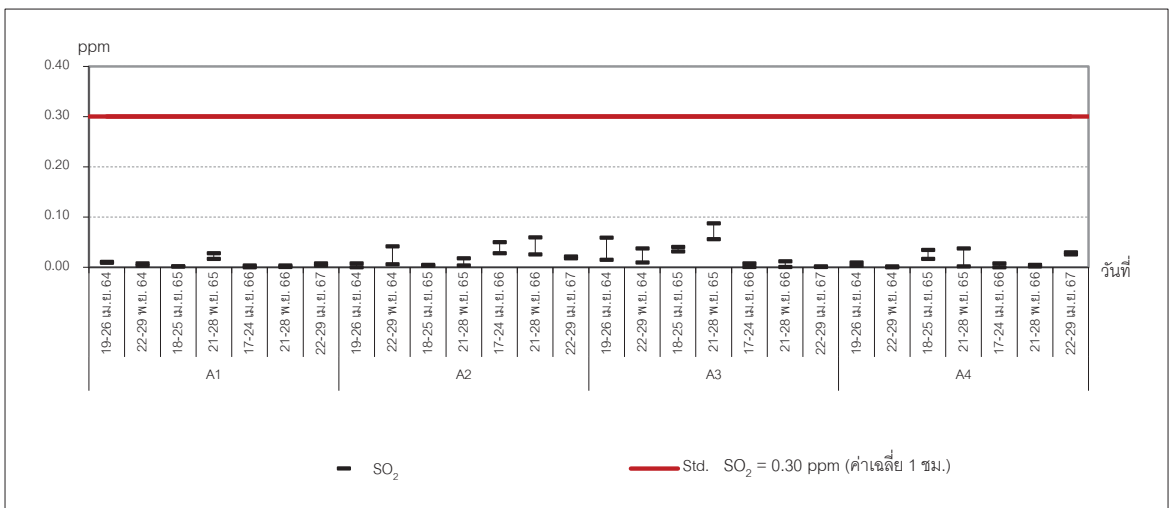
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



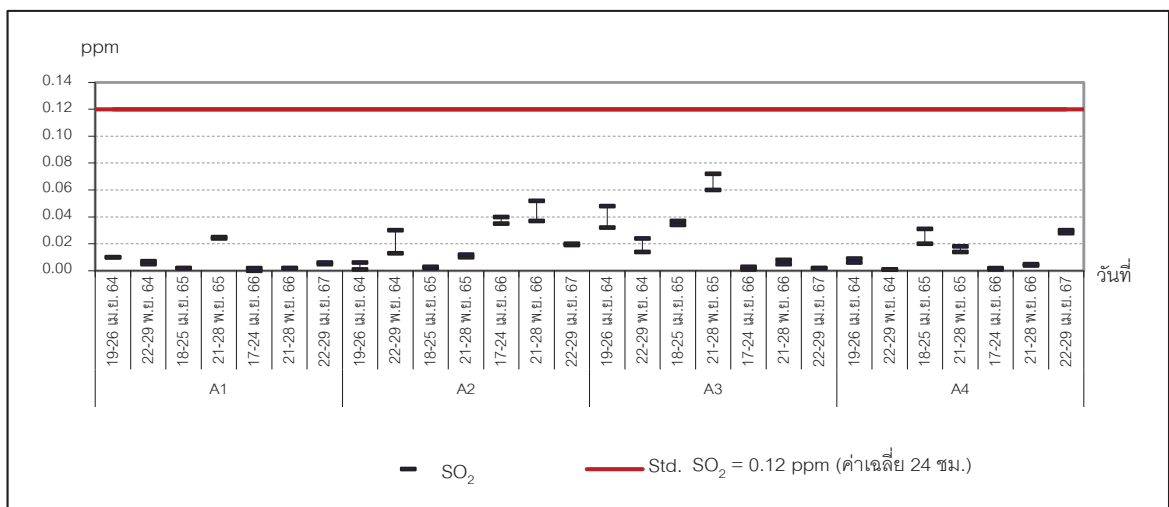
ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ

3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณวัดเขาดิน วราราม (A1) สำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2) ชุมชนบ้านในซาก (A3) และ ชุมชนบ้านเขาดิน (A4) พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP, PM10 และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ผลการตรวจวัดค่า NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนด มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ ที่ 33 พ.ศ. 2552 และผลการตรวจวัดค่า SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณวัดเขาดินวราราม (A1) ค่า TSP, PM10 และ NO₂ มีค่าลดลง ส่วน SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2) ค่า TSP และ PM10 มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วน NO₂ และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง), SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณชุมชนบ้านในซาก (A3) ค่า TSP และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า PM10, NO₂, และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณชุมชนบ้านเขาดิน (A4) ค่า TSP, PM10 และ NO₂ มีค่าลดลง ส่วน SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

3.1.2.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

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

3.1.2.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนประจำเดือน
มกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2567 จำนวน 4 สถานี คือ
วัดเขาดินวนาราม (A1) สำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1 (A2) ชุมชนบ้านในซาก (A3)
และชุมชนบ้านเขาดิน (A4) แสดงดังตารางที่ 3.8 และภาพที่ 3.6

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดเขาดินวนาราม (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 716906E, 453266N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดเขาดินวนาราม (A1)							
	22-23 เม.ย. 67		23-24 เม.ย. 67		24-25 เม.ย. 67		25-26 เม.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
08:00-09:00	0.9	WSW	0.9	S	0.4	SE	0.9	ESE
09:00-10:00	1.3	W	1.3	S	1.3	S	0.4	ESE
10:00-11:00	1.3	W	1.8	S	1.3	S	0.9	SSE
11:00-12:00	1.3	W	1.8	S	1.8	S	0.9	SSE
12:00-13:00	1.8	W	1.8	S	1.8	S	1.3	SSE
13:00-14:00	2.7	W	2.2	S	2.7	SSE	2.7	SSE
14:00-15:00	3.1	W	3.1	S	2.2	SSE	2.2	SE
15:00-16:00	3.6	WSW	2.2	SSE	2.7	SSE	3.1	SSE
16:00-17:00	3.1	SW	1.3	SE	3.1	SSE	2.7	SE
17:00-18:00	1.3	S	1.3	SSE	3.1	SSE	3.1	SE
18:00-19:00	1.3	S	1.3	SE	1.8	SSE	2.2	SE
19:00-20:00	0.9	SSE	1.8	SE	0.9	SSE	1.3	SE
20:00-21:00	0.9	S	1.3	SE	0.9	SE	0.4	SSE
21:00-22:00	0.4	SSE	0.9	SE	0.9	SE	0.4	ESE
22:00-23:00	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	ESE
23:00-00:00	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	ESE
00:00-01:00	0.9	SSE	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	ESE
01:00-02:00	0.4	SE	0.4	SE	0.4	ESE	0.0	-
02:00-03:00	0.4	S	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	ESE
03:00-04:00	0.4	SSE	0.4	SE	0.0	-	0.4	ESE
04:00-05:00	0.4	SSE	0.4	SE	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.4	SSE	0.0	-	0.4	SE	0.4	SE
ความเร็วต่ำสุด(m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	3.6	-	3.1	-	3.1	-	3.1	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดเขาตินวนาราม (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 716906E, 453266N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดเขาตินวนาราม (A1) (ต่อ)					
	26-27 เม.ย. 67		27-28 เม.ย. 67		28-29 เม.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
08:00-09:00	1.3	ESE	0.9	ESE	0.9	SSE
09:00-10:00	1.3	SE	0.9	SE	1.3	SSE
10:00-11:00	1.3	ESE	0.9	ESE	1.3	SSE
11:00-12:00	1.8	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE
12:00-13:00	1.8	SSE	2.2	SSE	1.8	SSE
13:00-14:00	1.8	SE	2.7	SSE	3.1	SSE
14:00-15:00	2.2	SSE	3.6	SSE	3.1	SE
15:00-16:00	3.1	SSE	4.0	SSE	2.7	SSE
16:00-17:00	1.8	SSE	3.1	SSE	2.2	SSE
17:00-18:00	1.3	ESE	2.2	SSE	1.8	SSE
18:00-19:00	1.3	ESE	1.3	SE	1.3	SSE
19:00-20:00	1.3	SE	0.9	SE	0.9	SSE
20:00-21:00	1.3	SE	0.9	SE	1.3	SE
21:00-22:00	0.9	SE	0.9	SE	0.9	SE
22:00-23:00	0.9	ESE	0.9	SE	0.4	SE
23:00-00:00	0.9	ESE	0.4	SE	0.4	SE
00:00-01:00	0.9	SE	0.4	SE	0.4	SE
01:00-02:00	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	S
02:00-03:00	0.0	-	0.4	SE	0.4	SSE
03:00-04:00	0.0	-	0.4	ESE	0.4	SE
04:00-05:00	0.0	-	0.4	SE	0.4	SE
05:00-06:00	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SE
06:00-07:00	0.0	-	0.4	SE	0.4	SE
07:00-08:00	0.0	-	0.4	SE	0.4	SE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	3.1	-	4.0	-	3.1	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณอาคารสำนักงาน (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 715831E, 1450721N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2)							
	22-23 เม.ย. 67		23-24 เม.ย. 67		24-25 เม.ย. 67		25-26 เม.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	1.8	NE	2.7	SW	1.8	SW	1.3	SSW
10:00-11:00	1.8	NE	2.2	SW	1.8	S	1.3	WSW
11:00-12:00	1.8	NE	2.2	SW	2.2	WSW	1.8	WSW
12:00-13:00	3.6	E	2.2	SW	3.1	WSW	2.7	W
13:00-14:00	4.5	SSE	3.6	SW	4.5	WSW	4.0	W
14:00-15:00	4.9	SSW	4.9	SW	4.9	WSW	4.5	WSW
15:00-16:00	5.4	SSW	3.1	SW	5.4	W	4.9	W
16:00-17:00	4.0	SSW	2.2	SW	5.4	W	4.9	W
17:00-18:00	2.7	SSW	2.2	SW	4.5	WSW	5.4	WSW
18:00-19:00	2.2	SSE	1.8	S	2.2	WSW	3.6	WSW
19:00-20:00	2.2	SSE	1.8	S	1.8	SSW	1.8	SSW
20:00-21:00	1.3	SSE	1.8	S	1.3	SSW	1.3	S
21:00-22:00	1.3	SSE	1.3	S	1.3	S	0.9	S
22:00-23:00	0.9	SE	0.9	S	0.9	S	0.9	S
23:00-00:00	0.9	SSE	0.9	S	0.9	SW	0.9	SSE
00:00-01:00	0.9	SE	0.4	S	0.9	SSE	0.9	SSE
01:00-02:00	0.4	SSW	0.4	S	0.9	SSE	0.4	WNW
02:00-03:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	WSW	0.4	S
03:00-04:00	0.9	SSE	0.4	SSE	0.4	WSW	0.4	SE
04:00-05:00	0.9	S	0.4	S	0.4	SSE	0.9	SSE
05:00-06:00	0.4	SSE	0.0	-	0.4	SE	0.4	SE
06:00-07:00	0.9	SE	0.0	-	0.4	S	0.4	SE
07:00-08:00	0.9	SSE	0.0	-	0.4	SE	0.9	S
08:00-09:00	1.8	SSE	0.9	S	0.9	S	1.8	S
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	5.4	-	4.9	-	5.4	-	5.4	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการบริเวณอาคารสำนักงาน (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 715831E, 1450721N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2) (ต่อ)					
	26-27 เม.ย. 67		27-28 เม.ย. 67		28-29 เม.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	2.2	S	1.3	WSW	2.2	S
10:00-11:00	2.2	WSW	1.8	WSW	1.8	S
11:00-12:00	2.2	WSW	1.8	WSW	2.2	WSW
12:00-13:00	2.7	WSW	3.6	W	3.6	WSW
13:00-14:00	2.7	WSW	4.5	W	4.9	W
14:00-15:00	4.5	W	5.8	W	4.5	WSW
15:00-16:00	4.9	W	5.8	W	3.6	WSW
16:00-17:00	2.7	WSW	4.9	W	2.7	WSW
17:00-18:00	2.2	WSW	3.6	WSW	2.2	WSW
18:00-19:00	1.8	S	1.8	WSW	2.2	SSW
19:00-20:00	1.8	S	1.8	S	1.8	SSW
20:00-21:00	1.8	S	1.8	S	1.8	SSW
21:00-22:00	1.8	S	1.3	S	0.9	S
22:00-23:00	1.3	S	1.3	S	0.9	S
23:00-00:00	0.4	S	0.9	SSW	1.3	S
00:00-01:00	0.9	SSE	0.4	S	0.9	SSW
01:00-02:00	0.9	SSE	0.4	S	0.9	S
02:00-03:00	0.4	WNW	0.9	S	0.9	SSE
03:00-04:00	0.4	S	0.9	S	0.9	S
04:00-05:00	0.4	SE	0.4	S	0.9	SSE
05:00-06:00	0.4	SE	0.4	SSE	0.4	SSE
06:00-07:00	0.4	SE	0.4	S	0.4	S
07:00-08:00	0.4	ESE	0.9	SSE	0.4	S
08:00-09:00	1.3	S	1.8	S	1.3	S
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	4.9	-	5.8	-	4.9	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านในซาก (A3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 717278E, 1448729N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านในซาก (A3)							
	22-23 เม.ย. 67		23-24 เม.ย. 67		24-25 เม.ย. 67		25-26 เม.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.9	SSW	1.3	SSE	0.9	SE	0.9	NE
11:00-12:00	1.3	SSW	1.3	S	1.3	SSE	0.9	SE
12:00-13:00	1.8	SSW	1.3	SSE	3.1	SSW	2.2	SSE
13:00-14:00	3.1	SW	1.3	SE	4.0	SSW	2.7	SSE
14:00-15:00	3.6	SSW	1.8	SSE	4.5	S	3.1	SSE
15:00-16:00	4.0	SSW	1.8	SSE	4.0	S	3.1	SSE
16:00-17:00	2.2	S	1.3	SE	3.6	SSE	2.7	SSE
17:00-18:00	0.9	SE	0.9	SE	2.2	SSE	1.8	SE
18:00-19:00	0.9	ESE	0.9	ESE	0.9	ESE	1.3	ESE
19:00-20:00	0.9	E	0.9	E	0.9	E	0.9	E
20:00-21:00	0.9	ESE	1.3	E	0.9	E	0.4	E
21:00-22:00	0.4	E	0.9	E	0.9	ENE	0.4	ENE
22:00-23:00	0.4	E	0.4	E	0.4	ENE	0.4	ENE
23:00-00:00	0.4	E	0.4	E	0.4	ENE	0.4	ENE
00:00-01:00	0.4	E	0.4	E	0.4	ENE	0.4	ENE
01:00-02:00	0.4	ESE	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-
02:00-03:00	0.4	E	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE
03:00-04:00	0.4	E	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	NE
04:00-05:00	0.4	E	0.4	E	0.0	-	0.4	NE
05:00-06:00	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.4	NE
06:00-07:00	0.4	E	0.0	-	0.4	NE	0.4	NE
07:00-08:00	0.4	E	0.0	-	0.4	NE	0.4	NE
08:00-09:00	0.9	ESE	0.4	ESE	0.9	NE	0.9	E
09:00-10:00	0.9	ESE	0.9	SE	0.9	NE	1.3	E
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	4.0	-	1.8	-	4.5	-	3.1	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านโนน خاک (A3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 717278E, 1448729N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านโนน خاک (A3) (ต่อ)					
	26-27 เม.ย. 67		27-28 เม.ย. 67		28-29 เม.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	1.3	ESE	0.9	E	1.3	E
11:00-12:00	0.0	-	1.3	SE	1.3	NE
12:00-13:00	1.3	SE	1.8	SSE	1.3	E
13:00-14:00	1.3	SSE	2.7	SSE	1.8	SE
14:00-15:00	1.3	SE	3.6	S	2.2	SSE
15:00-16:00	2.2	SSE	4.0	S	2.2	SE
16:00-17:00	1.8	SE	4.0	SSE	1.8	SE
17:00-18:00	1.3	SE	3.1	SSE	1.8	SE
18:00-19:00	1.3	E	1.3	ESE	1.3	ESE
19:00-20:00	0.9	E	0.9	E	0.9	E
20:00-21:00	1.3	ENE	0.9	E	0.9	E
21:00-22:00	1.3	NE	0.9	E	0.9	E
22:00-23:00	0.9	ENE	0.4	ENE	0.4	E
23:00-00:00	0.4	ENE	0.9	ENE	0.4	ENE
00:00-01:00	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE
01:00-02:00	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	E
02:00-03:00	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE
03:00-04:00	0.0	-	0.4	ENE	0.4	ENE
04:00-05:00	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	ENE
05:00-06:00	0.4	NE	0.4	NE	0.4	NE
06:00-07:00	0.9	NE	0.9	NE	0.4	ENE
07:00-08:00	0.4	NE	0.4	NE	0.4	NE
08:00-09:00	0.4	NE	0.9	NE	0.4	ENE
09:00-10:00	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	E
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.2	-	4.0	-	2.2	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สถานีตรวจวัด ชุมชนบ้านเขาหิน (A4) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 718054E, 1450166N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านเขาหิน (A4)							
	22-23 เม.ย. 67		23-24 เม.ย. 67		24-25 เม.ย. 67		25-26 เม.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	2.2	NNE	2.7	NNE	2.2	NE	1.3	NE
10:00-11:00	1.8	ENE	2.7	NNE	2.2	E	1.3	NE
11:00-12:00	2.2	ENE	2.7	E	2.2	E	0.9	E
12:00-13:00	2.2	E	2.2	E	2.7	SE	1.8	E
13:00-14:00	2.7	ESE	3.1	E	2.7	SE	2.7	E
14:00-15:00	3.1	E	3.1	E	3.1	SE	3.1	SE
15:00-16:00	3.6	E	2.7	E	3.1	SE	3.1	ESE
16:00-17:00	2.7	E	2.7	E	2.7	E	2.7	E
17:00-18:00	3.1	NE	2.7	NE	2.7	E	3.6	E
18:00-19:00	3.1	NNE	3.1	NNE	2.7	E	2.2	ENE
19:00-20:00	3.1	NNE	3.6	NNE	1.8	NE	2.2	NE
20:00-21:00	2.7	NNE	2.7	NNE	1.8	NE	2.2	NE
21:00-22:00	1.3	NNE	2.2	NNE	1.8	NE	0.9	NNE
22:00-23:00	1.3	NNE	0.9	NE	1.3	NE	1.3	NE
23:00-00:00	1.3	NNE	0.4	N	0.4	NNE	0.9	NE
00:00-01:00	0.9	NNE	0.9	NNE	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.4	NNE	0.4	NNE	0.9	NE	0.0	-
02:00-03:00	0.9	NNE	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	NE
03:00-04:00	1.3	NNE	0.9	NNE	0.4	NE	0.0	-
04:00-05:00	0.4	NE	0.9	NNE	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.9	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	1.3	NNE	0.0	-	0.4	N	0.0	-
08:00-09:00	1.8	NE	1.3	NNE	1.3	N	1.8	NNE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	3.6	-	3.6	-	3.1	-	3.6	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

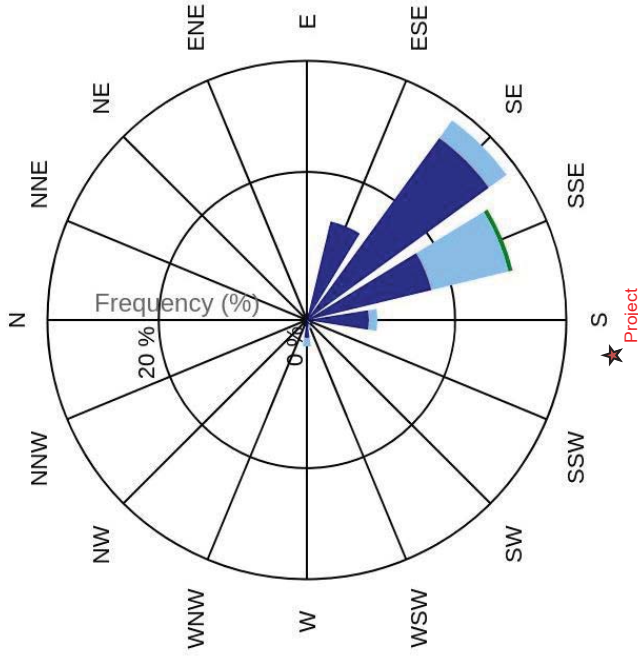
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สถานีตรวจวัด ชุมชนบ้านเขาหิน (A4) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 718054E, 1450166N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านเขาหิน (A4) (ต่อ)					
	26-27 เม.ย. 67		27-28 เม.ย. 67		28-29 เม.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	3.6	NE	1.8	NE	2.7	NE
10:00-11:00	2.7	NE	1.3	E	2.2	NE
11:00-12:00	2.2	E	1.8	E	2.7	E
12:00-13:00	2.7	E	2.2	E	2.7	E
13:00-14:00	2.7	E	2.2	E	2.7	E
14:00-15:00	2.7	E	3.6	SE	2.7	E
15:00-16:00	2.7	E	3.6	SE	3.1	E
16:00-17:00	3.1	NE	3.1	E	3.1	E
17:00-18:00	3.1	NE	2.7	E	2.7	E
18:00-19:00	2.7	NE	2.7	NE	2.7	NE
19:00-20:00	3.1	NNE	2.7	NE	2.7	NE
20:00-21:00	3.6	NNE	1.8	NE	2.7	NE
21:00-22:00	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE
22:00-23:00	2.2	NE	2.2	NE	0.9	NE
23:00-00:00	1.8	NE	1.3	NE	1.3	NE
00:00-01:00	1.8	NE	0.9	NE	1.3	NE
01:00-02:00	0.9	NE	1.3	NE	0.9	NE
02:00-03:00	0.0	-	1.8	NE	1.3	NE
03:00-04:00	0.0	-	1.3	NE	0.9	NE
04:00-05:00	0.0	-	0.4	NNE	1.3	NE
05:00-06:00	0.4	N	0.0	-	0.9	NE
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.9	NNE
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
08:00-09:00	1.3	NNE	1.8	NE	2.2	NE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	3.6	-	3.6	-	3.1	-

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 เหลาจินดาวรรณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
ข้อสรุป	:	<p>บริเวณวัดเขาดินวนาราม (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 9.5 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 33.4 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 28.6 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก 13.7 % และพัดมาจากทิศอื่นๆประปราย</p> <p>บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1 (A2) พบว่า ความเร็วลม มีค่าอยู่ในช่วง 0.4-5.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 1.8 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 31.0 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 17.9 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 15.5 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p> <p>บริเวณชุมชนบ้านโนน خاک (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-4.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 5.4 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออก 22.6 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก 21.4 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 13.7 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p> <p>บริเวณชุมชนบ้านเขาดิน (A4) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 13.1 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 33.9 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออก 22.6 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 20.8 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p>

Calm 9.5 %



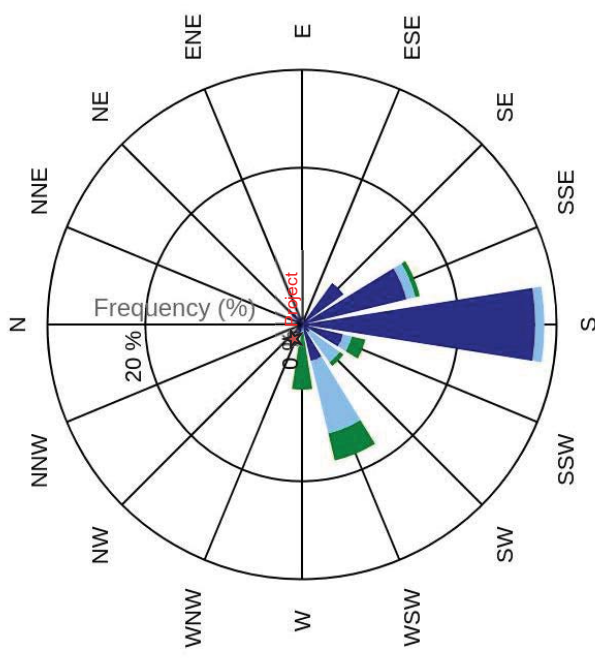
บริเวณวัดเขาหินงาม (A1)

ภาพที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

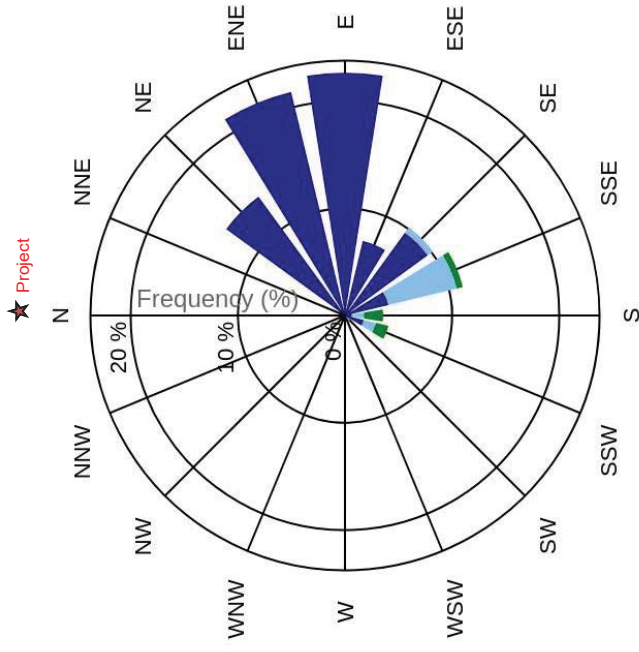


Calm 1.8 %

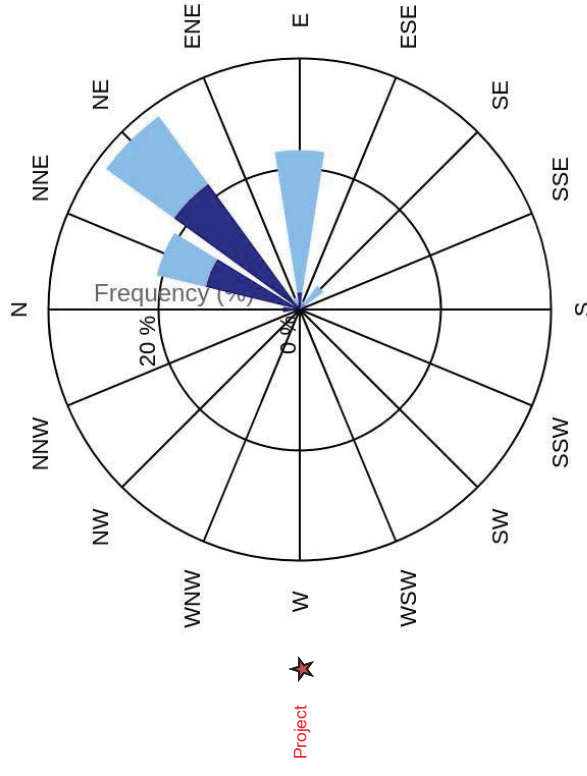


บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1 (A2)

Calm 5.4 %



Calm 13.1 %



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

บริเวณชุมชนบ้านโนน خاک (A3)

บริเวณชุมชนบ้านเขาคีดิน (A4)

ภาพที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด

3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 ระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2567 จำนวน 4 สถานี พบว่า

- บริเวณวัดเขาดินวนาราม (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 9.5 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 33.4 % รองลงมาคือ พัดมาจาก ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 28.6 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก 13.7 % และพัดมาจากทิศอื่นๆประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดเขาดินวนาราม (A1) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ในบางช่วงเวลา ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดเขาดินวนาราม (A1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบ หรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1 (A2) พบว่า ความเร็วลม มีค่าอยู่ในช่วง 0.4- 5.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 1.8 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 31.0 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 17.9 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อน ไปทางทิศใต้ 15.5 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งชุมชนที่อยู่รอบโครงการ อาจได้รับผลกระทบจาก การดำเนินกิจกรรมของโครงการได้ในบางช่วงเวลา แต่อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงอาจกล่าว ได้ว่าพื้นที่โดยรอบโครงการไม่ได้รับ ผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการหรืออาจได้รับผลกระทบน้อยมาก

- บริเวณชุมชนบ้านโนน خاک (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-4.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 5.4 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออก 22.6 % รองลงมาคือ พัดมาจาก ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก 21.4 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 13.7 % และพัดมา จากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณชุมชนบ้านโนน خاک (A3) จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบาง ช่วงเวลา เนื่องจากไม่มีลมพัดผ่าน ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้าน โนน خاک (A3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผล กระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณชุมชนบ้านเขาดิน (A4) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 13.1 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 33.9 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออก 22.6 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ 20.8 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณชุมชนบ้านเขาดิน (A4) จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากไม่มีลมพัดผ่าน ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนบ้านเขาดิน (A4) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

3.1.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

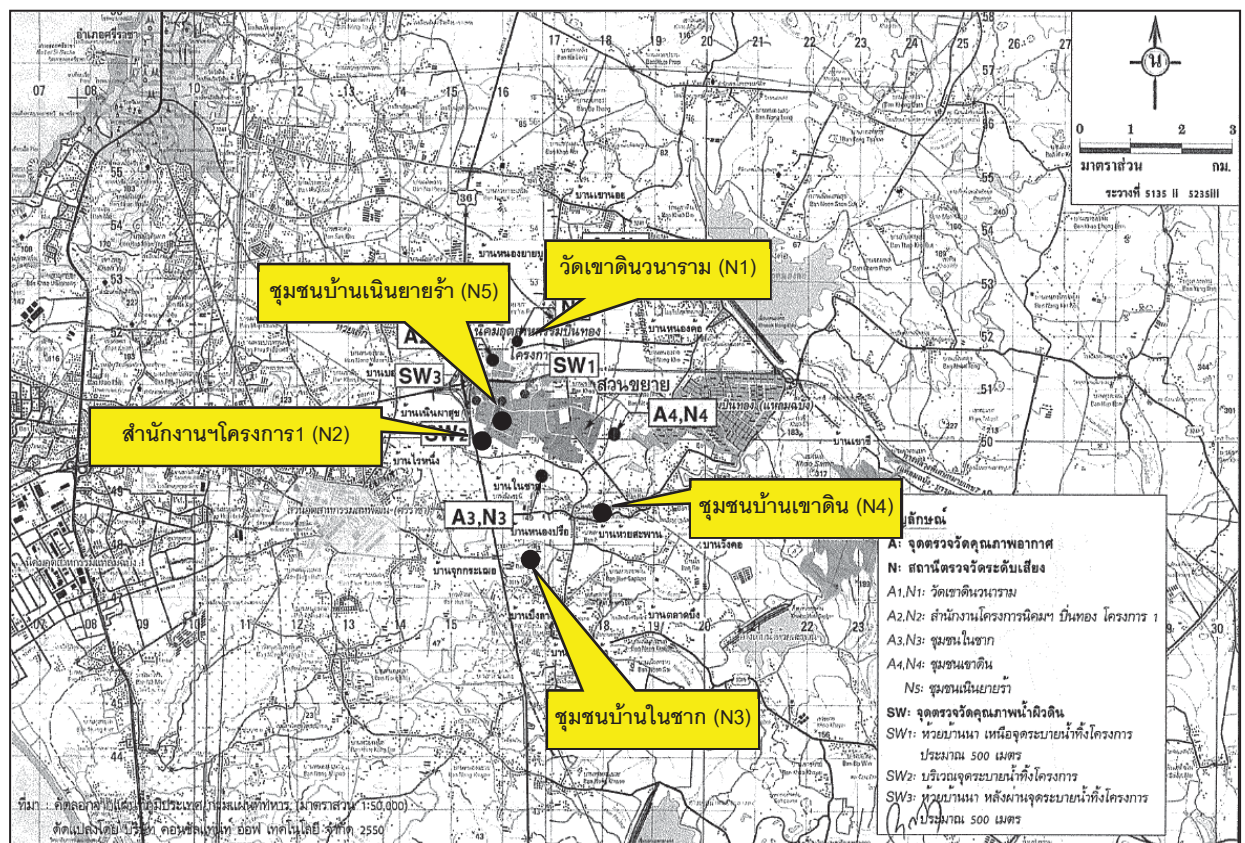
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โดยโครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ซึ่งมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ปัจจุบันโรงงานจำนวน 43 โรงงาน รวม 241 ปล่อง ได้จัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับโครงการ และกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน ซึ่งรายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 13

3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณวัดเขาดินวนาราม (N1) บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (N2) บริเวณชุมชนบ้านโนนซาก (N3) บริเวณชุมชนบ้านเขาดิน (N4) และบริเวณชุมชนบ้านเนินยายรำ (N5) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังภาพที่ 3.7 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.5-3.9

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



ภาพที่ 3.8 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณวัดเขาดินวนาราม (N1)



รูปที่ 3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน
บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทองโครงการ 1 (N2)



รูปที่ 3.7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณชุมชนบ้านในซาก (N3)



รูปที่ 3.8 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณชุมชนบ้านเขาดิน (N4)



รูปที่ 3.9 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน
บริเวณชุมชนบ้านเนินยายรำ (N5)

3.2.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2565 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

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.	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ตรวจวัดโดยใช้เครื่องตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตามวิธีการมาตรฐานของ International Standard ISO 1996-1:2016 โดย Integrated Sound Level Meter จะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงดังนี้ L_{aeq} , L_{ae} , L_{max} , L_{min} , L_{a05} , L_{a10} , L_{a50} , L_{a90} และ L_{a95}
3.	เสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดเสียงรบกวน ตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ซึ่งเป็นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ซึ่งเป็นระดับเสียงพื้นฐานและนำค่าดังกล่าวมาคำนวณหาความแตกต่างหากค่าที่ได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ที่ 10 เดซิเบล(เอ) ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

3.2.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 24-27 เมษายน 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณวัดเขาดินวนาราม (N1) บริเวณสำนักงานโครงการนิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 1 (N2) บริเวณชุมชนบ้านในซาก (N3) บริเวณชุมชนบ้านเขาดิน (N4) และบริเวณชุมชนบ้านเนินยายรำ (N5) แสดงดังตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที แสดงดังตารางที่ 3.11 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 716906E, 1453266N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230994 : Class 1

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) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.94 dB(A)

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณวัดเขาดินวนาราม (N1)						
เวลา	24-25 เม.ย. 67					
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เสียงรบกวน
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
08:00 - 09:00	52.1	76.8	46.7	48.0 (28 เม.ย. 67 08:20 - 08:25)	46.3 ถึง 54.8	-1.7 ถึง 6.8
09:00 - 10:00	50.2	72.9	46.8		36.4 ถึง 52.1	-11.6 ถึง 4.1
10:00 - 11:00	49.9	71.4	45.8		26.3 ถึง 52.1	-21.7 ถึง 4.1
11:00 - 12:00	50.2	68.1	45.7		36.3 ถึง 53.6	-11.7 ถึง 5.6
12:00 - 13:00	49.1	65.9	45.5		39.2 ถึง 51.1	-8.8 ถึง 3.1
13:00 - 14:00	49.2	76.2	46.1		36.3 ถึง 55.0	-11.7 ถึง 7.0
14:00 - 15:00	50.5	75.2	46.3		39.2 ถึง 55.8	-8.8 ถึง 7.8
15:00 - 16:00	50.4	68.7	46.9		36.3 ถึง 50.4	-11.7 ถึง 2.4
16:00 - 17:00	51.4	69.4	47.3		39.2 ถึง 54.5	-8.8 ถึง 6.5
17:00 - 18:00	57.2	78.8	49.4		43.1 ถึง 66.7	-4.9 ถึง 18.7
18:00 - 19:00	58.5	81.6	49.9		48.4 ถึง 64.6	0.4 ถึง 16.6
19:00 - 20:00	47.9	73.7	44.8		42.1 ถึง 50.8	-5.9 ถึง 2.8
20:00 - 21:00	46.2	64.4	44.6		46.5 ถึง 51.0	-1.5 ถึง 3.0
21:00 - 22:00	44.8	56.1	44.2		50.7 ถึง 51.2	2.7 ถึง 3.2
22:00 - 23:00	44.8	59.4	43.9	45.5 (28 เม.ย. 67 04:20 - 04:25)	37.3 ถึง 44.9	-8.1 ถึง -0.5
23:00 - 00:00	44.0	49.6	43.5		43.5 ถึง 45.6	-1.9 ถึง 0.2
00:00 - 01:00	45.1	60.4	43.7		41.8 ถึง 47.0	-3.6 ถึง 1.6
01:00 - 02:00	45.0	55.2	43.8		41.4 ถึง 45.1	-4 ถึง -0.3
02:00 - 03:00	44.9	66.7	43.5		40.2 ถึง 45.4	-5.2 ถึง 0.0
03:00 - 04:00	44.1	49.1	43.4		43.5 ถึง 45.6	-1.9 ถึง 0.2
04:00 - 05:00	46.4	64.5	43.8		41.5 ถึง 54.9	-3.9 ถึง 9.5
05:00 - 06:00	51.8	72.1	47.7		45.6 ถึง 56.1	0.2 ถึง 10.7
06:00 - 07:00	50.1	82.1	46.3	47.0 (25 พ.ย. 66 14:30 - 14:35)	43.8 ถึง 57.3	-4.2 ถึง 9.3
07:00 - 08:00	49.8	73.7	45.6		26.3 ถึง 50.4	-21.7 ถึง 2.4
L _{eq} 24 hr.	50.9	-	-	-	-	-
L _{dn}	54.8	-	-	-	-	-
Min-Max	-	49.1-82.1	43.4-49.9	-	26.3 ถึง 66.7	-21.7 ถึง 18.7
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 716906E, 1453266N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230994 : Class 1

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) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.94 dB(A)

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณวัดเขาดินวนาราม (N1) (ต่อ)						
25-26 เม.ย. 67						
เวลา	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เสียงรบกวน
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
08:00 - 09:00	49.5	65.5	46.2	48.0 (28 เม.ย 67 08:20 - 08:25)	36.4 ถึง 49.0	-11.6 ถึง 1.0
09:00 - 10:00	50.6	78.6	45.6		36.3 ถึง 54.2	-11.7 ถึง 6.2
10:00 - 11:00	48.9	66.1	45.5		36.3 ถึง 54.2	-11.7 ถึง 6.2
11:00 - 10:00	49.9	68.7	46.1		39.2 ถึง 52.1	-8.8 ถึง 4.1
12:00 - 13:00	49.8	65.5	46.4		36.3 ถึง 49.2	-11.7 ถึง 1.2
13:00 - 14:00	50.0	68.1	46.2		26.3 ถึง 54.5	-21.7 ถึง 6.5
14:00 - 15:00	51.5	72.1	46.7		36.3 ถึง 54.7	-11.7 ถึง 6.7
15:00 - 16:00	50.8	65.9	47.2		36.3 ถึง 52.9	-11.7 ถึง 4.9
16:00 - 17:00	51.4	68.8	47.5		26.3 ถึง 52.9	-21.7 ถึง 4.9
17:00 - 18:00	49.4	67.4	46.7		36.4 ถึง 48	-11.6 ถึง 0.0
18:00 - 19:00	49.7	70.4	46.9		45.4 ถึง 52.3	-2.6 ถึง 4.3
19:00 - 20:00	48.2	72.8	45.6		47.3 ถึง 52.1	-0.7 ถึง 4.1
20:00 - 21:00	45.8	64.7	44.9		46.2 ถึง 50.9	-1.8 ถึง 2.9
21:00 - 22:00	47.1	69.9	45.2		43.6 ถึง 50.7	-4.4 ถึง 2.7
22:00 - 23:00	46.5	63.4	45.5	45.5 (28 เม.ย. 67 04:20 - 04:25)	32.7 ถึง 48	-12.7 ถึง 2.6
23:00 - 00:00	46.4	56.4	45.5		22.7 ถึง 49.1	-22.7 ถึง 3.7
00:00 - 01:00	46.2	56.6	45.2		22.7 ถึง 46.5	-22.7 ถึง 1.1
01:00 - 02:00	45.9	49.9	45.5		22.7 ถึง 41.8	-22.7 ถึง -3.6
02:00 - 03:00	46.2	50.7	45.6		22.7 ถึง 43.2	-22.7 ถึง -2.2
03:00 - 04:00	45.9	53.7	45.5		22.7 ถึง 38.5	-22.7 ถึง -6.9
04:00 - 05:00	48.9	62.9	46.7		32.7 ถึง 56.7	-12.7 ถึง 11.3
05:00 - 06:00	52.7	71.3	48.5		42.7 ถึง 57.7	-2.7 ถึง 12.3
06:00 - 07:00	50.1	70.3	48.0	47.0 (25 พ.ย. 66 14:30 - 14:35)	26.3 ถึง 48.9	-21.7 ถึง 0.9
07:00 - 08:00	50.1	67.3	47.0		36.3 ถึง 47.3	-11.7 ถึง -0.7
L _{eq} 24 hr.	49.3	-	-	-	-	-
L _{dn}	55.0	-	-	-	-	-
Min-Max	-	49.9-78.6	44.9-48.5	-	22.7 ถึง 57.7	-22.7 ถึง 12.3
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 716906E, 1453266N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 0230994 : Class 1

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) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.94 dB(A)

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณวัดเขาดินวนาราม (N1) (ต่อ)						
26-27 เม.ย. 67						
เวลา	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เสียงรบกวน
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
08:00 - 09:00	50.8	72.8	47.6	48.0 (28 เม.ย 67 08:20 - 08:25)	36.3 ถึง 53.3	-11.7 ถึง 5.3
09:00 - 10:00	52.6	77.4	47.0		26.3 ถึง 59.3	-21.7 ถึง 11.3
10:00 - 11:00	50.5	73.4	46.7		36.3 ถึง 59.3	-11.7 ถึง 11.3
11:00 - 10:00	48.8	71.5	46.3		40.9 ถึง 49.0	-7.1 ถึง 1.0
12:00 - 13:00	48.9	67.4	46.5		42.1 ถึง 49.8	-5.9 ถึง 1.8
13:00 - 14:00	49.8	72.3	46.6		26.3 ถึง 50.1	-21.7 ถึง 2.1
14:00 - 15:00	52.2	78.3	46.9		36.3 ถึง 61.2	-11.7 ถึง 13.2
15:00 - 16:00	50.9	79.2	46.5		36.4 ถึง 58.6	-11.6 ถึง 10.6
16:00 - 17:00	49.1	65.0	46.4		36.3 ถึง 49.1	-11.7 ถึง 1.1
17:00 - 18:00	53.2	74.4	48.3		43.8 ถึง 60.1	-4.2 ถึง 12.1
18:00 - 19:00	52.5	73.1	47.1		42.1 ถึง 57.2	-5.9 ถึง 9.2
19:00 - 20:00	48.5	71.1	46.1		45.1 ถึง 52.1	-2.9 ถึง 4.1
20:00 - 21:00	46.9	57.3	46.5		48.7 ถึง 49.9	0.7 ถึง 1.9
21:00 - 22:00	47.0	56.4	46.6		48.0 ถึง 49.9	0.0 ถึง 1.9
22:00 - 23:00	46.2	54.3	45.8	45.5 (28 เม.ย. 67 04:20 - 04:25)	22.7 ถึง 40.8	-22.7 ถึง -4.6
23:00 - 00:00	46.5	53.1	46.0		32.8 ถึง 41.5	-12.6 ถึง -3.9
00:00 - 01:00	46.3	65.4	45.7		22.7 ถึง 43.7	-22.7 ถึง -1.7
01:00 - 02:00	46.5	65.3	45.4		22.7 ถึง 48.0	-22.7 ถึง 2.6
02:00 - 03:00	47.0	66.9	45.6		22.7 ถึง 50.9	-22.7 ถึง 5.5
03:00 - 04:00	45.9	51.8	45.4		32.7 ถึง 41.4	-12.7 ถึง -4
04:00 - 05:00	50.1	62.6	47.3		32.8 ถึง 56.9	-12.6 ถึง 11.5
05:00 - 06:00	51.9	69.7	48.6		43.7 ถึง 59.0	-1.7 ถึง 13.6
06:00 - 07:00	50.2	68.3	47.6	47.0 (25 พ.ย. 66 14:30 - 14:35)	26.3 ถึง 50.6	-21.7 ถึง 2.6
07:00 - 08:00	50.1	78.0	46.4		39.2 ถึง 55.8	-8.8 ถึง 7.8
L _{eq} 24 hr.	49.8	-	-	-	-	-
L _{dn}	55.2	-	-	-	-	-
Min-Max	-	51.8-79.2	45.4-48.6	-	22.7 ถึง 61.2	-22.7 ถึง 13.6
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 715831E, 1450721N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120945 : Class 1

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) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.94 dB(A)

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทองโครงการ 1 (N2)						
เวลา	24-25 เม.ย. 67					
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เสียงรบกวน
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
11:00 - 12:00	62.5	91.3	54.0	54.1 (27 เม.ย. 67 15:00 - 16:00)	58.8	4.7
12:00 - 13:00	61.3	79.8	54.3		55.1	1.0
13:00 - 14:00	61.1	80.3	55.5		54.2	0.1
14:00 - 15:00	60.8	77.5	55.5		52.5	-1.6
15:00 - 16:00	60.5	79.3	55.1		49.9	-4.2
16:00 - 17:00	62.4	84.6	56.0		58.5	4.4
17:00 - 18:00	62.6	78.0	56.9		59.0	4.9
18:00 - 19:00	62.1	83.0	55.3		57.8	3.7
19:00 - 20:00	63.6	88.5	55.8		61.0	6.9
20:00 - 21:00	59.8	81.2	52.5		48.3	-5.8
21:00 - 22:00	56.2	75.6	48.7		57.8	3.7
22:00 - 23:00	54.7	86.3	47.0	47.5 (27 เม.ย. 67 23:20 - 23:25)	36.0 ถึง 58.4	-11.5 ถึง 10.9
23:00 - 00:00	53.8	78.1	46.5		44.8 ถึง 56.9	-2.7 ถึง 9.4
00:00 - 01:00	52.2	78.3	45.9		43.3 ถึง 53.7	-4.2 ถึง 6.2
01:00 - 02:00	48.7	69.6	46.2		44.1 ถึง 51.2	-3.4 ถึง 3.7
02:00 - 03:00	49.1	65.6	45.7		42.2 ถึง 51	-5.3 ถึง 3.5
03:00 - 04:00	53.1	76.6	44.9		39.1 ถึง 57.9	-8.4 ถึง 10.4
04:00 - 05:00	54.8	81.1	45.9		36.1 ถึง 56.9	-11.4 ถึง 9.4
05:00 - 06:00	57.2	75.0	49.2		36.1 ถึง 59.5	-11.4 ถึง 12
06:00 - 07:00	63.3	84.4	56.0	54.1 (27 เม.ย. 67 15:00 - 16:00)	60.5	6.4
07:00 - 08:00	67.0	88.2	61.4		66.0	11.9
08:00 - 09:00	62.2	86.8	55.5		58.0	3.9
09:00 - 10:00	60.6	80.4	53.5		51.0	-3.1
10:00 - 11:00	60.4	84.5	53.1		48.6	-5.5
L _{eq} 24 hr.	60.7	-	-	-	-	-
L _{dn}	64.3	-	-	-	-	-
Min-Max	-	65.6-91.3	44.9-61.4	-	36.0 ถึง 66	-11.5 ถึง 12.0
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 715831E, 1450721N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230991 : Class 1

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) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.94 dB(A)

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทองโครงการ 1 (N2) (ต่อ)						
25-26 เม.ย. 67						
เวลา	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เสียงรบกวน
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
11:00 - 12:00	61.3	83.1	54.1	54.1 (27 เม.ย. 67 15:00 - 16:00)	55.1	1.0
12:00 - 13:00	62.4	86.4	54.4		58.5	4.4
13:00 - 14:00	61.4	84.7	55.1		55.5	1.4
14:00 - 15:00	61.1	78.8	55.3		54.2	0.1
15:00 - 16:00	60.4	79.2	55.2		48.6	-5.5
16:00 - 17:00	62.3	91.0	56.7		58.3	4.2
17:00 - 18:00	63.3	85.6	57.2		60.5	6.4
18:00 - 19:00	61.6	81.5	55.1		56.3	2.2
19:00 - 20:00	64.4	89.4	55.3		62.4	8.3
20:00 - 21:00	60.3	86.5	53.3		46.8	-7.3
21:00 - 22:00	56.6	84.2	48.9	47.5 (27 เม.ย. 67 23:20 - 23:25)	57.5	3.4
22:00 - 23:00	55.2	79.7	47.5		41.8 ถึง 57.7	-5.7 ถึง 10.2
23:00 - 00:00	55.0	79.0	47.0		41.8 ถึง 57.7	-5.7 ถึง 10.2
00:00 - 01:00	57.5	86.3	46.2		42.2 ถึง 64.2	-5.3 ถึง 16.7
01:00 - 02:00	52.7	77.3	46.6		42.2 ถึง 53.5	-5.3 ถึง 6.0
02:00 - 03:00	51.5	74.3	45.9		46.2 ถึง 55.6	-1.3 ถึง 8.1
03:00 - 04:00	49.2	68.5	46.2		41.8 ถึง 51	-5.7 ถึง 3.5
04:00 - 05:00	54.8	84.0	47.3		40.6 ถึง 56	-6.9 ถึง 8.5
05:00 - 06:00	58.8	84.8	49.6		36 ถึง 64.5	-11.5 ถึง 17
06:00 - 07:00	63.3	89.1	55.8	54.1 (27 เม.ย. 67 15:00 - 16:00)	60.5	6.4
07:00 - 08:00	66.4	82.9	61.8		65.2	11.1
08:00 - 09:00	62.2	81.3	56.1		58.0	3.9
09:00 - 10:00	60.3	82.9	54.2		46.8	-7.3
10:00 - 11:00	60.8	84.4	54.4		52.5	-1.6
L _{eq} 24 hr.	60.9	-	-	-	-	-
L _{dn}	64.8	-	-	-	-	-
Min-Max	-	68.5-91.0	45.9-61.8	-	36.0 ถึง 65.2	-11.5 ถึง 17.0
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 715831E, 1450721N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120945 : Class 1

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) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.94 dB(A)

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทองโครงการ 1 (N2) (ต่อ)						
เวลา	26-27 เม.ย. 67					
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เสียงรบกวน
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
11:00 - 12:00	60.8	82.1	53.7	54.1 (27 เม.ย. 67 15:00 - 16:00)	52.5	-1.6
12:00 - 13:00	61.0	81.8	53.0		53.7	-0.4
13:00 - 14:00	60.6	77.4	54.1		51.0	-3.1
14:00 - 15:00	61.6	84.1	55.1		56.3	2.2
15:00 - 16:00	60.5	79.3	54.1		49.9	-4.2
16:00 - 17:00	61.8	83.3	55.4		56.9	2.8
17:00 - 18:00	62.4	80.0	56.8		58.5	4.4
18:00 - 19:00	62.1	82.4	56.1		57.8	3.7
19:00 - 20:00	63.1	81.9	55.9		60.1	6.0
20:00 - 21:00	63.0	88.5	53.6		59.9	5.8
21:00 - 22:00	58.5	85.1	48.8	47.5 (27 เม.ย. 67 23:20 - 23:25)	55.0	0.9
22:00 - 23:00	56.5	86.3	47.5		26 ถึง 60.5	-21.5 ถึง 13
23:00 - 00:00	57.0	80.4	49.6		38.9 ถึง 58.7	-8.6 ถึง 11.2
00:00 - 01:00	60.9	91.9	47.1		46.5 ถึง 68.5	-1.0 ถึง 21.0
01:00 - 02:00	53.1	76.3	48.8		44.8 ถึง 55.3	-2.7 ถึง 7.8
02:00 - 03:00	54.0	78.1	47.7		45.1 ถึง 57.5	-2.4 ถึง 10.0
03:00 - 04:00	50.6	71.3	46.1		40.6 ถึง 52.6	-6.9 ถึง 5.1
04:00 - 05:00	53.5	77.4	47.3		45.5 ถึง 54.5	-2.0 ถึง 7.0
05:00 - 06:00	58.1	80.8	48.7		26 ถึง 61.4	-21.5 ถึง 13.9
06:00 - 07:00	61.9	80.2	53.7		57.2	3.1
07:00 - 08:00	67.0	91.2	59.9	54.1 (27 เม.ย. 67 15:00 - 16:00)	66.0	11.9
08:00 - 09:00	61.2	82.2	54.6		54.7	0.6
09:00 - 10:00	59.1	82.8	52.9		53.2	-0.9
10:00 - 11:00	59.9	77.4	52.7		46.6	-7.5
L _{eq} 24 hr.	60.8	-	-	-	-	-
L _{dn}	65.0	-	-	-	-	-
Min-Max	-	71.3-91.9	46.1-59.9	-	26.0 ถึง 68.5	-21.5 ถึง 21.0
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 717278E, 1448729N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120949 : Class 1

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) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.94 dB(A)

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณชุมชนบ้านโนน خاک (N3)						
24-25 เม.ย. 67						
เวลา	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เสียงรบกวน
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
12:00 - 13:00	58.7	85.2	53.7	48.0 (27-28 เม.ย. 67 15:00 - 16:00)	57.5	9.5
13:00 - 14:00	58.4	77.5	54.1		57.1	9.1
14:00 - 15:00	57.4	75.4	54.2		55.7	7.7
15:00 - 16:00	57.2	75.8	54.2		55.5	7.5
16:00 - 17:00	59.3	82.7	54.4		58.3	10.3
17:00 - 18:00	59.7	79.0	54.5		58.8	10.8
18:00 - 19:00	58.7	75.1	54.5		57.5	9.5
19:00 - 20:00	59.1	83.2	54.2		58.1	10.1
20:00 - 21:00	57.0	76.6	54.2		55.2	7.2
21:00 - 22:00	59.9	92.4	54.2		59.0	11.0
22:00 - 23:00	55.4	72.5	54.5	48.7 (27-28 เม.ย. 67 04:55 - 05:00)	55.7 ถึง 58.2	7.0 ถึง 9.5
23:00 - 00:00	59.4	89.4	54.2		55.3 ถึง 71.4	6.6 ถึง 22.7
00:00 - 01:00	55.1	75.3	54.3		55.5 ถึง 59.4	6.8 ถึง 10.7
01:00 - 02:00	55.1	73.8	54.3		55.7 ถึง 58.2	7.0 ถึง 9.5
02:00 - 03:00	54.7	65.7	54.2		55.5 ถึง 56.4	6.8 ถึง 7.7
03:00 - 04:00	55.5	79.3	54.2		55.5 ถึง 61.2	6.8 ถึง 12.5
04:00 - 05:00	54.4	68.1	54.0		54.9 ถึง 56.5	6.2 ถึง 7.8
05:00 - 06:00	55.6	73.2	54.1		55 ถึง 61.1	6.3 ถึง 12.4
06:00 - 07:00	61.1	81.7	55.0	48.0 (27-28 เม.ย. 67 15:00 - 16:00)	60.5	12.5
07:00 - 08:00	64.5	84.3	55.0		64.2	16.2
08:00 - 09:00	60.8	83.6	54.9		60.1	12.1
09:00 - 10:00	58.0	77.5	54.8		56.6	8.6
10:00 - 11:00	57.4	76.1	54.7		55.7	7.7
12:00 - 13:00	59.3	85.8	53.9		58.3	10.3
L_{eq} 24 hr.	58.7	-	-	-	-	-
L_{dn}	63.8	-	-	-	-	-
Min-Max	-	65.7-92.4	53.7-55.0	-	54.9 ถึง 71.4	6.2 ถึง 22.7
มาตรฐาน	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-	-	-	$10^{2/3}$

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 717278E, 1448729N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120949 : Class 1

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) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.94 dB(A)

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณชุมชนบ้านในซาก (N3) (ต่อ)						
เวลา	25-26 เม.ย. 67					
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เสียงรบกวน
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
12:00 - 13:00	60.6	88.8	54.2	48.0 (27-28 เม.ย. 67 15:00 - 16:00)	59.9	11.9
13:00 - 14:00	59.2	80.4	54.5		58.2	10.2
14:00 - 15:00	58.4	77.8	54.5		57.1	9.1
15:00 - 16:00	57.8	75.9	54.8		56.3	8.3
16:00 - 17:00	60.6	88.6	54.8		59.9	11.9
17:00 - 18:00	60.1	80.5	54.9		59.3	11.3
18:00 - 19:00	62.2	89.2	54.4		61.7	13.7
19:00 - 20:00	59.5	78.1	54.6		58.6	10.6
20:00 - 21:00	56.5	73.8	54.7		54.4	6.4
21:00 - 22:00	56.4	77.9	54.5		54.2	6.2
22:00 - 23:00	60.1	90.4	54.9	48.7 (27-28 เม.ย. 67 04:55 - 05:00)	56.8 ถึง 71.7	8.1 ถึง 23.0
23:00 - 00:00	55.9	73.2	54.6		56.1 ถึง 61.4	7.4 ถึง 12.7
00:00 - 01:00	55.9	75.5	54.8		56.2 ถึง 59.1	7.5 ถึง 10.4
01:00 - 02:00	55.4	61.7	54.9		56.1 ถึง 58	7.4 ถึง 9.3
02:00 - 03:00	55.2	64.5	54.8		56.2 ถึง 57.5	7.5 ถึง 8.8
03:00 - 04:00	56.0	76.0	55.1		56.4 ถึง 59.9	7.7 ถึง 11.2
04:00 - 05:00	55.5	72.7	54.7		55.3 ถึง 58.6	6.6 ถึง 9.9
05:00 - 06:00	56.4	73.9	54.8		56.5 ถึง 60.5	7.8 ถึง 11.8
06:00 - 07:00	61.2	80.8	55.1	48.0 (27-28 เม.ย. 67 15:00 - 16:00)	60.6	12.6
07:00 - 08:00	65.4	91.9	55.5		65.2	17.2
08:00 - 09:00	62.0	87.2	55.1		61.5	13.5
09:00 - 10:00	58.9	78.2	54.6		57.8	9.8
10:00 - 11:00	58.5	79.5	54.5		57.3	9.3
12:00 - 13:00	54.1	85.2	49.6		49.2	1.2
L _{eq} 24 hr.	59.3	-	-	-	-	-
L _{dn}	64.4	-	-	-	-	-
Min-Max	-	61.7-91.9	49.6-55.5	-	49.2 ถึง 71.7	1.2 ถึง 23.0
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 717278E, 1448729N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120949 : Class 1

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) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.94 dB(A)

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณชุมชนบ้านในซาก (N3) (ต่อ)						
26-27 เม.ย. 67						
เวลา	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เสียงรบกวน
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
12:00 - 13:00	52.0	67.7	48.9	48.0 (27-28 เม.ย. 67 15:00 - 16:00)	41.8	-6.2
13:00 - 14:00	52.4	65.4	49.1		33.0	-15.0
14:00 - 15:00	53.2	74.9	50.0		45.5	-2.5
15:00 - 16:00	52.7	70.5	50.1		40.9	-7.1
16:00 - 17:00	53.4	70.7	50.4		46.5	-1.5
17:00 - 18:00	59.5	92.0	48.0		58.6	10.6
18:00 - 19:00	52.4	76.0	48.2		29.0	-19.0
19:00 - 20:00	51.9	68.0	47.5		42.8	-5.2
20:00 - 21:00	54.1	82.3	48.8		49.2	1.2
21:00 - 22:00	51.0	80.6	46.3		46.8	-1.2
22:00 - 23:00	48.7	66.8	45.5	48.7 (27-28 เม.ย. 67 04:55 - 05:00)	45.6 ถึง 50.2	-3.1 ถึง 1.5
23:00 - 00:00	47.4	65.1	45.2		48.0 ถึง 50.6	-0.73 ถึง 1.9
00:00 - 01:00	48.9	67.6	45.8		36.5 ถึง 50.9	-12.2 ถึง 2.2
01:00 - 02:00	45.4	61.3	43.4		48.6 ถึง 51.7	-0.1 ถึง 3.0
02:00 - 03:00	59.4	85.6	43.4		47.3 ถึง 69.4	-1.4 ถึง 20.7
03:00 - 04:00	59.8	84.0	43.6		48.2 ถึง 70.0	-0.5 ถึง 21.3
04:00 - 05:00	60.3	83.8	44.6		39.6 ถึง 68.9	-9.1 ถึง 20.2
05:00 - 06:00	52.4	74.0	45.9		41.4 ถึง 56.5	-7.3 ถึง 7.8
06:00 - 07:00	52.7	69.9	46.3	48.0 (27-28 เม.ย. 67 15:00 - 16:00)	40.9	-7.1
07:00 - 08:00	52.9	66.1	47.8		43.3	-4.7
08:00 - 09:00	52.2	72.5	47.3		38.9	-9.1
09:00 - 10:00	51.4	69.3	46.2		45.5	-2.5
10:00 - 11:00	51.4	71.2	46.5		45.5	-2.5
12:00 - 13:00	51.8	73.3	46.9		43.5	-4.5
L_{eq} 24 hr.	54.5	-	-	-	-	-
L_{dn}	62.0	-	-	-	-	-
Min-Max	-	61.3-92.0	43.4-50.4	-	29.0 ถึง 70.0	-19.0 ถึง 21.3
มาตรฐาน	$70^{1/}$, $2^{/}$	$115^{1/}$, $2^{/}$	-	-	-	$10^{2/}$, $3^{/}$

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 718054E, 1450166N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N S/N 01120946 : Class 1

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) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.94 dB(A)

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณชุมชนบ้านเขาหิน (N4)						
เวลา	24-25 เม.ย. 67					
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เสียงรบกวน
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
08:00 - 09:00	55.6	73.8	47.7	47.8 (27 เม.ย. 67 13:00 - 14:00)	49.1	1.3
09:00 - 10:00	54.2	73.1	46.3		42.7	-5.1
10:00 - 11:00	54.0	73.4	46.8		44.9	-2.9
11:00 - 12:00	55.3	78.7	47.2		47.6	-0.2
12:00 - 13:00	56.2	79.4	46.6		51.3	3.5
13:00 - 14:00	58.1	90.7	48.0		55.6	7.8
14:00 - 15:00	54.4	72.3	48.5		38.1	-9.7
15:00 - 16:00	53.9	73.5	48.0		45.6	-2.2
16:00 - 17:00	55.6	78.7	47.2		49.1	1.3
17:00 - 18:00	57.0	76.0	47.9		53.4	5.6
18:00 - 19:00	58.4	79.0	53.8		56.1	8.3
19:00 - 20:00	53.9	78.0	47.4		45.6	-2.2
20:00 - 21:00	51.8	75.8	46.6		51.2	3.4
21:00 - 22:00	51.5	71.1	47.2		51.5	3.7
22:00 - 23:00	50.5	74.5	46.6	45.5 (27 เม.ย. 67 23:45 - 23:50)	42.5 ถึง 56.8	-3.0 ถึง 11.3
23:00 - 00:00	50.4	73.0	46.3		38.7 ถึง 54.5	-6.8 ถึง 9.0
00:00 - 01:00	49.1	66.4	46.0		40.0 ถึง 56.1	-5.5 ถึง 10.6
01:00 - 02:00	56.7	76.4	46.2		33.8 ถึง 66.9	-11.7 ถึง 21.4
02:00 - 03:00	48.8	71.4	45.9		33.9 ถึง 53.7	-11.6 ถึง 8.2
03:00 - 04:00	50.0	77.5	46.4		23.8 ถึง 55.2	-21.7 ถึง 9.7
04:00 - 05:00	54.4	82.9	45.3		41.1 ถึง 64.5	-4.4 ถึง 19.0
05:00 - 06:00	61.8	83.2	45.1		47.6 ถึง 69.4	2.1 ถึง 23.9
06:00 - 07:00	56.1	74.1	47.7	47.8 (27 เม.ย. 67 13:00 - 14:00)	51.0	3.2
07:00 - 08:00	58.6	80.6	49.1		56.5	8.7
L _{eq} 24 hr.	55.6	-	-	-	-	-
L _{dn}	61.9	-	-	-	-	-
Min-Max	-	66.4-90.7	45.1-53.8	-	23.8 ถึง 69.4	-21.7 ถึง 23.9
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 718054E, 1450166N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120946 : Class 1

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) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.94 dB(A)

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

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณชุมชนบ้านเขาหิน (N4) (ต่อ)					
	25-26 เม.ย. 67					
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	เสียงรบกวน คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
08:00 - 09:00	54.7	78.6	47.5	47.8 (27 เม.ย. 67 13:00 - 14:00)	41.2	-6.6
09:00 - 10:00	58.4	87.6	48.0		56.1	8.3
10:00 - 11:00	55.5	77.9	47.8		48.6	0.8
11:00 - 12:00	54.7	76.5	46.2		41.2	-6.6
12:00 - 13:00	54.3	76.0	46.4		41.0	-6.8
13:00 - 14:00	54.8	74.0	48.6		43.0	-4.8
14:00 - 15:00	53.6	70.9	47.7		47.2	-0.6
15:00 - 16:00	55.3	79.4	47.3		47.6	-0.2
16:00 - 17:00	55.5	80.2	49.1		48.6	0.8
17:00 - 18:00	55.9	73.8	48.1		50.3	2.5
18:00 - 19:00	56.5	81.2	47.0		52.2	4.4
19:00 - 20:00	53.3	73.6	46.6		48.3	0.5
20:00 - 21:00	53.2	75.5	47.3		48.6	0.8
21:00 - 22:00	51.8	71.7	48.1		51.2	3.4
22:00 - 23:00	50.3	72.3	47.3	45.5 (27 เม.ย. 67 23:45 - 23:50)	40.0 ถึง 57.2	-5.5 ถึง 11.7
23:00 - 00:00	51.5	74.4	46.4		33.8 ถึง 59.5	-11.7 ถึง 14.0
00:00 - 01:00	49.2	66.9	45.9		38.7 ถึง 51.3	-6.8 ถึง 5.8
01:00 - 02:00	48.3	70.4	45.9		23.8 ถึง 52.2	-21.7 ถึง 6.7
02:00 - 03:00	51.0	80.2	45.7		23.8 ถึง 61.5	-21.7 ถึง 16
03:00 - 04:00	47.9	65.6	45.8		23.8 ถึง 49.6	-21.7 ถึง 4.1
04:00 - 05:00	51.9	81.9	45.2		33.9 ถึง 59.7	-11.6 ถึง 14.2
05:00 - 06:00	55.6	79.8	46.1		43.3 ถึง 64.5	-2.2 ถึง 19
06:00 - 07:00	55.4	73.7	47.0	47.8 (27 เม.ย. 67 13:00 - 14:00)	48.1	0.3
07:00 - 08:00	58.1	83.7	49.6		55.6	7.8
L_{eq} 24 hr.	54.4	-	-	-	-	-
L_{dn}	59.1	-	-	-	-	-
Min-Max	-	65.6-87.6	45.2-49.6	-	23.8 ถึง 64.5	-21.7 ถึง 19.0
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 718054E, 1450166N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120946 : Class 1

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) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.94 dB(A)

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณชุมชนบ้านเขาหิน (N4) (ต่อ)						
26-27 เม.ย. 67						
เวลา	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เสียงรบกวน
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
08:00 - 09:00	57.2	83.2	47.6	47.8 (27 เม.ย. 67 13:00 - 14:00)	53.9	6.1
09:00 - 10:00	54.8	78.9	47.0		43.0	-4.8
10:00 - 11:00	56.5	78.9	46.9		52.2	4.4
11:00 - 12:00	55.8	81.3	46.6		49.9	2.1
12:00 - 13:00	53.8	71.6	45.5		46.2	-1.6
13:00 - 14:00	56.4	82.4	47.4		51.9	4.1
14:00 - 15:00	55.2	71.8	49.2		46.9	-0.9
15:00 - 16:00	56.1	73.4	51.1		51.0	3.2
16:00 - 17:00	56.0	79.7	47.2		50.7	2.9
17:00 - 18:00	56.5	80.1	46.7		52.2	4.4
18:00 - 19:00	56.6	83.6	46.5		52.4	4.6
19:00 - 20:00	55.0	79.1	47.0		45.4	-2.4
20:00 - 21:00	53.7	74.5	47.1		46.8	-1.0
21:00 - 22:00	52.3	71.4	45.9		50.5	2.7
22:00 - 23:00	51.2	73.7	46.3	45.5 (27 เม.ย. 67 23:45 - 23:50)	33.9 ถึง 55.6	-11.6 ถึง 10.1
23:00 - 00:00	58.1	82.9	46.2		23.8 ถึง 69.9	-21.7 ถึง 24.4
00:00 - 01:00	50.8	79.3	45.8		23.8 ถึง 60.9	-21.7 ถึง 15.4
01:00 - 02:00	52.2	74.1	46.4		33.8 ถึง 62.0	-11.7 ถึง 16.5
02:00 - 03:00	51.4	77.9	45.7		23.8 ถึง 56.7	-21.7 ถึง 11.2
03:00 - 04:00	47.2	66.2	44.9		39.6 ถึง 50.6	-5.9 ถึง 5.1
04:00 - 05:00	48.6	68.1	44.5		33.8 ถึง 52.8	-11.7 ถึง 7.3
05:00 - 06:00	52.3	71.8	45.8		44.6 ถึง 57.8	-0.9 ถึง 12.3
06:00 - 07:00	56.4	77.3	46.6	47.8 (27 เม.ย. 67 13:00 - 14:00)	51.9	4.1
07:00 - 08:00	56.6	77.2	46.7		52.4	4.6
L _{eq} 24 hr.	54.9	-	-	-	-	-
L _{dn}	60.2	-	-	-	-	-
Min-Max	-	66.2-83.6	44.5-51.1	-	23.8 ถึง 69.9	-21.7 ถึง 24.4
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 716206E, 1451688N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230988 : Class 1

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) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.94 dB(A)

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณชุมชนบ้านเนินยาร้า (N5)						
เวลา	24-25 เม.ย. 67					
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เสียงรบกวน
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
10:00 - 11:00	54.8	73.2	50.6	51.5 (27-28 เม.ย. 67 11:00 - 12:00)	35.3	-16.2
11:00 - 10:00	55.7	82.4	51.2		48.4	-3.1
12:00 - 13:00	58.0	82.7	51.8		55.2	3.7
13:00 - 14:00	55.7	82.3	52.6		48.4	-3.1
14:00 - 15:00	59.1	86.3	53.4		57.1	5.6
15:00 - 16:00	55.5	67.0	53.2		47.2	-4.3
16:00 - 17:00	55.2	71.6	53.1		44.6	-6.9
17:00 - 18:00	54.7	72.8	52.4		38.4	-13.1
18:00 - 19:00	54.7	75.0	51.7		38.4	-13.1
19:00 - 20:00	53.9	71.6	52.1		47.5	-4.0
20:00 - 21:00	52.5	68.0	50.6		50.9	-0.6
21:00 - 22:00	50.8	63.6	49.0		52.6	1.1
22:00 - 23:00	49.6	72.2	47.7	48.0 (27-28 เม.ย. 67 02:20 - 00:25)	36.9 ถึง 50.4	-11.1 ถึง 2.4
23:00 - 00:00	50.2	77.1	47.8		42.7 ถึง 56.9	-5.3 ถึง 8.9
00:00 - 01:00	49.8	71.8	47.9		36.9 ถึง 52.4	-11.1 ถึง 4.4
01:00 - 02:00	49.4	61.9	47.9		26.9 ถึง 48.2	-21.1 ถึง 0.2
02:00 - 03:00	49.2	59.6	47.8		37.0 ถึง 49.1	-11.0 ถึง 1.1
03:00 - 04:00	54.4	71.9	47.0		45.6 ถึง 60.1	-2.4 ถึง 12.1
04:00 - 05:00	53.1	73.1	47.0		43.7 ถึง 60.4	-4.3 ถึง 12.4
05:00 - 06:00	52.7	63.5	49.2		26.9 ถึง 60.2	-21.1 ถึง 12.2
06:00 - 07:00	51.3	67.4	48.8	51.5 (27-28 เม.ย. 67 11:00 - 12:00)	52.2	0.7
07:00 - 08:00	53.1	74.8	50.1		49.9	-1.6
08:00 - 09:00	55.4	83.0	49.7		46.5	-5.0
09:00 - 10:00	58.5	81.1	49.9		56.1	4.6
L _{eq} 24 hr.	54.5	-	-	-	-	-
L _{dn}	58.8	-	-	-	-	-
Min-Max	-	59.6-86.3	47.0-53.4	-	26.9 ถึง 60.4	-21.1 ถึง 12.4
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 716206E, 1451688N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120943 : Class 1

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) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.94 dB(A)

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณชุมชนบ้านเนินยายรำ (N5) (ต่อ)						
25-26 เม.ย. 67						
เวลา	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เสียงรบกวน
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
10:00 - 11:00	53.1	66.0	50.6	51.5 (27-28 เม.ย. 67 11:00 - 12:00)	49.9	-1.6
11:00 - 12:00	56.7	81.2	52.2		52.2	0.7
12:00 - 13:00	55.5	79.9	51.5		47.2	-4.3
13:00 - 14:00	54.8	79.0	51.8		31.4	-20.1
14:00 - 15:00	55.2	84.2	52.1		44.6	-6.9
15:00 - 16:00	55.0	70.3	52.9		41.5	-10.0
16:00 - 17:00	56.0	80.6	53.5		49.8	-1.7
17:00 - 18:00	55.2	69.3	52.9		44.6	-6.9
18:00 - 19:00	56.6	77.6	52.7		51.9	0.4
19:00 - 20:00	53.3	73.7	51.1		49.5	-2.0
20:00 - 21:00	51.9	67.2	50.1		51.7	0.2
21:00 - 22:00	50.5	66.8	48.9		52.8	1.3
22:00 - 23:00	50.4	71.0	48.8	48.0 (27-28 เม.ย. 67 02:20 - 00:25)	39.8 ถึง 51.5	-8.2 ถึง 3.5
23:00 - 00:00	49.3	62.9	47.7		42.7 ถึง 48.4	-5.3 ถึง 0.4
00:00 - 01:00	49.2	73.5	46.8		45.7 ถึง 50.2	-2.3 ถึง 2.2
01:00 - 02:00	49.0	60.9	47.5		43.7 ถึง 49.0	-4.3 ถึง 1.0
02:00 - 03:00	49.1	61.9	47.9		44.4 ถึง 48.6	-3.6 ถึง 0.6
03:00 - 04:00	50.6	80.2	47.9		46.0 ถึง 56.1	-2.0 ถึง 8.1
04:00 - 05:00	50.6	67.1	48.5		36.9 ถึง 51.5	-11.1 ถึง 3.5
05:00 - 06:00	53.3	68.8	50.7		47.9 ถึง 58.7	-0.1 ถึง 10.7
06:00 - 07:00	52.4	69.9	50.3	51.5 (27-28 เม.ย. 67 11:00 - 12:00)	51.1	-0.4
07:00 - 08:00	54.2	71.1	51.9		45.9	-5.6
08:00 - 09:00	54.8	76.0	51.9		31.4	-20.1
09:00 - 10:00	52.6	66.0	50.3		50.8	-0.7
L_{eq} 24 hr.	53.6	-	-	-	-	-
L_{dn}	57.8	-	-	-	-	-
Min-Max	-	60.9-84.2	46.8-53.5	-	31.4 ถึง 58.7	-20.1 ถึง 10.7
มาตรฐาน	$70^{1/}$, $2^{/}$	$115^{1/}$, $2^{/}$	-	-	-	$10^{2/3/}$

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 716206E, 1451688N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 0230988 : Class 1

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) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.94 dB(A)

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณชุมชนบ้านเนินยายร้า (N5) (ต่อ)						
26-27 เม.ย. 67						
เวลา	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เสียงรบกวน
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
10:00 - 11:00	54.3	81.0	51.1	51.5 (27-28 เม.ย. 67 11:00 - 12:00)	45.2	-6.3
11:00 - 10:00	55.2	80.1	51.1		44.6	-6.9
12:00 - 13:00	55.0	78.3	51.4		41.5	-10.0
13:00 - 14:00	55.7	82.3	51.7		48.4	-3.1
14:00 - 15:00	54.8	77.0	52.4		31.4	-20.1
15:00 - 16:00	54.1	66.1	51.9		46.5	-5.0
16:00 - 17:00	53.6	73.7	51.3		48.6	-2.9
17:00 - 18:00	55.2	81.0	52.0		44.6	-6.9
18:00 - 19:00	55.1	78.1	50.8		43.3	-8.2
19:00 - 20:00	53.1	68.5	51.1		49.9	-1.6
20:00 - 21:00	52.7	68.9	50.4		50.6	-0.9
21:00 - 22:00	50.5	66.3	48.7		52.8	1.3
22:00 - 23:00	49.4	66.2	47.5	48.0 (27-28 เม.ย. 67 02:20 - 00:25)	26.9 ถึง 48.6	-21.1 ถึง 0.6
23:00 - 00:00	49.8	64.1	47.9		37.0 ถึง 48.6	-11 ถึง 0.6
00:00 - 01:00	49.7	67.0	47.7		36.9 ถึง 49.1	-11.1 ถึง 1.1
01:00 - 02:00	50.4	72.6	47.4		43.7 ถึง 58.6	-4.3 ถึง 10.6
02:00 - 03:00	50.6	80.5	47.1		36.9 ถึง 58.6	-11.1 ถึง 10.6
03:00 - 04:00	48.7	60.7	47.0		39.8 ถึง 50.0	-8.2 ถึง 2.0
04:00 - 05:00	50.9	64.7	48.3		26.9 ถึง 50.1	-21.1 ถึง 2.1
05:00 - 06:00	52.0	65.1	49.6		36.9 ถึง 59.6	-11.1 ถึง 11.6
06:00 - 07:00	52.5	77.7	49.6	51.5 (27-28 เม.ย. 67 11:00 - 12:00)	50.9	-0.6
07:00 - 08:00	53.0	74.1	50.3		50.1	-1.4
08:00 - 09:00	53.5	80.3	49.3		48.9	-2.6
09:00 - 10:00	52.7	71.0	49.5		50.6	-0.9
L_{eq} 24 hr.	53.1	-	-	-	-	-
L_{dn}	57.5	-	-	-	-	-
Min-Max	-	60.7-82.3	47.0-52.4	-	26.9 ถึง 59.6	-21.1 ถึง 11.6
มาตรฐาน	$70^{1/}$, $2^{/}$	$115^{1/}$, $2^{/}$	-	-	-	$10^{2/}$, $3^{/}$

มาตรฐาน

- : 1/ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- : 2/ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
- : 3/ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
- : นายธรรมรัตน์ ไพรัตน์คำ
- : นายธรรมรัตน์ ไพรัตน์คำ
- : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ์
- : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
- : 0-3848-1197, 0-3876-3031-2

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

ตารางที่ 3.11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลการตรวจวัด (L_{eq} 5 min) (dB(A)) บริเวณวัดเขาดินวนาราม (N1)									
วันที่ตรวจวัด	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	La05	La10	La50	La90	La95
24-25 เม.ย. 67	43.5-63.9	68.3-88.7	44.8-82.1	42.4-55.5	44.0-71.8	43.9-69.8	43.4-59.5	43.1-58.6	43.0-58.2
25-26 เม.ย. 67	45.0-55.3	69.8-80.1	46.8-78.6	42.9-48.7	45.4-60.7	45.3-57.9	45.0-55.0	44.7-51.0	44.2-50.3
26-27 เม.ย. 67	45.3-58.8	70.1-83.6	47.1-79.2	44.1-48.9	45.6-63.1	45.5-61.4	45.3-56.5	45.0-53.8	44.9-50.2
ผลการตรวจวัด (L_{eq} 5 min) (dB(A)) บริเวณสำนักงานโครงการฯ (N2)									
24-25 เม.ย. 67	45.7-68.7	70.5-93.5	51.4-91.3	43.2-59.6	47.3-72.7	46.8-71.2	45.1-66.8	44.3-63.5	44.1-62.7
25-26 เม.ย. 67	46.8-69.3	71.6-94.1	49.6-91.0	44.4-61.9	48.2-72.2	47.6-70.6	46.3-66.5	45.5-64.2	45.3-63.6
26-27 เม.ย. 67	45.8-70.0	70.6-94.8	50.3-91.9	44.2-58.2	47.1-74.3	46.6-71.6	45.7-67.0	45.2-62.6	45-61.8
ผลการตรวจวัด (L_{eq} 5 min) (dB(A)) บริเวณชุมชนบ้านโนนตาก (N3)									
24-25 เม.ย. 67	54.0-68.8	78.8-93.6	55.7-92.4	46.2-55.9	54.4-73.0	54.3-71.0	50.4-59.7	48.4-56.9	48.2-56.7
25-26 เม.ย. 67	51.6-69.5	76.4-94.3	55.8-91.9	44.6-56.1	54.8-72.6	53.5-70.8	50.4-61.2	47.3-56.9	46.6-56.8
26-27 เม.ย. 67	43.8-67.9	68.6-92.7	48.6-92.0	40.8-50.2	46.3-74.4	44.5-71.9	43.1-60.2	41.9-51.5	41.7-51.1
ผลการตรวจวัด (L_{eq} 5 min) (dB(A)) บริเวณชุมชนบ้านเขาติ่น (N4)									
24-25 เม.ย. 67	44.5-66.5	69.3-91.3	47.5-90.7	42.5-52.1	45.5-74.5	44.8-71.6	44.2-64.1	43.5-63.6	43.3-63.4
25-26 เม.ย. 67	45.8-65.6	70.6-90.4	48.2-87.6	42.9-49.3	46.4-67.0	46.2-62.6	45.4-58.9	44.7-55.3	44.6-54.3
26-27 เม.ย. 67	44.8-66.9	69.6-91.7	48.7-83.6	42.5-52.1	45.4-72.3	45.1-71.5	44.4-64.0	44.0-55.3	44.0-54.8
ผลการตรวจวัด (L_{eq} 5 min) (dB(A)) บริเวณชุมชนบ้านเนินยายรำ (N5)									
24-25 เม.ย. 67	47.6-67.1	72.4-91.9	51.8-86.3	44.8-51.9	49.3-75.3	48.8-72.6	47.0-58.4	46.1-54.2	45.9-53.9
25-26 เม.ย. 67	47.4-61.7	72.2-86.5	50.9-84.2	44.9-52.7	48.8-70.5	48.6-66.2	47.4-61.2	46.1-57.8	45.9-56.3
26-27 เม.ย. 67	47.6-61.8	72.4-86.6	50.4-82.3	44.9-51.4	48.9-67.3	48.6-62.7	47.4-59.0	46.1-54.4	46.0-53.0

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (L _{eq} 24 hr.) dB(A)					มาตรฐาน
	วัดเขาดินนาราม (N1)	สำนักงานโครงการฯ (N2)	ชุมชนบ้านในซาก (N3)	ชุมชนบ้านเขาหิน (N4)	บ้านเนินยายร้า (N5)	
21-24 เม.ย. 64	53.5-59.4	60.7-61.4	53.7-54.5	57.4-57.7	52.3-53.7	70 ^{1/2/}
24-27 พ.ย. 64	56.8-57.3	61.1-62.4	55.1-56.2	55.2-55.7	50.3-51.9	
20-23 เม.ย. 65	52.9-55.3	60.9-61.2	50.8-58.0	57.2-59.1	51.5-52.6	
23-26 พ.ย. 65	55.8-58.2	59.2-61.1	52.6-54.8	55.4-57.2	49.1-57.0	
19-22 เม.ย. 66	50.6-55.4	60.2-60.5	54.2-55.4	55.9-56.6	52.6-56.3	
22-25 พ.ย. 66	50.6-50.9	60.6-61.1	54.1-54.4	55.4-55.8	51.4-52.3	
24-27 เม.ย. 67	49.3-50.9	60.7-60.9	54.5-59.3	54.4-55.6	53.1-54.5	
ผลการตรวจวัด (L ₉₀) dB(A)						
21-24 เม.ย. 64	35.8-65.0	43.7-61.8	47.1-53.4	79.2-53.6	42.9-56.1	-
24-27 พ.ย. 64	50.6-54.3	48.2-62.5	44.6-52.8	45.6-55.5	42.3-47.9	
20-23 เม.ย. 65	39.9-60.2	44.7-61.3	49.9-57.0	51.6-55.3	43.4-52.3	
23-26 พ.ย. 65	44.4-53.0	46.0-61.4	46.1-53.6	47.6-55.6	39.9-57.3	
19-22 เม.ย. 66	38.4-53.9	41.9-60.9	43.2-49.5	49.2-58.7	43.8-54.5	
22-25 พ.ย. 66	39.6-50.8	47.5-61.9	48.0-52.3	45.4-52.4	44.9-50.1	
24-27 เม.ย. 67	43.4-49.9	44.9-61.8	43.4-55.5	44.5-53.8	47.0-53.5	

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน					มาตรฐาน
	วัดเขาดินนาราม (N1)	สำนักงานโครงการฯ (N2)	ชุมชนบ้านในซาก (N3)	ชุมชนบ้านเขาตืน (N4)	บ้านเนินยายร้า (N5)	
21-24 เม.ย. 64	0.0-18.9	0.0-15.3	0.8-8.9	0.8-8.9	0.9-9.6	10 ^{2i, 3i}
24-27 พ.ย. 64	0.1-5.6	0.2-11.9	0.0-15.0	0.5-7.5	0.3-12.6	
20-23 เม.ย. 65	0.5-14.9	0.2-14.3	0.2-12.9	0.1-9.0	0.5-9.7	
23-26 พ.ย. 65	0.1-18.7	0.7-15.5	0.8-11.7	0.3-8.2	0.0-19.3	
19-22 เม.ย. 66	0.0-26.7	0.0-23.0	0.0-20.8	0.1-19.3	0.1-22.8	
22-25 พ.ย. 66	0.0-19.2	0.0-20.9	1.6-16.4	0.0-23.0	0.0-14.3	
24-27 เม.ย. 67	-22.7 ถึง 18.7	-21.5 ถึง 21.0	-19.0 ถึง 23.0	-21.7 ถึง 24.4	-21.1 ถึง 12.4	
ผลการตรวจวัด (L_{eq} 5 min) dB(A)						
21-24 เม.ย. 64	37.0-68.5	43.7-73.9	47.3-65.7	49.9-67.3	43.1-69.4	-
24-27 พ.ย. 64	51.0-65.7	53.7-73.4	45.9-70.8	46.1-64.5	42.6-67.6	
20-23 เม.ย. 65	44.5-68.1	45.3-69.4	50.4-71.9	63.3-65-1	43.9-68.70	
23-26 พ.ย. 65	44.5-70.6	46.4-72.1	46.9-68.9	48.0-69.7	40.4-71.9	
19-22 เม.ย. 66	33.7-94.8	40.4-94.8	41.8-94.0	40.4-94.5	41.2-98.3	
22-25 พ.ย. 66	39.8-63.7	47.7-69.6	0.0-63.1	45.8-66.6	46.0-63.3	
24-27 เม.ย. 67	42.4-88.7	43.2-94.8	40.8-94.3	42.5-91.7	44.8-91.9	

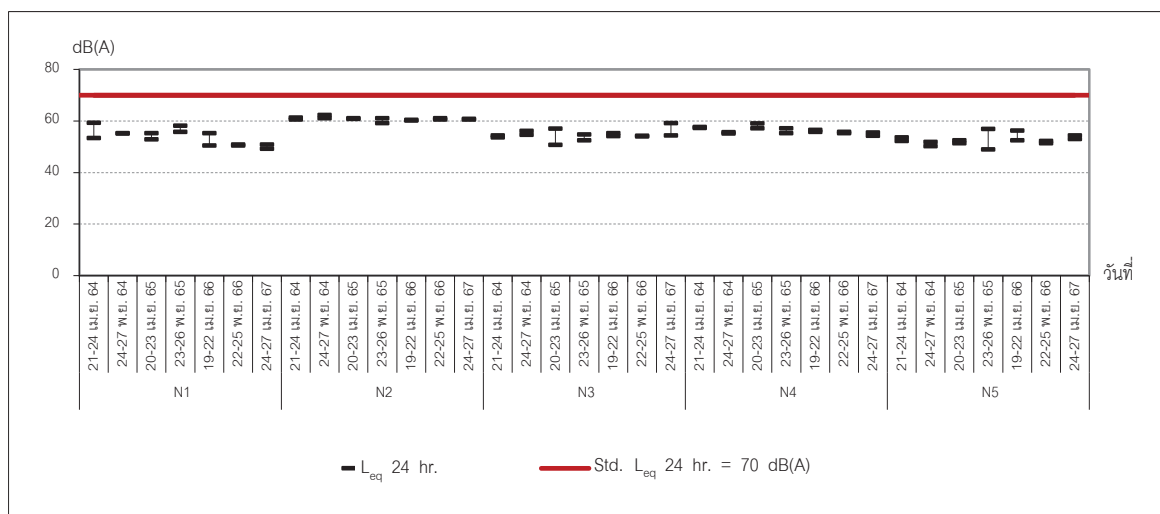
หมายเหตุ : - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

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

^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.)

3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 24-27 เมษายน 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณวัดเขาดินวนาราม (N1) บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (N2) บริเวณชุมชนบ้านในซาก (N3) บริเวณชุมชนบ้านเขาดิน (N4) และบริเวณชุมชนบ้านเนินยายรำ (N5) พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

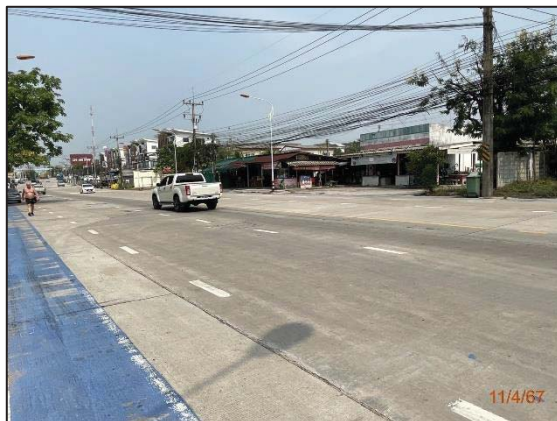
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ยกเว้น บริเวณชุมชนบ้านในซาก (N3) และบริเวณชุมชนบ้านเนินยายรำ (N5) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา และบริเวณวัดเขาดินวนาราม (N1) มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้ พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน/ที่อยู่อาศัย/ห้องพักสำหรับเช่า ตั้งอยู่ใกล้กับบริเวณพื้นที่ถนน ซึ่งมีการสัญจรไป-มาของรถยนต์ตลอดทั้งวัน จึงอาจทำให้มีเสียงรบกวนได้บางช่วงเวลา (รูปที่ 3.10) ดังนี้

1. บริเวณวัดเขาดิวนาราม (N1) มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง
2. บริเวณสำนักงานโครงการนิคมฯ ปิ่นทอง โครงการ 1 (N2) มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง
3. บริเวณชุมชนบ้านในซาก (N3) มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง
4. บริเวณชุมชนบ้านเนินยายรำ (N5) มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง

แต่อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของทั้ง 5 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งทางโครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอดเพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

ข้อสังเกต เสียงรบกวน คือระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน ที่มีค่าสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงรบกวนมีค่าสูงเกินกว่าค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.10 บริเวณพื้นที่ถนน ซึ่งมีการสัญจรไป-มาของรถยนต์
บริเวณ สำนักงานโครงการนิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 1 (N2)

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 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.13 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.13 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 (ที่ทำความสะอาดด้วยกรดในตริก 10 % แล้วตามด้วยน้ำกลั่น) และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดในตริกเข้มข้นในอัตราส่วน 2.5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร
4. รายการทดสอบ Bacteria เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 250 มิลลิลิตรที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique
5. รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
ทั้งนี้ค่า Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.14 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Flow Rate	Calculation Method
2	Temperature	Laboratory and Field Method
3	pH	Electrometric Method
4	BOD ₅	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:3030F, 3120B)
5	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM:3030F, 3111B)
6	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
7	Mercury	Cold - Vapor Automatic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)
8	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM:3030F, 3111B)
9	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Method (SM:3030F, 3111B)
10	Hexavalent Chromium	Filtration Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)
11	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)

ตารางที่ 3.14 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
12	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
13	Arsenic	Continuous, Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)
14	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method (SM:4500 CN- C, B)
15	Oil and Grease	Partition-Gravimetric Method : (SM:5520B)
16	COD	Close Reflux, Titrimetric Method : (SM:5280C)
17	Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree Celsius : (SM:2540C)
18	Total Suspended Solids	Dried at 103 – 105 degree Celsius : (SM:2540D)
19	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
20	Selenium	Digestion Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)
21	Total Coliform Bacteria	MPN Test Method (SM:9221B)
22	DO	Azide Modification Method (SM:4500 -O C)
23	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test Method (SM:9221E)
24	Nitrogen (Nitrate)	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO3-B)
25	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530B,D)
26	Ammonia Nitrogen	Spectrophotometer

3.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือบริเวณ EQ Tank และ Holding Pond รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.11-3.12

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



รูปที่ 3.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ EQ Tank



รูปที่ 3.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Holding Pond

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือบริเวณ EQ Tank และ Holding Pond แสดงดังตารางที่ 3.15 และผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำปีงบประมาณ 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีสพีร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ EQ Tank ตำแหน่งที่ปัก UTM ของสถานที่ : 715787E, 1450753N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ EQ Tank							ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		18 ม.ค. 67	21 ก.พ. 67	4 มี.ค. 67	1, 3 เม.ย. 67	2 พ.ค. 67	4 มิ.ย. 67			
Arsenic	mg/L	0.0043	0.0023	0.0020	0.0030	< 0.0020	0.0021	< 0.0020-0.0043	≤0.25	
BOD ₅	mg/L	220*	83*	106*	237*	162*	124*	83-237	≤500	
Cadmium	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03	
COD*	mg/L	442*	219*	276*	351*	344*	332*	219-442	≤750	
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03-0.03	≤2.0	
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	0.35	0.13	0.10	0.05	0.17	0.26	0.05-0.35	≤5	
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005	
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	1.60	< 0.03-1.6	≤1.0	
Oil and Grease*	mg/L	6.6*	< 3*	< 3*	5.0*	3.3*	< 3*	< 3-6.6	≤10.0	
pH*	-	7.1*	7.0*	7.3*	7.3*	7.1*	6.9*	6.9-7.3	5.5-9.0	
Selenium	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤0.02	
Suspended Solids*	mg/L	179*	77.7*	49.0*	183*	90.0*	120*	49.0-179	≤200	
Temperature*	°C	27.4*	30.4*	31.5*	34.2*	33.5*	31.9*	27.4-27.4	≤45	
Total Dissolved Solids*	mg/L	600*	836*	744*	880*	592*	440*	440-880	≤3,000	

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีสพีร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ EQ Tank ตำแหน่งที่ปัก UTM ของสถานที่ : 715787E, 1450753N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ EQ Tank						ค่ามาตรฐานสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		18 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	0.22	0.37	0.99	0.25	0.42	0.85	0.22-0.99	≤5
Silver	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤1.0
Cyanide	mg/L	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	-
Flow Rate	m ³ /day	1,732	2,801	2,451	2,751	2,560	2,775	1,732-2,801	4,000 [®]

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Holding Pond ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 715946E, 1450695N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{2/}
		18 ม.ค. 67	21 ก.พ. 67	4 มี.ค. 67	1, 3 เม.ย. 67	6 พ.ค. 67	6 มิ.ย. 67		
Arsenic	mg/L	0.0026	0.0036	0.0020	0.0021	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020-0.0036	≤0.25
Barium	mg/L	< 0.03	< 0.03	0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03-0.04	≤1
BOD ₅	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	≤20
Cadmium	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD*	mg/L	< 40	< 40	< 40	42	< 40	< 40	< 40-42	≤120
Hexavalent Chromium	mg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤2.0
Total Dissolved Solids*	mg/L	718	800	852	772	776	696	696-852	≤3,000
Oil and Grease*	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	≤5.0
Lead	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.04	0.11	0.10	0.19	0.12	0.16	0.04-0.19	≤5.0
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.010	≤0.005
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	0.27	< 0.03-0.27	≤1.0
pH*	-	7.9	7.2	7.1	7.2	7.0	6.6	6.6-7.9	5.5-9.0
Selenium	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤0.02

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Holding Pond ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 715946E, 1450695N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{2/}
		18 ม.ค. 67	5 ก.พ. 67	4 มี.ค. 67	1, 3 เม.ย. 67	6 พ.ค. 67	6 มิ.ย. 67		
Silver	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	-
Suspended Solids*	mg/L	8.7	5.6	< 5	5.0	5.6	5.4	< 5-8.7	≤50
Temperature*	°C	28.7	32.0	29.7	32.9	34.3	31.1	28.7-34.3	≤40
Zinc	mg/L	0.04	0.05	0.99	0.03	0.04	0.04	0.03-0.99	≤5.0
Cyanide	mg/L	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	≤0.2
Flow Rate	m ³ /day	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	-

หมายเหตุ : ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ND = Not Detected, NA = Not available, ^③ = ขนาดระบบบำบัดน้ำเสีย มีขนาด 4,000 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอ โดยเริ่มดำเนินการในเดือนกรกฎาคม 2558

* = เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยบริษัท ปันทอง ยูทิลิตี้ แอนด์ รีนิวเอเบิล เอ็นเนอร์ยี จำกัด

^{1/} = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจันทน์ สายพันธ์
 ชื่อผู้บันทึก : นางสาวจันทน์ สายพันธ์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหล่าจินดาวัฒน์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุภาพรย์
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
 เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ EQ Tank							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	< 0.0020-0.0031	0.0022-0.0048	< 0.0020-0.0036	< 0.0020-0.0034	< 0.0020-0.0054	<0.002-0.0039	< 0.0020-0.0043	≤0.25
BOD ₅	mg/L	28.3-152	30.8-67.1	73.0-140	70.8-198	45-199	72-141	83-237*	≤500
Cadmium	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	<0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/L	207-462	126-268	262-585	235-414	311-437	186-304	219-442*	≤750
Copper	mg/L	< 0.10-0.12	< 0.10-0.26	< 0.10-0.13	< 0.10-0.03	< 0.03-0.12	<0.03-0.33	< 0.03-0.03	≤2.0
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	< 0.10-0.11	< 0.10-0.11	< 0.03	<0.03-0.06	< 0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.14-0.26	0.14-0.23	0.14-0.60	0.18-0.42	0.12-0.24	0.07-0.26	0.05-0.35	≤5
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	<0.0010	< 0.0010	≤0.005
Nickel	mg/L	< 0.10-0.64	< 0.10	< 0.10-0.83	< 0.10-1.56	< 0.03-0.10	<0.03-0.03	< 0.03-1.6	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	5.2-15.7	< 3.0-7.1	5.3-34.5	6.0-11.0	3.3-10.2	< 3.0-5.0	< 3-6.6*	≤10.0
pH	-	7.8-8.5	7.2-8.1	6.3-9.0	7.5-8.4	6.8-7.7	6.8-7.6	6.9-7.3*	5.5-9.0
Selenium	mg/L	ND	ND	< 0.0050	< 0.0020-0.0050	< 0.0020	<0.0020	< 0.0020	≤0.02
Suspended Solids	mg/L	74-235	43-110	55-261	49-145	81-124	47-100	49.0-179*	≤200
Temperature	°C	26-33	29-33	29-32	30-32	28-32	29.3-32.2	27.4-27.4*	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	545-880	445-665	624-1,356	702-1,446	622-1,476	724-900	440-880*	≤3,000
Zinc	mg/L	1.17-3.88	0.29-1.46	1.20-3.73	0.63-2.54	1.34-1.88	0.11-0.30	0.22-0.99	≤5
Silver	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	<0.05	< 0.05	≤0.2
Cyanide	mg/L	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	<0.020	< 0.020	-
Flow Rate	m ³ /day	2,070-2,599	1,751-3,287	2,074-2,613	2,315-3,282	1,149-2,643	1,975-2,784	1,732-2,801	4,000 ^{2/}

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond							มาตรฐาน ^{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	< 0.0020-0.0028	< 0.0020-0.0053	< 0.0020-0.0037	< 0.0020-0.0027	< 0.0020-0.0078	<0.0020-0.0031	< 0.0020-0.0036	≤0.25
Barium	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	<0.03	< 0.03-0.04	≤1.0
BOD ₅	mg/L	4.9-12.7	3.4-9.9	4.0-16.1	4.5-12.8	2.5-15.3	<5-5.6	< 5*	≤20
Cadmium	mg/L	< 0.03	ND-<0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	<0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/L	41-68	< 40-56	< 40-118	< 40-86	< 40-63	<40	< 40-42*	≤120
Chromium Hexavalent	mg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	<0.050	< 0.050	≤0.25
Copper	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03-< 0.10	< 0.03	<0.03	< 0.03	≤2.0
Dissolved Solids	mg/L	583-728	585-760	640-988	564-980	556-928	508-1,180	696-852*	≤3,000
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	<3.0	< 3*	≤5.0
Lead	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03-< 0.10	< 0.03	<0.03	< 0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.08-0.10	0.07-0.13	0.05-0.11	0.12-0.16	0.08-0.17	0.08-0.15	0.04-0.19	≤5.0
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	<0.0010	< 0.010	≤0.005
Nickel	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10-0.24	< 0.10-0.03	< 0.03-0.07	<0.03-0.04	< 0.03-0.27	≤1.0
pH	-	7.4-8.2	7.2-7.8	7.4-7.8	7.0-7.8	6.6-7.3	7.1-7.6	6.6-7.9*	5.5-9.0
Selenium	mg/L	ND	ND	<0.0050	< 0.0020-< 0.0050	< 0.0020	<0.0020	< 0.0020	≤0.02
Silver	mg/L	< 0.05	ND-< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05-0.04	<0.05	< 0.05	-
Suspended Solids	mg/L	8-23	6-25	5-23	< 5-11	< 5-6	< 5-12.1	< 5-8.7*	≤50
Temperature	°C	27-31	25-31	26-31	28-32	25-32	29.1-31.2	28.7-34.3*	<40
Zinc	mg/L	0.07-0.17	0.05-0.14	0.03-0.15	0.04-0.07	0.04-0.07	0.04-0.09	0.03-0.99	≤5.0
Cyanide	mg/L	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	<0.020	< 0.020	<0.2
Flow Rate	m ³ /day	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	-

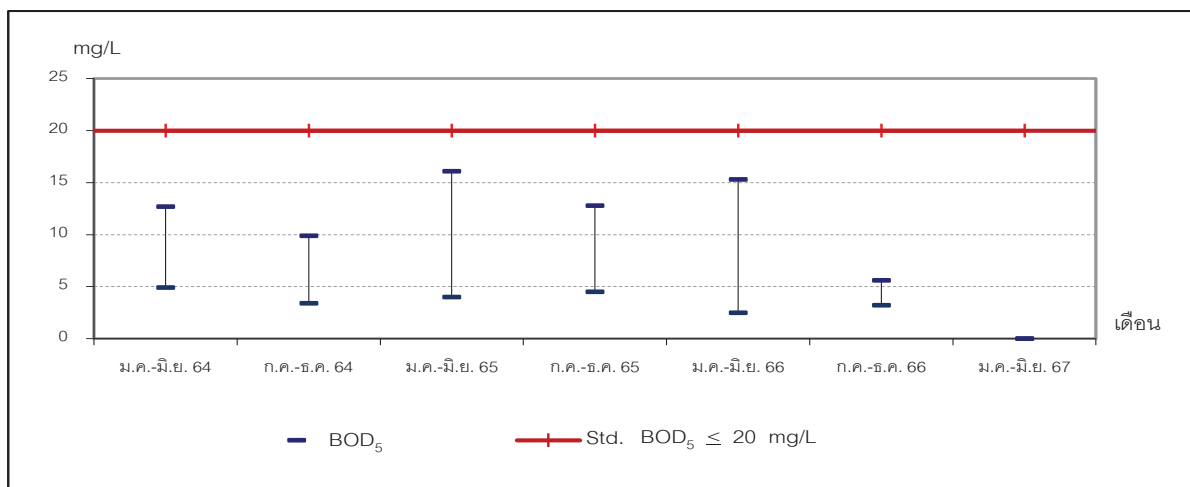
หมายเหตุ : ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ND = Not Detected,

Not available = ไม่สามารถตรวจวัดได้, @ = ปัจจุบันทางโครงการได้เพิ่มขนาดระบบบำบัดน้ำเสียให้มีขนาด 4,000 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอ โดยเริ่มดำเนินการในเดือนกรกฎาคม 2558

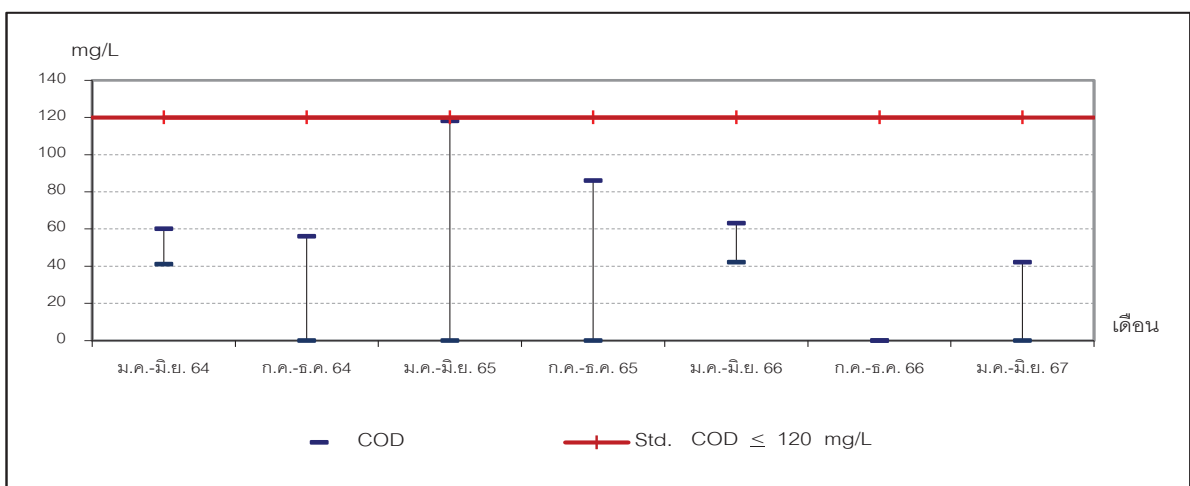
มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

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

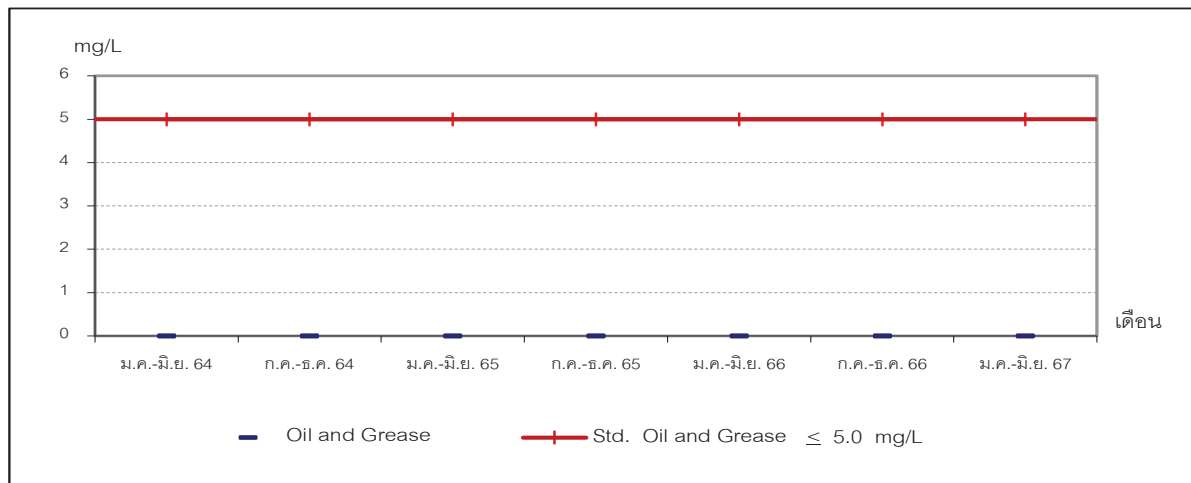
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย



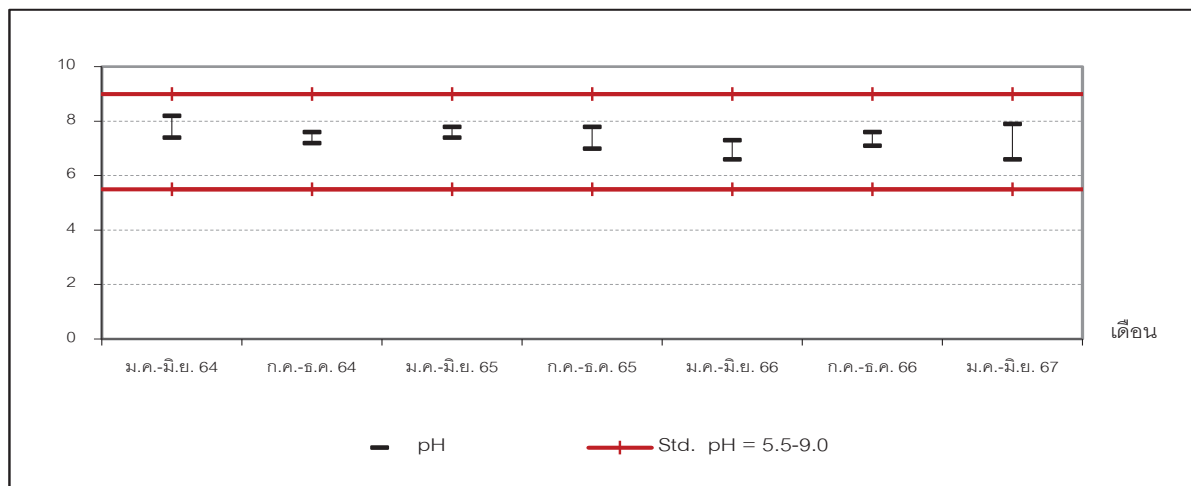
ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำเสียบริเวณ Holding Pond



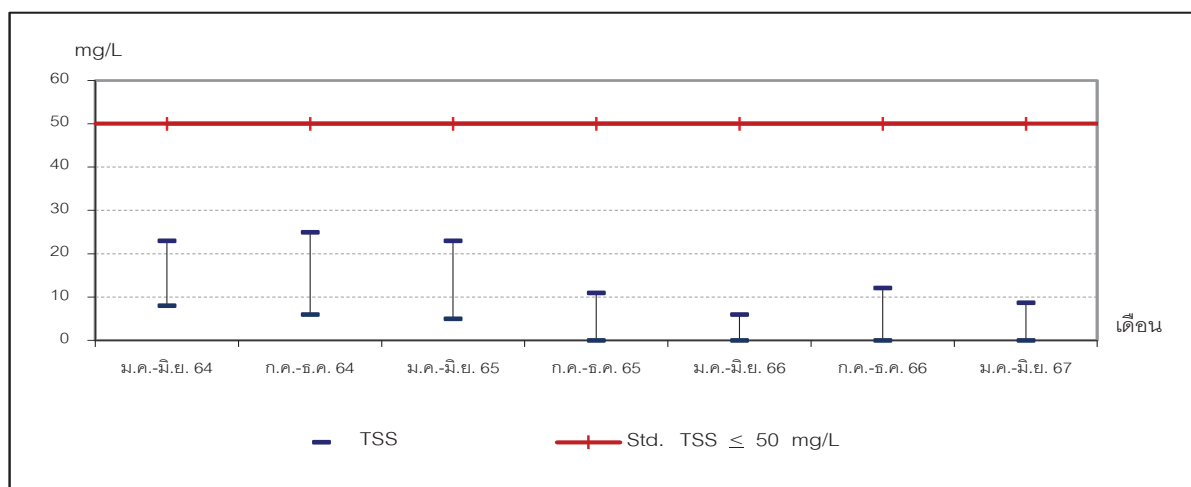
ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำเสียบริเวณ Holding Pond



ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำเสียบริเวณ Holding Pond



ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำเสียบริเวณ Holding Pond



ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ SS ในน้ำเสียบริเวณ Holding Pond

3.3.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ EQ Tank และ Holding Pond พบว่า คุณภาพน้ำเสีย บริเวณ EQ Tank มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 และที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

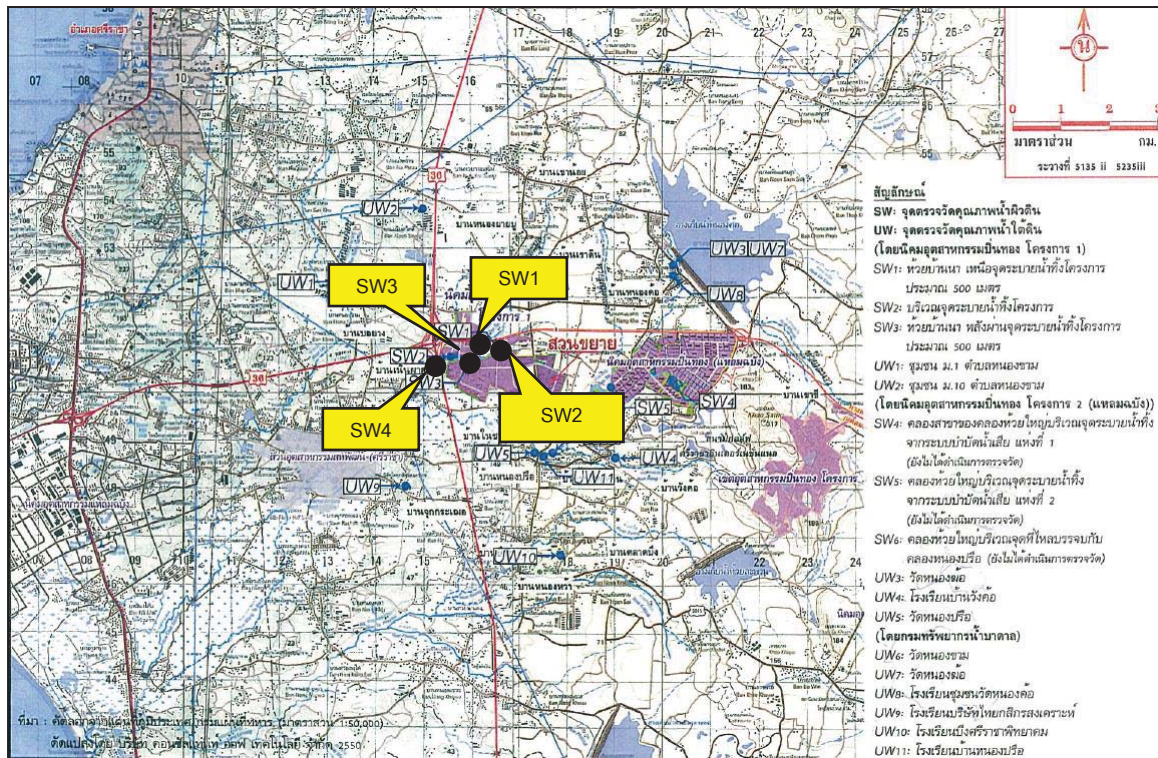
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณ EQ Tank ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่ มีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณ Holding Pond ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่ มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

3.3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 4 สถานี คือ ห้วยเจ็ดตะมุลก่อนบรรจบห้วยบ้านนาประมาณ 500 เมตร (SW1), ห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW2), จุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW 3) และห้วยบ้านนาหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังภาพที่ 3.15 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.13-3.16

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.15 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินห้วยเจ็ดตะมุล
ก่อนบรรจบห้วยบ้านนาประมาณ 500 เมตร (SW1)



รูปที่ 3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินห้วยบ้านนา
เหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW2)



รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินห้วยบ้านนา
จุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW 3)



รูปที่ 3.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินห้วยบ้านนา
หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW4)

3.3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน
2567 ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ และ 24 พฤษภาคม 2567 จำนวน 4 สถานี คือ ห้วยเจ็ดตะมุลก่อนบรรจบห้วยบ้าน
นาประมาณ 500 เมตร (SW1), ห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW2), จุดระบาย
น้ำทิ้งโครงการ (SW 3) และห้วยบ้านนาหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW4) แสดงดัง
ตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมมีนทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท มีนทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ SW 1 ด้านหมู่ที่ 6 วัด UTM ของสถานี 716374E, 1451137N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ ห้วยเจ็ดตะมุล ก่อนบรรจุบ่อบ้านนา ประมาณ 500 เมตร (SW 1)														มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		19 ก.พ. 64	21 พ.ค. 64	20 ส.ค. 64	19 พ.ย. 64	18 ก.พ. 65	20 พ.ค. 65	19 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	17 ก.พ. 66	19 พ.ค. 66	18 ส.ค. 66	10 พ.ย. 66	16 ก.พ. 67	24 พ.ค. 67	
Arsenic	mg/L	0.0131	0.0078	0.0069	0.0093	0.0128	0.0074	0.0098	0.0078	0.0097	0.0124	0.0088	0.0097	0.0114	0.0071	≤0.01
BOD ₅	mg/L	4.1	10.5	3.7	5.5	6.6	7.0	7.5	3.9	5.0	7.2	12.7	4.0	31.5	8.3	≤4
COD	mg/L	41	50	< 40	< 40	89	< 40	55	< 40	49	56	< 40	< 40	63	< 40	-
Total Coliform Bacteria	MPN:100 ml	> 160,000	> 160,000	92,000	> 160,000	> 160,000	160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.1
DO	mg/L	5.2	6.8	4.7	5.2	5.4	6.4	5.0	6.0	6.0	5.4	6.4	6.5	0.5	5.6	≥2
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	160,000	> 160,000	7,000	> 160,000	54,000	92,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	160,000	-
Flow rate	m ³ /day	1,935	6,616	2,198	1,379	NA	4,279	5,806	1,866	3,948	978.0	NA	2,566	1,382	3,283	-
Hexavalent Chromium	mg/L	< 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	< 0.050	≤0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	0.027	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	0.014	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	0.70	0.68	0.21	0.59	0.50	0.31	0.36	0.30	0.82	0.52	0.50	0.61	< 0.79	0.17	≤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	< 0.0010	≤0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.1
Nitrogen (Nitrate)	mg/L	0.72	14.2	16.7	6.03	< 0.44	9.49	7.78	6.63	3.86	6.07	5.30	7.74	< 0.44	3.45	≤5
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	-
pH	-	7.6	7.3	7.2	7.6	7.6	7.2	7.6	7.4	7.3	7.1	7.7	7.4	7.3	7.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	0.082	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.012	< 0.005	< 0.005	0.017	0.029	0.016	< 0.005	0.039	≤0.005
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	ND	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	-
Silver	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	-
SS	mg/L	8	50	9	20	22	8	11	17	7	346	8	20	12	96	-
Temperature	°C	24	29	29	29	27	30	30	30	27	29	30	31	29	30	๓**
Zinc	mg/L	< 0.03	0.04	0.03	0.06	< 0.03	0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.07	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.05	≤1
Ammonia Nitrogen	mg/L	3.20	0.48	0.20	0.38	2.80	0.41	0.42	0.35	0.45	0.46	1.36	0.28	4.05	0.39	≤0.5
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤0.005
Cyanide	mg/L	0.009	0.013	0.009	0.011	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤0.005

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ SW 2 ด้านหลังฟั้กัก UTM ของสถานี 716217E, 1450739N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ ห้วยบ้านนาเหนือจุดระยะบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 2)														มาตรฐาน	
		19 ก.พ. 64	21 พ.ค. 64	20 ส.ค. 64	19 พ.ย. 64	18 ก.พ. 65	20 พ.ค. 65	19 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	17 ก.พ. 66	19 พ.ค. 66	18 ส.ค. 66	10 พ.ย. 66	16 ก.พ. 67	24 พ.ค. 67	น้ำผิวดินประเภทที่ 4	
Arsenic	mg/L	0.0044	0.0082	0.0071	0.0064	0.0060	0.0077	0.0060	0.0055	0.0039	0.0065	0.0030	0.0089	0.0025	0.0065	≤0.01	
BOD ₅	mg/L	< 0.2	7.4	5.7	< 2.0	5.7	7.3	< 2.0	< 2.0	< 2.0	6.5	12.9	5.0	6.9	7.5	≤4	
COD	mg/L	67	< 40	< 40	81	134	< 40	< 40	< 40	74	< 40	54	< 40	< 40	< 40	-	
Total Coliform Bacteria	MPN:100 ml	54,000	160,000	35,000	160,000	92,000	> 160,000	54,000	92,000	92,000	7,900	13,000	92,000	1,700	> 160,000	-	
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.1	
DO	mg/L	5.1	5.4	4.4	5.8	4.0	4.7	4.9	4.9	3.6	3.1	4.4	5.4	0.8	5.3	≥2	
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	7,900	54,000	1,700	28,000	4,900	3,300	17,000	35,000	11,000	2,300	13,000	35,000	330	92,000	-	
Flow rate	m ³ /day	4,657	6,894	1,773	1,034	NA	NA	2,322	2,682	1,296	466.0	NA	839.0	692.2	1,633	-	
Hexavalent Chromium	mg/L	< 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	< 0.050	≤0.05	
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤0.05	
Manganese	mg/L	0.17	0.54	0.23	0.89	0.68	0.73	0.79	0.66	0.54	0.76	0.43	1.04	0.37	0.38	≤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	< 0.0010	≤0.002	
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.1	
Nitrogen (Nitrate)	mg/L	10.8	17.1	17.1	22.4	7.67	28.9	4.02	19.0	3.06	9.05	25.4	23.4	20.6	9.16	≤5	
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	-	
pH	-	7.4	7.1	7.0	7.2	7.2	6.8	7.3	7.1	7.7	7.1	6.9	6.9	6.8	6.4	5.0-9.0	
Phenol	mg/L	0.051	0.086	0.037	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.015	< 0.005	0.009	0.016	0.011	< 0.005	< 0.005	≤0.005	
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	ND	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	-	
Silver	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	-	
SS	mg/L	10	14	9	19	8	75	46	13	10	19	11	36	18	18	-	
Temperature	°C	26	29	27	29	26	30	29	30	25	29	28	31	30	31	๓**	
Zinc	mg/L	< 0.03	0.03	0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	0.11	< 0.03	< 0.03	0.03	0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	≤1	
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.28	0.25	0.25	0.32	0.20	0.20	0.28	0.28	0.20	0.28	0.28	0.22	0.28	0.25	≤0.5	
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤0.005	
Cyanide	mg/L	0.009	0.012	0.008	0.009	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.011	0.001	≤0.005	

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ SW 3 ด้านแหล่งพักพิง UTM ของสถานี 715795E, 1450716N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ จุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW 3)														มาตรฐาน	
		19 ก.พ. 64	21 พ.ค. 64	20 ส.ค. 64	19 พ.ย. 64	18 ก.พ. 65	20 พ.ค. 65	19 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	17 ก.พ. 66	19 พ.ค. 66	18 ส.ค. 66	10 พ.ย. 66	16 ก.พ. 67	24 พ.ค. 67	น้ำผิวดินประเภทที่ 4	
Arsenic	mg/L	0.0077	0.0068	0.0076	0.0052	0.0099	0.0065	0.0076	0.0049	0.0071	0.0066	0.0068	0.0072	0.0064	0.0066	≤0.01	
BOD ₅	mg/L	66	9.4	7.1	7.4	6.8	8.6	2.9	6.9	< 2.0	7.2	13.6	5.4	10.3	7.1	≤4	
COD	mg/L	67	< 40	< 40	75	109	< 40	< 40	< 40	55	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	-	
Total Coliform Bacteria	MPN:100 ml	160,000	> 160,000	24,000	> 160,000	92,000	35,000	> 160,000	92,000	> 160,000	11,000	160,000	> 160,000	92,000	> 160,000	-	
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.1	
DO	mg/L	5.2	6.3	5.4	5.2	4.7	6.4	5.4	5.4	5.6	4.3	6.4	6.3	1.0	5.5	≥2	
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	17,000	160,000	13,000	22,000	13,000	7,900	> 160,000	54,000	160,000	3,300	92,000	160,000	35,000	92,000	-	
Flow rate	m ³ /day	5,266	13,553	1,250	3,293	6,485	5,132	6,117	3,763	1,551	155.0	6,052	4,320	864.0	3,991	-	
Hexavalent Chromium	mg/L	< 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	< 0.050	≤0.05	
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	0.011	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤0.05	
Manganese	mg/L	0.38	0.52	0.38	0.66	0.38	0.29	0.44	0.66	0.59	0.78	0.43	0.55	0.32	0.41	≤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	< 0.0010	≤0.002	
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.06	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.1	
Nitrogen (Nitrate)	mg/L	4.23	13.6	28.2	16.0	< 0.44	46.1	2.09	18.4	3.50	8.67	24.4	15.0	44.9	9.16	≤5	
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	-	
pH	-	7.5	7.3	7.4	7.5	7.6	7.4	7.5	7.1	7.4	7.1	7.2	7.3	7.2	6.7	5.0-9.0	
Phenol	mg/L	0.077	0.070	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.017	0.057	0.007	0.015	0.011	0.022	< 0.005	≤0.005	
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	ND	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	-	
Silver	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	-	
SS	mg/L	17	37	12	21	15	13	12	17	7	28	5	16	11	20	-	
Temperature	°C	28	30	29	30	26	30	30	31	26	30	29	31	29	30	8**	
Zinc	mg/L	0.05	0.04	0.06	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.04	0.11	0.03	0.03	< 0.03	≤1	
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.86	0.64	0.45	0.35	3.22	1.28	0.49	0.25	0.48	0.20	0.36	0.31	0.48	0.32	≤0.5	
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤0.005	
Cyanide	mg/L	0.008	0.011	0.009	0.012	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001	≤0.005	

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปีงบประมาณ 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

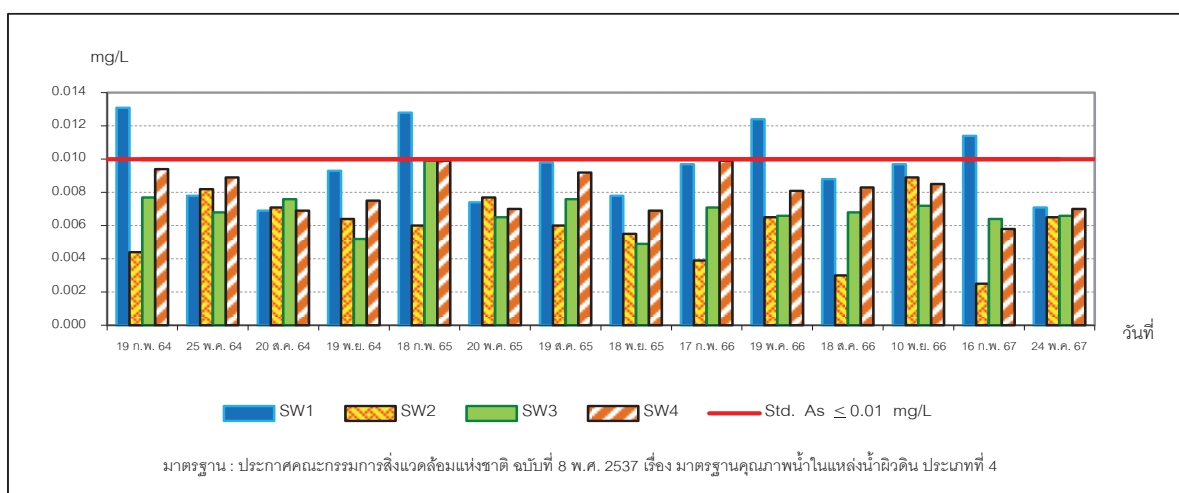
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ SW 4 ด้านหลังพิกัด UTM ของสถานี 715351E, 1450556N

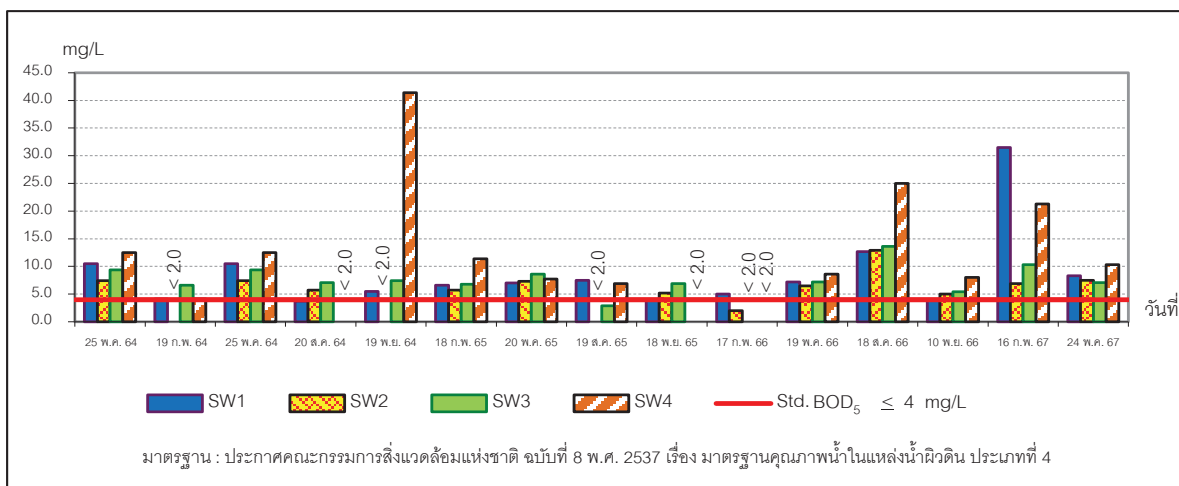
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ ห้วยบ้านนา หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 4)														มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		19 ก.พ. 64	21 พ.ค. 64	20 ส.ค. 64	19 พ.ย. 64	18 ก.พ. 65	20 พ.ค. 65	19 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	17 ก.พ. 66	19 พ.ค. 66	18 ส.ค. 66	10 พ.ย. 66	16 ก.พ. 67	24 พ.ค. 67	
Arsenic	mg/L	0.0094	0.0089	0.0069	0.0075	0.0099	0.0070	0.0092	0.0069	0.0099	0.0081	0.0083	0.0085	0.0058	0.0070	≤0.01
BOD ₅	mg/L	4.1	12.5	< 2.0	41.4	11.4	7.7	6.9	< 2.0	< 2.0	8.6	25.0	8.0	21.3	10.3	≤4
COD	mg/L	41	109	< 40	125	115	< 40	74	< 40	62	44	57	< 40	53	< 40	-
Total Coliform Bacteria	MPN:100 ml	> 160,000	> 160,000	35,000	> 160,000	160,000	92,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	160,000	> 160,000	160,000	-
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.1
DO	mg/L	4.4	4.2	3.8	3.7	4.6	6.6	4.4	6.0	4.0	4.1	5.2	5.4	1.3	6.0	≥2
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	> 160,000	24,000	3,300	35,000	35,000	35,000	92,000	> 160,000	> 160,000	160,000	> 160,000	160,000	92,000	160,000	-
Flow rate	m ³ /day	3,594	9,383	3,103	4,427	NA	5,184	6,193	2,633	2,783	927.0	NA	6,337	1,592	1,537	-
Hexavalent Chromium	mg/L	< 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	< 0.050	≤0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	0.48	0.76	0.22	0.73	0.63	0.30	0.58	0.44	0.91	0.53	0.53	0.65	0.44	0.25	≤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	< 0.0010	≤0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.06	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.1
Nitrogen (Nitrate)	mg/L	2.53	5.49	2.98	< 0.44	4.40	12.5	1.57	5.33	1.69	< 0.44	13.7	14.9	< 0.03	4.95	≤5
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	-
pH	-	7.6	7.2	6.8	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.2	6.7	5.0-9.0
Phenol	mg/L	0.046	0.070	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.020	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.013	0.011	0.006	0.151	6.7	≤0.005
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	ND	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	-
Silver	mg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	-
SS	mg/L	12	118	6	24	< 0.05	9	15	25	13	13	17	24	13	97	-
Temperature	°C	30	30	30	30	27	30	31	30	28	30	31	32	30	26	ฤดู**
Zinc	mg/L	0.03	0.04	0.03	< 0.03	0.03	0.03	0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	0.04	< 0.03	0.03	0.04	≤1
Ammonia Nitrogen	mg/L	1.24	0.62	0.36	0.48	2.96	1.30	0.62	0.48	0.50	1.28	0.50	0.48	1.02	0.41	≤0.5
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤0.005
Cyanide	mg/L	0.008	0.012	0.009	0.013	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001	≤0.005

- หมายเหตุ** : - = ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัด/ไม่มีมาตรฐานกำหนด, < = น้อยกว่า, ≥ = มากกว่าหรือเท่ากับ, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = Not detected, NA = Not available
- มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537
เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)
ธ**= อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

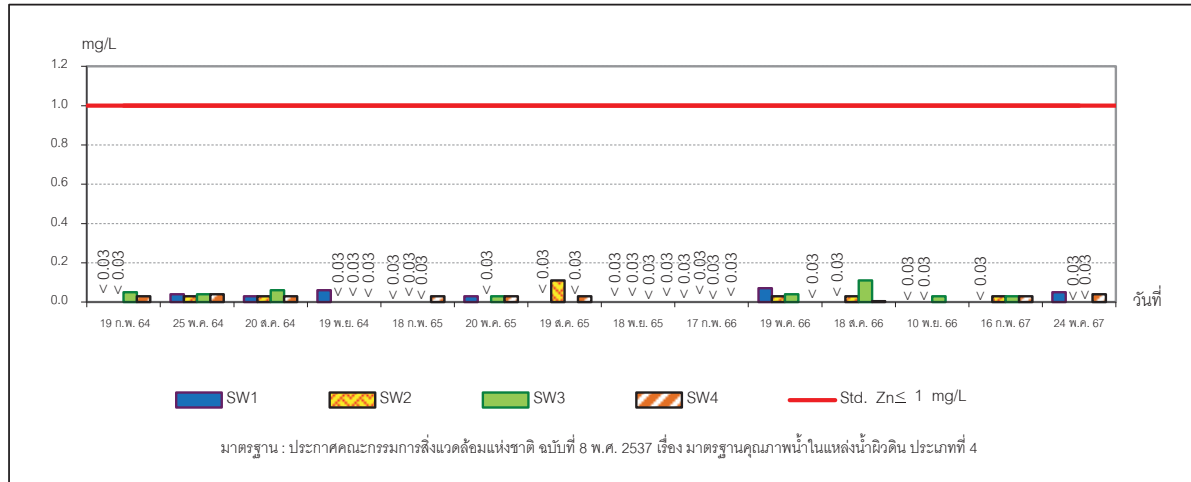
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



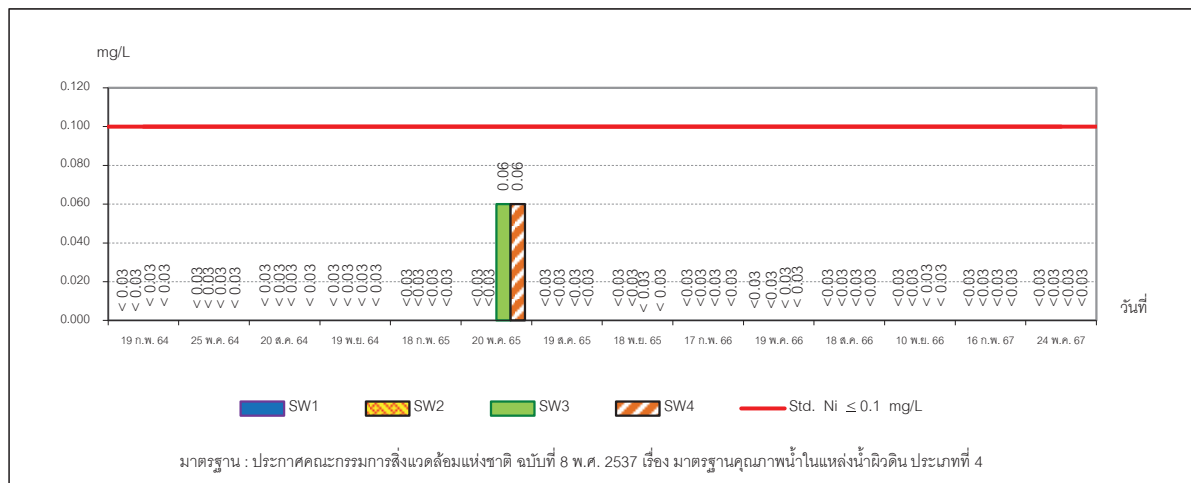
ภาพที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์ As ในน้ำผิวดิน



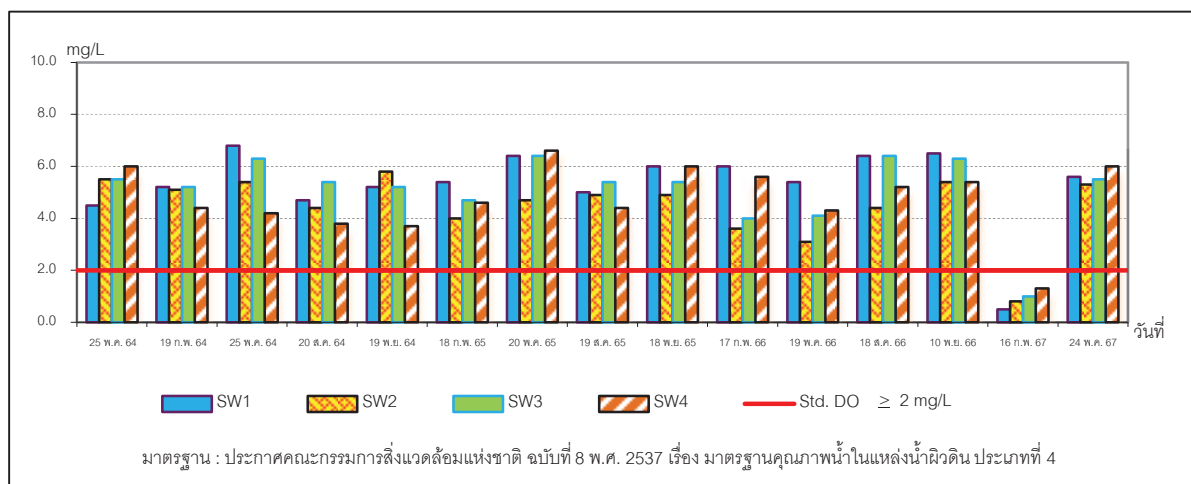
ภาพที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำผิวดิน



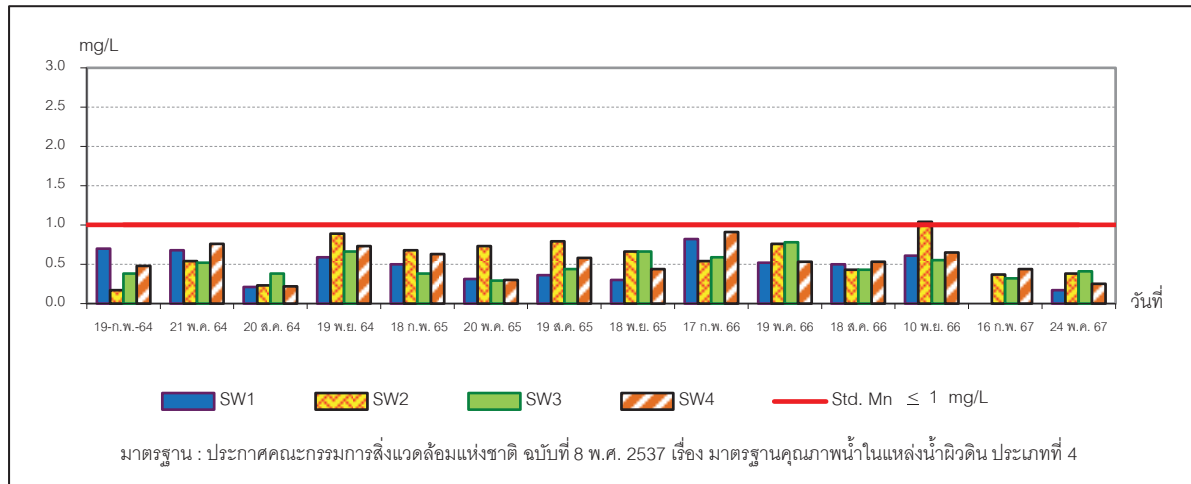
ภาพที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์ Zn ในน้ำผิวดิน



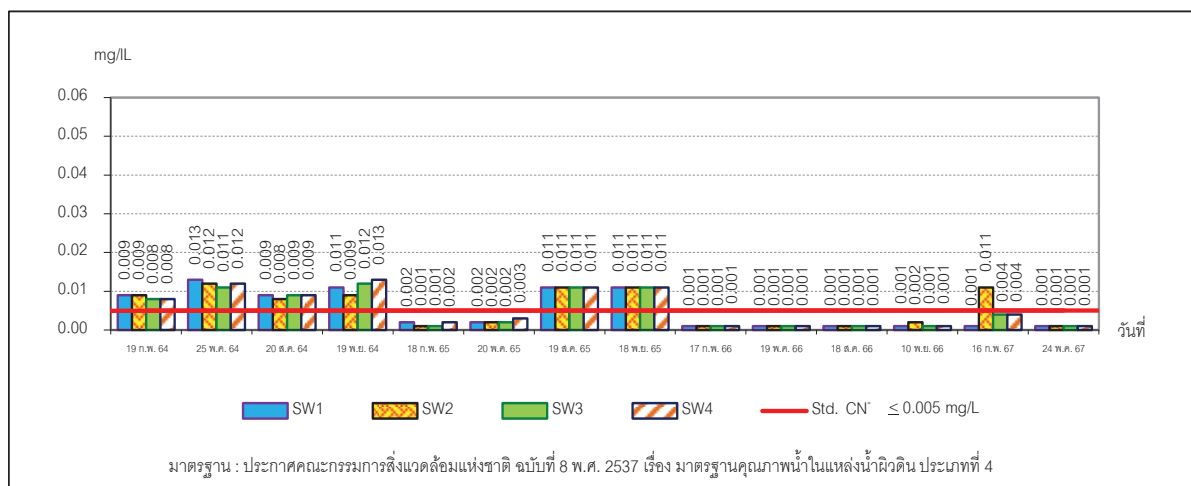
ภาพที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์ Ni ในน้ำผิวดิน



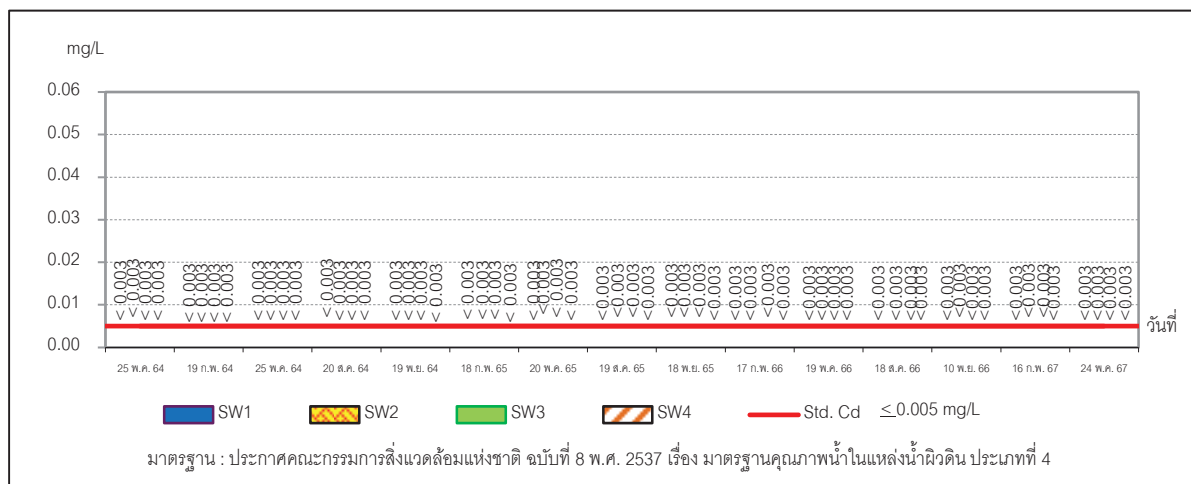
ภาพที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์ DO ในน้ำผิวดิน



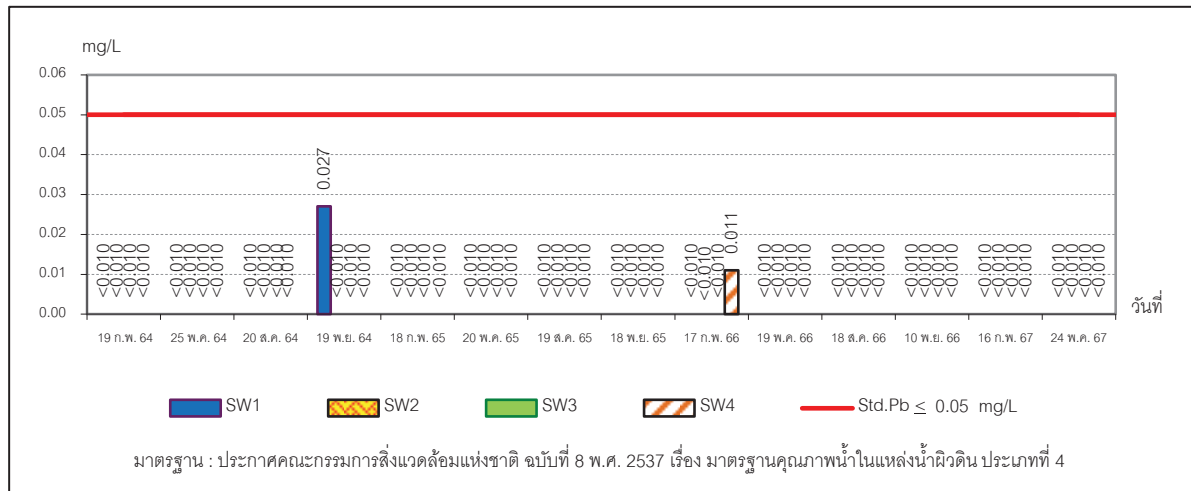
ภาพที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์ Mn ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์ CN⁻ ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์ Cd ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์ Pb ในน้ำผิวดิน

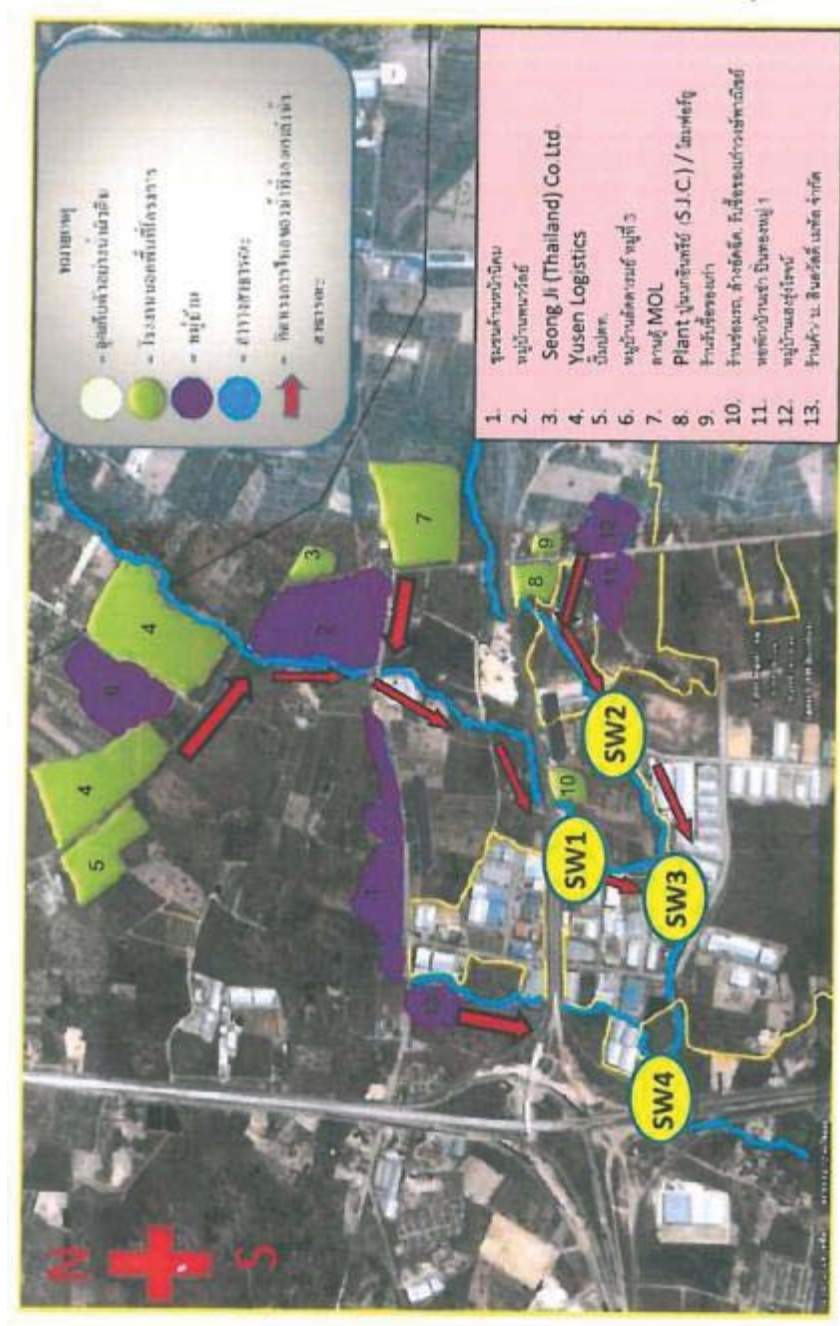
3.3.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ และ 24 พฤษภาคม 2567 จำนวน 4 สถานี คือ ห้วยเจ็ดตะมุลก่อนบรรจบ ห้วยบ้านนาประมาณ 500 เมตร (SW1), ห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW2), จุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW 3) และห้วยบ้านนาหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW4) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรมได้) พบว่า ส่วนใหญ่ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจาก มีบางรายการทดสอบที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังนี้

- บริเวณห้วยเจ็ดตะมุล ก่อนบรรจบห้วยบ้านนาประมาณ 500 เมตร (SW1) มีค่า Phenol (ในวันที่ 24 พฤษภาคม 2567) ส่วนค่า BOD₅ และ Phenol (ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ และ 24 พฤษภาคม 2567) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW2) มีค่า DO (ในวันที่ 24 พฤษภาคม 2567) และค่า BOD₅ และ Nitrogen (Nitrate) (ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ และ 24 พฤษภาคม 2567) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) มีค่า DO (ในวันที่ 24 พฤษภาคม 2567) และ Nitrogen (Nitrate) (ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ และ 24 พฤษภาคม 2567) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณห้วยบ้านนาหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW4) มีค่า Ammonia Nitrogen (ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 และ BOD₅, DO, Phenol (ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ และ 24 พฤษภาคม 2567) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าคุณภาพน้ำทั้ง 4 สถานี จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 5 สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม ปัจจุบันห้วยบ้านนาเป็นแหล่งรองรับน้ำที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน บ้านจัดสรร อู่ซ่อมรถ และโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่นอกพื้นที่โครงการ จึงส่งผลให้คุณภาพน้ำบริเวณดังกล่าวไม่เหมาะสมที่จะสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการประมง การเกษตร และการอุตสาหกรรมได้ แผนที่แสดงลำรางสาธารณะที่ไหลผ่านโครงการแสดงดังภาพที่ 3.25 และสภาพชุมชนและโรงงานที่อยู่นอกพื้นที่โครงการที่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงลำรางสาธารณะก่อนถึงโครงการ (รูปที่ 3.17)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมามีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา



ภาพที่ 3.25 แผนที่แสดงผังโรงงานสาธารณะที่ไหลผ่านโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย)



1. ชุมชนด้านหน้านิคม



2. หมู่บ้านพนาวัลย์ และชุมชนที่อยู่ติดกับหมู่บ้านพนาวัลย์



3. Seong Ji (Thailand) Co.Ltd.

รูปที่ 3.17 ชุมชน และโรงงานที่อยู่นอกพื้นที่โครงการที่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงลำรางสาธารณะก่อนถึงโครงการ



4. Yusen Logistics



5. ปัมปตท.



6. หมู่บ้านลัดดาภิรมย์ หมู่ที่ 3

รูปที่ 3.17 ชุมชน และโรงงานที่อยู่นอกพื้นที่โครงการที่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงลำรางสาธารณะก่อนถึงโครงการ (ต่อ)



7. ลานตู้ MOL



8. Plant ปูนนกอินทรี (S.J.C.) / ห้างวัสดุก่อสร้าง



9. ร้านซ่อมรถ

รูปที่ 3.17 ชุมชน และโรงงานที่อยู่นอกพื้นที่โครงการที่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงลำรางสาธารณะก่อนถึงโครงการ (ต่อ)



10. ร้านรับซื้อของเก่า



หอพัก/บ้านเช่า ปิ่นทองหมู่ 1



13. หมู่บ้านแสงรุ่งโรจน์

รูปที่ 3.17 ชุมชน และโรงงานที่อยู่นอกพื้นที่โครงการที่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงลำรางสาธารณะก่อนถึงโครงการ (ต่อ)

3.4 การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ United States Environmental Protection Agency (SW-846) โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.18

ตารางที่ 3.18 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

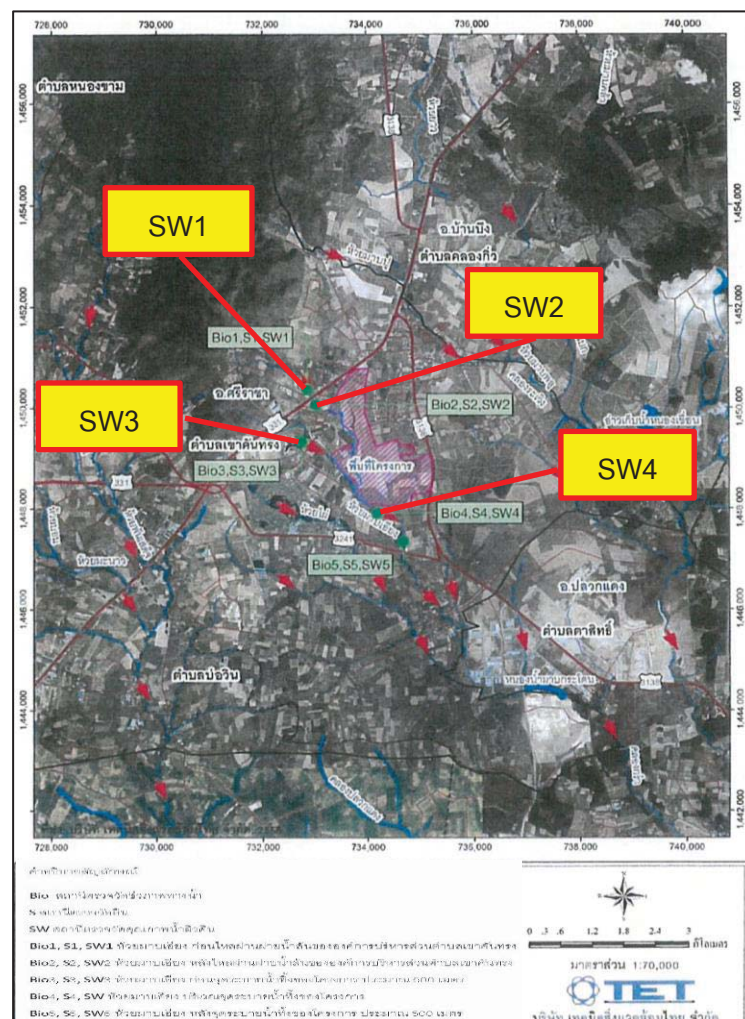
ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์ (วิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมด)
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma
2	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
3	Hexavalent Chromium	Alkaline Digestion, Colorimetric Method
4	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma
5	Lead	Digestion, Inductively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

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบและวิธีวิเคราะห์คุณภาพดิน ระยะก่อสร้างตามมาตรการกำหนด

3.4.1 การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 จำนวน 4 สถานี คือ ห้วยเจ็ดตะมุล ก่อนบรรจบห้วยบ้านนา ประมาณ 500 เมตร (SW 1), ห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 2), ห้วยบ้านนา หลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW 3) และห้วยบ้านนา หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังภาพที่ 3.26 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 3.18-3.21

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.26 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



รูปที่ 3.18 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
ห้วยเจ็ดตะมุล ก่อนบรรจบห้วยบ้านนา ประมาณ 500 เมตร (SW 1)



รูปที่ 3.19 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
ห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 2)



รูปที่ 3.20 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
ห้วยบ้านนา หลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW 3)



รูปที่ 3.21 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
ห้วยบ้านนา หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 4)

3.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 ในวันที่ 19 พฤษภาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ ห้วยเจ็ดตะมุล ก่อนบรรจบห้วยบ้านนา ประมาณ 500 เมตร (SW 1), ห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 2), ห้วยบ้านนา หลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW 3) และห้วยบ้านนา หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 4) แสดงดังตารางที่ 3.19

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ SW 1 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 716374E, 1451137N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยเจ็ดตะมุล ก่อนบรรจบห้วยบ้านนา ประมาณ 500 เมตร (SW 1)	
		19 พ.ค. 66	มาตรฐาน
Arsenic	mg/kg	<5.00	≤ 10
Cadmium	mg/kg	<0.15	≤ 1
Hexavalent Chromium	mg/kg	<2.00	-
Lead	mg/kg	1.54	≤ 36
Manganese	mg/kg	42.0	-
Mercury	mg/kg	<0.20	≤ 0.2
Nickel	mg/kg	<1.00	≤ 23
Selenium	mg/kg	<5.00	-
Silver	mg/kg	<2.50	-
Zinc	mg/kg	9.52	≤ 120
Copper	mg/kg	<1.00	≤ 31.5
Cyanide	mg/kg	ND	-

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ SW 2 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 716217E, 1450739N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 2)	
		19 พ.ค. 66	มาตรฐาน
Arsenic	mg/kg	9.61	≤ 10
Cadmium	mg/kg	0.56	≤ 1
Hexavalent Chromium	mg/kg	<2.00	-
Lead	mg/kg	19.9	≤ 36
Manganese	mg/kg	541	-
Mercury	mg/kg	<0.20	≤ 0.2
Nickel	mg/kg	4.07	≤ 23
Selenium	mg/kg	<5.00	-
Silver	mg/kg	<2.50	-
Zinc	mg/kg	83.8	≤ 120
Copper	mg/kg	7.78	≤ 31.5
Cyanide	mg/kg	ND	-

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ SW 3 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 715795E, 1450716N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยบ้านนา หลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW 3)	
		19 พ.ค. 66	มาตรฐาน
Arsenic	mg/kg	<5.00	≤ 10
Cadmium	mg/kg	<0.15	≤ 1
Hexavalent Chromium	mg/kg	<2.00	-
Lead	mg/kg	1.73	≤ 36
Manganese	mg/kg	32.8	-
Mercury	mg/kg	<0.20	≤ 0.2
Nickel	mg/kg	<1.00	≤ 23
Selenium	mg/kg	<5.00	-
Silver	mg/kg	<2.50	-
Zinc	mg/kg	12.6	≤ 120
Copper	mg/kg	1.13	≤ 31.5
Cyanide	mg/kg	ND	-

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ SW 4 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 715351E, 1450556N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยบ้านนา หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 4)	
		19 พ.ค. 66	มาตรฐาน
Arsenic	mg/kg	<5.00	≤ 10
Cadmium	mg/kg	<0.15	≤ 1
Hexavalent Chromium	mg/kg	<2.00	-
Lead	mg/kg	2.22	≤ 36
Manganese	mg/kg	72.2	-
Mercury	mg/kg	<0.20	≤ 0.2
Nickel	mg/kg	1.04	≤ 23
Selenium	mg/kg	<5.00	-
Silver	mg/kg	<2.50	-
Zinc	mg/kg	17.7	≤ 120
Copper	mg/kg	1.59	≤ 31.5
Cyanide	mg/kg	ND	-

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

@ = ผลการตรวจวัดในช่วงก่อนก่อสร้าง

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

วิเคราะห์

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003

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

3.4.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) (ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 ในวันที่ 19 พฤษภาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ ห้วยเจ็ดตะมุล ก่อนบรรจบห้วยบ้านนา ประมาณ 500 เมตร (SW 1), ห้วยบ้านนาเหนือ จุกระบายน้ำทั้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 2), ห้วยบ้านนา หลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW 3) และห้วยบ้านนา หลังผ่านจุกระบายน้ำทั้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 4) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้น มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน) สำหรับปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำและเพื่อติดตามแนวโน้มและเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

ผลการตรวจวัดประจำปี 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการกำหนด

3.5 คุณภาพดิน

3.5.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ United States Environmental Protection Agency (SW-846) โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน แสดงดังตารางที่ 3.20

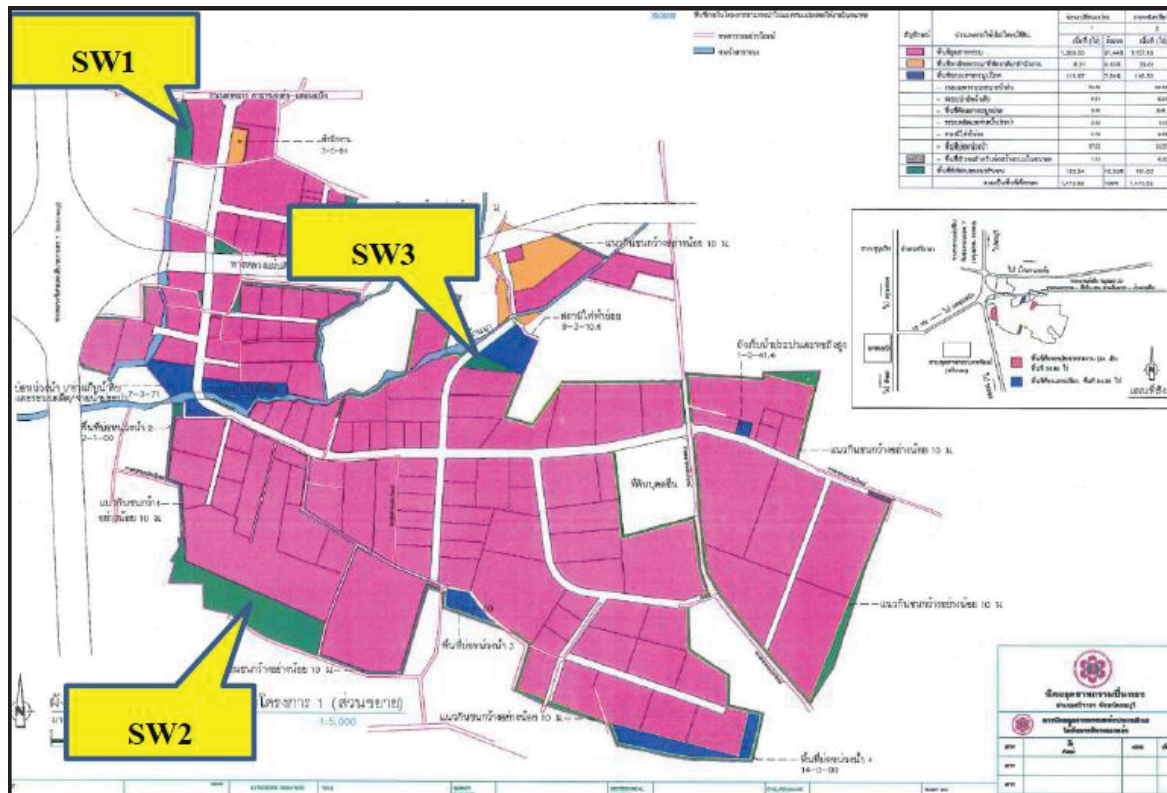
ตารางที่ 3.20 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์ (วิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมด)
1	Arsenic (As)	Digestion, ICP-AES
2	Cadmium (Cd)	Digestion, ICP
3	Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	Digestion, ICP
4	Lead (Pb)	Digestion, ICP
5	Manganese (Mn)	Digestion, ICP
6	Mercury (Hg)	Acid digestion, AAS Method
7	Nickel (Ni)	Digestion, ICP
8	Selenium	Digestion, ICP

3.5.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดินแสดงดังภาพที่ 3.26 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 3.22-3.24

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.27 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



รูปที่ 3.22 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)



รูปที่ 3.23 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2)



รูปที่ 3.24 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3)

3.5.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1), บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3) แสดงดังตารางที่ 3.21

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 715577E, 1454610 N

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)						
		23 ส.ค. 62	22 ส.ค. 63	มาตรฐาน ^{1/}	20 ส.ค. 64	19 ส.ค. 65	18 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^{2/}
As	mg/kg	9.73	7.90	≤ 27	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 25
Cd	mg/kg	ND	< 1.00	≤ 810	< 0.15	0.19	< 0.15	≤ 762
Pb	mg/kg	5.60	9.39	≤ 750	5.46	5.89	2.98	≤ 800
Ni	mg/kg	5.02	< 1.00	≤ 41,000	2.19	2.52	< 1.00	≤ 5,205
Se	mg/kg	ND	< 5.00	≤ 10,000	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 4,380
Mn	mg/kg	114	584	≤ 32,000	190	133	31.8	≤ 19,640
Cr ⁶⁺	mg/kg	ND	< 2.00	≤ 640	< 2.00	< 2.00	< 2.00	≤ 212
Hg	mg/kg	ND	< 0.20	≤ 610	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤ 263

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 716329E, 1450183N

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2)						
		23 ส.ค. 62	22 ส.ค. 63	มาตรฐาน ^{1/}	20 ส.ค. 64	19 ส.ค. 65	18 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^{2/}
As	mg/kg	9.73	7.90	≤ 27	< 5.00	38.4	9.48	≤ 25
Cd	mg/kg	ND	< 1.00	≤ 810	< 0.15	0.85	0.25	≤ 762
Pb	mg/kg	5.60	9.39	≤ 750	5.46	14.8	9.19	≤ 800
Ni	mg/kg	5.02	< 1.00	≤ 41,000	2.19	6.37	1.07	≤ 5,205
Se	mg/kg	ND	< 5.00	≤ 10,000	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 4,380
Mn	mg/kg	114	584	≤ 32,000	190	352	385	≤ 19,640
Cr ⁶⁺	mg/kg	ND	< 2.00	≤ 640	< 2.00	< 2.00	< 2.00	≤ 212
Hg	mg/kg	ND	< 0.20	≤ 610	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤ 263

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 716347E, 1451011N

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3)						
		23 ส.ค. 62	22 ส.ค. 63	มาตรฐาน ^{1/}	20 ส.ค. 64	19 ส.ค. 65	18 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^{2/}
As	mg/kg	ND	<5.00	≤ 27	< 5.00	11.1	5.61	≤ 25
Cd	mg/kg	ND	< 1.00	≤ 810	< 0.15	0.40	< 0.15	≤ 762
Pb	mg/kg	6.20	4.99	≤ 750	6.19	7.99	5.05	≤ 800
Ni	mg/kg	ND	<1.00	≤ 41,000	< 1.00	5.07	4.54	≤ 5,205
Se	mg/kg	ND	< 5.00	≤ 10,000	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 4,380
Mn	mg/kg	89.9	70.4	≤ 32,000	390	428	124	≤ 19,640
Cr ⁶⁺	mg/kg	ND	< 2.00	≤ 640	< 2.00	< 2.00	< 2.00	≤ 212
Hg	mg/kg	ND	< 0.20	≤ 610	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤ 263

หมายเหตุ	:	\leq = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, $<$ = น้อยกว่า / ND = Not Detected
มาตรฐาน	:	^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม) ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

3.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2566 จำนวน 3 สถานี (ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร) คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1), บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3) พบว่าคุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) สำหรับปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พบว่า ค่า As , Se, Cr⁶⁺ และ Hg มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ส่วนค่า Cd, Pb, Ni และ Mn มีค่าลดลง
- บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) พบว่า ค่า As , Cd, Pb, Ni และ Cr⁶⁺ มีค่าลดลง ยกเว้น ค่า Mn มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วน Se, Cr⁶⁺ และ Hg มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3) พบว่า ค่า As , Cd, Pb, Ni, Mn และ Cr⁶⁺ มีค่าลดลง ส่วน ค่า Se, Cr⁶⁺ และ Hg มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงทั้งนี้ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัด ประจำปี 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการกำหนด

3.6 คมนาคมขนส่ง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 9 ครั้ง แสดงดังภาคผนวกที่ 49

3.7 ปริมาณการใช้น้ำ

ทางโครงการได้ผลิตน้ำประปาเพื่อส่งจ่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ โดยระบบผลิตน้ำประปามีความสามารถในการผลิตได้สูงสุด 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือ 180,000 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ โดยมีรายละเอียดปริมาณการใช้น้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.20

ตารางที่ 3.22 ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)
มกราคม	117,437
กุมภาพันธ์	121,295
มีนาคม	116,884
เมษายน	114,222
พฤษภาคม	114,994
มิถุนายน	137,144
รวม	721,976
เฉลี่ย	120,329

จากการบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีปริมาณการใช้น้ำระหว่าง 114,222-137,144 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน จากข้อมูล พบว่า มีการใช้น้ำประปาสูงสุดในเดือนมิถุนายน 2567 และต่ำสุดในเดือนเมษายน 2567 ดังรายละเอียดในภาคผนวกที่ 11

3.8 ไฟฟ้า

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม และการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 42 สำหรับปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.9 ขยะมูลฝอย

3.10.1 โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการตรวจสอบชนิด ปริมาณของมูลฝอยของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ที่สังกัดโดยเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เป็นประจำ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่ามีปริมาณขยะมูลฝอยรวม 822.72 ตัน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 26

3.10.2 โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบผลิตน้ำประปา ปีละ 1 ครั้งโดยปี 2566 ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ไม่จัดเป็นกากของเสียอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ภาคผนวกที่ 28) สำหรับปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.10 สาธารณสุข

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ และได้จัดบันทึกสถิติความเจ็บป่วยของพนักงานภายในนิคมฯ ที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองขาม บ้านหนองค้อ หมู่ที่ 2, สอ. ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 พบว่า สาเหตุการเจ็บป่วย (กลุ่มโรค) 3 อันดับแรก ได้แก่

อันดับ 1 โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม

อันดับ 2 โรคระบบไหลเวียนโลหิต

อันดับ 3 โรคระบบทางเดินหายใจ

รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 43

สำหรับปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการจัดบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในโครงการ ประจำปี 2567 ดังนี้

- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง
- บันทึกสถิติความเจ็บป่วยของพนักงานภายในนิคมฯ ที่เข้ารับการรักษาที่สถานพยาบาลของนิคมฯ รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง
- โครงการได้จัดให้มีการให้ความรู้กับพนักงาน และทำการฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ รายละเอียดรวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง

- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการได้มีการติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัยและได้ทำการฝึกอบรมให้ด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
- โครงการมีแผนรองรับกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน และทำการติดตามประเมินมาตรการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 37

3.12 สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการได้ดำเนินการประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในท้องถิ่น โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการ เพื่อเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์ พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าถึงในสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อลดปัญหามลพิษ และความเดือดร้อนรำคาญ โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีการเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ และได้มีการรวมกิจกรรมและบริการสังคมต่างๆ กับชุมชนเป็นประจำ

นอกจากนี้ทางโครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยในปี 2566 ได้ดำเนินการในวันที่ 28-29 ตุลาคม 2566 (ภาคผนวกที่ 7) โดยทำการสุ่มตัวอย่างประชากรในการสำรวจทัศนคติชุมชน แบบ Simple Random Sampling จำนวน 404 ตัวอย่าง คือ

- ชุมชนภายในระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 หมู่บ้าน รวม 238 ตัวอย่าง
- ชุมชนภายในระยะรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 หมู่บ้าน รวม 166 ตัวอย่าง
- ผู้นำชุมชน (อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ผลรายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป)
- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 10 ตัวอย่าง

รายละเอียดดังตารางที่ 3.21 และแผนที่แสดงพื้นที่ทำการสำรวจทัศนคติชุมชน แสดงดังภาพที่ 3.26 นอกจากนี้แล้วทางโครงการได้จัดตั้ง ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์แล้ว โดยใช้อาคารสำนักงานของโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเหตุฉุกเฉิน โดยระบุชื่อผู้ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งนี้หากเป็นช่วงนอกเวลาทำงานและวันหยุด โครงการได้จัดให้มีปั๊ม รถป. ด้านหน้าโครงการ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ประจำ 24 ชั่วโมง เป็นจุดรับเรื่องร้องทุกข์แทน ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ

สำหรับปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

ตารางที่ 3.23 แสดงพื้นที่ศึกษาในรัศมี 0-5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนชุดตัวอย่าง (ชุด)
ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร)		
ม.1 เนินผาสุก และชุมชนหนองขาม	6,521	60
ม.2 หนองค้อ	651	6
ม.2 หนองปรือ	2,616	24
ม.3 เขาดิน	4,978	46
ม.5 บ้านไร่หนึ่ง	1,810	17
ม.5 ป่อยาง	2,333	22
ม.5 ในซาก	3,779	35
ม.10 หนองยายปู่	2,990	28
รวม	25,678	238
ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร)		
ม.1 ชุมชนจุกกะเเมอ (บึง (แหลมฉบัง))	2,063	19
ม.1 ชุมชนจุกกะเเมอ (สุรศักดิ์)	1,834	17
ม.3 ชุมชนบึงล่าง และ ม.3 ชุมชนห้วยสะพาน	4,616	42
ม.4 ชุมชนเขาตะแบก	974	9
ม.6 ชุมชนเขาน้อย	1,749	16
ม.6 ชุมชนวังค้อ	712	7
ม.7 ชุมชนตลาดบึง	3,604	34
ม.8 ชุมชนหนองหว้า	2,322	22
รวม	17,874	166
รวมทั้งหมด	43,552	404
ผู้นำชุมชน		28
หน่วยงานราชการ		10

ที่มา : ข้อมูลประชากรจากรายงานการปฏิบัติงานทะเบียนราษฎร กรมการปกครอง ประจำปี 2566

จำนวนตัวอย่างที่จะใช้ในการสำรวจ โดยใช้หลักการสุ่มตัวอย่างของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ซึ่งมีสูตรการคำนวณตัวอย่าง ดังนี้

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

โดย n = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

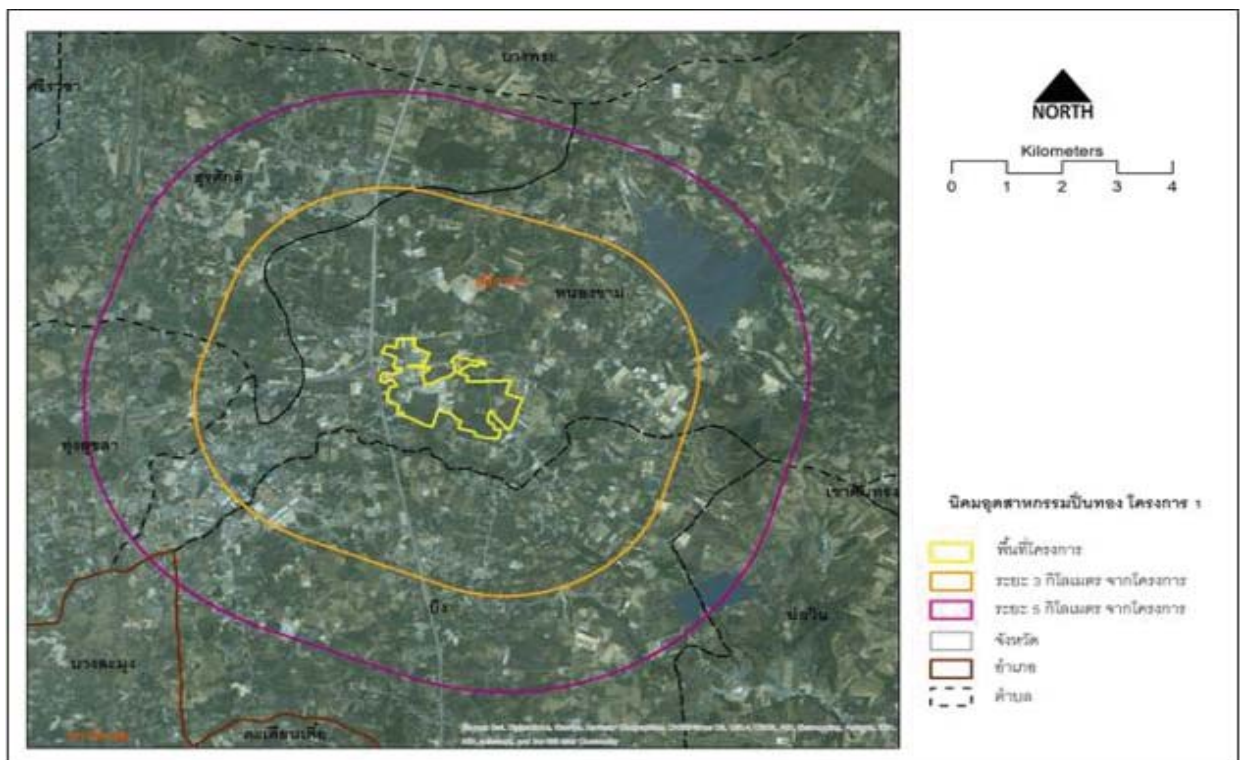
N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

e = ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 95 % หรือค่าความคลาดเคลื่อน 0.05

ซึ่งเมื่อแทนค่าลงในสมการ Taro Yamane จะได้จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา คือ

$$n = \frac{43,552}{1 + 43,552 (0.05)^2}$$

$$n = 396.2 \text{ ตัวอย่าง}$$



ภาพที่ 3.28 ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3
และรัศมีพื้นที่การศึกษาของโครงการ 0-5 กิโลเมตร รอบโครงการ

ซึ่งจากการสำรวจปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า

ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร) ประชากรที่ทำการสำรวจพบว่าส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาสังคม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสังคมมากที่สุดคือ ปัญหาด้านการว่างงาน ร้อยละ 16.0 รองลงมาคือ ปัญหาด้านยาเสพติด ร้อยละ 12.6 และปัญหาด้านโจรผู้ร้าย ร้อยละ 8.8 ตามลำดับ และจากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ

ทั้งนี้ ปัญหาสิ่งแวดล้อมมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 8.0 ส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร รองลงมาคือ มาจากโรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม และชุมชน ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบช่วงเวลากลางวัน ในระดับปานกลาง ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบรองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 6.7 ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 2.9 ปัญหาขยะมูลฝอยและปัญหาเขม่า/ควัน ร้อยละ 1.7 เท่ากัน และปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 0.8 ตามลำดับ

ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร) ประชากรที่ทำการสำรวจพบว่าส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาสังคม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสังคมมากที่สุดคือ ปัญหาด้านการว่างงาน ร้อยละ 16.9 รองลงมาคือ ปัญหาด้านยาเสพติด ร้อยละ 13.9 และปัญหาด้านโจรผู้ร้าย ร้อยละ 12.7 ตามลำดับ และจากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ

ทั้งนี้ ปัญหาสิ่งแวดล้อมมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 14.5 ส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร รองลงมาคือ มาจากชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคมเท่ากับการก่อสร้าง ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบช่วงเวลากลางวัน ในระดับปานกลาง ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบรองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 9.0 ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 4.8 ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 4.2 ปัญหาเขม่า/ควัน ร้อยละ 2.4 และปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 1.8 ตามลำดับ

ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร ปัจจุบันอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป

หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร หน่วยงานราชการที่ทำการสำรวจ พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาสังคม ร้อยละ 60.0 และมีบางส่วนได้รับปัญหาสังคม ร้อยละ 40.0 ทั้งนี้ ปัญหาสังคมที่พบมากที่สุดคือ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 50.0 รองลงมาคือ ปัญหาด้านการว่างงาน กับปัญหาโจรผู้ร้าย ร้อยละ 40.0 เท่ากัน และจากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 70.0

ทั้งนี้ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 50.0 โดยส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบกลางวัน ในระดับปานกลาง ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบรองลงมาคือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเขม่า/ควัน ปัญหากลิ่นเหม็น กับปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 40.0 เท่ากัน และปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 30.0 ตามลำดับ

3.13 โรงงานในโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน พร้อมทั้งได้รวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ เช่น บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ผลตรวจสุขภาพประจำปี ผลตรวจวัดปริมาณสารเคมีรวมถึงกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 9, 10, 14, 44 และ 45